MINISTRY OF PUBLIC WORKS, EGYPT

Meteorological Dept.

Egypt. **Physical Department**

METEOROLOGICAL REPORT

FOR THE YEAR 1939

QC
991
E3
A148
1939

JUN 2 1947

Government Press, Cairo, 1947

GOVERNMENT PUBLICATIONS are on sale at the "Sale Room," Ministry of Finance. Correspondence relating to these Publications should be addressed to the "PUBLICATIONS OFFICE," Government Press, Bûlâq, Cairo.

Price - - - - - - P.T. 40

LIBRARY
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

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

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

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

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

CONTENTS

	PAGE.
MAP SHOWING METEOROLOGICAL AND RAINFALL STATIONS	FRONTISPIECE
INTRODUCTION AND EXPLANATION OF THE TABLES.	V
LIST OF METEOROLOGICAL STATIONS	XI
LIST OF RAINFALL STATIONS	XII
DIFFERENCES FROM NORMAL BY DISTRICTS	XIV

Helwân Observatory:—

Standard Pressure	3
Temperature	6
Relative Humidity	9
Vapour Pressure...	11
Wind Velocity and Direction	13
Clouds	18
Actinometric Observations	21
Duration of Bright Sunshine	22
Rainfall	23
Evaporation	24
Miscellaneous Phenomena	25
Pilot Balloon Observations	30

Monthly Bulletins:—

Salum Observatory	42
Alexandria (Kôm el Nadûra)	54
Tanta	60
Cairo (Ezbekîya)	66
Gîza	72
Khartoum (Stack Laboratory)	79

Monthly Summaries:—

Nicosia and Famagusta	86-87
Limassol and Salum Observatory...	88-89
Damietta and Rosetta	90-91
Edfina and Mersa Matruh	92-93
Port Said and Sirw	94-95
Belqas and Alexandria (Kom el Nadura) ...	96-97
Atf and Dekheila	98-99
El Arish and Sakha	100-101
Mansura and Damanhur...	102-103
Gemmeiza and Tanta...	104-105
Bitter Lake (Fayed) and Zagazig	106-107
Benha and Delta Barrage	108-109
Almaza and Heliopolis	110-111
Cairo (Ezbekiya) and Giza	112-113
Suez and Helwan	114-115
Shakshuk and Faiyum	116-117
Siwa and Baharia	118-119
Tor and Minya	120-121
Hurghada and Asyût	122-123

Monthly Summaries (*continued*):—

	PAGE
Qena and Quseir	124-125
Luxor and Dakhla	126-127
Kharga and Daedalus	128-129
Aswan and Wadi Halfa	130-131
Port Sudan and Gebeit	132-133
Kareima and Tokar	134-135
Atbara and Zeidab	136-137
Aroma and Khartoum (Stack Laboratory) ...	138-139
Kassala and Gebel Aulia	140-141
Wad Turabi and Wad Shair...	142-143
Wad Medani (Research Farm) and El Dueim	144-145
Hag Abdulla and El Fasher...	146-147
Sennar and Geneina	148-149
Kosti and El Obeid	150-151
Singa and Gallabat	152-153
Nahud and Roseires...	154-155
Renk and Kadugli	156-157
Kurmuk and Malakal	158-159
Hillet Doleib and Aweil	160-161
Nasser and Raga	162-163
Gambela and Akobo...	164-165
Wau and Shambe	166-167
Rumbek and Bor	168-169
Malek and Source Yubo...	170-171
Juba and Kapoeta	172-173
Torit and Loka	174-175

Duration of Bright Sunshine:—

Salum Observatory and Alexandria	176
Edfina and Gemmeiza	177
Cairo (Physical Dept.) and Giza	178
Khartoum and Wad Medani (Research Farm)	179

Actinometric Observations	180
Earth Temperature	181
Grass Minimum Temperature	181
Water Temperature (Sea and River) ...	181-182
Rainfall Tables	183-192

Upper Winds, Frequency Summaries:—

Salum	193
Mersa Matruh	199
Helwan	205
Asyut	211
Aswan	217

Bibliography	223

Introduction and Explanation of the Tables
1939.

PART I
HELWAN OBSERVATORY

The first part of the report contains the observations made at Helwan Observatory, which is the first-order station for Egypt. They are presented in the same manner as in former years.

The instruments used in the Observatory for recording the various meteorological elements have been as follows:—

Pressure.—A Sprung-Fuess barograph, scale value 5 mms. = 1 mm. of mercury, standardised by comparison with a Fuess station barometer which has itself been compared with a normal barometer. A new Richard self-recording Barograph was installed in May, 1937, scale value 3 mms = 1 mm of mercury. This barograph is used in addition to the Dines self recording barometer in case of failure of the Sprung Fuess.

Temperature and Humidity.—Richard thermographs with scales of 5 mms. to 1°C separate instruments being used as Dry Bulb and Wet Bulb, controlled by eye readings in the screem taken five times a day.

Actinometric Observations.—Readings are made with Bright and Black bulbs in vacue.

Wind.—A Kew pattern 9-inch cup anemograph, the height of the cups being twenty metres above ground level. The factor 2.2 is used in the reduction. A new Dines anemobiagraph is used since September 1937 to record the wind directions in case of failure of the Kew Anemograph. The old Dines anemograph is still used for recording the instantaneous wind velocity.

Observations of upper winds are made by means of pilot balloons. Generally a single theodolite is used and a uniform rate of rise is assumed, the formula employed being:—

$$V=84\frac{L^{\frac{1}{2}}}{(L+W)^{\frac{1}{2}}}$$

Where W = weight in grammes, and is about 20.
L = lift in grammes, and is about 50.
V = rate of rise in metres per minute, and is about 150.

Sometimes two theodolites and a known base (of 540, 610, or 1,210 metres) are used.

A summary of the observations made at Helwan during the period 1920-1923, and of most of the remaining available observations of the motion of the upper strata of the atmosphere in Egypt and the Sudan, will be found in Physical Department Paper No. XVII. "The Upper Currents of the Atmosphere in Egypt and the Sudan" (1925). A further analysis of the ascents at Helwan during the period 1920-1928 is given in Physical Department Paper No. XXVII "Upper Winds at Cairo and Khartoum" (1930), by L. J. Sutton.

Duration of Sunshine.—A Campbell-Stokes sunshine recorder. As is usual with these instruments, even on a perfectly clear day there is a considerable interval both after sunrise and before sunset when the sun's rays are not powerful enough to burn the card. The recorded percentage of possible hours of sunshine is thus always less than the actual.* A report on the Campbell-Stokes recorder in use is given in Physical Department Paper No. XV (1924).

Evaporation.—A Piche evaporimeter in a double-louvred screen. Experiments have been made (*see* "Evaporation in Egypt and the Sudan," Survey Department Paper No. 15, (1909) by B. F. E. Keeling) connecting such measures of evaporation with the evaporation from open surfaces of water under various conditions. Further comparisons have been carried out for some years in Egypt and the Sudan and are published in "The Nile Basin," Volume I, by Hurst and Phillips.†

---

* *See* also Meteorological Office, London, Professional Notes No. 58.

† Cairo Government Press, 1931. Physical Department Paper No. 26.

Rainfall.—Self-recording rain-gauge by Negretti and Zambra, and ordinary rain-gauge, both cylindrical with catchment 200 area sq. cms. the rims being 1 metre above the ground.

Exposure of Instruments.—The standard instruments are exposed in double-louvred screens of the Egyptian pattern, similar to those used in the second and third order stations in Egypt, except that the latter are rather smaller and in most cases single-louvred. For a comparison of temperature readings taken in the screen with those taken by means of an Assmann ventilated psychrometer, *see* Introduction to the Meteorological Report for 1920.

General.—All the times in this part of the Report are Helwan local time, which is two hours and five minutes fast on Greenwich mean time.

A detailed analysis of the meteorological observations extending over seventeen years is contained in Physical Department Paper No. XX "The climate of Helwan", (1926) by L. J. Sutton.

M. R. MADWAR.
Director,
Helwan Observatory.

PART II

SECOND AND THIRD ORDER AND RAINFALL STATIONS

The forms of the Tables in this Report are the same as those for 1938 and are in agreement with Resolution 13 of the Conference of Directors of Meteorological Services held at Warsaw in 1935.

Monthly Bulletins are given for Salum, Alexandria, Tanta, Cairo (Ezbekîya), Gîza and Khartoum, the observations taken at the other stations being published as *Monthly Summaries* only. The Report also contains tables of duration of bright sunshine, actinometric observations, grass minimum temperatures, earth, river and sea temperatures, *Rainfall Tables* for a number of stations in Lower Egypt, the Sudan and Abyssinia, and frequency summaries of direction and speed of the upper winds at Salum, Mersa Matruh, Helwan, Asyut and Aswan. *Monthly Summaries* for three Public Works Department stations in Cyprus are also included.

The full observations from each station belonging or attached to this Service are available for anyone who wishes to consult them and copies will be sent to anyone desirous of investigating any point more fully than can be done from the data here published.

Lists of the meteorological and rainfall stations included in this Report are given on pages X XII and XIII. See also *Frontispiece* Map.

The following **symbols and conventions** have been employed :—

φ = latitude, in all cases N.
λ = longitude, in all cases E. of Greenwich.
H_b = height of the barometer cistern above mean sea-level.
H_s = approximate height of the station above mean sea-level, used almost exclusively for rainfall station
h_t = height of the thermometers above ground.
h_r = height of the rim of the raingauge above ground.
C_h = mean reduction of the barometric reading to sea-level, for the month.
, = drizzle.
● = rain.
▽ = showers.
✱ = snow.
✱ = sleet.
▲ = hail.
\ = gale.
< = distant lightning (without thunder).
K = thunderstorm (thunder and lightning, or thunder only).
= = mist. (visibility one to two kilometres).
≡ = fog (visibility less than one kilometre).
∞ = dust haze.
⊕ = dust or sand storm.
ξ = dust devil
⊃ = dew.
⊔ = hoar frost.
⌒ = rainbow.
0 = unusual visibility of distant objects.
⊕ = solar halo.
⊙ = solar corona.
⊍ = lunar halo.
⊍ = lunar corona.
S.D = Several dates.

Intensity is expressed by attaching exponents 0 or 2 to the symbols. Thus $\equiv^0$ indicates this fog and $\equiv^2$ thick fog, etc.

For the designation of time in the remarks :—

n = during the night, from 20^h to 8^h.
na = during the night, from 20^h to midnight.

np = during the night, from midnight to 8^h.
a = during the morning, from 8^h to 14^h.
p = during the afternoon, from 14^h to 20^h.

Figures based on incomplete information have been printed in *italics*. The extreme readings are indicated by **heavy type.**

The **observations** are taken at 8^h, 14^h and 20^h Egyptian standard time, which is two hours fast on Greenwich mean time. The maximum temperature is read at 20^h at second-order stations; at third-order stations it is read at 8^h and entered as for the previous day. The minimum temperature is read at 8^h and entered as for the same day. The rainfall and the evaporation are recorded at 8^h and entered as for the previous day. All observations have been corrected for instrumental errors.

The **diurnal means** are derived from the observations as follows :—

At Stations observing	Temperature	Relative Humidity	Pressure, Vapour Pressure, Cloudiness and Wind Force
Thrice daily.	$(8^h + 14^h + 20^h + \text{min.})/4$	$(8^h + 20^h)/2$	$(8^h + 14^h + 20^h)/3$
Twice "	$(8^h + 20^h)/2$	"	$(8^h + 20^h)/2$
Once "	(Max. + Min.)/2	8^h	—

The **corrections to the means** so derived to reduce them to true daily means have been published as follows: for Abbassia in the Introduction to the Annual Meteorological Report for 1905, Part II; for Helwan in that of the Report for 1910, Part I; and for Khartoum in that of the Report for 1911 Part II. For a detailed analysis of the hourly readings at Khartoum, Alexandria and Helwan reference should be made to Physical Department Papers Nos. IX, (1923) XIX, (1925) and XX (1926). The following table shows corrections which have to be applied to the conventional means in order to reduce them to true means:—

CORRECTIONS TO BE APPLIED TO CONVENTIONAL MEANS BASED ON THREE OBSERVATIONS DAILY* TO REDUCE TO TRUE MEANS.

	Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	August	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Year
PRESSURE IN MILLIBARS													
Salum (*1932-34*)	+ 0·04	+ 0·11	+ 0·09	+ 0·01	− 0.05	− 0·08	− 0·01	− 0·03	− 0·04	− 0·01	+ 0·01	+ 0·13	+ 0·01
Alexandria (*1913-15, 19-21*) ...	− 0·01	− 0·01	− 0·03	− 0·05	− 0·08	− 0·09	− 0·09	− 0·08	− 0·07	− 0·04	− 0·03	− 0·01	− 0·05
Abbassia (*1900-03*) ..	+ 0·05	+ 0·08	+ 0·04	− 0·01	+ 0·03	+ 0·05	+ 0·15	+ 0·09	+ 0·03	+ 0·03	+ 0·03	+ 0·03	+ 0·05
Helwan (*1906-19*) ...	+ 0·05	+ 0·01	0·00	− 0·04	− 0·01	+ 0·03	+ 0·04	+ 0·03	+ 0·01	− 0·01	0·00	+ 0·04	+ 0·01
Khartoum (*1908-11, 21*)	− 0·09	+ 0·01	− 0·04	− 0·12	− 0·04	− 0·09	− 0·06	+ 0·01	− 0·05	+ 0·01	− 0·05	− 0·11	− 0·05
TEMPERATURE IN DEGREES CENTIGRADE													
Salum (*1932-34*)	+ 0·9	+ 0·8	+ 0·8	+ 0·7	+ 0·4	+ 0·3	+ 0·3	+ 0·3	+ 0·4	+ 0·7	+ 0·6	+ 0·8	+ 0·6
Alexandria (*1913-15, 19-21*) ...	+ 0·5	+ 0·6	+ 0·6	+ 0·6	+ 0·5	+ 0·5	+ 0·4	+ 0·3	+ 0·3	+ 0·5	+ 0·5	+ 0·6	+ 0·5
Abbassia (*1900-03*) ...	+ 1·1	+ 1·0	+ 1·0	+ 1·0	+ 0·8	+ 0·8	+ 0·5	+ 0·6	+ 0·5	+ 0·8	+ 0·9	+ 0·9	+ 0·8
Giza (*1920, 23*)	+ 0·6	+ 0·5	+ 0·8	+ 0·6	+ 0·6	+ 0·2	+ 0·4	+ 0·3	+ 0·7	+ 0·5	+ 0·3	+ 1·0	+ 0·6
Helwan (*1906-19*) ...	+ 0·8	+ 0·8	+ 0·8	+ 0·8	+ 0·7	+ 0·7	+ 0·6	+ 0·5	+ 0·5	+ 0·6	+ 0·6	+ 0·7	+ 0·7
Aswan (*1935-36*) ..	+ 1·0	+ 1·2	+ 1·3	+ 1·3	+ 1·1	+ 1·1	+ 1·0	+ 0·9	+ 1·0	+ 1·0	+ 1·0	+ 1·1	+ 1·1
Khartoum (*1908-12*) ...	+ 1·3	+ 1·1	+ 1·2	+ 1·1	+ 1·0	+ 1·1	+ 0·7	+ 0·9	+ 0·8	+ 0·9	+ 1·0	+ 1·2	+ 1·0
WET BULB TEMPERATURE IN DEGREES CENTIGRADE													
Alexandria (*1913-15, 19-21*) ...	− 0·4	− 0·2	− 0·5	− 0·4	− 0·5	− 0·5	− 0·4	− 0·4	− 0·4	− 0·3	− 0·3	− 0·3	− 0·4
Helwan (*1906-19*) ...	− 0·4	− 0·3	− 0·5	− 0·5	− 0·5	− 0·4	− 0·3	− 0·2	− 0·2	− 0·3	− 0·3	− 0·2	− 0·3
Khartoum (*1908-12*) ...	− 0·4	− 0·6	− 0·7	− 0·7	− 0·7	− 0·3	− 0·2	− 0·1	− 0·1	− 0·7	− 0·5	− 0·5	− 0·5
RELATIVE HUMIDITY PER CENT													
Alexandria (*1913-15, 19-21*) ...	− 4	− 4	− 3	− 2	− 1	− 2	− 2	− 2	− 2	− 2	− 4	− 5	− 3
Abbassia (*1901-03*) ...	− 7	− 7	− 8	− 6	− 1	− 2	− 3	− 4	− 5	− 7	− 6	− 5	− 5
Giza (*1920, 23*)	− 7	− 3	− 6	− 3	− 3	− 2	− 4	− 6	− 6	− 5	− 7	− 9	− 5
Helwan (*1906-19*) ...	− 4	− 5	− 6	− 4	− 3	− 3	− 3	− 3	− 4	− 6	− 5	− 4	− 4
Aswan (*1940-41*) ...	− 3	− 3	− 3	− 2	− 1	− 1	− 1	− 1	− 1	− 2	− 3	− 5	− 2
Khartoum (*1908-11, 20, 21*) ...	− 3	− 2	− 2	− 2	− 2	− 2	− 4	− 4	− 3	− 2	− 3	− 3	− 3
VAPOUR PRESSURE IN MILLIBARS													
Alexandria (*1913-15, 19-21*) ...	− 0·1	+ 0·3	0·0	− 0·3	− 0·1	− 0·3	− 0·5	− 0·5	− 0·3	− 0·3	0·0	+ 0·1	− 0·1
Abbassia (*1901-03*) ...	+ 0·1	0·0	0·0	+ 0·1	+ 0·3	+ 0·3	+ 0·6	+ 0·4	+ 0·1	0·0	+ 0·1	+ 0·2	+ 0·2
Helwan (*1906-19*) ...	0·0	0·0	0·0	0·0	+ 0·1	+ 0·3	+ 0·5	+ 0·6	+ 0·4	+ 0·1	+ 0·1	+ 0·1	+ 0·1
Khartoum (*1908-11*) ...	− 0·5	− 0·1	− 0·3	− 0·5	− 0·4	+ 0·9	+ 0·8	+ 0·9	+ 0·8	− 0·3	− 0·5	− 0·3	0·0
WIND VELOCITY, PER CENT OF CONVENTIONAL MEAN.													
Salum (*1932-4*)	− 3	− 2	− 2	− 3	− 7	− 1	− 3	− 6	− 5	− 5	− 8	− 2	− 4
Alexandria (*1909-14*) ...	− 2	− 1	− 3	− 4	− 6	− 7	− 7	− 7	− 6	− 8	− 3	+ 1	− 4
Helwan (*1906-19*) ...	− 5	− 4	− 2	− 5	− 6	− 9	−10	−10	− 8	− 4	− 6	− 5	− 6
Suez (*1922-4*)	− 2	− 2	− 2	− 1	0	+ 1	+ 1	+ 1	− 2	− 2	− 2	− 2	− 1
Giza (*1923-4*)	−10	−10	−11	−15	−20	−22	−25	−25	−24	−22	−18	−15	−18
Khartoum (*1922-24*) ...	− 2	+ 2	0	− 1	− 4	− 8	−11	−12	−12	−10	− 6	− 4	− 6

* Except Relative Humidity.

PRESSURE.—The barometric readings are given in millibars. The instruments used at the stations are Fuess portable barometers; they are compared from time to time by means of similar barometers which are standardised at the Department.

HUMIDITY.—The humidity is obtained from wet and dry bulb thermometers so placed that the wet bulb is two centimetres above the small orifice of a constant-level water receptacle.

In computing humidities, Jelinek's Psychrometertafeln (Leipzig 1911) have been used, based on the formula $E = e - 0.8\ (T - t)$, where T and t are the dry and wet bulb temperatures in degrees Cent., e is the vapour pressure of saturation at the wet bulb temperature, and E is the actual vapour pressure, both being in millibars, while the barometric pressure is approximately 1000 millibars. No correction for wind velocity has been applied. It is not uncommon, especially in the Sudan, for the relative humidities obtained to fall below 10 or even 5 per cent, on which occasions an extension of the tables based on the same formula is employed. It has even happened on various occasions that the value of the relative humidity deduced from the formula which was used in constructing Jelinek's tables and corrected for wind force, has been negative. In these cases the value has been taken as zero. In this connection it may be mentioned that a Report on Psychrometer Formulæ based on observations in Egypt and the Sudan, by E. B. H. Wade, was published as Physical Department Paper No. 2 (1920). The observed corrections to Jelinek's Tables were found to be negligible over the range of low humidities examined.

WIND.—The wind force is given in terms of numbers on the Beaufort Scale when the force has been estimated, or in kilometres per hour when the velocity has been measured by an anemometer. Where the wind force is estimated, the values in many cases appear to be higher than may be expected on comparison with the values for stations similarly situated where the force is obtained by conversion of anemometer readings. There is probably a general tendency on the part of observers to over-estimate wind force, and of anemometers to record too low chiefly owing to the difficulty of obtaining good exposures for them. The following table gives the adopted conversion from this scale to kilometres per hour :—

Wind	Scale 0–12	Kilometres per hour
Calm	0	0– 1
Light Air	1	2– 6
Light Breeze	2	7– 12
Gentle Breeze	3	13– 18
Moderate Breeze ...	4	19– 26
Fresh Breeze	5	27– 35
Strong Breeze	6	36– 44
Moderate Gale	7	45– 54
Fresh Gale...	8	55– 65
Strong Gale	9	66– 77
Whole Gale	10	78– 90
Storm	11	91–104
Hurricane	12	over–104

RAIN.—The raingauge is cylindrical with a catchment area of 200 square centimetres, and except where otherwise stated the height of the rim is approximately one metre above the ground.

EVAPORATION.—The evaporation is measured in a screen with a Piche evaporimeter. The figures given are those actually measured by the instrument, and are much higher than those which would be obtained from an open water surface in the vicinity.

Before 1919 Wild evaporimeters were used in Egypt. On the average, the Piche tube records 1·4 times the amount of evaporation recorded by a Wild instrument, both being placed in the same screen of either Egyptian or Sudan type.

In order to obtain the rate of evaporation from an open surface of fresh water, the readings made with a Piche tube exposed in a standard screen in the vicinity should be multiplied by the reduction factor 0·5, while the Wild readings should be multiplied by 0·7. These factors are only approximate; they have been determined by comparisons made with floating tanks, the largest being 2 metres square. The Piche tube is a very convenient instrument to use, but is much more variable in its readings than are tanks. It is very sensitive to air movement; thus the position of the screen relative to trees, buildings, or the contours of the ground may have a large effect on the readings of the Piche evaporimeter, and widely differing readings may therefore be obtained in one locality. The tank adopted as a standard is of galvanised steel plates, of dimensions 1 m × 1 m × 1 m., with a centrally fitted scale of thermometer type. Several stations in the Nile basin are equipped with such tanks. The records are not included in this Report. See also Physical Department Paper No. 26, "The Nile Basin, Part I." (1931).

Sunshine.—The duration of bright sunshine is measured by Campbell-Stokes recorders and the results are given in separate tables. See also Physical Department Paper No. 15 (1924) and the Introduction of the Meteorological Report for 1921.

Exposure of Instruments.—The thermometers and evaporimeters are exposed in louvred screens, full descriptions of which are given in "Instructions for Meteorological Observers in Egypt and the Sudan." The type in use in Egypt is louvred on three sides but open to the north except for wire gauze; in the Sudan type there are louvres on all four sides. The type in use at most of the Egyptian stations differs from the standard screen at Helwan Observatory in being slightly smaller and in being single-louvred instead of double-louvred. The height of the platform is 1·5 metres above the ground. For a comparison of temperature readings taken in the screen with those taken by means of an Assmann ventilated psychrometer *see* Introduction to the Meteorological Report for 1920.

Earth and River Temperatures.—There are two earth thermometers in use at Gîza, Edfina and Sakha, the depths being 0·60 and 1·10 metres. At Gîza the temperature at a depth of 2·10 metres also is observed. During 1939 however some of the readings at Giza were unsatisfactory owing to silting up, and the mean values are omitted from this Report. Grass Minimum thermometers at a height of ten centimetres above the ground are exposed at Giza and Edfina.

The temperature of the water at a depth of 2 metres in Aswân Reservoir is read once a week at 7 h. At Atf (Rosetta Branch), the Delta Barrage, Asyut, Gebel Aulia (White Nile) and Sennar (Blue Nile) readings are taken daily at this depth at 8 h. The temperature of the sea water is taken daily at 8 h. at Rosetta (Mediterranean Sea), Fayed (Great Bitter Lake.) and Quseir (Red Sea). In all cases bucket thermometers were used.

Upper Winds.—A single theodolite is used, usually assuming a uniform rate of rise in accordance with the formula $V=84.\frac{L^{\frac{1}{2}}}{(L+W)^{\frac{1}{2}}}$ (*See* Introduction, Part I).

The tail method is sometimes employed, the length of tail being 40 metres, with a smaller tail at 12 metres. At Helwan two theodolites and a known base are employed on certain occasions. The hydrogen used is supplied in cylinders by the British Meteorological Office, or else generated from aluminium and caustic soda in generators made locally.

Normal Values.—Climatological normals for Egypt, the Sudan, Candia and Cyprus, and for some stations in Abyssinia, based on observations up to 1920, were published in 1922. New normals based on observations up to 1934 were published in 1938.

Bibliography.—A list of publications and references to articles dealing with the meteorology of Egypt and the Sudan is given at the end of this Report.

Nov., 1945.

L. J. Sutton,

Director, Meteorological Service.

METEOROLOGICAL STATIONS 1939

Station	Order	Opened	Latitude N		Longitude E		Altitude	Observations made or supplied by
			°	′	°	′	m.	
Nicosia (P.W.D.)	II	1907	35	09	33	22	159	Public Works Department, Cyprus.
Famagusta	II	1907	35	07	33	57	23	" " " "
Limassol (P.W.D.)	II	1913	34	41	33	03	17	" " " "
Salum observatory	I	1932	31	33	25	11	174	Physical Department Staff.
Damietta	III	1907	31	25	31	49	3	Engineer of Electricity and Water Works.
Rosetta	III	1929	31	24	30	25	2	Ports and Lighthouses Administration.
Edfina	II	1933	31	18	30	31	3	Royal Khassa.
Mersa Matruh	II	1919	31	22	27	14	7	Frontiers Administration.
Port Said	II	1886	31	16	32	19	4	Governorate.
Sirw	II	1929	31	14	31	39	2	Engineer of Pumping Station.
Belqas	III	1932	31	13	31	22	9	" " "
Alexandria (Kôm el Nadûra)	II	1871	31	12	29	53	32	Ports and Lighthouses Administration.
Atf	II	1933	31	11	30	31	10	Engineer of Pumping Station.
Dekheila	II	1933	31	08	29	49	9	Department of Civil Aviation.
El Arish	II	1936	31	07	33	46	10	Frontiers Administration.
Sakha	II	1907	31	07	30	57	6	State Domains Administration.
Mansura	III	1914	31	03	31	23	7	Official of the Municipality.
Damanhur	III	1929	31	02	30	28	6	Inspector of Irrigation.
Gemmeiza	II	1929	30	48	31	07	9	" of Agriculture.
Tanta	II	1927	30	47	31	00	14	" of Irrigation.
Bitter Lake	II	1930	30	36	32	16	13	Engineer of Main Drainage Department.
Zagazig	II	1913	30	35	31	30	11	Engineer of Electricity and Water Works.
Benha	III	1912	30	28	31	11	14	Inspector of Irrigation.
Delta Barrage	III	1924	30	11	31	08	20	" of Horticultural Section.
Almaza	III	1933	30	07	31	21	80	Department of Civil Aviation.
Heliopolis	III	1908	30	06	31	19	41	Heliopolis Oases Co.
Cairo (Ezbekiya)	III	1909	30	03	31	15	20	Physical Department.
Giza	II	1902	30	02	31	13	21	" "
Suez	II	1921	29	56	32	33	10	Governorate.
Helwan	I	1904	29	52	31	20	116	Observatory.
Shakshuk	II	1928	29	28	30	42	— 43	Inspector of Irrigation.
Faiyum	II	1928	29	18	30	51	30	" "
Siwa	II	1911	29	12	25	29	— 15	Frontiers Administration.
Baharia	II	1932	28	20	28	54	128	" "
Tôr	II	1905	28	14	33	37	2	Quarantine Station.
Minya	II	1907	28	06	30	46	43	Inspector of Irrigation.
Hurghada	II	1927	27	14	33	51	3	Frontiers Administration.
Asyût	II	1900	27	11	31	13	55	Barrage.
Qena	II	1913	26	10	32	43	75	Inspector of Irrigation.
Quseir	II	1927	26	08	34	18	7	Frontiers Administration.
Luxor	II	1935	25	39	32	39	78	Inspector of Irrigation.
Dakhla	II	1905	25	29	29	00	122	Frontiers Administration.
Kharga	II	1926	25	26	30	34	72	" "
Daedalus	II	1929	24	55	35	52	4	Lighthouse Keeper.
Aswan	II	1900	24	02	32	53	111	Reservoir.
Wadi Halfa	II	1900	21	55	31	20	125	Sudan Meteorological Service Staff.
Port Sudan	II	1905	19	37	37	13	5	Medical Officer.
Gebeit	III	1916	18	57	36	50	795	Sudan Railways.
Kareima	II	1936	18	33	31	51	250	" Meteorological Service Staff.
Tokar	III	1913	18	26	37	44	20	Inspector of Agriculture.
Atbara	II	1902	17	42	33	58	345	Medical Officer.
Zeidab	II	1913	17	23	33	55	355	Sudan Plantations Syndicat.
Aroma	II	1925	15	50	36	09	430	Postmaster.
Khartoum (Stack Laboratory)	I	1908	15	37	32	33	380	Sudan Meteorological Service Staff.
Kassala	II	1900	15	28	36	24	500	" " " "
Gebel Aulia	II	1920	15	14	32	30	380	Egyptian Irrigation.
Wad Turabi	III	1930	15	05	33	03	390	Gezira Agricultural Research Institute.
Wad Shair	III	1929	14	42	33	17	400	" " " "
Wad Medani (Research Farm)	II	1918	14	24	33	31	405	" " " "
El Dueim	II	1902	14	00	32	20	380	District Commissioner.
Hag Abdulla	III	1930	13	58	33	35	415	Gezira Agricultural Research Institute.
El Fasher	II	1918	13	37	25	20	740	Sudan Meteorological Service Staff.
Sennar	III	1931	13	33	33	37	420	Resident Engineer, Sennar Dam.
Geneina	II	1937	13	29	22	27	805	Sudan Meteorological Service Staff.
Kosti	III	1938	13	08	32	47	385	Senior Gonio Operator, Kosti Gonio, Hillet Abbas.
El Obeid	II	1901	13	10	30	14	505	Sudan Meteorological Service Staff.
Singa	II	1912	13	09	33	57	430	Medical Officer.
Gallabat	II	1905	12	58	36	10	763	" "
Nahud	II	1937	12	42	28	26	565	Postmaster.
Roseires	II	1904	11	51	34	23	465	Medical Officer.
Renk	II	1937	11	45	32	47	380	Postmaster.
Kadugli	II	1910	11	00	29	43	515	Plant Breeder.
Kurmuk	II	1939	10	50	34	25	900	Postmaster.
Malakal	II	1915	9	33	31	39	390	Sudan Meteorological Service Staff.
Hillet Doleib	III	1903	9	18	31	38	390	American Mission Staff.
Aweil	II	1932	8	46	27	24	400	District Commissioner.
Nasser	II	1933	8	37	33	04	400	American Mission Staff.
Raga	II	1928	8	28	25	41	460	District Commissioner.
Gambela	III	1908	8	15	34	35	450	Postmaster.
Akobo	II	1932	7	47	33	01	400	Postmaster.
Wau	II	1902	7	42	28	01	435	Medical Officer.
Shambe	II	1931	7	07	30	46	405	Inspector of Irrigation, Upper White Nile Division.
Rumbek	III	1938	6	48	29	42	420	Postmaster.
Bor	II	1938	6	12	31	33	420	"
Malek	II	1931	6	04	31	36	422	Inspector of Irrigation, Upper White Nile Inspectorate
Source Yubo	III	1928	5	24	27	15	715	Senior Medical Inspector.
Juba	II	1925	4	51	31	37	460	Sudan Meteorological Service Staff.
Kapoeta	II	1938	4	47	33	35	670	Accountant-Sarraf., C/o District Commissioner.
Torit	III	1922	4	25	32	33	625	District Commissioner.
Loka	II	1929	4	22	30	57	945	Church Missionary Society's School.

The altitudes given are those of the station barometer.

RAINFALL STATIONS 1939

Station	Latitude N. °	Latitude N. ′	Longitude E. °	Longitude E. ′	Altitude Metres	Remarks
Egypt :—						
Sidi Barrani	31	38	25	58	27	Mediterranean Coast.
Borollos	31	36	31	05	10	" " (Lighthouse).
Damietta	31	31	31	51	2	" " "
El Boseili	31	20	30	24	2	N. East of Lake Edku.
Tolombat el Tolombat	31	18	30	04	1	Mediterranean Coast
Kom-el-Tarfaia	31	14	30	09	2	West of Lake Edku.
Mex	31	09	29	50	5	Near Alexandria.
Kafr el Dawar	31	08	30	08	3	Delta (West).
Kafr el Sheikh	31	07	30	57	7	" (Central).
Ras el Dabaʿa	31	06	28	28	15	Mediterranean Coast.
Fuka	31	02	27	56	26	" "
ʿAmria	31	01	29	48	11	Near Lake Mariut.
Borg el Arab	30	55	29	32	10	" " "
Abu el Matamir	30	55	30	11	—	Delta (West).
Hammam	30	50	29	25	15	West of Lake Mariut.
Kafr el Zayat	30	50	30	49	10	Delta (Central).
Faqus	30	44	31	48	10	Delta (East).
Kossaima	30	40	34	22	—	Sinai.
Ismailia	30	36	32	16	13	Suez Canal.
Hassana	30	28	33	48	—	Sinai.
El Themed	29	40	34	22	616	"
Sudan :—						
Abu Hamed	19	32	33	20	312	Berber Province
Salloom	19	23	37	06	171	Red Sea Coast.
Sinkat	18	50	36	50	859	Red Sea Hills.
Tehamiyam	18	20	36	34	647	" "
Talgwareb	18	17	35	55	539	" "
ʿAkik	18	14	38	11	—	Red Sea Coast.
Karora	17	42	38	22	—	" "
Abu Delmig	15	55	33	49	400	Blue Nile Basin.
Khartoum	15	37	32	33	378	(Irrigation Office).
Gordon's Tree	15	33	32	29	360	White Nile
Kamlin	15	04	33	11	387	Blue Nile.
Gurashi	15	03	33	15	—	" "
Khashm el Girba	14	59	35	55	468	River Atbara.
Geteina	14	52	32	22	379	White Nile.
Rufaʿa	14	45	33	22	403	Blue Nile.
Hassa Heissa	14	44	33	19	393	" "
Managil	14	15	33	00	390	" " Basin.
Kuttum	14	12	24	40	1,158	Darfur.
Gedaref	14	02	35	24	610	Blue Nile Basin.
Wad Haddad	13	49	33	33	417	" "
Bara	13	42	30	22	490	Kordofan.
Mafaza	13	37	34	32	435	River Rahad (Blue Nile Basin).
Kosti	13	10	32	40	377	White Nile.
Tendelti	13	02	31	55	413	" " Basin.
Abu Hashim	13	02	34	19	442	River Dinder (Blue Nile Basin).
Karkoj	12	56	34	02	436	Blue Nile.
Zalingi	12	54	23	29	899	Darfur.
Om Ruaba	12	53	31	13	446	Kordofan.
Al Rahad	12	43	30	39	498	"
El Nahud	12	42	28	26	540	"
Jebelein	12	37	32	50	386	White Nile.
Nyala	12	04	24	53	634	Darfur.
Dilling	12	02	29	38	699	Nuba Mountains.
Rashad	11	52	31	03	885	" "
Abri	11	38	30	55	746	" "
Dar Fung	11	22	34	05	500	Blue Nile Basin.
Kadugli	11	00	29	43	513	Nuba Mountains.
Talodi	10	37	30	21	503	" "
Kurmuk	10	33	34	17	702	Blue Nile Basin.
Melut	10	27	32	12	383	White Nile.
Kodok	9	53	32	07	384	" "
Tonga	9	28	31	03	390	" "
Abwong	9	07	32	12	389	River Sobat.
Fangak	9	04	30	53	388	Bahr el Zeraf.
Nasser	8	37	33	04	397	River Sobat.
Meshra el Rek	8	25	29	16	427	Bahr el Ghazal.
Rumbek	6	48	29	42	473	" "
Pibor Post	6	48	33	08	410	River Pibor.
Bor	6	12	31	33	422	Bahr el Jebel.
Amadi	5	31	30	20	500	" " Basin.
Terrakekka	5	27	31	45	437	" "
Mongalla	5	12	31	46	448	" "
Meridi	4	55	29	28	748	Bahr el Ghazal.
Rejaf	4	45	31	36	460	Bahr el Jebel.
Yambio	4	34	28	24	724	Bahr el Ghazal.
Yei	4	05	30	40	830	Bahr el Jebel Basin.

RAINFALL STATIONS 1939 (*continued*)

Station.	Latitude N.		Longitude E.		Altitude Metres	Remarks.
	°	′	°	′		
Sudan (*continued*) :—						
Kajo Kaji	3	53	31	40	1,030	Bahr el Jebel.
Meshra Suboub	3	36	32	08	612	" " (Dischar Site).
Nimule	3	36	32	03	620	" "
Abyssinia :—						
Addis Ababa	9	02	38	44	2,440	Abyssinia.
Adami Tullu	7	51	38	51	1,650	" Lake Zwai.

DIFFERENCES FROM NORMAL BY DISTRICTS

1939	Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Year
						PRESSURE AT 8h IN MILLIBARS							
1. Mediterranean Coast	+0·5	0·0	−2·8	−0·7	−0·1	−0·5	0·0	+0·4	−0·3	−0·7	−0·8	+1·9	−0·3
2. Lower Egypt	+0·4	+0·5	−2·5	−1·2	−0·3	−0·4	0·0	+0·4	−0·1	−0·8	−0·7	+2·1	−0·2
3. Middle Egypt	+0·4	−0·3	−2·1	−1·1	−0·4	−0·5	0·0	+0·5	0·0	−0·8	−0·5	+1·9	−0·2
4. Upper Egypt	−0·1	−0·4	−1·6	−1·3	−0·9	−0·5	−0·1	+0·7	−0·3	−1·1	−0·3	+1·5	−0·4
5. Western Desert	+0·5	−0·1	−1·7	−0·9	−1·1	−0·1	+0·7	+1·2	−0·1	−0·4	+0·7	+1·6	0·0
6. Red Sea (Egypt)	−0·3	−0·7	−1·6	−1·1	−0·7	−0·1	−0·4	+0·6	−0·1	−1·3	−0·9	+1·5	−0·4
7. Red Sea (Sudan)	−0·9	−1·1	−0·9	−0·4	−0·1	+0·8	+0·4	+0·9	+0·4	−0·4	0·0	+1·7	0·0
8. North Sudan	−0·8	−1·1	−1·6	−1·5	−1·7	−0·1	−0·5	−0·2	0·0	−1·8	−0·2	0·0	−0·8
9. Central Sudan	−0·9	−0·9	−2·0	−1·0	−0·8	−0·3	−0·4	−0·2	+0·5	−0·9	+0·4	+0·1	−0·5
10. South Sudan	−0·7	−0·9	−1·7	−0·4	−0·8	−0·7	−0·1	−0·3	0·0	−1·3	−0·1	−0·3	−0·6
						TEMPERATURE ½ (MAXIMUM + MINIMUM) IN DEGREES CENTIGRADE							
1. Mediterranean Coast	+1·0	+0·5	+0·1	+0·2	+1·6	−0·7	+0·4	+0·5	+0·9	+1·7	+0·4	+1·1	+0.6
2. Lower Egypt	+0·5	+0·1	−0·3	+0·2	+1·4	−1·0	0·0	−0·5	+0·8	+1·5	−0·4	+0·7	+0.2
3. Middle Egypt	+0·8	+0·3	+0·1	+0·6	+2·3	−0·2	+0·6	+0·2	+1·6	+1·9	−0·2	+1·0	+0·8
4. Upper Egypt	+0·2	+0·2	−0·3	0·0	+2·5	−0·3	−0·2	−0·1	+1·8	+2·2	−0·4	+1·2	+0·6
5. Western Desert	+0·1	+0·2	−0·4	+0·1	+2·7	−0·9	−0·2	−0·1	+1·7	+1·2	−1·4	+0·4	+0·3
6. Red Sea (Egypt)	0·0	+0·2	−0·4	−0·1	+1.1	−0·4	−0·1	−0·1	+0·6	+1·2	−0·3	+0·4	+0·2
7. Red Sea (Sudan)	+0·3	−0·2	—	—	—	+0·5	+0·3	−0·1	+1·0	+1·5	+0·9	+1·1	—
8. North Sudan	+0·4	0·0	+0·2	+0·6	+1·6	+0·3	+0·4	+0·5	+0·6	+1·3	−0·2	+1·8	+0·6
9. Central Sudan	+0·3	+0·4	+0·5	+0·2	+0·4	+0·2	+0·6	0·0	−0·4	−0·1	−0·2	+1·0	+0·2
10. South Sudan	−0·2	−0·5	+0·2	−1·0	−0·3	−0·2	−0·1	+0·1	−0·2	−0·1	−1·7	+1·1	−0·2
						RAINFALL IN MILLIMETRES							
1. Mediterranean Coast	− 26	− 1	+ 1	− 4	− 1	0	0	0	0	− 7	+ 3	− 20	− 55
2. Lower Egypt	− 15	+ 1	+ 2	− 3	− 2	0	0	0	0	− 4	− 3	− 9	− 33
3. Middle Egypt	− 5	+ 4	+ 6	− 2	− 1	0	0	0	0	− 2	+ 10	− 4	+ 6
4. Upper Egypt	− 1	0		0	0	0	0	0	0	0	+ 2	− 2	− 1
5. Western Desert	0	+ 2		0	0	0	0	0	0	0	0	− 2	0
6. Red Sea (Egypt)	− 1	− 1		0	0	0	0	0	0	+ 1	+ 16	− 2	+ 13
7. Red Sea (Sudan)	− 4	− 2	− 1	+ 10	0	− 3	+ 7	+ 18	+ 1	+ 4	− 7	− 7	+ 16
8. North Sudan	0	0		0	+ 3	+ 1	− 6	+ 10	+ 8	− 7	+ 7	0	+ 16
9. Central Sudan	0	0		0	+ 16	+ 8	− 6	− 19	+ 13	+ 30	+ 11	− 2	0	+ 51
10. South Sudan	+ 1	+ 3		0	+ 27	+ 12	− 40	+ 12	− 29	+ 1	− 2	+ 19	− 6	− 2

In the above table the districts for which pressure and temperature are given are represented by the following stations:—

DISTRICT	STATIONS
1. Mediterranean Coast	Mersa Matruh, Alexandria, Port Said.
2. Lower Egypt	Mansura, Tanta, Zagazig, Sakha, Benha.
3. Middle Egypt	Cairo (Ezbekiya), Giza, Helwân, Suez.
4. Upper Egypt	Faiyum, Minya, Asyût, Qena, Aswân.
5. Western Desert	Siwa, Kharga, Dakhla.
6. Red Sea (Egypt)	Tor, Hurghada, Quseir.
7. Red Sea (Sudan)	Port Sudan.
8. North Sudan	Wadi Halfa, Kareima, Atbara, Khartoum, Kassala.
9. Central Sudan	Wad Medani, El Dueim, Roseires, El Obeid, El Fasher, Sennar, Singa, Gallabat.
10. South Sudan	Malakal, Wau, Juba.

For rainfall the records of 97 stations were used. The total number of purely rainfall stations, in addition to the meteorological stations, for which records are published in this Report is 82; they comprise 21 in Egypt, 59 in the Sudan and 2 in Abyssinia.

HELWAN OBSERVATORY

STANDARD PRESSURE

(Millibars)

1939

The pressures published are Standard Pressures, i.e. they have been reduced to 0 °C. and mean gravity, the correction which has been applied for reduction to mean gravity being-1·33 m.b.

The height of the barometer above sea-level is 115·6 metres, and the following are the mean corrections for each month to be applied to reduce to pressures at sea-level :—

Month	Altitude Correction
	m.b.
January	+ 13·83
February	+ 13·79
March	+ 13·61
April	+ 13·39
May	+ 13·11
June	+ 13·08
July	+ 12·99
August	+ 13·01
September	+ 13·08
October	+ 13·19
November	+ 13·52
December	+ 13·75

STANDARD PRESSURE

Mean of Day

900 mbs. +

1939

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBE
1	102·90	96·91	94·25	98·20	100·77	95·93	96·59	96·72	99·00	100·72	102·94	105·54
2	105·88	101·32	98·19	97·25	100·34	94·99	96·61	92·91	99·03	100·93	104·56	105·98
3	107·86	107·98	99·73	94·55	97·92	95·75	94·72	95·33	98·61	102·77	105·29	105·16
4	106·16	106·93	98·15	90·95	96·59	95·48	93·36	96·69	98·52	103·42	105·18	103·25
5	103·01	101·37	101·41	95·12	95·31	96·84	95·25	95·63	97·41	100·45	102·82	103·41
6	102·98	95·68	104·90	97·77	98·93	98·68	96·56	95·57	98·45	98·99	100·65	107·14
7	104·04	98·85	107·68	98·83	101·58	100·22	94·91	95·93	99·04	99·63	97·47	106·81
8	102·06	102·90	111·53	99·49	99·35	97·65	93·75	94·96	97·91	100·06	95·15	102·93
9	101·49	104·88	107·40	98·44	99·53	99·48	96·56	94·59	96·83	98·77	94·65	102·89
10	103·02	108·22	103·74	95·73	99·59	100·80	98·23	96·72	97·60	99·35	95·68	105·69
11	104·72	103·36	99·24	98·03	99·03	100·88	97·51	96·67	98·84	100·49	99·52	106·36
12	110·94	98·85	95·20	102·84	95·71	99·19	97·39	95·36	99·04	100·98	103·64	107·24
13	112·72	104·06	103·13	105·42	99·44	98·13	97·31	96·09	97·65	101·89	105·90	106·06
14	111·12	106·48	102·37	104·74	102·88	96·99	97·44	97·81	96·52	101·97	105·65	107·13
15	109·13	103·89	94·29	102·82	100·65	95·56	94·80	96·72	98·73	100·94	103·90	109·16
16	109·14	103·81	98·37	102·57	96·17	97·08	93·20	95·15	99·98	100·16	102·81	110·89
17	110·10	103·53	100·56	100·52	95·20	98·23	92·68	95·39	99·23	100·04	102·61	110·10
18	108·40	105·98	100·24	94·81	96·71	95·68	93·57	96·77	96·97	99·35	100·06	108·66
19	106·01	104·33	94·44	95·21	95·87	96·29	94·15	96·45	97·08	98·08	101·06	107·20
20	103·14	101·21	94·91	101·04	93·93	98·96	93·52	95·63	99·25	98·64	104·77	107·40
21	100·77	98·45	93·19	103·64	93·89	97·63	93·27	95·51	100·36	97·97	104·58	104·80
22	102·82	99·89	93·56	101·74	93·56	94·55	91·96	95·55	99·31	99·75	104·21	103·33
23	104·78	102·57	95·00	95·67	97·15	92·85	91·81	97·81	98·15	101·33	105·01	107·93
24	102·49	105·21	101·00	94·31	94·51	95·40	93·68	98·23	99·89	100·77	104·68	111·12
25	99·23	107·05	101·76	96·60	98.36	97·89	94·99	97·77	100·17	100·21	100·60	110·68
26	100·82	106·30	102·49	99·44	101·74	98·23	94·60	97·12	100·92	100·85	101·29	108·70
27	104·17	102·52	103·12	101·90	100·28	94·16	94·21	94·88	100·41	99·28	103·73	106·70
28	106·12	95·63	101·14	100·98	99·01	92·75	93·43	96·31	99·00	100·01	105·72	104·88
29	104·58	—	97·91	96·03	97·25	94·33	94·07	97·73	97·00	101·68	107·68	102·18
30	103·48	—	96·27	94·96	99·83	94·68	96·53	98·35	99·92	104·48	107·32	100·64
31	97·87	—	96·13	—	99·60	—	98·49	98·03	—	104·29	—	104·58
Mean ...	104·90	102·80	99·72	98·65	98.28	96·84	95·00	96·29	98·69	100·58	102·64	106·28

STANDARD PRESSURE

(Millibars)

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR

1939

Month	Hours of Observations																							Mean of Month
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Midn	
January ...	+0·17	+0·19	+0·12	−0·16	−0·20	+0·19	+0·56	+1·11	+1·59	+1·64	+0·89	−0·07	−0·89	−1·21	−1·31	−1·13	−0·97	−0·53	−0·12	+0·09	+0·09	+0·05	−0·01	−0·12	1004·90
February ...	+0·17	−0·07	−0·29	−0·39	−0·35	−0·05	+0·35	+0·96	+1·29	+1·30	+1·08	+0·41	−0·47	−1·00	−1·20	−1·28	−1·01	−0·72	−0·25	+0·07	+0·31	+0·33	+0·35	+0·27	1002·80
March... ...	+0·16	−0·19	−0·37	−0·47	−0·27	+0·11	+0·39	+0·99	+1·33	+1·40	+1·08	+0·60	−0·12	−0·83	−1·17	−1·43	−1·28	−0·96	−0·57	+0·01	+0·28	+0·45	+0·48	+0·39	999·72
April	+0·27	−0·12	−0·25	−0·43	−0·24	+0·17	+0·73	+1·16	+1·28	+1·41	+1·07	+0·43	−0·21	−0·84	−1·41	−1·69	−1·57	−1·25	−0·79	−0·13	+0·44	+0·73	+0·64	+0·65	998·65
May	+0·21	−0·12	−0·33	−0·35	−0·19	+0·23	+0·65	+1·00	+1·09	+1·04	+0·81	+0·28	−0·21	−0·71	−1·20	−1·48	−1·48	−1·19	−0·75	−0·16	+0·51	+0·80	+0.93	+0·61	998·28
June	+0·27	−0·09	−0·21	−0·12	+0·07	+0·35	+0·75	+1·01	+0·96	+0·99	+0·77	+0·36	−0·17	−0·56	−1·01	−1·39	−1·52	−1·32	−0·87	−0·29	+0·28	+0·67	+0·65	+0·48	996·84
July	+0·31	+0·05	−0·05	−0·03	+0·12	+0·52	+0·89	+1·07	+1·09	+1·03	+0·73	+0·37	−0·19	−0·68	−1·15	−1·55	−1·71	−1·47	−1·00	−0·41	+0·19	+0·63	+0·73	+0·61	995·00
August ...	+0·23	−0·07	−0·21	−0·24	−0·09	+0·25	+0·57	+0·85	+1·00	+0·97	+0·68	+0·29	−0·15	−0·63	−1·07	−1·35	−1·44	−1·23	−0·75	−0·12	+0·47	+0·68	+0·71	+0·52	996·29
September ...	+0·19	−0·07	−0·20	−0·24	+0·01	+0·32	+0·69	+1·03	+1·23	+1·16	+0·77	+0·20	−0·45	−0·99	−1·33	−1·49	−1·44	−1·20	−0·69	+0·03	+0·61	+0·73	+0·71	+0·51	998·69
October ...	+0·15	−0·12	−0·28	−0·32	−0·11	+0·21	+0·61	+1·19	+1·36	+1·28	+0·85	+0·07	−0·68	−1·11	−1·30	−1·44	−1·28	−0·92	−0·31	+0·19	+0·53	+0·65	+0·56	+0·41	1000·58
November ...	+0·05	−0·05	−0·20	−0·31	−0·33	+0·12	+0·57	+0·96	+1·27	+1·23	+0·75	+0·05	−0·76	−1·16	−1·31	−1·20	−0·95	−0·56	−0·09	+0·23	+0·40	+0·48	+0·57	+0·27	1002·64
December ...	+0·01	−0·03	−0·12	−0·33	−0·44	−0·01	+0·44	+0·88	+1·36	+1·52	+1·01	+0·23	−0·65	−1·01	−1·20	−1·20	−0·95	−0·56	−0·13	+0·11	+0·20	+0·31	+0·36	+0·16	1006·28
Mean ...	+0·19	−0·05	−0·20	−0·28	−0·16	+0·21	+0·60	+1·03	+1·24	+1·25	+0·88	+0·27	−0·41	−0·89	−1·23	−1·39	−1·29	−0·99	−0·52	−0·03	+0·36	+0·55	+0·56	+0·40	1000·05

TEMPERATURE (°C.)

Mean of Day

1939

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMI
1	12·22	14·52	16·77	16·43	21·08	32·66	29·84	26·83	25·55	24·68	20·99	17·74
2	12·97	13·98	15·70	16·88	23·85	26·92	27·22	28·04	25·64	26·85	21·07	16·68
3	11·73	14·10	15·96	20·44	28·36	24·80	27·63	28·63	25·69	25·94	22·92	17·77
4	12·54	15·06	13·89	22·63	32·45	23·36	28·74	30·01	26·57	25·58	23·97	19·86
5	12·70	14·91	11·59	18·75	35·65	23·13	29·01	28·42	29·99	25·70	23·56	20·49
6	12·20	14·73	11·43	17·69	26·85	23·45	27·09	28·68	27·87	26·40	22·61	17·72
7	11·95	13·35	11·08	18·36	22·99	26·41	25·53	28·98	26·78	26·69	22·12	18·07
8	13·45	12·59	12·51	18·62	24·12	27·68	26·48	30·09	27·73	26·87	22·78	17·12
9	13·70	12·22	15·43	21·62	27·05	24·14	26·44	31·12	27·06	27·69	20·94	16·75
10	12·26	12·85	17·64	25·03	28·13	24·12	27·24	32·10	26·64	25·35	15·95	14·44
11	11·49	13·31	19·54	22·78	27·22	25·51	27·02	31·26	27·23	24·25	17·22	13·71
12	13·47	12·89	21·32	18·07	29·96	25·20	26·39	28·94	26·90	23·60	18·81	14·39
13	15·40	13·37	16·21	17·60	25·32	25·42	26·85	27·12	26·33	22·78	20·30	14·76
14	14·94	14·47	16·88	17·24	24·57	27·56	27·27	26·83	25·82	22·93	21·71	14·34
15	14·81	13·82	20·41	18·46	22·83	29·85	27·01	26·75	26·53	22·59	21·28	15·05
16	14·15	13·38	15·11	20·52	24·45	27·10	27·94	26·75	28·77	23·11	20·63	16·62
17	13·79	12·55	15·32	22·10	25·46	25·00	28·26	27·84	26·30	24·30	20·54	18·00
18	13.68	12·75	16·51	24·40	26·39	31·00	29·82	27·45	25·51	25·63	19·90	18·36
19	15·53	15·22	20·85	24·25	31·74	27·58	29·80	26·87	26·86	25·81	16·50	18·79
20	14·97	18·41	18·00	21·72	36·12	25·37	30·72	26·92	27·50	28·08	15·94	15·38
21	13·62	14·52	19·47	22·73	34·15	25·95	31·79	28·00	28·11	28·86	17·46	15·78
22	13·63	13·60	16·45	26·10	27·99	27·68	30·11	28·85	28·32	27·63	19·38	15·86
23	13·66	14·20	15·16	29·80	32·19	28·95	29·92	26·80	28·80	26·67	19·16	13·36
24	14·52	14·43	14·92	30·09	33·13	26·79	30·33	26·11	27·00	25·60	18·60	12·40
25	14·79	14·36	17·19	22·52	27·12	28·05	31·31	27·17	30·33	25·30	17·60	12·69
26	13·48	14·52	20·14	20·18	25·87	29·59	32·07	27·72	28·94	25·81	15·61	12·78
27	13·66	16·39	22·94	19·63	22·78	31·14	29·63	28·70	29·32	27·27	15·39	13·75
28	14·34	18·68	23·60	20·76	23·38	31·19	28·24	27·48	32·12	26·27	15·89	16·29
29	15·40	—	22·95	26·49	28·45	33·65	27·99	26·82	32·38	25·91	15·94	17·86
30	15·76	—	19·72	22·02	27·97	34·70	28·45	26·64	25·00	24·28	17·25	17·46
31	16·90	—	18·39	—	29·91	—	27·88	26·47	—	21·78	—	15·57
Mean	13.80	14·26	17·20	21·46	27·66	27·47	28·52	28·08	27·59	25.49	19·40	16·12

TEMPERATURE (°C.)

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR

1939

Month	Hours of Observations																								Mean of Month
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Midn.	
January ...	−2·56	−2·68	−3·08	−3·65	−4·11	−4·12	−4·32	−3·55	−1·49	+0·20	+1·84	+3·34	+4·29	+4·95	+5·17	+4·74	+3·88	+2·51	+1·48	+0·63	−0·04	−0·58	−1·19	−1·71	13·80
February ...	−2·44	−2·86	−3·12	−3·61	−3·92	−4·07	−4·40	−3·20	−1·00	+0·66	+2·25	+3·51	+4·18	+4·45	+4·94	+4·59	+3·75	+2·44	+1·44	+0·56	−0·16	−0·85	−1·41	−1·81	14·26
March... ...	−3·03	−3·54	−3·99	−4·40	−4·54	−5·06	−4·35	−3·39	−1·37	+0·41	+2·24	+3·57	+4·51	+5·21	+5·41	+5·35	+4·65	+3·33	+2·03	+0·93	+0·16	−0·58	−1·36	−2·28	17·20
April... ...	−3·98	−4·59	−5·33	−5·73	−5·98	−6·39	−5·14	−3·06	−0·86	+1·34	+3·39	+4·72	+5·81	+6·47	+6·66	+6·43	+5·69	+4·25	+2·39	+0·94	−0·25	−1·39	−2·26	−3·05	21·46
May	−4·44	−5·01	−5·78	−6·37	−6·81	−6·61	−5·17	−2·97	−0·62	+1·85	+3·86	+5·27	+6·33	+6·98	+7·19	+6·75	+5·98	+4·64	+2·74	+0·76	−0·60	−1·74	−2·67	−3·49	27·66
June	−3·83	−4·34	−4·97	−5·54	−6·01	−5·87	−5·15	−3·07	−0·79	+1·22	+2·87	+4·07	+5·08	+5·77	+6·10	+6·04	+5·60	+4·82	+3·02	+1·38	−0·03	−1·23	−2·28	−3·06	27·47
July	−3·42	−4·31	−5·15	−5·55	−5·92	−6·04	−5·37	−3·58	−1·77	+0·31	+2·25	+3·60	+4·66	+5·61	+6·03	+6·23	+5·95	+5·09	+3·70	+2·23	+0·72	−0·72	−1·87	−2·75	28·58
August ...	−3·24	−3·87	−4·40	−4·96	−5·28	−5·51	−4·34	−2·96	−1·01	+0·74	+2·27	+3·41	+4·49	+5·24	+5·49	+5·48	+5·27	+4·21	+2·77	+1·50	+0·18	−0·95	−1·91	−2·68	28·02
September...	−3·64	−4·29	−4·63	−5·04	−5·49	−5·70	−5·05	−3·04	−0·80	+1·28	+3·23	+4·64	+5·51	+6·10	+6·14	+5·74	+5·13	+3·67	+2·29	+0·98	−0·32	−1·42	−2·34	−3·03	27·59
October ...	−2·91	−3·25	−3·94	−4·14	−4·65	−4·85	−4·41	−2·74	−0·41	+1·41	+2·90	+4·16	+5·11	+5·45	+5·38	+4·99	+4·04	+2·59	+1·45	+0·44	−0·65	−1·36	−2·06	−2·51	25·49
November...	−2·38	−2·79	−3·17	−3·42	−3·82	−4·31	−3·87	−2·60	−0·68	+0·99	+2·69	+3·62	+4·36	+4·64	+4·68	+4·36	+3·29	+2·17	+1·22	+0·43	−0·51	−1·18	−1·61	−2·10	19·40
December ...	−2·08	−2·73	−3·03	−3·00	−3·39	−3·93	−3·97	−2·86	−1·16	+0·62	+2·04	+3·34	+4·15	+4·64	+4·61	+4·22	+3·04	+1·80	+1·02	+0·47	−0·17	−0·68	−1·22	−1·64	16·12
Mean ...	−3·16	−3·68	−4·21	−4·61	−4·99	−5·20	−4·62	−3·08	−0·99	+0·92	+2·66	+3·94	+4·88	+5·46	+5·65	+5·41	+4·70	+3·64	+2·13	+0·94	−0·13	−1·05	−1·84	−2·51	22·25

MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURE (°C.)

1939

DAYS OF MONTH	JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL		MAY		JUNE	
	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Miximum	Minimum
1	18·6	7·4	20·5	9·2	21·1	12·8	21·5	11·7	27·8	15·4	41·3	23·2
2	18·8	8·8	20·6	8·4	19·9	11·4	23·9	9·7	32·0	15·4	33·7	20·4
3	19·3	6·6	19·2	8·6	21·8	10·8	29·6	11·0	37·6	17·1	33·0	17·1
4	17·3	7·5	20·4	11·0	19·2	9·4	32·2	13·3	41·4	20·2	29·0	17·6
5	18·6	6·2	20·2	11·1	15·8	8·2	24·7	13·0	42·5	30·3	29·3	18·3
6	18·6	7·4	19·9	10·0	15·2	7·5	23·3	13·4	33·3	19·2	29·8	15·8
7	18·5	6·3	18·1	9·3	15·3	8·4	25·3	12·9	31·3	16·6	33·4	17·4
8	19·1	7·1	18·0	6·8	19·5	5·5	25·0	10·9	32·7	16·0	36·3	21·4
9	19·4	8·4	17·6	6·8	22·0	8·3	28·8	12·7	36·1	17·5	29·6	18·5
10	19·4	8·5	18·4	6·6	25·0	9·4	33·5	17·4	37·3	19·2	29·6	17·2
11	18·3	6·4	19·5	7·4	27·8	10·4	31·1	16·4	36·6	15·7	31·8	18·1
12	18·9	8·6	16·9	10·3	28·6	12·7	24·5	13·6	41·4	22·3	32·1	19·2
13	19·9	11·4	18·4	8·8	20·6	10·7	23·7	12·0	30·4	20.4	32·8	18·4
14	19·7	9·9	20·4	7·7	22·4	11·8	24·5	9·4	32·0	18·3	35·4	18·7
15	19·6	10·8	19·7	6·6	28·1	11·9	25.7	12·4	31·8	15·3	37·1	21·5
16	18·5	9·1	19·0	7·9	22·9	11·6	29·0	13·4	32·7	16·6	34·6	19·4
17	18·2	10·0	17·5	9·2	22·6	8·4	30·9	13·1	33·9	16·1	32·2	17·0
18	19·2	8·0	18·5	7·1	23·1	9·8	34·5	12·1	35·3	15·4	40·2	20·4
19	20·5	11·1	22.0	8·3	27·4	12·9	29·6	18·8	40·8	19·9	33·9	21·6
20	21·6	8·7	23·6	13·2	24·1	13·1	29·0	13·0	43·3	26·6	31·2	19·7
21	20·1	8·8	17·4	11·3	25·6	12·9	29·6	13·4	44·2	25·4	33·3	17·5
22	19·9	8·0	18·5	9·2	21·2	11·7	33·5	17·7	35·1	19·5	35·0	18·3
23	20·4	8·0	19·8	9·0	21·0	10·4	40·5	15·9	44·0	23·0	35·9	21·2
24	20·6	8·0	19·3	8·7	20·8	8·5	34·7	24·9	46·5	18·4	34·7	19·4
25	21·1	7·7	18·8	9·5	23·9	9·9	28·6	18·2	33·5	21·4	35·6	20·0
26	19·5	8·2	19·8	8·1	27·5	11·9	25·1	15·0	31·3	20·3	37·6	19·6
27	19·8	6·9	24·2	10·0	30·5	15·6	27·0	13·9	29·0	16·5	30·0	21·3
28	21·1	7·4	27·5	10·5	32·0	16·2	28·2	13·5	28·2	15·8	38·6	21·9
29	21·7	9·3	—	—	32·9	12·4	38·0	15·2	36·7	18·9	41·1	25·6
30	22·0	7·0	—	—	26·8	14·7	29·1	14·8	34·1	20·6	42·5	25·0
31	22·7	9·5	—	—	23.8	14·4	—	—	37·7	20·5	—	—
Mean	19·51	8·29	19·78	8·95	23·53	11·08	28·82	14·09	35·82	19·15	34·65	19·69
Extreme for month	22·7	6·2	27·5	6·6	32·9	5·5	40·5	9·4	46·5	15·3	42·5	15·8

DAYS OF MONTH	JULY		AUGUST		SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER	
	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum
1	38·0	21.4	33·8	20·4	30·6	19·9	30·4	19·1	27·6	16·4	22·0	12·1
2	33·0	21·0	35·7	22·3	30·9	19.3	34·2	20·0	27·4	14·5	21·1	11·3
3	34·5	21·9	36·3	22·0	32·0	19·6	32·4	20·1	29·9	16·3	22·4	12·1
4	36·3	22·4	36·5	22·5	33·0	19·5	31·5	19·2	30·3	17·4	26·0	14·4
5	35·7	21·4	34·1	21·5	38·0	20·9	31·0	19·7	31·0	16·4	27·2	14·5
6	34.2	21·4	35.0	22·1	34·3	21·4	32·9	19·3	28·0	18·1	22·8	13·5
7	32·0	20·7	36.5	21·5	33·2	21·1	32·9	20·0	28·3	16·7	23·6	13·5
8	33·5	21·3	37·4	22·0	34·9	21·0	33·3	21·4	29·4	15·3	21·0	13·9
9	33·4	20·5	37·3	23·2	33·2	21·3	35·4	22·3	25·9	15·9	22.4	11·9
10	33·8	20·5	39·8	24·1	34·3	19·8	31·9	19·9	20·1	12.9	19·5	10·1
11	33·9	20.1	38·2	24·2	34·0	20.1	29·6	19·2	23.3	12·4	20·3	8·2
12	33·2	18.9	36·8	22·5	34·2	19·6	28·5	19·9	23·7	13·6	20·2	10·2
13	34·5	19·5	33·1	21·0	32·9	21·4	27·9	17·7	26·0	14·7	20·6	9·5
14	34·5	20·6	32·4	20·8	31.5	20·1	28·0	17·6	27·2	16·6	20·7	7·2
15	34·9	21·0	32·3	20·7	33·3	19·9	27·3	17·9	26·7	15·4	21·1	8·5
16	35·4	21·7	33·0	20·4	36·6	21·1	29·0	17·0	25·5	15·7	22·3	11·4
17	36·8	21·3	34·3	21·8	32·8	19·5	30·3	18·5	25·0	15·1	23·9	14·4
18	36·7	21·2	33·1	21·0	31·6	19·5	31·7	19·9	25·1	16·5	22·4	11·6
19	37·1	22·1	33·6	20·4	34·3	19.5	32·0	20·0	21·1	12·1	23·9	14·7
20	38·9	22·5	33·4	20·5	35·5	20·0	35·7	20·5	21·4	11·2	20·0	11·0
21	38·5	23·1	34·6	20·4	35·4	20·4	36·0	20·6	23·5	11·5	21·6	10·9
22	37·6	22·6	35·3	23·6	35·5	21·4	32·6	22.5	24·7	13·5	21·9	12·2
23	37·1	22·2	33·0	21·8	36·5	22·6	33·3	20·8	23·9	15.0	17·0	10·4
24	36·4	22·0	31·7	20.4	33·0	21·0	32·0	19·7	23·7	14·0	17·0	7·5
25	38·4	22·2	34·4	20·6	40·5	22·8	31·8	19·1	23·2	13·1	17·6	7·9
26	39·6	22·1	34·0	22·2	37·7	21·9	32·4	19·5	21·0	11·2	19·2	7·6
27	36·6	22·6	35·7	20·1	39·4	21·2	35·7	20·9	20·4	12·2	19·1	5·7
28	34·7	22·1	33·3	22·8	40·9	22·4	33·7	19·3	20.4	11·3	21·5	8·4
29	35·4	20·6	32·6	20·1	41·2	24·1	33·0	18·9	21·8	10·1	23·3	12·2
30	35·1	21·5	31·8	21·4	29·2	21·3	29·6	18·9	22·6	11·0	23·4	11·5
31	33·6	21·6	32·0	21·5	—	—	26·6	16·6	—	—	21·4	10·8
Mean	35·56	21·42	34.55	21·61	34·68	20·82	31.70	19·55	24·94	14·20	21·50	10·94
Extreme for month	39·6	18·9	39·8	20.1	41·2	19·3	36·0	16·6	31·0	10·1	27·2	5.7

RELATIVE HUMIDITY

Mean of Day

1939

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	53	42	49	56	52	22	37	58	56	58	62	66
2	58	58	63	47	26	41	52	59	57	55	54	67
3	59	65	60	35	17	38	56	53	57	55	43	61
4	57	54	49	39	16	52	52	36	36	59	36	46
5	64	57	60	60	8	52	49	50	43	65	41	43
6	67	63	64	66	37	44	54	49	52	61	60	57
7	53	64	61	59	53	31	59	51	62	58	57	63
8	43	69	62	47	45	32	55	38	58	62	47	72
9	40	67	47	30	30	50	55	38	55	60	62	63
10	48	65	26	17	26	42	51	33	53	68	72	50
11	70	62	29	26	29	37	47	37	49	57	69	49
12	74	60	24	58	19	44	47	56	56	58	68	51
13	60	62	38	47	38	47	48	56	65	61	64	48
14	65	57	49	47	45	38	52	55	64	50	55	44
15	69	55	38	40	48	26	58	58	59	58	64	44
16	71	70	45	44	46	42	54	62	50	57	64	52
17	64	82	35	40	38	50	52	58	63	62	57	54
18	61	65	38	41	32	21	39	54	66	63	49	46
19	57	50	29	31	14	45	43	58	57	67	60	48
20	62	42	55	45	10	52	43	61	53	53	66	71
21	62	83	47	32	16	51	35	51	50	57	50	66
22	49	68	62	15	36	40	42	50	54	47	45	58
23	50	53	43	18	18	36	44	63	44	57	60	71
24	43	55	43	17	29	49	36	62	59	58	60	65
25	43	66	38	47	42	43	29	60	37	57	60	59
26	49	62	30	54	31	39	27	56	46	51	70	57
27	48	50	22	54	47	32	53	50	46	38	75	42
28	44	41	22	50	41	36	54	54	27	50	66	28
29	53	—	38	36	30	20	48	59	27	52	66	23
30	63	—	58	55	34	13	48	61	61	53	50	26
31	42	—	58	—	28	—	49	57	—	58	—	37
Mean	56	60	45	42	32	39	47	53	55	56	59	52

RELATIVE HUMIDITY

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR

1939

Month	Hours of Observations																							Mean of Month
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Midn.	
January ...	+14	+14	+15	+18	+20	+20	+21	+17	+ 7	− 2	− 9	−16	−20	−22	−24	−23	−19	−13	− 8	− 4	− 1	+ 3	+ 6	+ 9	56
February ...	+14	+16	+17	+21	+22	+23	+25	+16	+ 4	− 4	−11	−18	−22	−23	−26	−25	−21	−14	− 8	− 4	+ 1	+ 5	+ 8	+11	60
March... ...	+15	+18	+20	+22	+22	+26	+20	+13	+ 4	− 5	−12	−17	−21	−23	−24	−24	−22	−16	−10	− 7	− 3	0	+ 5	+10	45
April	+16	+20	+25	+28	+29	+32	+24	+12	+ 2	− 8	−15	−20	−22	−24	−25	−24	−22	−18	−13	− 9	− 3	+ 3	+ 8	+12	42
May	+13	+15	+18	+22	+24	+23	+17	+ 8	0	− 7	−13	−16	−18	−19	−19	−19	−17	−15	−11	− 6	− 3	0	+ 4	+ 8	32
June	+14	+16	+18	+21	+22	+23	+21	+11	+ 3	− 5	−11	−15	−17	−19	−20	−21	−20	−18	−13	− 8	− 3	+ 2	+ 7	+10	39
July	+14	+19	+24	+26	+27	+28	+27	+18	+10	− 1	−11	−16	−20	−23	−25	−26	−25	−22	−17	−12	− 6	+ 1	+ 7	+11	47
August ..	+16	+19	+22	+25	+25	+26	+20	+16	+ 5	− 3	−11	−16	−21	−24	−25	−25	−25	−21	−15	−10	− 3	+ 2	+ 8	+12	53
September...	+17	+20	+22	+24	+26	+27	+23	+14	+ 3	− 7	−15	−21	−24	−27	−26	−25	−24	−19	−14	− 8	− 2	+ 5	+10	+14	53
October ...	+14	+16	+20	+20	+24	+26	+23	+15	+ 3	− 6	−13	−19	−23	−24	−24	−23	−20	−14	− 9	− 4	+ 2	+ 6	+10	+11	56
November...	+11	+13	+15	+16	+18	+21	+17	+11	+ 3	− 5	−11	−15	−18	−20	−21	−21	−17	−13	− 9	− 5	+ 1	+ 5	+ 7	+ 9	59
December ...	+10	+13	+14	+14	+15	+18	+18	+11	+ 4	− 4	− 9	−14	−16	−19	−18	−17	−12	− 6	− 4	− 3	0	+ 2	+ 5	+ 7	52
Mean ...	+14	+16	+19	+21	+22	+24	+21	+13	+ 4	− 5	−12	−17	−21	−23	−24	−23	−21	−16	−11	− 7	− 2	+ 2	+ 7	+10	50

VAPOUR PRESSURE

(Millibars)

MEAN OF DAY

1939

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	7·27	6·55	8·91	9·68	11·60	9·67	13·95	19·27	17·60	17·28	15·00	13·08
2	8·47	8·96	10·80	7·96	5·91	13·69	18·07	20·83	17·96	17·71	12·71	12·16
3	7·77	9·75	9·85	6·83	5·52	10·55	19·12	18·76	17·92	17·63	11·25	12·11
4	7·89	8·83	7·27	9·69	6·83	14·04	19·13	14·21	17·96	18·31	10·16	10·08
5	8·96	9·15	8·04	12·09	4·64	13·61	17·71	18·27	16·07	20·33	11·23	9·91
6	9·07	10·00	8·17	12·49	12·07	11·32	18·07	17·39	18·16	19·72	15·55	10·99
7	7·11	9·31	7·80	11·29	13·16	9·48	18·39	18·53	20·44	19·28	14·35	12·40
8	6·24	9·45	8·36	8·60	11·43	10·69	17·65	14·31	19·60	20·53	12·37	13·76
9	5·87	9·21	7·47	6·63	9·00	13·89	17·20	15·81	18·19	20·36	14·77	11·55
10	6·80	8·99	4·57	4·77	8·12	11·53	16·49	14·57	16·77	20·68	12·68	8·03
11	9·29	8·87	5·89	6·48	7·73	11·01	14·87	15·76	15·93	16·28	12·77	7·48
12	11·00	8·64	5·53	11·04	6·64	13·16	14·27	20·75	18·51	16·28	14·36	7·97
13	10·00	9·07	6·64	8·37	11·72	13·60	15·19	18·72	20·85	15·97	14·25	7·63
14	10·63	8·81	8·73	8·25	12·33	11·91	17·03	18·51	19·87	15·12	13·51	6·87
15	11·05	8·11	8·04	8·57	11·51	9·85	18·95	19·09	18·84	15·12	15·47	7·09
16	11.03	10·24	7·23	9·25	12·40	13·77	18·37	20·56	17·53	15·17	14·83	9·45
17	9·73	11·60	5·41	9·12	10·45	14·39	17·93	20·09	20·19	17·97	13·17	10·56
18	9·17	8·93	6·73	8·91	8·57	7·52	14·52	18·72	20·31	19·53	11·01	9·39
19	9·56	7·97	6·27	8·73	5·87	15·84	16·64	19·07	18·19	21·04	11·31	9·95
20	10·17	8·64	10·80	10·00	5·79	15·51	17·04	20·28	17·33	18·75	11·44	11·92
21	9·21	13·47	9·89	7·07	8·03	15·53	15·04	17·39	17·45	13·41	9·35	11·49
22	7·15	10·03	11·27	4·27	12·43	12·84	16·07	18·87	19·16	16·97	9·55	10·03
23	7·48	7·96	6·51	5·84	7·60	13·45	16·47	20·79	15·88	18·77	12·80	10·72
24	6·52	8·80	6·80	6·93	12·03	15·65	14·13	19·97	19·40	17·81	12·17	8·37
25	6·76	10·23	6·56	12·35	14·00	14·57	11·64	19·96	14·20	17·19	11·68	8·29
26	7·33	9·63	5·97	11·93	9·88	14·20	11·92	19·47	16·75	15·37	12·36	8·05
27	7·04	8·13	5·29	11·27	12·13	12·60	20·21	17·44	16·97	12·71	12·68	6·19
28	6·60	7·79	5·52	12·32	10·80	14·25	19·17	18·81	11·00	15·89	11·51	4·72
29	8·84	—	8·97	8·67	10·36	9·11	16·80	19·49	11·29	15·13	11·43	4·47
30	10·08	—	12·[illegible]1	11·67	11·84	9·33	16·91	20·12	18·53	1[illegible]·53	10·47	5·13
31	7·40	—	11·39	—	10·09	—	17·20	18·69	—	14·32	—	6·43
Mean	8·45	9·19	9·84	9·11	9·69	12·45	16.65	18·53	17·63	17·29	12·53	9·24

VAPOUR PRESSURE

(Millibars)

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR

1939

Month	Hours of observations.																								Mean of Month
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Midn.	
January ...	+0·83	+0·69	+0·71	+0·79	+0·60	+0·67	+0·72	+0·64	+0·51	+0·13	−0·08	−0·71	−1·03	−1·31	−1·48	−1·41	−1·07	−0·52	−0·23	−0·04	+0·13	+0·32	+0·48	+0·53	8·45
February ...	+0·80	+0·79	+0·77	+0·90	+1·01	+0·87	+1·01	+0·65	+0·39	+0·12	−0·32	−0·91	−1·32	−1·61	−1·90	−1·79	−1·39	−0·68	−0·20	+0·03	+0·43	+0·61	+0·76	+0·85	9·19
March... ..	+1·60	+1·77	+1·83	+1·85	+1·76	+2·00	+1·55	+1·17	+0·72	−0·13	−0·83	−1·61	−2·15	−2·48	−2·50	−2·63	−2·25	−1·29	−0·52	−0·27	−0·04	+0·33	+0·80	+1·27	7·84
April	+1·69	+1·97	+2·43	+2·49	+2·51	+2·75	+2·21	+1·73	+0·80	−0·27	−1·39	−2·21	−2·59	−2·96	−3·15	−2·99	−2·56	−1·69	−1·12	−0·83	−0·12	+0·51	+1·09	+1·45	9·11
May	+1·87	+1·88	+2·39	+2·84	+3·04	+2·92	+2·57	+1·73	+0·68	−0·60	−1·61	−2·24	−2·84	−2·92	−3·00	−2·91	−2·45	−1·88	−1·35	−0·43	+0·01	+0·25	+0·68	+1·31	9·69
June	+1·97	+1·97	+2·12	+3·32	+2·40	+2·73	+3·24	+2·35	+1·55	−0·01	−1·12	−2·05	−2·52	−3·05	−3·37	−3·53	−3·44	−2·80	−1·55	−0·85	−0·17	+0·83	+1·41	+1·65	12·45
July	+2·04	+2·64	+3·24	+3·27	+3·33	+3·47	+4·00	+3·35	+2·79	+0·95	−1·04	−2·25	−3·03	−4·04	−4·65	−5·00	−4·57	−4·09	−2·84	−1·55	−0·49	+0·89	+1·61	+1·87	16·65
August ...	+2·52	+2·88	+3·09	+3·17	+2·73	+2·56	+2·51	+2·87	+1·83	+0·59	−0·72	−1·92	−3·15	−3·85	−4·36	−4·47	−4·32	−3·39	−2·11	−1·11	−0·01	+0·84	+1·65	+2·12	18·53
September ...	+2·67	+2·60	+2·64	+2·61	+2·76	+2·84	+2·76	+2·41	+1·28	−0·09	−1·44	−2·89	−3·68	−4·48	−4·20	−3·91	−3·55	−2·55	−1·53	−0·67	+0·35	+1·41	+2·09	+2·51	17·63
October ...	+1·59	+1·60	+1·91	+1·68	+2·01	+2·25	+2·24	+2·11	+1·09	0·00	−1·03	−2·15	−3·03	−3·20	−3·44	−3·07	−2·44	−1·40	−0·61	−0·21	+0·61	+0·93	+1·36	+1·24	17·29
November ...	+0·81	+0·84	+0·84	+0·80	+0·87	+0·99	+0·76	+0·79	+0·69	+0·21	−0·12	−0·60	−0·99	−1·32	−1·69	−1·72	−1·40	−0·99	−0·61	−0·35	+0·29	+0·59	+0·68	+0·73	12·53
December ...	+0·57	+0·71	+0·68	+0·59	+0·59	+0·72	+0·56	+0·24	+0·31	−0·24	−0·32	−0·81	−0·91	−1·26	−1·19	−0·92	−0·44	+0·05	+0·04	−0·05	+0·05	+0·16	+0·32	+0·35	9·24
Mean ...	+1·57	+1·71	+1·88	+1·95	+1·97	+2·07	+2·01	+1·67	+1·05	+0·05	−0·84	−1·09	−2·27	−2·71	−2·93	−2·87	−2·49	−1·77	−1·05	−0·53	+0·09	+0·64	+1·08	+1·32	12·39

WIND

Velocity in kilometres per hour.—Direction in degrees E. of N. for 8, 11, 14, 17 and 20 hours

1939

January

Date	8		11		14		17		20	
	Dir E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.
	°		°		°		°		°	
1	135	10	200	18	250	21	225	16	180	11
2	160	13	160	14	160	2	340	22	20	14
3	45	6	0	13	0	18	0	14	340	12
4	20	12	20	25	20	24	20	19	45	26
5	0	6	20	18	20	8	340	15	340	9
6	—	0	160	1	290	6	200	0	315	7
7	90	2	180	8	270	4	200	6	180	2
8	110	12	160	7	180	9	200	2	90	24
9	110	8	200	4	200	10	315	13	0	11
10	315	14	315	19	315	10	315	12	315	4
11	160	16	180	14	315	35	340	25	290	3
12	110	7	180	1	200	11	315	4	0	7
13	290	2	340	12	0	17	0	14	20	12
14	45	15	20	29	20	25	20	19	20	31
15	45	24	20	38	0	25	0	22	0	24
16	340	6	0	22	0	20	0	24	0	17
17	20	7	315	14	0	10	340	15	340	13
18	—	0	0	11	45	12	20	13	20	16
19	70	5	45	18	45	19	45	20	45	40
20	20	2	290	4	250	2	290	4	20	7
21	135	12	100	10	270	10	200	17	200	8
22	110	10	180	14	250	21	290	10	20	11
23	110	0	180	12	250	5	180	5	160	6
24	110	14	180	18	200	21	180	17	135	22
25	160	15	180	31	225	28	200	24	180	9
26	135	0	180	10	150	0	160	7	160	10
27	110	10	160	0	200	11	180	2	180	2
28	45	6	315	7	340	8	20	10	20	18
29	20	20	20	30	20	20	20	22	45	28
30	45	19	20	31	20	27	45	22	45	27
31	135	6	160	11	180	24	160	30	160	22

February

Date	8		11		14		17		20	
	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.
	°		°		°		°		°	
1	135	9	200	29	250	34	270	23	225	11
2	135	17	200	13	270	28	270	20	0	14
3	45	2	225	6	0	14	20	17	0	9
4	70	37	45	53	45	36	45	36	45	43
5	315	9	45	40	45	34	20	32	45	42
6	45	40	45	33	20	24	20	38	0	27
7	340	16	200	16	290	20	315	19	0	17
8	20	2	290	8	315	12	340	13	20	25
9	340	10	200	17	290	19	0	17	0	8
10	0	1	340	19	0	16	0	13	0	11
11	—	0	180	6	270	10	180	10	180	10
12	100	5	270	44	290	43	290	42	270	32
13	315	5	180	5	290	12	290	12	0	10
14	—	0	200	8	225	8	270	3	0	11
15	—	0	200	8	290	15	315	23	340	22
16	90	1	270	0	290	18	315	14	340	12
17	135	3	180	5	270	7	340	8	200	2
18	90	4	180	4	340	8	290	5	20	13
19	—	0	340	5	0	6	340	19	20	17
20	20	10	0	10	90	9	00	8	90	14
21	135	0	160	20	225	24	290	30	290	5
22	160	12	180	9	270	25	290	21	290	5
23	135	12	160	13	250	19	290	18	270	7
24	90	7	270	5	290	22	340	18	0	22
25	0	4	0	15	0	12	340	19	0	21
26	20	10	0	10	0	18	0	10	0	18
27	45	18	70	26	135	4	270	9	45	35
28	90	12	180	7	225	14	270	20	20	27

March

Date	8		11		14		17		20	
	Dir. E of N	Vel. Kms P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms P.H.
	°		°		°		°		°	
1	200	16	225	43	250	34	270	35	315	17
2	225	18	270	32	200	28	315	26	340	18
3	135	12	180	25	225	27	225	26	225	15
4	160	12	250	40	270	39	270	35	315	22
5	270	25	200	34	270	30	315	20	315	21
6	180	7	200	14	200	25	290	27	315	12
7	315	18	270	24	315	43	315	33	0	13
8	135	0	200	11	225	12	200	13	225	4
9	110	7	180	8	225	7	200	3	200	2
10	—	0	45	14	0	9	20	14	45	28
11	45	1	20	9	45	11	200	10	45	35
12	110	10	160	10	200	20	225	35	315	17
13	340	5	315	12	200	13	340	13	0	15
14	45	32	45	27	0	17	20	21	45	32
15	20	4	250	4	225	11	225	14	160	13
16	270	28	270	20	290	24	250	16	180	4
17	160	12	200	22	270	38	270	26	290	7
18	110	5	270	7	315	16	200	8	20	13
19	90	27	135	29	180	19	180	18	110	21
20	0	26	0	23	20	16	0	10	45	37
21	315	3	270	3	135	18	290	6	90	29
22	270	15	250	24	250	23	250	14	180	6
23	110	8	225	27	250	35	270	42	270	28
24	135	13	180	16	200	16	225	13	200	8
25	110	10	180	13	270	10	250	3	200	3
26	135	7	180	18	225	1	160	11	340	9
27	—	0	250	3	20	0	20	17	45	20
28	70	2	315	8	20	10	70	22	45	40
29	—	0	290	8	200	25	315	20	340	21
30	0	18	20	18	0	20	340	25	0	13
31	340	13	0	23	340	21	342	21	20	23

April

Date	8		11		14		17		20	
	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.
	°		°		°		°		°	
1	0	13	0	15	340	15	340	17	0	23
2	20	11	45	20	20	17	20	23	45	30
3	0	1	250	4	250	4	270	5	45	16
4	90	4	250	9	250	25	200	17	340	15
5	315	14	315	23	315	27	340	26	0	19
6	315	7	270	19	200	23	340	31	340	18
7	225	4	250	19	315	25	315	37	315	21
8	110	3	250	11	315	10	315	11	0	9
9	45	1	200	7	270	10	270	2	160	7
10	180	8	180	32	200	35	315	27	340	30
11	135	8	160	11	270	26	315	39	340	24
12	315	18	290	19	290	28	315	33	315	31
13	0	22	20	24	0	23	20	22	20	24
14	45	21	0	26	20	24	20	28	45	30
15	45	29	20	34	45	34	20	29	20	39
16	45	35	20	40	20	30	0	29	20	40
17	20	24	20	35	0	18	0	25	20	32
18	315	10	200	4	225	14	200	11	135	26
19	225	20	225	30	225	36	270	25	315	21
20	315	6	315	20	315	21	315	23	0	27
21	340	7	20	20	0	18	20	17	0	17
22	45	22	70	23	45	29	70	25	70	31
23	315	1	180	0	250	13	225	9	110	22
24	315	9	315	17	0	27	20	32	45	53
25	20	33	20	35	20	36	0	32	0	39
26	340	26	340	27	340	26	340	22	0	25
27	0	20	0	24	0	22	0	25	20	27
28	20	20	20	22	0	22	20	20	45	27
29	45	15	45	16	160	7	250	6	70	26
30	45	7	315	24	340	31	315	29	315	25

WIND

Velocity in kilometres per hour.—Direction in degrees E. of N. for 8, 11, 14, 17 and 20 hours

1939

May

Date	8		11		14		17		20	
	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.
	°		°		°		°		°	
1	0	10	315	21	340	19	340	18	0	28
2	70	11	20	17	70	17	20	20	45	36
3	290	0	270	8	250	12	315	14	45	33
4	110	2	180	12	250	9	270	1	45	24
5	180	8	200	14	200	17	200	10	90	25
6	200	10	315	20	340	20	0	35	340	31
7	0	26	20	29	20	31	0	29	0	19
8	20	35	20	37	20	26	0	21	45	42
9	0	20	20	30	0	22	20	26	45	35
10	20	27	45	34	0	17	20	16	20	33
11	315	15	20	17	20	15	0	17	45	35
12	45	36	70	34	70	20	0	46	0	47
13	0	23	0	31	0	23	0	30	0	22
14	20	24	20	32	0	24	0	31	0	21
15	20	31	20	24	0	29	0	20	20	23
16	0	24	20	31	0	20	0	20	340	24
17	0	12	340	23	340	23	340	26	340	28
18	315	17	20	21	0	23	0	22	20	18
19	0	6	250	11	20	6	45	12	45	24
20	135	3	200	11	200	12	225	3	135	14
21	135	8	200	28	200	26	315	33	0	14
22	45	32	0	32	20	20	0	25	0	30
23	70	47	90	10	20	10	20	48	45	44
24	340	1	315	8	225	6	225	12	20	32
25	315	21	340	34	0	36	0	30	0	32
26	0	27	0	20	340	20	340	27	340	28
27	0	14	340	18	340	20	315	22	340	28
28	90	8	290	13	200	19	315	12	340	9
29	90	13	45	20	160	20	180	21	200	6
30	290	0	290	11	315	14	315	14	0	14
31	70	17	70	11	0	11	340	22	45	36

June

Date	8		11		14		17		20	
	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.
	°		°		°		°		°	
1	315	5	270	2	160	7	270	7	70	34
2	315	24	290	36	290	25	315	32	315	20
3	0	3	200	18	250	25	270	35	340	34
4	290	8	270	15	315	21	290	21	340	19
5	315	7	290	13	315	14	315	23	340	24
6	0	4	290	10	270	11	290	15	315	17
7	45	2	225	6	290	8	315	11	20	5
8	160	8	270	6	225	21	180	19	0	43
9	0	16	340	9	270	16	290	20	340	25
10	315	8	315	17	290	23	315	16	0	20
11	0	10	340	18	290	19	340	15	20	32
12	45	24	20	30	20	23	0	27	20	34
13	20	23	20	30	45	24	20	25	0	27
14	45	18	45	27	45	23	20	21	45	27
15	70	18	45	23	20	23	20	23	20	34
16	0	19	0	22	0	19	340	22	340	30
17	0	11	315	16	340	15	0	21	0	15
18	290	9	45	18	45	15	45	21	70	30
19	315	22	315	24	315	25	315	33	315	29
20	0	10	315	11	315	23	315	23	0	24
21	340	9	290	17	315	16	315	19	340	26
22	340	4	270	8	290	14	340	15	0	16
23	315	13	340	15	315	24	315	24	340	29
24	340	12	0	10	340	20	0	26	20	32
25	20	23	20	30	20	28	20	29	0	18
26	45	18	45	34	20	27	0	31	0	25
27	315	14	0	23	0	21	0	23	0	24
28	315	12	315	15	20	13	315	23	0	13
29	110	2	70	9	340	12	340	26	20	27
30	70	0	20	18	20	19	20	26	20	37

July

Date	8		11		14		17		20	
	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.
	°		°		°		°		°	
1	340	21	0	22	315	15	315	23	0	32
2	0	12	290	20	315	21	315	26	340	22
3	315	12	290	20	290	21	315	24	315	25
4	0	11	340	14	340	21	340	23	0	27
5	315	16	315	20	0	16	340	23	340	27
6	340	22	340	22	0	23	0	39	340	28
7	315	16	290	16	290	23	315	32	315	28
8	290	11	290	10	315	17	315	20	340	23
9	315	16	290	15	340	22	315	26	340	29
10	315	12	340	19	340	21	340	22	0	27
11	340	11	340	22	0	20	0	22	0	29
12	340	10	340	20	340	17	340	17	0	13
13	315	11	340	20	340	16	340	22	340	23
14	315	18	315	30	315	27	315	30	340	23
15	340	18	290	10	315	16	0	16	315	26
16	340	8	290	15	290	18	290	16	315	29
17	315	11	315	18	225	7	290	9	0	18
18	315	10	340	14	315	15	340	20	0	24
19	315	7	290	16	290	16	340	25	0	26
20	315	12	290	18	290	22	315	19	0	20
21	315	3	290	17	315	24	340	14	0	27
22	315	10	340	19	290	25	315	26	0	26
23	290	2	315	17	290	22	315	16	0	26
24	315	11	315	13	290	16	340	19	340	15
25	315	9	20	24	0	22	0	20	0	18
26	20	9	315	21	340	19	340	20	0	18
27	290	11	290	7	315	15	315	13	340	22
28	315	12	290	10	315	19	315	18	340	23
29	340	13	340	14	340	16	0	15	0	19
30	0	11	340	14	315	18	340	15	0	16
31	0	5	0	11	290	17	315	21	340	26

August

Date	8		11		14		17		20	
	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel Kms. P.H.
	°		°		°		°		°	
1	315	4	290	14	315	17	340	17	340	22
2	290	11	290	10	315	13	315	23	340	23
3	315	6	290	11	315	13	315	17	0	23
4	340	5	290	7	270	7	290	6	20	19
5	340	14	0	15	290	28	290	19	0	20
6	340	9	290	22	290	18	315	20	0	21
7	315	8	290	14	290	10	340	26	340	24
8	340	4	270	11	315	11	315	11	0	10
9	340	4	290	20	290	22	340	27	0	24
10	340	7	20	18	0	22	340	20	0	28
11	315	18	315	21	315	23	340	22	0	22
12	340	8	315	21	315	21	315	36	0	22
13	340	10	340	11	315	23	315	19	340	28
14	0	15	340	18	340	13	340	16	340	19
15	0	11	340	12	290	17	340	14	340	18
16	0	3	315	17	315	18	315	22	0	13
17	315	9	315	21	290	23	340	16	20	23
18	340	3	290	16	290	16	340	14	340	17
19	340	12	315	12	315	19	315	26	0	15
20	0	2	270	12	290	15	315	19	340	23
21	20	5	0	14	340	22	0	17	0	11
22	340	19	290	16	290	16	340	22	340	26
23	340	2	290	15	315	14	315	21	340	24
24	315	14	290	18	340	20	340	22	340	23
25	0	10	0	23	0	24	340	29	0	26
26	315	15	0	23	340	23	340	28	0	16
27	20	4	290	9	315	20	0	17	20	23
28	340	13	315	15	315	16	315	16	340	18
29	340	1	315	11	340	15	340	13	340	16
30	315	3	290	18	290	20	340	15	340	24
31	20	17	0	22	0	23	340	24	0	32

WIND

Velocity in kilometres per hour.—Direction in degrees E. of N. for 8, 11, 14, 17 and 20 hours

1939

September

Date	8		11		14		17		20	
	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.
	°		°		°		°		°	
1	0	14	0	17	340	20	340	15	340	26
2	20	6	340	14	340	19	340	18	0	19
3	0	9	340	8	340	18	340	17	0	12
4	20	10	340	8	290	27	340	18	0	7
5	70	3	200	2	290	7	340	13	0	12
6	0	13	315	13	315	24	340	22	340	17
7	0	16	340	12	0	18	340	21	340	22
8	20	13	20	19	20	20	340	28	20	29
9	20	21	0	25	340	20	0	28	20	24
10	20	23	20	21	0	21	0	30	20	26
11	20	10	0	20	0	23	0	26	0	21
12	340	7	340	17	340	27	340	25	340	23
13	340	11	290	15	340	20	315	20	340	13
14	340	14	340	19	340	18	340	19	0	23
15	0	12	0	18	0	26	0	26	20	19
16	45	27	20	36	0	30	0	23	20	24
17	0	14	340	16	340	22	340	22	0	24
18	0	2	290	12	315	16	340	12	340	23
19	0	0	0	17	0	24	0	27	0	21
20	315	10	315	21	0	16	0	22	0	18
21	315	13	290	19	340	18	315	15	0	11
22	315	9	290	10	340	19	340	17	0	17
23	135	4	250	5	290	17	315	26	340	23
24	340	5	340	8	290	22	340	19	20	10
25	160	0	180	5	225	6	290	20	0	20
26	20	2	315	20	340	17	0	25	20	33
27	315	4	0	7	20	28	20	31	45	39
28	110	1	200	3	270	11	315	10	20	24
29	135	7	200	10	250	22	200	9	315	30
30	0	18	340	20	315	22	340	20	340	24

October

Date	8		11		14		17		20	
	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.
	°		°		°		°		°	
1	0	20	0	21	340	23	0	19	0	27
2	20	13	20	25	20	25	0	29	20	24
3	340	15	0	20	340	19	340	26	0	19
4	45	16	20	22	340	22	340	20	0	17
5	0	8	340	15	315	14	340	18	0	12
6	340	7	0	13	315	13	340	21	340	10
7	20	6	20	11	0	13	340	21	0	16
8	70	15	20	20	20	10	20	21	20	38
9	45	39	45	27	20	23	0	27	20	28
10	0	17	340	19	0	21	340	24	0	26
11	0	11	340	18	0	19	0	21	20	27
12	0	8	0	20	315	21	0	17	340	25
13	0	13	0	24	340	21	340	19	0	21
14	0	9	0	22	0	22	0	17	0	22
15	20	14	0	20	0	20	0	25	0	26
16	20	13	20	20	0	23	20	19	20	24
17	340	7	20	22	0	17	0	20	20	29
18	0	13	0	12	0	13	0	17	0	21
19	315	11	340	14	315	19	340	14	340	7
20	315	9	315	24	290	32	0	25	20	31
21	290	7	290	12	250	7	90	30	70	28
22	135	14	180	14	225	15	200	6	70	11
23	20	8	0	20	0	16	0	26	20	33
24	20	11	20	21	20	17	20	15	20	30
25	20	11	20	20	0	20	20	25	20	30
26	45	7	20	21	20	26	20	25	45	38
27	90	6	250	6	20	19	20	30	45	43
28	0	4	270	6	0	20	20	19	20	30
29	20	10	45	22	0	21	20	15	0	18
30	0	22	20	22	0	18	340	20	0	22
31	20	1	290	19	315	26	315	25	340	12

November

Date	8		11		14		17		20	
	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.
	°		°		°		°		°	
1	160	9	160	9	290	18	340	26	340	18
2	20	7	45	5	340	13	340	7	340	10
3	—	0	340	3	290	14	0	15	20	21
4	20	1	290	10	315	23	340	12	20	19
5	—	0	20	2	290	12	0	22	45	37
6	45	13	45	24	45	18	20	21	45	27
7	45	1	290	4	290	14	290	15	0	15
8	90	5	200	6	250	4	315	7	20	22
9	315	12	340	18	315	23	315	16	315	19
10	160	13	200	14	290	12	250	5	250	5
11	160	21	290	18	290	30	340	20	340	12
12	135	9	160	6	290	9	315	7	0	16
13	20	6	45	22	70	18	70	29	70	27
14	45	21	45	22	20	14	20	16	45	28
15	340	9	20	27	20	13	0	17	20	24
16	20	4	20	17	20	14	340	14	340	16
17	—	0	315	7	290	20	340	16	340	12
18	0	5	180	8	225	18	250	4	180	5
19	160	11	180	13	250	11	290	23	290	4
20	315	6	290	5	290	5	—	0	270	6
21	70	7	90	1	0	9	0	11	45	25
22	20	13	45	37	20	27	20	23	20	27
23	0	4	20	27	0	21	0	15	20	26
24	20	17	20	25	20	24	20	24	20	25
25	0	3	0	14	290	11	290	9	290	8
26	160	13	200	12	270	10	290	6	315	17
27	340	4	270	5	315	26	340	27	340	11
28	90	6	160	3	315	12	315	6	315	9
29	0	2	290	4	0	16	340	18	0	15
30	45	10	45	22	20	21	20	15	45	21

December

Date	8		11		14		17		20	
	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.
	°		°		°		°		°	
1	0	7	20	20	0	18	0	16	0	22
2	—	0	315	11	20	12	340	9	0	12
3	45	2	270	5	45	11	45	17	45	34
4	110	8	135	6	200	13	180	12	110	7
5	70	2	70	4	200	6	200	2	200	3
6	—	0	90	1	290	10	315	6	20	11
7	20	6	45	28	20	23	45	23	20	25
8	290	5	180	10	270	5	—	0	200	1
9	110	1	160	7	180	8	225	4	270	6
10	110	7	180	8	200	11	270	11	290	5
11	110	8	180	11	270	17	290	8	290	2
12	135	10	160	7	180	15	200	8	160	6
13	110	3	160	4	250	5	—	0	—	0
14	270	3	225	4	290	9	290	6	20	16
15	—	0	315	7	0	13	0	14	0	6
16	45	27	45	31	45	28	45	20	45	21
17	45	38	70	27	45	24	45	23	45	27
18	70	6	340	6	315	9	70	11	70	18
19	—	0	315	8	0	20	0	21	0	9
20	—	0	290	16	315	12	315	8	340	6
21	70	9	160	9	180	7	200	5	160	8
22	135	11	180	17	290	23	290	15	340	13
23	340	2	315	12	290	12	290	6	340	13
24	—	0	315	9	20	12	340	13	20	12
25	340	6	0	23	0	17	20	10	0	11
26	70	2	315	3	250	7	250	3	—	0
27	135	4	180	6	200	10	200	2	135	14
28	135	7	160	21	180	23	180	12	135	15
29	135	4	160	8	180	14	200	3	135	18
30	160	10	180	26	160	23	225	2	160	5
31	135	7	160	7	250	14	270	11	315	7

WIND VELOCITY

(Kilometres per hour)

MEAN OF DAY

1939

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	13·6	16·3	20·5	14·3	18·0	16·8	17·6	12·0	15·4	17·7	12·2	15·2
2	14·8	15·5	17·4	21·1	16·1	23·7	15·1	13·4	12·5	19·1	9·0	7·7
3	12·4	12·6	15·8	8·5	14·1	17·4	18·2	10·8	12·9	16·9	12·2	14·0
4	20·3	37·8	24·1	12·1	10·1	15·0	15·6	9·5	10·5	16·6	9·6	9·7
5	11·5	35·3	24·0	17·3	22·1	14·3	18·0	16·5	9·0	13·2	14·5	4·7
6	3·5	30·7	13·2	18·0	22·4	11·8	21·2	13·3	15·1	13·6	24·0	5·2
7	5·5	16·4	18·0	18·4	24·0	10·4	20·5	13·6	16·4	13·9	13·7	21·3
8	11·6	10·1	8·5	8·1	30·4	20·8	17·3	9·3	19·2	25·6	10·9	11·2
9	8·8	12·0	6·7	5·7	25·0	16·8	17·7	17·3	21·8	28·0	16·7	5·7
10	10·8	10·2	17·0	22·6	23·0	15·3	16·6	16·7	18·0	16·9	8·6	5·6
11	13·4	7·6	17·5	19·3	16·8	18·3	18·0	16·5	17·8	18·8	15·9	6·9
12	4·8	24·5	15·6	21·2	35·1	29·4	13·8	16·5	15·9	17·2	8·2	8·1
13	9·4	10·9	12·7	20·8	23·1	23·8	14·7	15·4	15·8	16·5	17·6	3·4
14	23·6	7·5	26·5	23·2	23·1	22·9	19·8	13·9	15·0	16·4	23·3	6·7
15	23·5	10·4	11·2	33·0	23·1	25·1	16·6	13·0	17·0	17·0	19·5	7·8
16	18·0	7·4	17·4	33·3	24·4	20·5	15·0	11·8	24·7	17·5	14·7	23·3
17	14·0	4·7	14·7	21·4	19·1	16·4	14·2	16·0	15·3	18·2	9·8	29·0
18	11·7	6·5	11·7	12·5	19·7	17·0	12·4	10·9	10·8	13·8	7·7	7·8
19	23·4	11·4	24·0	19·7	13·6	20·8	13·2	13·4	16·2	10·6	11·0	9·2
20	6·2	10·5	24·9	14·2	14·3	15·8	15·3	11·6	16·4	19·0	6·0	5·5
21	11·1	12·0	19·5	14·6	18·0	14·0	13·6	10·8	14·7	15·1	11·4	6·6
22	12·6	12·2	17·6	25·5	22·8	11·5	16·9	13·9	11·2	11·5	19·2	12·5
23	7·3	11·4	18·6	7·5	29·3	17·0	14·2	12·7	12·8	18·9	16·5	6·4
24	13·7	11·1	10·9	30·6	12·4	19·1	13·8	16·4	13·3	15·8	22·1	7·8
25	17·2	13·2	9·9	34·6	27·6	19·7	20·8	20·0	11·8	19·7	12·2	12·5
26	10·2	16·0	13·8	26·5	23·5	22·6	16·6	18·0	15·5	22·4	9·8	8·3
27	6·5	21·0	12·0	23·1	17·7	18·8	11·6	12·5	18·6	26·1	10·7	9·2
28	10·3	13·2	15·0	20·7	12·5	15·7	15·0	16·2	9·2	17·3	6·2	15·0
29	21·2	—	13·2	12·9	20·1	14·5	13·7	10·5	14·2	14·9	10·5	11·5
30	21·0	—	20·3	17·4	13·0	22·1	14·4	14·8	17·6	16·6	16·8	8·7
31	17·2	—	20·7	—	18·0	—	14·3	20·8	—	11·0	—	6·5
Mean	13·1	14·6	16·5	19·3	20·4	18·2	16·0	14·1	15·2	17·3	13·4	10·1

WIND VELOCITY

(Kilometres per hour)

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR

1939

Month	Hours of Observations																								Mean of Month
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Midn	
January ..	−1·2	−1·7	−2·7	−3·2	−2·3	−1·5	−2·1	−3·5	−3·4	−2·6	+2·9	+1·9	+2·7	+3·0	+4·1	+3·5	+1·7	−0·8	+0·3	+1·5	+2·0	+1·3	+1·5	−0·7	13·1
February ...	−3·4	−3·2	−2·8	−3·6	−3·4	−3·9	−4·2	−5·5	−3·9	−3·1	+1·5	+0·6	+3·0	+3·6	+3·9	+4·4	+4·1	+3·0	+1·2	+2·9	+4·1	+3·9	+1·9	−1·5	14·6
March... ...	−2·6	−1·9	−2·9	−2·3	−2·4	−4·0	−4·0	−4·8	−2·0	−2·8	+2·3	+2·9	+3·9	+4·4	+4·6	+5·4	+3·7	+0·4	−0·2	+1·7	+1·2	+0·4	+0·9	0·0	16·5
April	−1·5	−3·1	−4·9	−6·0	−6·5	−7·7	−7·9	−5·1	−3·6	−3·7	+1·5	+2·5	+2·0	+3·2	+3·7	+4·0	+3·3	+4·1	+4·7	+6·5	+6·8	+5·1	+2·7	−0·8	19·3
May	−1·6	−1·1	−3·7	−3·8	−3·4	−5·5	−4·8	−2·9	−0·8	−1·8	+2·1	+0·1	−0·6	−0·3	+1·5	+2·6	+2·2	+2·2	+2·4	+6·5	+6·8	+2·7	+1·2	−0·4	20·4
June	+0·6	−3·8	−5·5	−7·1	−6·4	−7·4	−8·3	−6·0	−4·0	−3·2	−0·2	−0·1	−0·2	+0·0	+2·7	+3·4	+4·2	+4·7	+5·4	+7·5	+7·8	+7·2	+6·1	+2·7	18·2
July	−3·1	−4·8	−6·5	−6·7	−7·0	−7·6	−6·4	−4·5	−3·5	−4·4	+0·0	+0·9	+1·7	+3·0	+3·9	+4·9	+5·0	+5·0	+5·8	+7·5	+8·2	+4·9	+2·5	−0·6	16·0
August ...	−3·5	−5·7	−7·1	−7·5	−8·1	−8·5	−8·8	−5·8	−3·3	−3·4	+1·6	+2·2	+3·9	+4·4	+5·5	+6·0	+5·0	+6·0	+6·0	+7·2	+7·1	+5·0	+2·4	−1·2	14·1
September ..	−2·7	−4·1	−6·2	−6·5	−7·8	−8·5	−8·2	−4·7	−3·7	−4·9	−0·6	+0·7	+3·0	+5·2	+6·0	+6·4	+5·0	+4·8	+6·1	+5·9	+5·5	+4·8	+2·8	−0·3	15·2
October ...	−0·0	−0·7	−5·4	−7·0	−7·5	−8·0	−8·3	−5·5	−2·6	−4·1	+1·5	+0·2	+0·3	+2·2	+2·6	+3·3	+3·0	+3·5	+5·3	+6·7	+7·2	+6·8	+3·8	+1·5	17·3
November ...	−0·0	−0·8	−2·6	−2·9	−3·6	−5·6	−6·4	−5·7	−2·9	−2·7	−0·4	−0·3	+0·4	+2·7	+3·5	+2·5	+1·5	+0·4	+1·3	+4·2	+4·4	+4·5	+3·5	+3·9	13·4
December ...	−0·8	−2·0	−2·1	−0·7	−1·9	−2·5	−2·3	−3·8	−2·8	−2·6	+1·6	+1·5	+2·1	+3·8	+3·7	+1·0	−0·4	−1·2	+0·7	+1·3	+3·0	+3·3	+1·1	0·0	10·1
Mean	−1·7	−2·8	−4·4	−4·8	−5·0	−5·9	−6·0	−4·8	−3·1	−3·3	+1·2	+1·1	+1·8	+3·0	+3·8	+4·0	+3·4	+2·8	+3·2	+4·9	+5·3	+4·1	+2·5	+0·2	15·7

CLOUDS (scale 0—10)

1939

January

Date	Hours of Observation 8	11 *	14	17 *	20	Mean
1	0 —	0 —	3 Cu.	0 —	0 —	1·0
2	0 —	5 Cu.	8 Cb.	9 Cu.	2 Cu.	3·3
3	0 —	0 —	4 Cu.	2 Cu.	0 —	1·3
4	1 Sc.	1 Cu.	1 Cu.	1 Cc.	10 —	0·7
5	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
6	0 —	0 —	6 Cu.	3 Cu.	0 —	2·0
7	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
8	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
9	0 —	0 —	0 —	4 Ac.	0 —	0·0
10	9 Sc.	3 Sc.	2 Sc.	0 —	0 —	3·7
11	9 Sc.	9 Cb.	8 Cb.	4 Cu.	0 —	5·7
12	3 Cu.	3 Cu.	7 Cu.	4 Cu.	0 —	3·3
13	6 Sc.	3 Cu.	5 Cu.	8 Sc.	0 —	3·7
14	6 Ci.	9 Cc.	9 Cc.	10 Ac.	10 Sc.	8·3
15	0 —	0 —	3 Cu.	4 Cu.	0 —	1·0
16	1 Sc.	4 Cu.	7 Cu.	4 Cu.	4 Sc.	4·0
17	6 Sc.	4 Sc.	8 Sc.	3 Sc.	0 —	4·7
18	0 —	0 —	3 Ac.	4 Cc.	0 —	1·0
19	3 As.	8 As.	9 As.	4 Ac.	5 Ac.	5·7
20	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
21	10 Sc.	6 Sc.	7 Cu.	4 Sc.	0 —	5·7
22	0 —	0 —	1 Cu.	4 Cu.	0 —	0·3
23	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
24	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
25	0 —	0 —	2 Cu.	4 Cu.	7 Sc.	3·0
26	0 —	0 —	1 Cu.	0 —	0 —	0·3
27	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
28	0 —	2 Cc.	6 Ci.	9 Cs.	8 Ci.	4·7
29	2 Cc.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
30	0 —	0 —	3 Ci.	7 Ci.	2 Ci.	1·7
31	9 Cs.	7 Cs.	2 Ac.	7 Cc.	7 Sc.	6·0
Mean	2·1	2·1	3·4	3·2	1·5	2·3

* Additional observations not used in the daily mean.

February

Date	Hours of Observation 8	11 *	14	17 *	20	Mean
1	0 —	0 —	1 Cu.	2 Ac.	0 —	0·3
2	0 —	3 Sc.	6 Cu.	5 Cu.	2 Ci.	2·7
3	0 —	0 —	1 Cu.	0 —	0 —	0·3
4	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
5	6 As.	2 Ci.	9 Cc.	3 Ci.	0 —	5·0
6	3 Ac.	9 Ci.	10 Sc.	9 Cc.	7 Sc.	6·7
7	1 Ac.	2 Cu.	4 Cu.	4 Cu.	0 —	1·7
8	2 Sc.	2 Cu.	6 Cu.	7 Cb.	3 Cu.	3·7
9	0 —	2 Ci.	7 Cu.	8 Cb.	3 Cb.	3·3
10	1 Sc.	1 Cu.	3 Cu.	5 Cu.	0 —	1·3
11	0 —	5 Cu.	5 Cu.	8 Cu.	4 Cu.	3·0
12	6 Cu.	9 Cu.	10 Cb.	9 Ac.	7 Cu.	7·7
13	6 Ac.	5 Cu.	7 Cu.	7 Cb.	0 —	4·3
14	2 Ac.	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0·7
15	1 Cu.	0 —	0 —	2 Cu.	0 —	0·3
16	0 —	3 Cu.	5 Cu.	8 Cb.	0 —	1·7
17	10 Ns.	10 Cb.	10 Cb.	9 Cb.	10 Cb.	10·0
18	3 Cc.	2 Cc.	5 Cu.	2 Ci.	3 As.	3·7
19	3 Ci.	1 Ci.	3 Ci.	3 Cu.	7 Cu.	4·3
20	10 Sc.	10 Sc.	9 Cc.	10 As.	10 As.	9·7
21	10 Ns.	10 Cb.	10 Cb.	10 Cb.	0 —	6·7
22	4 Ac.	4 Cu.	6 Cu.	3 Cu.	0 —	3·3
23	2 Ac.	3 Cu.	4 Ac.	0 —	0 —	2·0
24	0 —	3 Cu.	5 Cu.	7 Cu.	4 Cu.	3·0
25	2 Ci.	8 Cc.	9 Cc.	9 Cc.	5 Ci.	5·3
26	1 Sc.	4 Cu.	1 Sc.	2 Cu.	0 —	0·7
27	6 Ci.	8 Ac.	9 Ci.	7 Ci.	9 Cs.	8·0
28	8 Sc.	4 Ci.	2 Cc.	8 Cb.	9 Cb.	6·3
Mean	3·1	4·2	5·2	5·2	3·0	3·8

March

Date	Hours of Observation 8	11 *	14	17 *	20	Mean
1	0 —	0 —	8 Cu.	8 Cu.	10 Sc.	6·0
2	9 Sc.	9 Cb.	4 Cb.	4 Cu.	3 Cu.	5·3
3	8 Cu.	9 Sc.	8 Cu.	5 Cu.	1 Cu.	5·7
4	9 Cu.	3 Cu.	7 Cu.	6 Cu.	9 Cu.	8·3
5	2 Sc.	10 Cb.	9 Cb.	6 Cb.	7 Cb.	6·0
6	6 Cb.	9 Cb.	9 Cu.	9 Cb.	5 Ac.	6·7
7	9 Cb.	8 Cu.	9 Cb.	4 Cb.	5 Sc.	7·7
8	0 —	2 Sc.	8 Cu.	3 Cu.	0 —	2·7
9	2 Ci.	0 —	2 Ci.	1 Ci.	0 —	1·3
10	7 Ci.	6 Ci.	8 Ci.	9 Ci.	9 Ci.	8·0
11	7 Cc.	8 Cc.	3 Cc.	2 Sc.	0 —	3·3
12	3 Cc.	9 Cs.	10 Sc.	10 Sc.	10 As.	7·7
13	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
14	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
15	0 —	0 —	2 Ac.	3 Ac.	0 —	0·7
16	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
17	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
18	0 —	0 —	6 Ci.	3 Ci.	0 —	2·0
19	9 Sc.	7 Ac.	10 Cb.	10 Cb.	4 Cb.	7·7
20	7 Ci.	9 Ci.	9 Ci.	10 Ci.	7 Ci.	7·7
21	9 Cc.	10 Sc.	10 Sc.	10 Ns.	10 Ns.	9·7
22	10 Cb.	10 Ac.	2 Ac.	3 Cc.	0 —	4·0
23	0 —	0 —	3 Cu.	10 As.	8 Cu.	3·7
24	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
25	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
26	4 Ci.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·3
27	1 Ci.	5 Ci.	0 —	0 —	0 —	0·3
28	7 Ci.	9 Ci.	9 Cc.	10 Ac.	3 Sc.	6·3
29	5 Cc.	0 —	2 Cc.	9 Cc.	9 Sc.	5·3
30	10 As.	10 As.	10 Ac.	4 Ac.	10 Sc.	10·0
31	8 Sc.	6 Sc.	0 —	0 —	0 —	2·7
Mean	4·3	4·5	4·8	4·5	3·5	4·2

* Additional observations not used in the daily mean.

April

Date	Hours of Observation 8	11 *	14	17 *	20	Mean
1	2 Cu.	0 —	0 —	1 Ci.	0 —	0·7
2	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
3	0 —	6 Ci.	8 Ci.	8 Sc.	6 Sc.	4·7
4	4 Ac.	7 Ac.	0 —	0 —	0 —	1·3
5	0 —	3 Cu.	8 Cc.	5 Cc.	6 Cc.	4·7
6	9 Ac.	8 Cu.	6 Cu.	4 Cu.	2 Cb.	5·7
7	9 Cb.	2 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	3·3
8	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
9	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
10	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
11	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
12	4 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·3
13	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
14	0 —	0 —	1 As.	0 —	0 —	0·3
15	1 Ac.	1 Ci.	5 Ci.	3 Ci.	4 Ci.	3·3
16	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
17	0 —	0 —	0 —	1 Ci.	1 Ci.	0·3
18	6 Cc.	8 Cc.	3 Ci.	9 Cc.	0 —	3·0
19	10 Cc.	4 Cc.	0 —	0 —	0 —	3·3
20	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
21	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
22	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
23	0 —	1 Ci.	2 Ci.	8 Ci.	8 Ci.	3·3
24	4 Ci.	9 Cc.	10 Ac.	9 Ac.	6 Cc.	6·7
25	10 Ac.	9 Sc.	9 Cb.	8 Sc.	4 Sc.	7·7
26	8 Sc.	10 Cc.	9 Sc.	6 Cc.	1 Cc.	6·0
27	4 Sc.	0 —	0 —	1 Ac.	0 —	1·3
28	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
29	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0.0
30	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
Mean	2·4	2·3	2·1	2·1	1·3	1·9

CLOUDS (scale 0—10)

1939

May

Date	Hours of observation 8	11*	14	17 *	20	Mean
1	1 Cu.	0 —	1 Ci.	5 Ci.	0 —	0·7
2	0 —	5 Ci.	7 Ci.	10 Ci.	9 Ci.	5·3
3	0 —	0 —	0 —	7 Ci.	6 Cs.	2·0
4	0 —	0 —	3 Ci.	2 Ci.	1 Ci.	1·3
5	1 Ci.	7 Ci.	0 —	5 Ci.	3 As.	1·3
6	9 Ac.	10 Ac.	10 As.	10 Ci.	4 Ac.	7·7
7	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
8	0 —	6 Ci.	6 Ci.	9 Cc.	2 Ac.	2·7
9	0 —	2 Ac.	3 Ac.	0 —	0 —	1·0
10	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
11	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
12	2 Ci.	3 Ci.	4 Ci.	8 Ci.	6 Ci.	4·0
13	10 As.	10 Sc.	10 As.	10 Ac.	10 Sc.	10·0
14	9 Ci.	6 Ci.	6 Ci.	4 Ci.	2 As.	5·7
15	0 —	0 —	1 Ci.	4 Ci.	2 Ci.	1·0
16	1 Ci.	5 Ci.	4 Ci.	0 —	0 —	1·7
17	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
18	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
19	0 —	0 —	0 —	3 Ci.	0 —	0·0
20	5 Ci.	6 Ci.	2 Ci.	7 Ci.	0 —	2·3
21	2 Cc.	10 Ac.	10 Ci.	6 Ci.	2 Ci.	4·7
22	5 Ac.	9 Ci.	6 Cc.	3 Ci.	0 —	3·7
23	8 Cc.	7 Cs.	9 Ci.	7 Ci.	4 Ci.	7·0
24	6 Ci*	10 Ci.	8 Ci.	8 Cc.	7 Ci.	7·0
25	8 Cc.	8 Ci.	9 Cc.	9 Ac.	8 Ac.	8·3
26	1 Ac.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
27	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	4 Ci.	1·7
28	0 —	2 Ci.	10 As.	9 Cc.	4 Ac.	4·7
29	6 Ac.	4 Ac.	0 —	0 —	8 Sc.	4·7
30	0 —	0 —	1 Ac.	0 —	0 —	0·3
31	0 —	1 Ci.	0 —	0 —	0 —	0·0
Mean	2·4	3·6	3·6	4·1	2·6	2·9

* Additional observations not used in the daily mean.

June

Date	Hours of observation 8	11 *	14	17 *	20	Mean
1	3 Ci.	0 —	4 Ci.	10 Ac.	9 Ac.	5·3
2	4 Ci.	5 Ci.	7 Cc.	9 Sc.	9 Sc.	6·7
3	1 Cu.	0 —	2 Cu.	0 —	2 Cu.	1·7
4	7 Cu.	7 Cu.	3 Cu.	4 Cu.	0 —	3·3
5	6 Cu.	0 —	3 Cu.	3 Cu.	0 —	3·0
6	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
7	0 —	0 —	3 Cu.	4 Cu.	2 Cu.	1·7
8	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
9	2 Cu.	4 Ci.	0 —	0 —	0 —	0·7
10	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
11	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
12	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
13	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
14	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
15	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
16	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
17	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
18	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
19	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
20	7 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·3
21	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
22	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
23	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
24	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
25	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
26	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
27	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
28	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
29	0 —	0 —	0 —	1 Ci.	6 Ci.	2·0
30	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
Mean	1·0	0·5	0·7	1·0	0·9	0·9

July

Date	Hours of observation 8	11 *	14	17 *	20	Mean
1	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
2	0 —	0 —	1 Cu.	0 —	0 —	0·3
3	7 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·3
4	8 Ac.	0 —	0 —	1 Cu.	0 —	2·7
5	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
6	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
7	9 Cu.	4 Cu.	0 —	0 —	0 —	3·0
8	9 Cu.	3 Cu.	0 —	1 Cu.	0 —	3·0
9	3 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	1·0
10	6 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·0
11	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
12	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
13	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
14	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
15	8 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·7
16	2 Sc.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
17	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
18	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
19	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
20	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
21	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
22	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
23	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
24	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
25	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
26	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
27	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
28	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
29	3 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·0
30	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
31	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
Mean	1·9	0·3	0·0	0·1	0·0	0·6

* Additional observations not used in the daily mean.

August

Date	Hours of observation 8	11 *	14	17 *	20	Mean
1	6 Cu.	4 Cu.	0 —	0 —	0 —	2·0
2	8 Cu.	0 —	2 Cu.	4 Cu.	0 —	3·3
3	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
4	5 Cu.	0 —	2 Cu.	2 Cu.	0 —	2·3
5	0 —	0 —	4 Cu.	0 —	0 —	1·3
6	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
7	0 —	0 —	0 —	2 Cu.	0 —	0·0
8	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
9	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
10	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
11	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
12	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
13	0 —	0 —	0 —	1 Cu.	0 —	0·0
14	1 Cu.	3 Cu.	3 Cu.	2 Cu.	0 —	1·3
15	5 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	1·7
16	5 Cu.	6 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	2·0
17	8 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·7
18	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
19	6 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·0
20	6 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·0
21	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
22	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
23	9 Cu	3 Cu.	3 Cu.	3 Cu.	0 —	4·0
24	3 Cu.	5 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	1·3
25	8 Cu.	2 Cu.	2 Cu.	0 —	0 —	3·3
26	6 Cb.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·0
27	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
28	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
29	4 Cu.	4 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	1·7
30	4 Cu.	3 Cu.	3 Cu.	2 Cu.	0 —	2·3
31	4 Cu.	2 Cu.	6 Cu.	3 Cu.	0 —	3·3
Mean	2·9	1·1	0·9	0·6	0·0	1·3

CLOUDS (scale 0—10)

1939

September

DATE	HOURS OF OBSERVATION 8	11 *	14	17 *	20	MEAN
1	3 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	1·0
2	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
3	6 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·0
4	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
5	0 —	0 —	1 Cu.	0 —	0 —	0·3
6	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
7	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
8	4 Cu.	0 —	2 Cu.	2 Cu.	0 —	2·0
9	4 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·3
10	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
11	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
12	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
13	6 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·0
14	5 Cu.	3 Cu.	0 —	0 —	0 —	1·7
15	4 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·3
16	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
17	3 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·0
18	6 Sc.	3 Cu.	0 —	0 —	0 —	2·0
19	4 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·3
20	4 Sc.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·3
21	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
22	5 Sc.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·7
23	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
24	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
25	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
26	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
27	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
28	0 —	0 —	1 Cc.	1 Ac.	0 —	0·3
29	1 Ci.	1 Ci.	2 Ci.	5 Ac.	0 —	1·0
30	3 Cu.	2 Cu.	3 Cu.	1 Cu.	0 —	2·0
31						
Mean	2·1	0·3	0·3	0·3	0·0	0·8

* Additional observations not used in the daily mean.

October

DATE	HOURS OF OBSERVATION 8	11 *	14	17 *	20	MEAN
1	1 Cu.	0 —	0 —	2 Cu.	0 —	0·3
2	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
3	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
4	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
5	3 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·0
6	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
7	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
8	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
9	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
10	5 Sc.	0 —	0 —	1 Cu.	0 —	1·7
11	3 Ci.	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	1·0
12	8 Ci.	7 Cc.	2 Ac.	0 —	0 —	3·3
13	3 Sc.	4 Cu.	1 Cu.	2 Cu.	0 —	1·3
14	0 —	1 Cu.	6 Cu.	2 Cu.	0 —	2·0
15	0 —	4 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	0·3
16	3 Ac.	4 Ac.	2 Ac.	3 Ac.	0 —	1·7
17	1 Sc.	6 Cu.	4 Cu.	0 —	0 —	1·7
18	4 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·3
19	7 Sc.	0 —	0 —	0 —	1 Ac.	2·7
20	7 Sc.	4 Sc.	5 Sc.	3 Sc.	1 Ac.	4·3
21	3 Ac.	7 Cs.	9 Sc.	9 Sc.	3 Ac.	5·0
22	2 Ac.	1 Ac.	2 Cu.	3 Cu.	2 Cu.	2.0
23	4 Cu.	1 Cu.	5 Cc.	0 —	0 —	3·0
24	6 Sc.	0 —	0 —	1 Sc.	0 —	2·0
25	4 Ci.	4 Ci.	3 Ci.	0 —	0 —	2·3
26	0 —	0 —	0 —	1 Ci.	0 —	0·0
27	8 Ci.	9 Cs.	9 Cs.	9 Cs.	8 Cs.	8·3
28	0 —	1 Ci.	1 Ci.	0 —	0 —	0·3
29	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
30	3 Cu.	0 —	0 —	1 Ci.	6 Cs.	3·0
31	4 Ci.	6 Cu.	4 Cu.	0 —	0 —	2·7
Mean	2·6	1·9	1·7	1·2	0·7	1·7

November

DATE	HOURS OF OBSERVATION 8	11 *	14	17 *	20	MEAN
1	7 Sc.	5 Cu.	7 Cu.	0 —	0 —	4·7
2	1 Ac.	4 As.	3 Ci.	2 Ci.	0 —	1·3
3	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
4	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
5	0 —	0 —	0 —	1 As.	0 —	0·0
6	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
7	2 Ci.	0 —	2 Ci.	2 Ac.	0 —	1·3
8	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
9	6 Cc.	0 Cc.	7 Cc.	2 Sc.	2 Sc.	5·0
10	6 Sc.	6 Sc.	8 Cb.	3 Sc.	1 Sc.	5·0
11	7 Cb.	10 Cb.	7 Cu.	9 Cb.	6 Cu.	6·7
12	3 Sc.	7 Sc.	8 Cu.	4 Cu.	3 Sc.	4·7
13	0 —	2 Cc.	4 Cc.	1 Cu.	0 —	1.3
14	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
15	1 Cu.	3 Cu.	1 Cu.	1 Cu.	0 —	0·7
16	0 —	5 Cu.	3 Cu.	2 Cu.	1 Cu.	1·3
17	5 Ci.	6 Ci.	6 Ci.	6 Ci.	9 Cc.	6·7
18	9 Sc.	9 Cc.	3 Cc.	0 —	0 —	4·0
19	3 Cu.	9 Cb.	6 Ac.	5 Cu.	3 Ac.	4·0
20	0 —	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0·0
21	0 —	0 —	2 Ac.	0 —	0 —	0·7
22	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
23	0 —	4 Cu.	1 Cu.	1 Cu.	2 Cu.	1.0
24	0 —	0 —	4 Cu.	1 Cc.	0 —	1·3
25	0 —	4 Cu.	2 Cu.	0 —	6 Ac.	2·7
26	10 Cb.	7 Sc.	9 Cb.	9 Cb.	3 Cu.	7·3
27	10 Sc.	6 Sc.	8 Cb.	5 Sc.	2 Sc.	6·7
28	9 Sc.	6 Sc.	6 Sc.	4 Sc.	1 Cu.	5·3
29	0 —	0 —	2 Ci.	3 Ci.	3 Ci.	1·7
30	3 Ci.	2 Ci.	8 Ci.	8 Cc.	5 Cc.	5·3
Mean	2·7	3·7	3·6	2.3	1·6	2·6

* Additional observations not used in the daily mean.

December

DATE	HOURS OF OBSERVATION 8	11 *	14	17 *	20	MEAN
1	9 Cc.	8 Ac.	8 Cc.	4 Cc.	0 —	5·7
2	2 Cc.	5 Cc.	3 Ci.	4 Cc.	0 —	1.7
3	9 Ci.	7 Cc.	10 Cs.	10 Cs.	5 As.	8·0
4	4 Ac.	3 Ac.	5 Cu.	1 Cu.	0 —	3·0
5	0 —	0 —	0 —	2 Sc.	0 —	0·0
6	0 —	1 As.	0 —	0 —	0 —	0·0
7	2 As.	7 Cc.	1 Cc.	6 Cc.	0 —	1·0
8	9 Ac.	10 As.	6 Cu.	2 Cu.	0 —	5·0
9	3 Sc.	2 Ci.	3 Ac.	1 Cu.	0 —	2·0
10	0 —	0 —	1 Cu.	0 —	0 —	0·3
11	0 —	0 —	4 Cu.	1 Cu.	0 —	1·3
12	0 —	0 —	2 Ci.	4 Ci.	0 —	0·7
13	10 Cc.	9 Cc.	8 Ci.	3 Ci.	0 —	6·0
14	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
15	0 —	4 Ci.	1 Ci	2 Ci.	0 —	0·3
16	2 Ci.	7 Ci.	8 Ci.	8 Cs	7 Cs.	5.7
17	4 Ci.	5 Cc.	9 As.	10 As.	0 —	4·3
18	10 Ac.	10 Ac.	10 Ac.	10 Ac.	10 As.	10·0
19	10 Sc.	6 Ac.	6 Ac.	1 Cc.	0 —	5·3
20	0 —	2 Cu.	7 Cc.	7 Ci.	10 Cs.	5·7
21	0 —	0 —	0 —	3 Ac.	1 Ac.	0·3
22	5 Cu.	0 —	2 Cu.	4 Cu.	2 Cu.	3·0
23	10 Sc.	7 Cu.	10 Cb.	8 Cb.	3 Cu.	7·7
24	0 —	0 —	8 Cu.	2 Cu.	0 —	2·7
25	1 Cu.	1 Cu.	5 Cu.	2 Cu.	3 Ci.	3·0
26	1 Ci.	2 Ci.	4 Ci.	3 Ci.	4 Ci.	3·0
27	1 Ac.	0 —	0 —	4 Ci.	9 Cs.	3·3
28	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
29	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
30	1 Ac.	1 Ac.	1 As.	4 Ci.	0 —	0·7
31	0 —	1 Ci.	1 Ci.	1 Ci.	0 —	0·3
Mean	3·0	3·2	4·0	3·5	1·7	2·9

ACTINOMETRIC OBSERVATIONS

DAILY AT 14h.—1, Bright Bulb; 2, Black Bulb; 3, Difference

1939

DAYS OF MONTH	JANUARY			FEBRUARY			MARCH			APRIL			MAY			JUNE		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	30·0	46·4	16·4	35·8	54·2	18·4	36·1	54·9	18·8	37·6	55·6	18·0	42·6	59·4	16·8	54·0	68·0	14·0
2	25·6	34·4	8·8	35·7	48·8	13·1	33·6	52·9	19·3	40·0	58·0	18·0	44·0	58·0	14·0	52·4	60·8	8·4
3	32·5	52·5	20·0	35·8	53·8	18·0	32·9	41·1	8·2	44·0	60·5	16·5	51·8	67·4	15·6	49·2	60·9	14·7
4	32·9	50·5	17·6	35·6	53·1	17·5	36·4	55·1	18·7	46·0	62·9	16·9	50·1	71·9	15·8	46·6	59·8	13·2
5	34·4	52·0	17·6	26·5	35·1	8·6	24·0	35·1	11·1	40·0	58·4	18·4	55·9	71·2	15·3	43·1	57·8	14·7
6	32·8	52·3	19·5	24·5	31·4	6·9	23·4	30·3	6·9	37·6	55·3	17·7	42·9	53·0	11·0	44·7	58·8	14·1
7	32·7	49·8	17·1	32·4	48·4	16·0	31·3	39·0	7·7	39·1	56·7	17·6	45·9	62·3	16·4	48·3	62·1	13·8
8	32·5	51·5	19·0	23·5	32·8	9·3	36·9	50·1	13·2	41·5	55·6	17·1	44·0	54·6	10·6	49·9	63·9	14·0
9	33·4	51·0	17·6	32·0	35·5	3·5	37·6	56·2	18·6	44·7	61·6	16·9	50·6	67·8	17·2	44·0	59·6	14·7
10	30·8	48·9	18·1	36·2	49·4	13·2	42·0	60·9	18·9	47·1	64·0	16·9	52·5	67·2	14·7	43·8	58·0	14·2
11	33·6	49·5	15·9	35·0	54·9	19·9	43·6	61·3	17·7	45·5	62·8	17·3	52·1	67·2	15·1	46·2	60·8	14·6
12	31·0	49·0	18·0	24·2	25·9	1·7	33·9	39·8	5·9	39·7	57·2	17·5	55·4	71·3	15·9	47·2	61·5	14·3
13	35·9	55·8	19·9	31·2	51·0	19·8	37·9	55·8	17·9	39·5	57·0	17·5	35·6	42·5	6·9	46·0	61·2	13·2
14	32·5	47·2	14·7	35·6	54·0	18·4	38·6	56·8	18·2	40·4	57·2	16·8	47·9	62·0	14·1	49·8	64·6	14·8
15	34·1	51·4	17·3	35·8	52·8	17·0	44·0	60·2	16·2	42·3	60·3	18·0	49·9	63·0	16·1	51·5	66·0	14·5
16	34·0	52·1	18·1	35·0	53·5	18·5	35·4	54·0	18·6	44·5	61·4	16·9	43·5	55·8	12·3	50·0	64·3	14·3
17	24·3	32·8	8·5	Rain	Rain	Rain	37·5	56·9	19·4	40·3	61·1	16·8	48·9	63·7	14·8	46·4	60·3	13·9
18	34·9	52·1	17·2	31·3	48·9	17·6	39·2	57·2	18·0	48·5	66·0	17·5	50·1	65·1	15·0	54·0	68·6	14·6
19	28·5	36·0	7·5	37·9	55·3	17·4	Rain	Rain	Rain	43·8	61·7	17·9	55·0	69·0	14·0	53·9	62·5	8·6
20	36·2	53·6	17·4	35·8	51·1	15·3	38·4	56·4	18·0	44·1	60·9	16·8	56·2	71·1	14·9	53·9	59·7	6·8
21	26·0	37·1	11·1	Rain	Rain	Rain	39·3	57·6	18·3	46·0	62·3	16·3	54·3	61·1	6·8	40·7	61·8	15·1
22	34·1	51·9	17·8	29·0	36·2	7·2	35·3	53·0	17·7	47·6	64·2	16·6	54·2	59·7	5·5	48·9	62·9	14·0
23	35·0	52·8	17·8	32·4	42·6	10·5	34·2	48·0	13·8	54·0	71·0	17·0	58·0	73·0	15·0	50·5	64·3	13·8
24	33·9	51·8	17·9	31·5	48·5	17·0	39·4	54·1	17·7	41·6	47·8	6·2	59·5	74·5	15·0	49·0	62·7	13·7
25	35·5	53·6	18·1	28·5	31·8	3·3	38·0	56·8	18·8	40·9	41·4	0·5	48·2	57·9	9·7	49·0	63·3	14·3
26	33·2	51·0	17·8	35·6	54·1	18·5	42·1	60·0	17·9	39·5	45·9	6·4	46·4	63·9	15·5	51·6	65·2	13·6
27	34·8	53·7	18·9	35·0	45·8	10·8	47·7	63·9	16·2	41·9	58·9	17·0	44·0	58·8	14·8	54·2	68·0	13·8
28	37·9	55·1	17·2	41·9	59·0	17·1	44·0	59·1	17·1	43·6	56·8	16·2	35·5	45·0	9·5	53·6	68·0	14·4
29	37·0	54·9	17·9	—	—	—	47·5	64·6	17·1	50·7	67·0	16·3	49·7	64·4	14·7	59·6	70·0	13·4
30	36·9	55·9	19·0	—	—	—	36·0	47·9	11·9	43·5	59·3	15·8	48·5	63·0	14·5	57·2	71·1	13·9
31	36·6	55·0	18·4	—	—	—	41·0	57·4	16·4	—	—	—	52·1	67·1	15·0	—	—	—
Mean	33·02	49·73	16·71	30·48	43·14	12·66	35·97	50·59	14·04	43·38	59·23	15·84	49·27	62·74	13·06	49·74	63·25	13·51

DAYS OF MONTH	JULY			AUGUST			SEPTEMBER			OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	47·1	62·1	15·0	47·2	62·0	14·8	46·9	62·2	15·3	45·0	61·0	16·0	40·4	52·7	12·3	35·1	—	—
2	47·1	61·2	14·1	50·0	62·0	12·0	46·9	62·0	15·1	49·1	64·6	15·5	40·5	59·4	15·0	33·9	—	—
3	48·4	63·0	14·6	50·9	65·4	14·5	46·5	62·4	15·9	47·6	63·8	16·2	44·0	59·4	15·4	27·9	—	—
4	50·1	64·0	13·9	51·1	65·9	14·8	47·6	63·6	16·0	49·0	62·4	15·8	43·2	59·7	16·5	30·1	—	—
5	50·0	65·4	14·5	47·9	62·9	15·0	53·0	67·9	14·9	45·9	62·0	16·1	45·9	61·1	15·2	40·2	—	—
6	48·2	62·9	14·7	49·7	64·0	14·3	47·9	64·0	16·1	48·9	64·0	15·1	43·0	58·9	15·9	37·4	—	—
7	48·0	61·2	13·2	51·0	65·3	14·3	48·4	64·5	16·1	49·1	63·9	14·8	42·0	57·0	15·0	37·7	—	—
8	47·5	61·8	14·3	51·2	67·0	15·8	50·1	64·9	14·8	47·6	63·7	16·1	42·0	58·7	15·8	28·0	—	—
9	47·3	61·7	14·4	50·9	65·9	15·0	48·6	64·0	15·4	50·6	65·9	15·3	37·9	53·0	15·1	30·1	—	—
10	48·6	62·7	14·1	51·4	65·0	14·6	49·5	64·9	15·4	47·0	62·8	15·8	31·1	36·9	5·8	34·0	—	—
11	48·5	63·9	15·4	52·6	67·0	14·4	49·5	65·5	16·0	44·6	60·9	16·3	37·0	48·0	11·0	35·1	—	—
12	48·0	63·4	15·4	50·3	65·8	15·5	48·6	64·0	15·4	43·7	60·2	16·5	35·0	49·2	11·2	33·7	—	—
13	49·3	63·3	14·0	47·0	63·3	16·3	47·8	63·0	16·2	43·7	59·4	15·7	38·9	53·8	15·2	35·1	—	—
14	49·5	63·5	14·0	47·1	62·4	15·3	49·9	63·9	17·0	44·4	61·0	16·6	43·0	58·5	15·5	35·0	—	—
15	47·9	63·0	15·1	45·9	62·3	16·4	49·0	65·1	16·1	42·9	59·0	16·1	42·1	57·8	15·7	36·9	—	—
16	48·8	63·6	14·8	46·6	60·8	14·2	51·1	67·0	15·9	44·9	61·1	16·2	41·0	56·3	15·3	37·0	—	—
17	50·8	65·6	14·8	47·5	63·1	15·6	48·0	63·1	15·1	49·3	62·3	16·0	39·5	56·1	16·6	39·6	—	—
18	52·0	66·5	14·5	48·0	63·3	15·3	46·8	63·0	16·2	47·0	62·9	15·9	38·3	54·8	16·5	20·4	—	—
19	50·0	63·3	13·3	47·0	63·1	15·2	49·0	64·0	15·9	48·7	62·0	16·3	35·0	50·9	15·9	38·0	—	—
20	51·0	64·8	13·8	47·9	63·6	15·7	49·6	65·8	16·2	48·5	63·8	15·3	36·1	51·9	15·8	33·0	—	—
21	52·3	66·2	13·9	48·6	64·2	15·6	49·9	66·6	16·7	50·0	42·8	3·8	36·1	54·3	16·2	34·7	—	—
22	51·1	65·1	14·0	49·5	64·9	15·4	50·5	65·9	15·4	46·4	61·8	15·4	39·3	55·7	16·4	36·5	—	—
23	51·0	66·1	15·1	48·4	58·2	9·8	51·2	66·9	15·7	49·0	54·7	5·7	38·7	54·4	15·7	20·0	—	—
24	50·9	65·9	15·0	46·2	62·1	15·9	46·9	62·6	15·7	46·9	61·9	15·0	39·1	54·9	15·8	31·8	—	—
25	52·7	67·6	14·9	49·0	64·0	15·0	53·9	69·1	15·5	46·7	61·9	15·2	38·5	54·2	15·7	34·5	—	—
26	52·5	67·0	14·5	48·8	63·3	14·5	52·2	67·9	15·7	46·3	62·0	15·7	Rain	Rain	Rain	34·0	—	—
27	50·8	64·8	14·0	49·4	66·0	16·6	51·5	67·0	15·5	48·4	63·2	14·8	25·6	28·1	2·5	33·5	—	—
28	48·5	63·1	14·6	49·0	64·7	15·7	54·8	71·0	16·2	48·6	63·2	14·6	35·0	51·0	17·0	35·0	—	—
29	49·5	63·9	14·4	47·1	62·9	15·8	54·9	70·8	15·9	48·0	63·0	15·0	37·3	53·3	16·0	37·0	—	—
30	49·4	65·1	15·7	49·0	59·5	10·5	44·2	60·0	15·8	45·0	60·4	15·4	39·2	54·5	15·3	37·9	—	—
31	48·5	63·5	15·0	46·9	63·0	16·1	—	—	—	41·4	57·7	16·3	—	—	—	35·5	—	—
Mean	49·55	64·04	14·48	48·94	63·77	14·84	49·38	65·15	15·77	46·28	61·27	14·98	37·48	51·58	14·10	34·45	—	—

DURATION OF SUNSHINE

1939

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	9 48	9 25	7 30	11 20	12 13	10 20	13 05	12 26	11 40	11 05	9 00	9 17
2	7 55	7 20	6 15	11 55	10 05	9 30	13 10	10 30	11 40	10 51	10 20	9 18
3	9 10	10 15	7 21	8 55	11 37	13 15	11 46	11 54	11 45	10 50	10 18	4 35
4	9 40	10 35	9 05	11 06	12 05	11 20	10 54	12 40	11 30	11 01	10 12	8 32
5	9 48	8 05	3 50	10 25	11 40	12 45	12 18	12 40	11 35	10 54	10 15	9 52
6	8 50	3 40	4 25	10 30	3 40	13 25	11 55	12 40	11 26	10 58	10 29	9 50
7	10 05	9 43	7 22	9 42	11 28	13 15	11 00	12 25	10 41	10 55	10 20	9 53
8	10 00	7 50	10 50	11 50	10 14	12 45	11 05	12 45	11 25	11 05	10 26	5 35
9	9 50	7 50	11 15	12 00	12 17	13 05	12 15	12 38	11 50	10 55	8 51	9 05
10	7 25	10 20	9 30	11 15	12 20	13 20	12 20	12 45	11 50	10 20	5 35	10 00
11	4 15	8 10	10 05	10 43	12 45	13 10	13 09	12 40	11 50	10 37	6 25	9 54
12	8 40	3 10	4 25	11 33	10 05	13 20	13 00	11 55	11 30	10 28	7 55	9 35
13	7 25	8 45	10 50	12 00	0 00	13 35	13 05	12 22	10 48	10 40	10 30	9 16
14	7 55	10 42	10 50	12 10	11 00	13 25	12 55	12 30	11 20	10 50	10 28	10 00
15	9 35	10 43	9 45	11 35	12 05	13 10	11 35	12 27	11 30	10 45	10 12	9 47
16	8 30	10 05	11 05	12 00	12 00	12 55	12 30	11 50	11 35	10 58	10 20	9 15
17	7 14	2 15	11 10	12 15	12 35	12 55	11 17	12 07	10 50	10 55	10 10	5 55
18	9 20	10 25	11 15	9 34	12 55	13 02	13 14	12 30	10 43	10 52	6 50	0 27
19	8 35	10 30	5 25	9 05	12 20	12 42	13 18	11 10	10 20	10 28	6 20	7 57
20	10 10	3 45	7 10	11 45	11 45	10 50	13 15	12 02	11 10	7 20	9 50	9 00
21	6 15	0 25	1 03	12 15	8 05	13 05	12 55	12 15	11 25	5 30	10 15	9 37
22	10 00	9 40	6 45	12 10	10 42	13 20	13 00	11 54	10 00	10 15	10 18	9 36
23	10 20	11 00	8 30	11 20	10 56	12 52	12 15	11 00	11 00	9 55	10 09	3 10
24	10 19	10 10	11 10	5 59	11 14	13 10	13 08	11 58	11 00	10 50	10 08	8 50
25	10 00	7 30	11 25	7 47	10 41	13 25	13 09	10 45	10 47	10 32	10 15	9 55
26	9 40	11 05	11 05	7 26	12 00	13 08	13 00	11 05	11 00	10 31	5 04	9 35
27	10 08	9 40	11 18	12 26	12 46	13 20	12 40	12 12	11 00	10 15	6 06	10 04
28	9 10	7 47	7 55	12 00	9 15	13 08	12 20	11 40	11 03	10 45	8 24	9 55
29	9 55	—	9 12	11 00	11 20	13 30	13 02	11 50	10 17	10 30	9 38	10 00
30	10 16	—	2 50	11 35	12 42	13 05	12 41	11 40	10 55	9 33	8 36	9 55
31	6 40	—	7 05	—	12 38	—	12 47	12 00	—	10 10	—	10 00
Mean	8 56	8 15	8 19	10 51	10 53	12 48	12 31	12 02	11 11	10 22	9 07	8 38
Mean Percentage	85·4	74·2	69·5	84·3	79·8	91·1	90·1	91·0	90·3	90·4	85·4	84·1

RAINFALL

(Millimetres)

1939

		14h	20h	8h	Total	Total for month
January	11	Drops	—	—	0·0	0·0
February	8	Drops	Drops	—	—	—
"	9	—	Drops	—	—	—
"	12	Drops	—	Drops	—	—
"	16	—	0·1	—	0·1	—
"	17	1·6	0·2	—	1·8	—
"	20	—	—	1·3	1·3	—
"	21	2·8	4·3	—	7·1	—
"	28	—	0·1	Drops	0·1	10·4
March	1	—	Drops	—	—	—
"	2	0·2	—	—	0·2	—
"	5	Drops	Drops	—	—	—
"	6	—	Drops	Drops	—	—
"	7	Drops	Drops	—	—	—
"	18	—	—	Drops	—	—
"	19	Drops	Drops	—	—	—
"	21	—	Drops	6·4	6·4	—
"	22	0·2	—	—	0·2	6·8
April	3	—	Drops	—	—	—
"	25	Drops	—	Drops	—	0·0
May	29	—	—	Drops	—	0·0
October	19	—	—	0·3	0·3	0·3
November	1	1·4	—	—	1·4	—
"	9	Drops	—	1·9	1·9	—
"	10	—	—	0·2	0·2	—
"	19	4·2	—	—	4·2	—
"	26	Drops	0·6	—	0·6	—
"	27	Drops	—	—	—	6·3
December	25	—	Drops	—	—	0·0
TOTAL		10·4	5·3	10·1	—	25·8

EVAPORATION (in millimetres)

(*see* page V)

DAY'S TOTAL from 8 h. to 8 h.—Piche Evaporimeter in Screen

1939

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	5·5	8·0	8·7	8·0	13·5	22·6	16·4	11·2	10·2	9·9	7·3	5·6
2	4·6	6·0	6·6	9·9	16·7	15·4	11·9	11·6	10·3	14·0	7·8	4·9
3	5·6	6·3	6·4	11·0	18·8	15·6	14·7	13·9	10·5	10·0	10·6	6·1
4	6·3	8·0	11·8	11·5	24·0	10·8	12·5	14·0	11·1	10·4	13·0	8·0
5	4·4	7·8	6·4	10·4	22·7	11·1	16·3	13·5	15·0	8·2	9·2	5·8
6	4·3	7·3	6·9	8·4	13·2	12·5	14·5	14·3	13·1	9·4	8·1	6·9
7	5·4	5·8	5·9	9·8	14·7	15·8	13·1	15·0	10·2	9·3	8·5	7·0
8	6·3	5·2	4·9	9·8	18·2	13·6	12·2	15·6	12·0	10·6	8·0	3·1
9	7·8	4·7	7·2	12·9	22·2	13·1	13·6	20·1	12·5	10·7	7·1	4·9
10	6·7	5·4	11·9	19·1	19·2	13·6	14·2	21·5	13·0	9·4	3·4	5·2
11	1·1	4·2	10·8	17·1	22·5	16·8	15·6	17·5	15·5	11·0	7·1	5·8
12	3·9	8·9	13·6	12·0	25·7	14·1	14·3	13·2	12·4	9·3	4·5	6·1
13	5·6	4·9	9·8	11·5	13·6	14·7	14·4	12·4	10·4	9·3	6·5	5·6
14	6·2	5·4	10·0	11·8	16·0	17·5	16·7	10·7	10·7	9·6	8·4	7·5
15	6·2	6·6	9·9	12·4	15·2	29·5	12·4	11·3	11·6	9·4	7·9	7·5
16	[illegible]	4·1	9·1	15·4	15·5	15·4	14·2	10·7	15·3	10·2	6·3	6·8
17	5·8	2·1	11·8	15·7	17·9	13·9	13·8	13·1	9·3	8·3	7·9	7·7
18	6·7	4·8	9·9	16·5	21·0	20·1	17·8	11·4	8·6	8·0	6·2	7·4
19	7·3	7·9	13·3	13·3	22·7	13·4	15·3	10·9	11·7	7·7	4·5	6·4
20	3·9	7·2	9·3	14·0	22·5	12·0	18·4	9·8	14·1	14·1	4·7	4·0
21	5·9	1·3	8·7	17·1	21·4	15·6	19·7	13·3	12·4	14·7	7·7	4·7
22	6·8	5·9	4·6	16·8	21·5	15·4	18·5	12·8	13·4	8·6	9·2	6·0
23	5·9	6·7	11·1	22·3	21·6	16·9	17·2	10·3	12·3	11·3	7·5	3·8
24	6·5	6·1	7·1	22·9	21·0	14·4	20·2	11·4	13·0	10·1	7·5	4·8
25	7·2	5·4	8·9	14·1	20·0	16·2	24·3	11·5	15·5	10·7	6·8	5·4
26	5·1	6·6	11·2	11·5	15·4	20·2	19·0	12·6	14·5	15·5	2·5	4·6
27	5·6	7·5	14·2	11·7	11·6	19·4	13·1	14·3	15·2	14·1	5·1	8·3
28	8·4	10·2	15·4	10·6	12·6	19·9	13·5	11·4	19·8	10·0	4·0	10·2
29	7·6	—	14·4	13·0	16·6	24·1	12·8	9·6	14·0	13·7	5·9	11·0
30	6·8	—	8·7	11·2	15·9	24·6	15·6	10·8	9·6	9·0	6·6	8·2
31	9·0	—	9·3	—	19·2	—	13·1	11·6	—	9·5	—	6·4
Mean	5·12	6·08	9·61	13·89	18·47	16·31	15·46	12·95	12·57	10·52	6·99	6·31

MISCELLANEOUS PHENOMENA

1939

January	3.	∞ A. M.
"	5.	∞ A. M.
"	6.	∞ A. M.
"	7.	O P. M
"	8.	∞ A. M.
"	11.	⊶ 13h. 20m.-16h. 40m.
"	12.	∞ A. M.
"	13.	∞ A. M.
"	14.	⊕ 10h. 45m.-11h. 20m.
		O P. M.
"	17.	∞ A. M.
		O P. M.
"	18.	∞ A. M.
"	20.	∞ P. M.
"	21.	O P. M.
"	22.	O P. M.
"	26.	∞ A. M.
"	27.	∞ A. M.
"	28.	∞ A. M.
		⊡ at 19h. 15m.
"	29.	⊶ 9h.-24h.
"	30.	∞ A. M.
		⊶ (Intermittent) all day.
"	31.	+ 9h. 30m.-11h. 05m.
February	1.	∞ A. & P. M.
		⊶ 12h. 17m.-16h. 10m.
"	4.	⊶ all day with
		⸝ (Intermittent).
"	5.	⸝ 1h. 30m-3h. then.
		⊶ all day.
"	6.	⊶ (Intermittent) all day.
		⸝ 17h. 10m.-18h. 10m.
"	7.	O P. M.
"	8.	∞ A. M.
"	9.	⌒ at 17h. 24m. N.
"	10.	∞ A. M.
"	11.	∞ A. M.
		O P. M.
"	12.	∞ A. M.
		⊶ 12h.-18h. with
		⸝ (Intermittent).
"	15.	∞ A. M.
"	16.	∞ A. M.
		O P. M.
		⌒ at 17h. 06m. N & E.
"	17.	∞ A. M.
"	19.	O P. M.
"	20.	∞ A. M.
		O P. M.
"	23.	O A. & P. M.
"	24.	O P. M.
"	25.	∞ A. M.
"	26.	O 10h. 45m.-16h. 20m.
"	27.	O A. & P. M.
		⊡ at 20h.
"	28.	O P. M.
		< at 16h. 56m. NNW.
March	1	⊶ 10h 20m.-17h. 50m
		Khamsin Conditions.
March	2.	Khamsin Conditions.
"	4.	⊶ 9h.-19h.
		Khamsin Conditions.
"	5.	⊶ (Intermittent) all day.
		⌒ at 17h. 40m. E.
"	6.	⊶ (Intermittent) 12h. 03m.-16h. 10m.
		⌒ at 17h. 30m. E.
"	7.	⊶ at 14h. 03m.
"	10.	O P. M.
"	12.	⸝ (Sudden) 17h.-17h. 2 m.
		Khamsin Day
"	14.	O A. & P. M.
"	15.	∞ A. & P. M.
"	16.	O A. M.
"	20.	+ at 13h.
		⊶ 19h.-24h.
"	21.	⊶ 0h.-3h.
		∞ A. & P. M.
"	22.	⸝ 1h 20m-3h 15m.
		O P. M.
"	23.	∞ A. & P. M.
		⊶ 11h. 30m.-18h.
"	24.	∞ A. M.
"	28.	⊶ 19h.-21h.
"	29.	∞ A. & P. M.
		⊶ 14h. 14m.-21h. 29m.
"	30.	⊶ 4h. 36m.-6h. 10m.
"	31.	∞ A. & P. M.
April	2.	O P. M.
"	3.	Khamsin day.
"	4.	⊶ 17h. 40m.-18h. 57m.
		Khamsin Day.
"	5.	O P. M.
		< at 19h. 05m. W.
"	6.	< at 19h 55m. NE.
"	7.	⊶ 14h.-17h.
"	8.	O A. & P. M.
"	9.	O P. M.
"	10.	Khamsin Day.
"	11.	⊶ 11h. 45m.-19h. 10m.
		Khamsin Day.
"	12.	⊶ 12h. 35m.-21h. 29m.
"	14.	O A. & P. M.
		⊶ (Intermittent) all day with
		⸝ 22h. 40m.-23h. 25m.
"	15.	O P. M.
"	15.	⊶ All day with
		⸝ 20h. 30m.-24h.
"	16.	⊶ All day with
		⸝ 0h.-1h. 30m. & 19h. 15m.-24h
		O P. M.
"	17.	⊶ (Intermittent) all day.
		O P. M.
"	18.	∞ A. M.
		Khamsin Day.
"	19.	∞ A. & P. M.
"	21.	∞ A. & P. M.
"	22.	O P. M.
"	23.	∞ A. M.

MISCELLANEOUS PHENOMENA (*Continued*)

1939

April	24.	⊶ 14h. 28m.-23h. 35m. with ⟍ & Strong ⟍
		∞ P. M.
		Khamsin day.
"	25.	⊶ (Intermittent) all day with ⟍ and Strong ⟍
		< 23h. 15m.-23h. 30m.
"	26.	⊶ (Intermittent) 0h.-5h. 25m. with ⟍ and Strong ⟍
"	30.	∞ A. & P. M.
May	1.	∞ P. M.
"	3.	Khamsin day.
"	4.	Khamsin day.
"	5.	Khamsin day.
"	6.	∞ A. M.
"	7.	⊶ (Intermittent) all day.
"	8.	⊶ (Intermittent) with ⟍ 0h.-13h. and 19h.-21h.
"	9.	⊶ (Intermittent) all day.
"	11.	O P. M.
"	12.	⊶ (Intermittent) all day with ⟍ Strong ⟍ and whole ⟍ 16h. 45m.-23h. 20m.
"	13.	⊶ (Intermittent) all day.
"	14.	⊶ (Intermittent) all day.
"	16.	∞ P. M.
"	17.	∞ P. M.
"	19.	∞ A. M.
"	20.	Khamsin day.
"	21.	Khamsin day.
		∞ P. M.
"	22.	⊶ (Intermittent) all day.
"	23.	⊕ at 8h. 05m.
		∞ P. M.
		Khamsin day.
"	24.	∞ A. & P. M.
		Khamsin day.
"	25.	⊶ (Intermittent) all day.
"	26.	⊶ (Intermittent) all day.
		∞ P. M.
"	28.	⊕ at 12h. 55m.
		O P. M.
"	29.	∞ P. M.
		⟍ at 19h. 30m.
		⟍ (Sudden) at 20h. 50m.
"	31.	⊶ 19h.-22h. 10m.
June	2.	∞ A. & P. M.
"	6.	O A. & P. M.
"	7.	O P. M.
"	8.	∞ P. M.
"	12.	O P. M.
"	13.	O A. & P. M.
"	14.	O A. & P. M.
"	15.	O A. & P. M.
"	16.	∞ P. M.
"	17.	∞ A. & P. M.
"	18.	∞ A. M.
"	19.	∞ A. & P. M.
"	20.	∞ A. & P. M.
June	21.	∞ A. M.
"	22.	∞ A. M.
"	23.	∞ A. & P. M.
"	28.	∞ A. M.
"	29.	∞ A. M.
"	30.	∞ A. M.
		⊶ 18h. 15m.-24h.
July	2.	∞ A. & P. M.
"	3.	∞ A. & P. M.
"	4.	∞ A. & P. M.
"	6.	⊶ Intermittent) 11h.-21h.
		∞ P. M.
"	7.	∞ A. & P. M.
		⊶ (Intermittent) 11h.-20h. 10m.
"	9.	∞ A. M.
"	10.	∞ A. & P. M.
"	11.	∞ A. M.
"	12.	∞ A. M.
"	13.	∞ A. & P. M.
"	14.	∞ A. & P. M.
"	15.	∞ P. M.
"	17.	∞ A. & P. M.
"	19.	∞ A. M.
"	21.	∞ A. M.
"	23.	∞ A. M.
"	24.	∞ A. & P. M.
"	25.	∞ A. M.
"	31.	∞ P. M.
August	3.	O P. M.
"	4.	∞ A. M.
		⊶ 21h.-22h. 27m.
"	5.	∞ P. M.
"	7.	∞ A. M.
"	8.	∞ A. M.
		O P. M.
"	16.	∞ A. M.
"	20.	∞ A. M.
"	22.	∞ A. M.
"	24.	∞ A. M.
"	27.	∞ A. & P. M.
"	29.	∞ A. M.
"	30.	∞ A. M.
September	7.	∞ A. M.
"	11.	∞ P. M.
"	12.	⊶ (Intermittent) 13h.-18h. 15m.
"	13.	∞ A. M.
		⊶ (Intermittent) 13h.-17h. 08m.
"	15.	∞ A. & P. M.
"	17.	∞ P. M.
"	18.	∞ A. & P. M.
"	21.	∞ A. M.
"	22.	∞ A. & P. M.
"	24.	∞ A. & P. M.
"	25.	∞ P. M.
		⊶ at 17h. 15m.
"	26.	⊶ (Intermittent) 12h. 30m.-21h.
"	27.	⊶ 13h. 30m.-21h. 45m.
"	28.	∞ A. M.

MISCELLANEOUS PHENOMENA (*continued*).

1939

October	2.	∞ A. M.
"	8.	⊹ 18h. 15m.–24h.
"	9.	⊹ 0h.–8h. 30m.
"	13.	∞ A. M.
"	19.	< at 18h. 20m. E.
"	20.	⊹ (Sudden) at 3h. 12m.
		⊼ at 14h. 24m.
"	21.	⊼ (Sudden) at 17h. 05m. then ⊹ till 24h.
"	22.	∞ A. & P. M.
"	23.	∞ A. M.
		⊹ 18h. 30m.–23h. 30m.
"	24.	⊹ 19h. 30m.–22h. 55m.
"	25.	⊹ (Intermittent) 18h. 24m.–22h 15m.
"	26.	⊹ (Intermittent) 13h.–24h.
"	27.	⊹ 0h.–2h. 35m.
		⊕ 10h. 45m.–11h. 20m. & 12h 15m.–13h. 10m.
		⊔ at 20h.
"	30.	∞ P. M.
		⊔ at 20h.
"	31.	∞ P. M.
		⊹ 12h. 10m.–17h. 10m.
November	3.	∞ A. M.
"	4.	∞ A. & P. M.
"	5.	∞ A. M.
"	7.	∞ A. & P. M.
"	8.	∞ A. M.
"	9.	∞ A. & P. M.
November	13.	O A. & P. M.
"	17.	O A. M.
"	20.	∞ A. M.
"	21.	∞ A. M.
"	22.	O P. M.
"	27.	⊹ (Sudden) at 11h. 35m. then 14h.–16h. 32m.
"	29,	∞ A. M.
"	30.	O P. M.
December	1.	∞ A. & P. M.
"	2.	∞ A. M.
"	3.	∞ A. M.
		⊕ 12h. 10m.–14h. 35m.
"	7.	O P. M.
"	8.	∞ A. & P. M.
"	13.	∞ A. M.
"	14.	∞ A. M.
"	15.	∞ A. M.
"	16.	⊔ at 19h 15m.
"	17.	O A. & P. M.
"	18.	∞ A. & P. M.
"	20.	∞ A. M.
		⊔ 19h.–20h. 55m.
"	21.	A. & P. M.
"	23.	∞ A. M.
"	24.	∞ A. M.
"	25.	∞ A. M.
"	26.	∞ A. M.
"	31.	O P. M.

CLIMATOLOGICAL FACTORS

TEMPERATURE

1939

MONTHS	Mean Temperature for 24 h	Mean at 8 h.	Mean at 14 h.	Mean at 20 h.	Non-periodic Diurnal Range: Mean Max.	Non-periodic Diurnal Range: Mean Min.	Non-periodic Diurnal Range: Range	Hottest Day, Mean Temperature	Coldest Day, Mean Temperature	Range	Absolute Monthly Range: Absolute Max.	Absolute Monthly Range: Date	Absolute Monthly Range: Absolute Min.	Absolute Monthly Range: Date	Absolute Monthly Range: Range	Mean Diurnal Variability
December 1938	15·4	12·0	20·0	15·6	20·6	10·5	10·1	20·2	11·5	8·7	25·6	2	7·4	30&31	18·2	1·1
January 1939	13·8	10·2	18·8	14·4	19·5	8·3	11·2	16·9	11·5	5·4	22 7	31	6·2	5	16·5	0·8
February	14·3	11·1	18·7	14·8	19·8	9·0	10·8	18·7	12·2	6·5	27·5	28	6·6	10&15	20·9	1 0
March	17·2	13·8	22·4	18·1	23·5	11·1	12·4	23·6	11·1	12·5	32·9	29	5·5	8	27 4	2 0
April	21·5	18·4	27·9	22·4	28·8	14·1	14·7	30·1	16·4	13·7	40.5	23	9·4	14	31·1	2·2
May	27·7	24·7	34·6	28·4	35·8	19·2	16·6	36·1	21·1	15·0	46·5	24	15·3	15	31·2	2·9
June	27·5	24·4	33·2	28·8	34·6	19·7	14·9	34·7	23·1	11·6	42·5	30	15·8	6	26·7	2·0
July	28·5	24·9	34·1	30·8	35·6	21·4	14·2	32·1	25·5	6·6	39·6	26	18·9	12	20·7	0·9
August	28·1	25·1	33·3	29·6	34·6	21·6	13·0	32·1	26·1	6·0	39·8	10	20·1	27&29	19·7	0·8
September	27 6	24·6	33·7	28·6	34·7	20·8	13·9	32·4	25·0	7·4	41·2	29	19·3	2	21·9	1·3
October	25·5	22·8	30·9	25·9	31·7	19·6	12·1	28·9	21·8	7·1	36·0	21	16·6	31	19·4	0·9
November	19·4	16·8	24.0	19·8	24·9	14·2	10·7	24·0	15·4	8.6	31·0	5	10·1	29	20·9	1·1
December	16·1	13·3	20·8	16·6	21·5	10·9	10·6	20·5	12·4	8·1	27·2	5	5·7	27	21 5	1·2
Civil year	22·3	19·2	27·7	23·2	28·8	15·8	12·9	36·1	11·1	25·0	46·5	May 24th	5·5	March 8th	41·0	1·4
Meteorological year	22·2	19·1	27·6	23·1	28·7	15·8	12.0	May 7th	March 7th	—	—	—	—	—	—	1·4

Notes.—Mean diurnal variability $= \frac{(t_1-t_2)+(t_2-t_3)\ldots\ldots+(t_n-t_{n+1})}{n}$ without regard to the sign of (t_1-t_2), etc.

Where t_1 is temperature on the 1st day
t_2 " " " " 2nd "
t_3 " " " " 3rd "
t^n " " " " last "
t^n+1 " " " 1st " of following month

HUMIDITY, RAIN, CLOUD, SUNSHINE, EVAPORATION, WIND, PRESSURE.

1939

Months.	Vapour Pressure Mean m.b.	Relative Humidity				Rain		Cloudiness 0–10	Duration of Sunshine		Evaporation m.m.	Mean Wind Velocity Kilo metres per hour	Standard Presure Mean m.b. 900+
		8h.	14h.	20h.	Mean*	Amount m.m.	No of Rainy Days		Total hours	Percentage of Possible			
December 1938	9·7	72	36	56	58	1·4	1	4·7	208·8	65·6	168	10·5	102·2
January... 1939	8·4	73	34	52	56	Drops	—	2·3	276·9	85·4	190	13·1	104·9
February	9·2	76	37	56	60	10·4	5	3·8	230·9	74·2	170	14·6	102·8
March	7·8	58	22	38	45	6·8	3	4·2	257·8	69·5	298	16·5	99·7
April	9·1	54	18	33	42	Drops	—	1·9	325·6	84·3	402	19·3	98·6
May...	9·7	40	13	26	32	Drops	—	2·9	337·5	79·8	573	20·4	98·3
June	12·4	50	20	31	39	—	—	0·9	384·1	91·1	489	18·2	96·8
July	16·6	65	24	35	47	—	—	0·6	388·0	90·1	470	16·0	95·0
August	18·5	69	29	43	53	—	—	1·3	373·2	91·0	401	14·1	96·3
September	17·6	67	26	45	53	—	—	0·8	335·4	90·3	377	15·2	98·7
October	17·3	71	32	52	52	0·3	1	1·7	321·6	90·4	326	17·3	100·6
November	12·5	70	39	54	59	8·3	5	2·6	273·6	85·4	210	13·4	102·6
December	9·2	63	33	49	52	Drops	—	2·9	297·7	84·1	196	10·1	106·3
Civil year	12·4	63	27	43	50	25·8	14	2·2	3772·3	84·6	4111	15·7	100·0
Meteorological year	12·4	64	28	43	50	27·2	15	2·3	3713·4	83·1	4083	15·7	99·7

* These are true means

Notes.—Minimum vapour pressure ... . 1·1 m.b. May 2nd at 16h.
Maximum " " ... 25·7 m.b. October 20 at 8h.
Minimum Relative humidity ... 2% May 2 at 16h
Maximum rainfall in one day ... 7·1 m.m. fell on February 21 st.
Maximum evaporation in one day 25·7 m.m. May 12th.
Minimum standard pressure ... 988·3 m.b. April 4 at 15h. at 15h. & 16h.
Maximum " " ... 1014.6 m.b. January 13 at 8h.

PILOT BALLOON OBSERVATIONS

PILOT BALLOON

Wind Direction East of North (Unit 10 degrees)

DATE	G.M.T. of Starting		HEIGHT ABOVE SEA													
			112		500		1,000		1,500		2,000		2,500		3,000	
			D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
	H	M.														
1939																
JANUARY:—																
1	6	27	18	12	22	15	27	36	25	33	26	45	26	50	—	—
2	6	31	15	13	25	14	27	44	27	48	—	—	—	—	—	—
3	6	27	—	0	04	24	01	29	34	30	33	30	30	27	—	—
4	6	28	02	12	04	35	04	36	04	43	03	18	30	11	28	18
5	6	25	03	10	05	33	06	12	12	4	14	2	18	5	16	9
7	6	27	—	0	23	9	27	12	32	14	29	10	28	29	27	48
8	6	26	12	10	20	18	25	21	25	12	23	24	23	35	22	52
9	6	27	09	8	28	5	27	17	24	27	25	53	—	—	—	—
10	6	27	0	12	35	36	0	22	01	18	24	6	19	20	21	39
* 11	6	17	18	15	20	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	6	27	—	0	28	5	31	55	—	—	—	—	—	—	—	—
15	6	26	06	30	05	51	05	38	04	52	—	—	—	—	—	—
16	6	26	03	5	03	37	02	44	03	37	35	43	—	—	—	—
17	6	22	09	4	0	36	01	23	—	—	—	—	—	—	—	—
18	6	19	—	0	0	17	03	18	05	20	01	13	34	5	0	25
19	6	22	—	0	08	36	05	12	14	12	—	—	—	—	—	—
** 21	6	20	14	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	6	19	13	11	24	16	27	34	27	34	26	36	27	44	25	48
23	6	20	14	9	21	13	29	18	31	13	24	18	28	16	27	18
24	6	25	20	13	19	15	27	31	27	35	28	36	30	34	—	—
25	6	35	15	17	21	48	22	57	23	66	—	—	—	—	—	—
26	6	40	30	17	27	31	26	35	27	36	29	42	—	—	—	—
28	6	22	05	10	05	9	03	24	24	6	21	12	18	10	30	23
FEBRUARY:—																
4	6	30	06	40	07	38	07	37	06	22	—	—	—	—	—	—
5	6	33	—	0	09	31	11	6	13	6	25	12	26	12	28	32
6	6	23	18	40	06	27	34	10	23	24	23	17	29	18	29	12
7	6	26	12	15	0	36	01	36	0	30	32	10	27	18	31	25
8	6	29	—	0	34	15	33	15	35	9	01	14	21	4	30	3
9	6	21	09	5	01	24	03	30	02	34	01	27	03	4	35	12
12	6	30	32	4	28	27	28	53	28	45	27	30	—	—	—	—
13	6	22	—	0	30	24	32	37	32	42	—	—	—	—	—	—
14	6	23	—	0	11	13	09	7	12	11	24	5	02	11	—	—
15	6	24	—	0	20	9	05	3	22	12	24	31	27	33	24	24
16	6	26	—	0	34	22	01	25	0	31	34	48	—	—	—	—
18	6	31	—	0	24	13	31	14	31	29	32	24	—	—	—	—
19	6	23	—	0	07	13	01	16	33	23	30	25	30	44	—	—
† 21	6	53	18	12	21	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	6	28	09	14	23	16	29	47	—	—	—	—	—	—	—	—
23	6	33	18	13	23	10	26	23	27	25	26	25	26	37	26	42
25	6	35	—	0	01	22	35	24	35	23	32	26	32	36	34	40
26	6	25	02	14	02	29	04	33	04	15	0	27	—	—	—	—
27	6	41	26	30	07	40	06	36	04	7	25	3	31	24	30	31
28	6	14	09	12	17	29	17	23	31	17	31	29	30	49	—	—
MARCH:—																
‡ 1	6	36	21	15	26	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	6	33	27	23	27	38	26	33	25	63	—	—	—	—	—	—
5	6	19	27	36	28	39	27	24	—	—	—	—	—	—	—	—
6	6	10	20	9	29	5	33	32	32	41	—	—	—	—	—	—
7	6	24	27	22	29	32	29	41	30	48	—	—	—	—	—	—
8	6	24	18	14	28	11	31	17	33	29	33	41	33	40	—	—
9	6	36	—	0	23	13	28	12	28	16	28	38	28	26	—	—
11	6	26	09	8	07	10	16	6	20	8	22	21	23	21	24	32
12	6	23	18	10	19	51	21	51	23	41	22	51	23	48	24	44
§ 13	6	19	29	5	30	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	6	20	09	36	05	37	02	22	28	13	26	20	26	10	25	36
16	6	26	30	23	29	20	28	28	27	44	27	67	—	—	—	—
18	6	18	—	0	19	8	29	22	27	18	—	—	—	—	—	—
19	6	25	12	40	12	28	15	26	19	49	20	39	—	—	—	—
20	6	25	24	36	05	42	03	42	01	40	31	27	27	30	—	—
21	6	22	—	0	15	30	18	14	22	14	24	20	24	39	26	48
22	6	52	30	10	26	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	6	29	27	10	21	19	24	36	24	41	—	—	—	—	—	—
25	6	20	18	16	19	10	27	23	31	24	—	—	—	—	—	—
26	6	16	21	5	29	36	24	28	29	28	29	24	31	20	—	—
27	6	42	—	0	08	17	02	16	35	25	01	38	0	24	—	—
28	6	19	—	0	09	24	06	31	04	39	06	26	05	25	0	18
29	6	26	—	0	08	34	07	28	07	29	03	16	—	—	—	—
30	6	14	06	20	34	38	34	14	31	18	25	28	23	24	23	29

* Entered Sc. clouds at 613 m. Dir. 270° Vel. 30 kms.

** Entered Ns clouds at 394 m. Dir 170° Vel. 20 kms.

† Entered Ns. clouds at 812 m. Dir. 220° Vel. 43 kms.

RESULTS AT HELWAN

nd Wind Velocity in kilometres per hour

N METRES

3,500		4,000		4,500		5,000		5,500		6,000		7,000		8,000		9,000		10,000		11,000		12,000	
D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	12	02	5	05	7	30	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	9	28	12	29	23	27	39	27	41	26	40	29	29	29	25	27	40	—	—	—	—	—	—
27	60	26	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	25	31	45	32	39	32	54	30	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	24	27	48	26	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	18	30	38	30	35	20	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	37	27	51	25	42	25	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	32	24	33	24	31	25	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	16	05	21	06	27	07	28	04	42	04	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	30	20	22	33	21	30	36	29	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	66	25	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

‡ Disappeared in haze at 812 m. Dir. 250° Vel. 42 kms.

§ Disappeared in Sun Disc at 952 m. Dir. 270° Vel. 23 kms.

BILOT BALLOON

Wind Direction East of North (unit 10 degrees)

DATE	G.M.T. of Starting		HEIGHT ABOVE SEA													
			112		500		1,000		1,500		2,000		2,500		3,000	
			D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
1939	H.	M.														
† APRIL :—																
1	6	42	0	16	03	24	03	20	32	31	—	—	—	—	—	—
2	6	33	0	16	05	20	06	31	09	18	32	27	31	25	28	32
3	6	27	—	0	13	6	18	7	16	9	23	14	23	11	25	25
4	6	26	—	0	15	21	17	36	18	36	20	57	21	60	—	—
5	6	21	29	12	35	30	35	12	28	7	24	3	17	3	23	20
6	6	35	32	7	31	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* 7	6	54	23	20	29	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	6	25	—	0	26	7	31	19	31	34	32	40	31	66	—	—
9	6	32	—	0	22	6	15	7	0	10	34	30	33	40	32	43
10	6	50	18	12	19	48	21	43	24	56	24	52	27	34	—	—
11	6	33	13	16	19	22	25	18	20	23	25	45	26	57	—	—
12	6	30	33	13	33	30	0	28	35	32	34	42	—	—	—	—
13	6	22	0	25	02	16	04	30	01	34	35	30	—	—	—	—
14	6	45	04	24	05	7	05	35	03	34	02	38	33	24	—	—
15	6	32	04	35	04	32	04	45	03	45	06	33	04	30	35	16
16	6	24	06	38	05	76	08	40	07	17	07	50	07	42	—	—
17	6	25	03	23	05	25	06	30	06	13	02	7	35	13	—	—
18	6	32	—	0	16	24	17	15	14	16	17	22	22	22	26	22
19	6	27	20	23	22	20	23	43	23	76	—	—	—	—	—	—
20	6	24	—	0	02	20	35	32	33	24	32	23	—	—	—	—
21	6	29	27	6	02	18	04	42	04	38	01	30	0	28	—	—
22	6	31	03	22	06	28	07	30	05	34	04	18	35	14	32	24
23	6	26	—	0	17	36	16	24	14	31	10	23	09	21	17	5
24	6	27	33	7	20	22	21	48	22	51	21	59	22	48	—	—
25	6	26	04	44	12	7	15	11	18	48	22	54	22	58	—	—
26	6	25	33	25	01	47	35	31	08	32	17	30	19	73	—	—
27	6	24	0	23	03	41	03	26	01	31	28	16	29	17	—	—
28	6	46	04	24	05	16	02	26	0	20	34	25	34	36	31	35
29	6	30	08	17	08	29	03	18	0	10	34	5	29	12	29	27
30	6	26	—	0	25	14	25	18	25	22	22	24	24	38	—	—
MAY :—																
1	6	18	0	11	0	30	02	42	01	43	0	30	—	—	—	—
3	6	20	—	0	10	21	04	12	01	11	0	10	32	21	32	27
4	6	28	—	0	18	22	17	11	19	7	23	4	33	6	32	18
7	6	29	03	28	03	23	04	35	34	4	18	13	21	26	—	—
8	6	28	03	30	03	19	04	14	16	4	21	14	23	17	—	—
9	6	39	0	25	03	26	06	18	31	12	32	21	31	34	—	—
10	6	17	04	35	04	13	0	10	34	14	32	34	31	47	—	—
11	6	52	30	18	08	13	03	17	01	22	35	18	—	—	—	—
13	6	24	03	38	03	30	05	39	05	16	31	10	25	43	27	34
14	6	23	04	25	05	23	03	50	02	34	04	27	33	20	33	3[illegible]
15	6	24	03	30	04	58	05	40	04	30	05	48	05	24	—	—
16	6	19	0	20	04	40	05	56	07	33	05	12	07	24	08	18
17	6	22	0	12	03	21	07	19	09	3	10	9	17	18	18	27
18	6	21	30	18	05	21	03	30	05	10	03	8	34	5	32	14
20	6	26	—	0	17	24	21	19	20	14	23	15	32	6	33	11
21	6	23	18	5	19	48	21	58	22	81	24	52	—	—	—	—
22	6	24	07	32	0	13	03	11	26	21	26	29	24	33	—	—
23	6	22	12	40	09	37	16	11	17	11	23	28	22	42	24	42
24	6	23	—	0	19	33	19	23	20	16	20	30	20	51	20	30
25	6	40	31	19	01	40	06	8	18	17	22	17	25	29	—	—
27	6	28	02	22	01	20	0	22	34	28	32	41	29	42	—	—
28	6	25	30	3	06	3	01	20	33	27	32	29	31	58	—	—
29	6	33	09	24	09	48	01	17	34	25	29	23	28	36	—	—
30	6	24	30	11	33	18	30	47	30	53	29	45	—	—	—	—
31	6	12	08	16	07	18	03	26	35	18	32	20	27	31	27	43
JUNE :—																
1	6	26	28	7	10	16	0	12	34	16	03	7	33	20	31	36
3	6	28	03	5	18	3	25	22	27	27	27	34	—	—	—	—
4	6	26	30	6	30	6	30	34	32	14	31	35	30	37	30	42
5	6	28	30	9	35	11	33	10	32	8	33	20	27	20	—	—
6	6	29	30	10	02	11	26	18	25	20	25	25	29	14	27	20
7	6	48	—	0	24	7	24	18	30	20	33	41	34	46	33	38
8	6	21	15	4	20	12	22	30	23	30	25	22	27	26	28	31
10	6	30	31	10	0	11	33	42	32	42	31	50	28	62	—	—
11	6	21	0	19	34	23	32	17	30	23	28	44	—	—	—	—
12	6	23	05	24	04	26	03	24	0	11	27	43	26	57	—	—
13	6	34	04	22	04	48	03	22	03	51	03	40	—	—	—	—
14	6	30	0	15	06	24	05	36	04	22	34	21	35	11	—	—
15	6	37	06	8	06	25	07	30	0	14	26	8	25	11	27	24
17	6	34	0	7	03	14	31	19	34	25	0	31	—	—	—	—
18	6	27	30	10	04	26	06	40	05	42	03	31	01	21	34	18
19	6	32	32	17	35	24	23	18	23	26	24	33	—	—	—	—
20	6	37	03	12	0	12	0	14	33	30	32	32	32	45	30	39
21	6	27	33	10	35	14	01	25	35	29	0	31	35	28	—	—
22	6	32	34	6	04	11	33	20	33	51	33	48	33	57	—	—
24	6	33	0	15	02	28	32	6	20	12	24	25	22	21	27	14
25	6	20	03	21	05	35	04	58	04	42	04	29	—	—	—	—
26	6	22	05	16	04	30	06	66	08	33	06	36	—	—	—	—
27	6	31	0	20	03	30	04	36	05	39	08	39	03	24	03	21
28	6	26	31	14	04	25	01	17	0	20	0	22	34	7	11	2
29	6	36	—	0	09	13	04	18	03	15	31	14	27	32	25	22

* Entered Cb. clouds at 535 m. † International month; two theodolites used.

ESULTS AT HELWAN (*continued*)

nd Wind Velocity in kilometres per hour

METRES

3,500		4,000		4,500		5,000		5,500		6,000		7,000		8,000		9,000		10,000		11,000		12,000	
D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	43	29	43	29	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	15	21	20	26	10	28	24	27	42	29	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	26	25	42	26	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	36	22	25	20	37	21	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	25	18	22	20	35	22	30	21	39	24	42	21	53	22	30	—	—	—	—	—	—	—	—
25	18	26	18	32	22	23	11	30	6	26	19	25	35	26	21	25	17	27	25	24	42	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0	24	35	28	33	30	32	45	33	42	30	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	14	29	16	31	14	29	23	26	24	26	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
03	24	03	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
03	5	10	7	27	7	31	10	30	6	21	6	01	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	26	23	42	22	36	23	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

PILOT BALL

Wind Direction East of North (unit 10 de

DATE	G.M.T. of Starting		HEIGHT ABOVE												
			112		500		1,000		1,500		2,000		2,500		3,0
			D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D
1939	H.	M.													
JULY :—															
1	6	30	33	23	02	30	02	12	02	10	0	8	—	—	—
2	6	39	32	14	34	22	35	24	31	47	30	35	28	32	—
3	6	20	32	11	32	14	34	34	33	43	—	—	—	—	—
4	6	30	0	7	34	11	01	21	—	—	—	—	—	—	—
5	6	24	32	10	01	15	04	36	01	30	02	33	33	9	31
6	6	30	32	21	0	21	01	30	0	32	0	18	34	12	32
8	6	34	30	11	31	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	6	24	32	14	33	13	32	25	31	23	32	26	31	28	—
10	6	22	29	9	34	17	02	43	01	33	02	45	—	—	—
11	6	25	33	7	03	14	03	42	03	35	03	19	—	—	—
12	6	25	33	14	0	16	03	28	0	34	0	24	0	22	19
13	6	28	32	7	03	17	02	29	0	25	01	20	32	19	—
15	6	27	32	15	33	29	34	30	34	43	34	29	—	—	—
16	6	25	32	10	01	14	0	7	11	13	10	24	02	3	33
17	6	19	30	7	05	7	14	12	21	15	20	6	33	18	33
18	6	19	30	9	02	23	02	20	03	16	35	11	—	—	—
19	6	22	30	8	03	5	34	12	27	9	25	29	07	3	—
20	6	27	31	13	05	6	02	14	06	10	03	16	07	17	04
22	6	33	29	13	04	25	01	32	34	31	—	—	—	—	—
23	6	13	28	3	04	13	03	26	03	27	03	43	01	42	—
24	6	21	32	13	01	17	33	12	30	20	31	32	31	23	35
25	6	17	32	7	06	20	06	59	05	37	05	27	04	36	01
26	6	20	—	0	02	26	05	28	03	42	03	66	04	22	03
27	6	24	30	12	33	14	27	15	27	17	—	—	—	—	—
29	6	19	0	7	35	17	33	26	30	17	06	17	05	12	01
30	6	16	35	12	03	13	32	36	26	12	10	9	33	7	31
31	6	19	0	5	02	12	33	25	20	41	27	19	22	23	26
AUGUST :—															
1	6	35	—	0	34	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*2	6	22	31	18	30	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	6	26	31	3	31	10	32	12	28	22	27	22	28	14	29
5	6	26	29	16	01	18	10	15	13	16	18	14	21	17	26
6	6	19	30	9	03	17	10	16	11	2	18	11	10	10	06
7	6	15	29	8	32	2	06	13	06	19	05	20	03	26	—
8	6	20	31	8	0	8	27	11	25	16	26	16	—	—	—
9	6	20	31	6	07	13	12	12	10	12	11	14	14	13	35
10	6	23	03	8	07	14	05	18	07	11	09	5	14	12	18
12	6	17	31	8	35	11	0	29	35	25	35	34	35	36	—
13	6	27	35	10	01	14	01	25	01	15	—	—	—	—	—
14	6	19	0	12	35	15	34	15	31	6	20	7	22	15	23
‡15	6	32	0	22	01	8	0	20	0	11	30	13	22	15	22
	12	23	30	12	32	52	30	22	32	7	25	5	22	10	25
‡†16	7	09	32	7	30	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	04	31	18	29	6	29	29	28	20	27	31	—	—	—
‡17	6	36	32	18	34	24	0	15	—	—	—	—	—	—	—
	11	01	30	23	34	13	35	26	35	30	0	20	—	—	—
19	6	43	33	18	33	29	32	12	31	38	31	48	—	—	—
20	6	27	—	0	0	11	02	16	—	—	—	—	—	—	—
21	6	24	04	7	0	6	0	36	35	54	34	61	—	—	—
22	6	22	34	14	33	16	34	9	28	23	—	—	—	—	—
**23	6	40	28	6	31	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	6	35	33	21	34	33	35	29	35	18	35	33	—	—	—
26	6	20	32	22	01	28	04	40	03	34	03	19	—	—	—
27	6	31	30	6	05	15	01	24	0	38	35	37	35	46	35
28	6	27	30	14	33	20	26	18	24	21	—	—	—	—	—
29	6	31	—	0	54	7	03	22	—	—	—	—	—	—	—
30	6	30	30	6	0	11	04	14	—	—	—	—	—	—	—
31	6	29	04	21	04	23	03	29	02	28	0	18	—	—	—
SEPTEMBER :—															
2	6	17	04	6	03	11	01	21	35	6	31	9	31	12	30
3	6	27	03	14	01	13	35	12	35	18	31	12	30	17	29
4	6	24	06	8	07	7	34	32	35	44	34	36	—	—	—
5	6	32	09	4	24	5	33	2	0	21	0	23	31	24	32
6	6	23	0	12	35	11	33	21	31	37	28	31	—	—	—
7	6	28	0	18	02	18	01	18	0	19	32	15	33	8	24
10	6	25	04	27	04	30	06	12	07	20	04	18	02	10	03
11	6	20	03	10	02	14	03	35	04	19	04	25	0	27	02
12	6	16	31	6	02	21	01	42	01	46	0	52	0	41	—
13	6	27	33	15	35	17	34	26	—	—	—	—	—	—	—
14	6	26	35	12	35	26	03	17	0	26	34	35	32	33	—
16	6	36	05	30	05	30	05	52	05	57	04	49	—	—	—
17	6	36	0	18	02	12	03	23	0	18	35	10	33	20	34
18	6	26	—	0	31	5	35	19	0	38	29	13	04	7	34
19	6	26	34	4	03	12	05	29	04	29	04	16	15	8	07
20	6	29	32	12	03	23	06	27	09	24	25	9	17	5	06
21	6	21	31	14	05	19	07	18	01	18	02	13	02	8	0
23	6	35	18	4	25	8	27	25	29	13	29	33	30	48	—
24	6	30	05	11	04	14	0	27	0	36	0	36	02	29	01
25	6	28	16	8	20	12	31	12	32	15	33	34	34	36	34
26	6	25	29	3	06	21	34	15	0	27	31	30	30	33	31
27	6	27	30	6	07	16	33	5	33	12	31	14	30	19	31
28	6	25	—	0	11	18	10	11	24	2	0	2	33	6	33
30	6	37	0	20	01	23	04	19	34	5	—	—	—	—	—

* Entered Cu. clouds at 541 m.

† Entered Cu. clouds at 792m. Dir. 320° Vel. 27 kms.

‡ International Days, two theodolites used at 6 a.m. G.M.T.

ESULTS AT HELWAN *(continued)*

l Wind Velocity in kilometres per hour

METRES

3,500		4,000		4,500		5,000		5,500		6,000		7,000		8,000		9,000		10,000		11,000		12,000	
D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
02	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	14	34	13	32	23	33	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	15	35	18	0	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.	2	0	16	31	14	28	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
03	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
02	21	10	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
07	5	0	3	11	5	15	10	19	13	21	19	13	12	17	20	17	29	—	—	—	—	—	—
01	5	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	11	28	13	30	18	29	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
01	20	34	22	29	24	30	23	30	32	27	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	10	33	3	33	12	04	7	06	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	8	12	5	08	14	07	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	19	25	23	20	30	23	48	22	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	14	31	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	18	28	19	27	15	27	32	26	24	26	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	24	25	42	25	40	27	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	12	22	4	29	10	28	10	35	30	24	29	28	24	22	36	24	36	—	—	—	—	—	—
7	6	01	27	30	6	25	13	28	13	28	25	23	18	28	28	24	36	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	18	35	24	0	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	11	05	18	05	24	04	26	03	29	03	25	04	18	01	21	—	—	—	—	—	—	—	—
3	19	04	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	36	0	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	36	0	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	25	32	38	32	42	31	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	14	01	12	02	4	0	10	25	15	22	25	25	27	24	15	23	22	—	—	—	—	—	—
.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ntered cu. clouds at 797 m. Dir. 320° Vel. 17 kms.

PILOT BALLOO

Wind Direction East of North (unit 10 degre

DATE	G.M.T. of Starting		HEIGHT ABOVE													
			112		500		1,000		1,500		2,000		2,500		3,000	
			D	V	D		D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
	H.	M.														
1939																
OCTOBER —																
1	6	33	02	22	02	26	03	34	01	20	0	32	0	30	34	20
2	6	32	03	23	03	20	05	48	05	63	04	56	—	—	—	—
3	6	48	32	18	0	20	35	22	32	16	32	20	32	20	28	6
4	6	24	04	16	04	14	02	39	01	37	01	36	01	6	—	—
5	6	31	33	10	02	10	0	19	02	20	—	—	—	—	—	—
7	6	41	32	6	04	15	04	20	22	3	21	21	22	36	—	—
8	6	26	04	14	07	24	04	18	12	13	21	12	18	17	13	6
9	7	01	06	40	09	6	03	13	14	18	17	27	18	30	18	3
10	6	44	0	15	01	24	01	38	02	18	35	12	07	5	11	3
11	6	23	0	14	04	12	03	12	33	10	24	12	20	22	22	14
12	6	46	05	14	04	42	04	37	02	17	21	16	20	23	19	26
14	6	56	0	15	02	32	04	24	01	36	01	23	34	15	24	27
15	6	27	02	18	02	27	03	21	02	30	01	16	32	7	30	18
16	6	28	03	19	03	22	04	26	07	16	12	2	—	0	—	0
17	6	27	04	14	05	23	06	34	06	18	14	4	08	7	23	7
18	6	28	0	14	04	17	06	9	—	—	—	—	—	—	—	—
19	6	45	0	16	02	23	09	9	15	20	17	37	18	44	—	—
21	6	50	01	6	11	18	17	36	17	29	18	12	—	—	—	—
22	6	44	15	16	15	29	20	18	20	37	19	51	18	40	—	—
23	6	37	04	12	04	12	09	23	12	17	10	19	—	—	—	—
24	6	39	02	12	08	7	04	18	34	8	20	19	21	31	—	—
25	6	30	06	9	04	32	04	10	21	12	22	24	22	38	21	4
26	6	40	—	0	04	24	03	26	03	46	10	3	23	34	22	58
28	6	49	30	4	10	15	33	5	25	4	32	10	24	2	32	11
29	6	33	02	6	04	23	04	44	02	25	34	8	26	10	29	13
30	6	36	03	18	03	28	04	18	—	—	—	—	—	—	—	—
31	6	34	—	0	30	16	33	36	34	48	—	—	—	—	—	—
NOVEMBER :—																
1	7	35	12	10	22	14	29	28	31	48	—	—	—	—	—	—
2	6	33	05	5	05	23	01	26	34	49	—	—	—	—	—	—
4	6	53	—	0	06	13	02	16	0	39	0	44	35	48	—	—
5	6	33	—	0	05	15	0	9	27	12	29	24	30	32	—	—
6	6	34	05	15	06	24	04	18	35	17	34	19	0	25	32	13
7	6	32	34	3	08	18	03	7	34	6	23	6	22	16	24	18
8	6	36	09	4	18	11	27	11	20	5	22	5	22	10	18	26
9	6	43	33	25	0	26	0	24	35	32	02	4	16	12	22	4
15	6	38	33	9	03	27	03	24	08	16	09	4	05	13	04	10
16	6	39	0	10	05	21	04	37	03	20	—	—	—	—	—	—
18	6	58	16	12	17	12	28	14	27	36	24	30	22	39	22	57
19	6	54	18	14	26	26	30	34	30	47	30	30	—	—	—	—
20	6	51	14	8	25	5	32	34	32	40	32	62	31	47	—	—
21	6	29	16	10	20	7	01	18	06	8	20	4	24	3	27	26
22	6	33	06	15	04	44	03	32	05	17	24	10	27	12	24	27
23	6	37	06	9	04	36	03	42	04	30	01	5	28	19	27	21
24	6	36	34	8	05	29	05	30	05	28	27	22	25	38	26	48
25	6	35	19	10	24	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	6	54	30	8	29	11	31	32	—	—	—	—	—	—	—	—
28	6	43	16	4	30	13	33	31	32	52	—	—	—	—	—	—
29	6	29	—	0	05	12	04	21	01	33	0	40	—	—	—	—
30	6	40	05	14	04	43	06	23	04	14	32	11	32	11	31	10
DECEMBER :—																
2	6	56	—	0	35	20	0	20	34	25	31	17	29	25	—	—
3	6	32	—	0	05	13	05	12	03	24	30	23	28	17	29	4
4	6	42	12	4	19	10	22	55	23	49	23	57	—	—	—	—
5	6	35	—	0	22	4	18	10	21	6	23	40	22	35	22	4
6	6	40	—	0	30	20	27	21	24	38	25	44	—	—	—	—
7	6	37	03	14	05	29	05	35	06	38	35	13	34	5	28	17
9	6	31	—	0	21	7	32	10	25	24	23	28	24	46	25	4
10	6	31	13	6	27	15	26	21	28	27	27	37	25	54	26	5
11	6	35	12	14	25	10	28	17	28	15	27	10	27	49	26	4
12	6	20	13	8	24	10	28	25	27	26	27	19	—	—	—	—
13	6	55	—	0	18	5	26	10	23	14	29	8	28	19	—	—
14	7	03	—	0	33	2	32	14	29	5	33	15	—	—	—	—
16	6	23	04	25	06	40	04	53	02	31	—	—	—	—	—	—
17	6	27	09	42	08	33	03	23	04	51	01	50	—	—	—	—
18	6	34	—	0	09	30	03	10	31	15	33	28	31	32	28	6
19	7	14	—	0	34	11	29	11	31	23	—	—	—	—	—	—
20	6	45	—	0	35	24	34	20	34	36	35	36	—	—	—	—
21	6	42	09	6	17	10	30	17	34	20	—	—	—	—	—	—
22	7	56	12	25	22	14	27	38	26	63	25	60	—	—	—	—
23	6	39	—	0	33	14	33	28	32	35	30	40	31	34	—	—
24	6	32	—	0	0	28	01	23	06	30	03	31	32	28	35	2
25	6	56	32	4	01	25	02	30	04	29	07	30	01	18	35	2
26	6	29	—	0	08	21	09	34	07	4	22	5	26	20	26	2
27	6	47	—	0	19	20	25	25	25	25	25	34	26	36	25	9
30	6	43	11	10	20	40	20	51	23	50	25	36	—	—	—	—
31	6	20	14	6	20	14	26	28	25	35	26	38	26	57	26	6

* International days; two theodolites used.

RESULTS AT HELWAN (*continued*)

and Wind Velocity in kilometres per hour

METRES

3,500		4,000		4,500		5,000		5,500		6,000		7,000		8,000		9,000		10,000		11,000		12,000	
D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
33	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	14	27	13	27	22	30	14	28	14	27	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
00	13	05	24	06	25	04	15	29	6	29	7	30	17	28	20	30	26	30	60	—	—	—	—
18	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	8	28	8	27	16	27	25	27	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	25	23	15	24	33	24	34	24	37	24	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	36	20	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	40	24	46	25	45	25	42	25	50	25	57	26	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	16	27	15	28	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	10	22	13	20	17	22	29	23	38	22	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	4	34	10	35	13	03	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	25	25	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	53	24	38	24	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	24	23	30	24	29	25	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	31	24	44	24	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	36	20	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	7	29	14	32	24	34	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
08	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	42	27	45	26	45	26	51	27	54	27	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	32	24	35	26	44	25	40	26	48	26	53	27	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	36	27	36	28	33	27	42	27	40	27	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	54	27	66	25	84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	20	28	33	27	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	59	30	72	29	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	32	28	43	28	63	29	59	29	54	29	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

MONTHLY BULLETINS

SALUM (Obs.)

$\varphi = 31^\circ 33' N.$ $\lambda = 25^\circ 11' E.$ $H_b = 174 m.$

$C_b = + 21{\cdot}1$ m.b.

January 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	993·1	992·3	994·0	9·0	18·3	14·3	12·1	19·1	6·7	86	46	73	WNW	35	W	50	WNW	30	0	5	10	1·0	6·8
2	98·7	1000·0	1001·2	9·8	14·8	11·7	11·1	16·0	8·0	80	41	57	WNW	15	NNW	25	NW	13	7	7	10	0·0	5·6
3	1002·2	1·5	1·0	8·3	15·1	13·4	11·1	16·3	7·5	73	51	63	WNW	18	NNE	12	ENE	9	3	2	1	0·0	3·5
4	1·2	0·0	0·3	10·2	16·5	12·0	11·7	17·3	8·0	71	30	54	Calm	0	ESE	15	SE	12	2	5	0	0·0	4·8
5	999·2	997·4	997·2	9·4	16·3	11·9	11·2	16·8	7·3	54	32	43	WNW	22	SW	13	Calm	0	1	3	0	0·0	7·9
6	95·8	94·8	95·0	7·0	17·0	11·5	10·3	17·0	5·6	61	28	69	WNW	30	WSW	37	W	20	1	6	4	0·4	8·0
7	93·8	91·5	91·1	8·4	16·2	13·0	10·9	17·1	6·0	66	28	24	SSW	35	S	50	S	55	0	0	0	0·0	12·2
8	91·0	90·0	91·0	7·7	14·8	11·0	10·0	15·0	6·6	61	27	28	S	36	SSW	50	S	50	0	8	0	0·0	10·5
9	90·0	91·1	94·2	6·2	14·1	13·3	9·6	15·6	4·8	94	50	55	SW	50	SSW	25	Calm	0	4	2	8	0·0	4·5
10	97·8	98·4	99·0	6·1	15·1	11·0	8·8	15·6	5·0	95	83	82	WNW	8	Calm	0	NW	15	3	5	3	8·0	3·0
11	1001·5	1001·1	1002·3	7·9	16·8	12·2	10·7	17·0	5·9	100	63	87	WNW	20	NW	25	WNW	15	6	8	10	0·3	3·1
12	4·0	3·4	5·1	11·2	18·1	13·4	12·5	19·4	7·4	71	44	67	W	30	Calm	0	Calm	0	9	1	0	0·0	4·4
13	6·3	5·0	6·3	8·0	16·5	13·3	11·1	17·6	6·7	69	40	50	W	20	SSW	15	Calm	0	7	9	0	0·0	5·5
14	6·	4·8	6·3	7·0	18·0	13·1	11·1	19·2	6·3	71	41	88	W	20	Calm	0	NW	18	8	8	0	0·0	3·0
15	5·8	4·7	6·0	9·1	15·1	11·1	10·4	15·6	6·4	86	63	74	NW	15	NW	28	NW	15	4	2	6	0·0	4·9
16	5·8	5·5	6·4	12·2	15·9	14·2	12·7	16·2	8·6	68	60	66	Calm	0	NW	20	NW	12	10	10	10	0·0	5·5
17	5·2	4·2	4·8	13·4	15·7	14·2	13·0	17·0	12·2	72	60	82	NW	13	NNW	17	NW	11	10	10	8	Drops	4·5
18	3·5	2·0	1·9	11·8	15·5	12·9	13·0	16·0	11·6	90	74	94	WNW	15	W	20	WNW	15	10	10	4	Drops	2·5
19	1·6	1·2	1·2	12·1	16·1	14·2	13·4	16·8	11·2	91	74	93	WNW	4	Calm	0	Calm	0	10	10	9	0·7	1·6
20	[illegible]·3	998·7	997·2	11·7	14·4	14·7	13·0	18·0	11·2	84	88	81	Calm	0	NNE	4	Calm	0	10	10	10	1·5	1·8
21	995·5	93·5	94·0	8·0	16·7	12·8	11·3	18·0	7·6	93	56	88	W	25	WNW	22	WNW	5	2	4	0	0·0	3·5
22	93·6	94·0	95·4	6·0	16·0	12·0	10·4	17·3	5·8	100	56	67	W	33	WSW	40	WSW	15	2	4	0	Drops	5·5
23	95·8	95·4	95·4	8·4	16·7	12·5	10·9	18·0	5·9	86	45	82	WNW	28	SSW	25	W	15	8	8	10	Drops	6·0
24	93·6	91·0	[illegible]	11·1	15·0	14·2	12·8	18·6	8·0	64	49	53	SSW	25	WSW	40	SSW	35	0	7	2	0·7	10·9
25	88·8	87·1	86·5	8·2	15·9	12·2	11·0	16·9	7·0	85	42	50	SW	37	WSW	50	WSW	30	0	8	0	0·0	8·5
26	92·7	92·4	93·[illegible]	6·9	17·3	13·4	10·8	17·7	5·4	90	38	42	W	33	WSW	23	SSW	17	1	1	8	0·0	9·6
27	93·6	94·6	95·2	10·7	21·0	17·8	14·0	21·6	6·4	40	21	27	SSW	40	SSW	28	S	30	0	0	0	0·0	15·5
28	97·0	97·0	98·0	13·9	21·6	18·2	15·4	22·3	8·0	36	25	29	SSW	40	S	28	Calm	0	6	9	2	0·0	16·4
29	97·0	98·8	99·4	14·5	22·0	17·7	16·7	22·6	12·7	37	36	38	WSW	30	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	10·5
30	9[illegible]·6	96·7	96·7	15·4	20·9	17·4	16·8	21·4	13·7	34	27	39	WSW	25	SE	15	SE	8	6	8	10	0·0	9·8
31	91·4	85·5	86·6	12·8	22·2	14·0	15·1	22·7	11·4	64	22	63	SE	30	SSE	40	W	10	1	1	5	0·0	10·4
Month.	998·2	997·2	998·0	9·8	17·0	13·5	12·1	17·9	7·9	73	47	62	—	23·6	—	23·1	—	14·7	4·2	5·5	4·2	12·6	6·78

Remarks:—1 S→ 11h & 16h, ● 20^{45}, , 24h, ↘.—2 ↘.—6 , 17^{15}.—7 S→ 14^{20}, ↘.—8 S→ 12h, ↘.—9 ≡² np & a, ↘.—10 ● 8^{50}, 20^{45}.—24h, ↘.—11 , 12^{03} & 22^{25}.— 17 , 14^{10}.—18 , 7^{25}, 18^{30}, 21^{30} & 24h.—19 ● 19^{50} & at intervals till 20^{30}.—20 , 20^{15}, ● & K 23^{h}—24^{h}.—22 , 16^{30}.—23 , 19^{55}—20, ↘.—24 ● 3^{30}, ↘.— 25 S→ 11h, ↘.—26 ↘.—27 ↘.—28 ↘.—29 ↘.—31 S→ 11h.

$C_b = + 21{\cdot}1$ m.b.

February 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	987·1	986·2	988·5	8·6	17·0	13·5	11·8	18·6	8.0	88	56	88	W	36	W	56	W	20	0	9	6	Drops	6·2
2	94·2	91·[illegible]	96·3	7·0	16·3	14·1	10·9	18·0	6·3	94	49	75	W	18	W	18	Calm	0	0	9	9	0·0	3·7
3	91·0	99·8	1000·0	9·2	19·2	15·0	12·5	20·4	6·7	83	41	81	W	10	Calm	0	E	16	6	6	2	0·0	3·8
4	1001·4	1001·0	0·7	10·8	15·4	14·3	12·4	16·0	8·9	92	72	86	Calm	0	NE	18	ESE	50	2	2	10	0·0	3·9
5	998·2	996·7	995·0	13·9	15·0	14·1	13·4	16·3	10·2	79	59	74	ENE	27	NE	28	E	26	10	9	6	0·0	4·9
6	94·[illegible]	94·0	95·4	14·0	14·1	13·1	13·3	15·0	12·1	76	61	58	NNE	28	N	30	NNW	30	10	9	6	0·0	5·4
7	95·1	95·5	95·0	6·4	9·1	9·9	7·7	13·7	5·5	79	86	83	WNW	18	WNW	15	NW	15	2	10	6	23·5	1·7
8	99·1	99·1	99·0	8·2	14·0	12·6	10·2	14·7	6·0	96	59	70	Calm	0	Calm	0	NW	20	10	7	6	2·0	2·2
9	1001·5	1001·6	1002·4	11·0	14·3	13·7	11·8	15·2	8·0	75	61	63	NNW	15	NNW	25	N	22	5	9	7	0·0	4·0
10	3·9	3·0	2·0	8·9	17·0	12·7	11·8	18·3	8·6	81	53	87	NW	16	Calm	0	Calm	0	4	5	0	0·0	2·4
11	999·1	995·4	995·5	7·2	15·8	11·6	10·2	16·6	6·4	93	53	73	W	20	WSW	30	WNW	20	1	9	0	Drops	4·5
12	95·9	95·9	97·0	9·2	14·9	12·0	10·8	15·7	6·9	76	51	79	WNW	20	N	30	NNW	22	9	7	0	0·0	5·6
13	99·1	99·2	99·5	7·9	16·4	13·6	11·2	17·4	6·7	93	66	81	WNW	18	Calm	0	Calm	0	1	3	0	0·0	3·6
14	99·1	98·4	97·0	11·8	19·1	14·4	13·1	20·0	7·2	67	40	80	SSE	20	SE	16	ESE	16	0	3	0	0·0	5·2
15	98·4	98·3	1000·0	11·4	19·8	13·3	13·8	20·3	10·6	63	29	76	Calm	0	WNW	17	NNW	17	2	7	0	0·0	4·6
16	1000·7	999·1	998·4	10·0	18·8	13·0	12·7	19·0	8·9	94	51	89	WNW	15	WNW	25	WNW	15	1	6	0	Drops	3·8
17	998·4	97·8	98·3	9·3	14·8	11·5	10·9	16·6	8·0	95	71	82	WNW	17	NNW	30	Calm	0	4	8	1	0·0	3·9
18	9[illegible]·3	98·7	98·3	7·2	14·8	13·2	10·4	17·6	6·3	91	60	64	W	15	NNE	12	Calm	0	7	7	5	0·0	3·6
19	95·7	93·6	93·6	12·2	14·6	13·5	11·6	15·0	7·0	69	52	71	SE	24	S	50	SSE	20	10	10	8	0·6	6·9
20	92·8	92·6	92·7	12·6	16·3	14·3	13·4	17·0	10·2	64	65	81	W	15	Calm	0	Calm	0	10	10	10	1·2	3·0
21	[illegible]·2	[illegible]·7	91·[illegible]	10·4	17·6	13·2	12·8	18·9	10·0	93	47	75	WNW	25	WNW	30	WNW	15	7	8	1	0·0	4·8
22	92·2	92·2	92·1	7·7	18·9	14·4	11·9	19·4	6·6	90	37	69	WNW	30	W	27	NNW	20	0	8	3	0·0	8·6
23	95·[illegible]	[illegible]	95·4	7·9	18·0	12·7	11·2	18·6	6·0	79	36	74	WNW	25	W	40	NW	17	0	8	0	Drops	5·8
24	[illegible]	[illegible]	1000·6	8·0	15·9	13·3	10·9	17·6	6·4	92	62	74	W	18	NNE	15	N	18	2	7	0	0·0	3·2
25	1001·8	1001·6	2·0	9·9	16·0	13·0	11·6	17·3	7·6	86	58	68	Calm	0	ENE	5	Calm	0	8	8	5	0·0	2·9
26	1·6	0·7	0·4	11·6	15·2	13·2	12·2	16·2	9·0	77	65	72	Calm	0	NE	12	E	20	7	2	1	0·0	4·3
27	997·2	994·2	993·1	9·8	17·7	15·6	13·0	18·1	9·0	78	47	67	SE	15	SSE	28	SSE	10	10	10	10	Drops	8·0
28	85·6	85·1	85·1	14·9	20·9	15·6	15·1	21·0	9·1	49	35	48	S	60	W	33	W	30	10	10	10	0·0	—
Month	996·9	996·4	996·8	9·9	16·3	13·4	11·9	17·4	7·9	82	54	74	—	18·0	—	21·1	—	15·7	4·9	7·4	4·0	27·3	4·46

Remarks: —1 S→ 13^{40}, , 12^{05}, 14^{20} & at intervals till 21^{40}, ↘.—4 ↘.—5 ↘.—6 ↘.—7 , 12h, ●² 12^{45}, < 21^{40}. ↘.—8 ● a, , 22^{40}.—11 ⌓ np, , 17^{40}, ↘.—12 ↘.—16 ⌓ np. 17 ⌓ np.—18 ⌓ np.—19 , 10^{10}, ● 10^{20}, K & S→ 10^{25}, ↘ 12 h.—20 ● 2^{35}—4h.—21 ↘.—23 , 18^{30}, S→ 12^{50}, ↘.—25 ⌓ np.—27 18^{35}, 20^{20} & 20^{55}, ↘.—28 ∞² 12h—20^{20}.

SALUM (Obs.)

φ = 31° 33′ N. λ = 25° 11′ E. H_b = 174 m.

C_h = + 20·8 m.b.

March 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm)
1	986·2	987·8	989·8	9·0	18·4	13·4	12·1	18·6	7·7	91	47	88	WNW	36	WNW	36	WNW	40	2	6	10	0·6	4·6
2	93·5	94·2	93·8	9·6	16·8	14·3	12·1	18·4	7·6	92	68	78	WNW	25	WNW	35	NW	25	3	9	10	Drops	4·4
3	93·2	92·0	91·9	9·1	16·9	11·4	11·4	17·6	8·0	87	42	86	W	30	W	30	NNW	28	8	10	10	0·7	4·3
4	92·8	93·4	95·1	7·3	13·2	9·3	9·0	14·0	6·3	96	50	76	W	30	WNW	45	WNW	20	6	8	8	0·4	5·0
5	96·0	98·7	1000·7	9·2	13·0	10·0	9·6	13·4	6·3	74	55	78	NW	52	NW	50	NW	22	7	8	10	0·3	5·2
6	1001·0	1001·0	1·1	10·0	13·0	9·9	10·0	13·9	7·0	78	48	68	WNW	20	NW	35	NW	22	6	10	8	Drops	4·0
7	3·0	4·6	5·0	8·2	14·8	11·0	10·0	15·6	5·0	69	11	64	NW	25	NW	30	WNW	10	5	5	1	0·0	5·6
8	3·8	2·6	1·2	7·0	18·1	13·0	10·7	19·4	4·6	81	33	77	WNW	22	WSW	40	Calm	0	0	0	0	0·0	12·4
9	998·8	997·6	997·5	8·9	22·0	14·1	12·8	22·8	6·1	42	25	91	W	43	W	36	N	16	0	0	5	0·0	9·2
10	97·2	95·2	95·1	12·6	23·0	14·5	14·4	23·6	7·6	93	21	100	Calm	0	S	22	Calm	0	7	1	5	0·0	13·7
11	93·9	90·7	87·6	15·6	24·0	20·7	17·9	24·1	11·2	23	15	15	S	20	Calm	0	SE	12	10	7	8	0·0	14·6
12	83·1	84·6	89·0	15·0	18·9	13·5	15·4	20·8	14·1	52	32	46	WNW	35	W	45	W	38	7	8	0	Drops	11·7
13	95·9	96·6	97·9	8·0	14·1	13·0	10·2	17·6	5·7	72	64	59	W	20	N	22	NNE	10	1	6	0	0·0	4·4
14	98·0	95·6	92·4	12·1	20·0	14·2	13·4	21·0	7·4	63	26	83	SSE	21	SE	15	Calm	0	0	0	0	0·0	7·6
15	88·3	84·6	86·8	12·2	21·1	9·9	13·4	21·5	10·4	51	19	87	ESE	15	W	45	WNW	13	0	8	0	1·2	8·5
16	89·2	88·3	88·7	6·6	17·6	15·2	11·0	19·0	4·8	85	26	38	WNW	38	W	40	W	25	1	0	0	0·0	13·0
17	91·2	91·0	92·2	8·5	18·8	12·0	11·1	19·1	5·2	84	30	76	W	25	W	48	NW	15	0	8	2	0·0	7·0
18	94·2	92·7	91·5	8·8	15·1	13·3	10·7	16·6	5·6	81	60	78	W	20	Calm	0	Calm	0	7	9	10	2·2	3·5
19	87·5	87·0	88·7	13·7	16·0	14·1	13·0	16·6	8·3	83	83	88	NNE	10	NNE	27	N	30	1	10	9	0·0	2·7
20	90·7	90·6	89·1	14·4	16·0	14·0	14·4	16·7	13·0	75	69	84	ENE	11	NE	20	E	22	9	4	0	0·0	3·4
21	82·7	77·0	77·0	13·3	25·6	20·5	17·8	26·7	11·6	82	22	23	SE	22	SSW	50	WNW	28	10	10	8	Drops	15·0
22	83·2	83·5	83·2	9·9	18·0	15·0	12·8	20·5	8·1	75	22	21	W	45	W	50	S	20	0	7	4	0·0	14·5
23	82·8	84·6	88·2	9·1	16·0	11·2	10·8	16·9	6·8	70	32	72	SSW	55	WNW	60	WNW	13	1	0	4	0·6	9·1
24	91·2	90·3	88·8	8·0	19·2	17·2	12·4	20·0	5·3	79	20	18	WNW	20	WSW	40	S	36	0	0	0	0·0	18·2
25	89·2	87·5	88·2	12·4	23·8	20·0	16·0	25·2	8·0	23	8	15	SSW	35	SSE	40	SSW	28	0	0	2	0·0	21·0
26	92·7	92·7	91·8	17·1	20·2	20·2	17·2	21·6	11·4	58	49	54	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	8	1	0·0	18·0
27	92·7	92·3	92·3	23·0	31·8	20·4	24·2	32·8	15·8	6	7	15	SSW	40	SSE	35	SSE	12	3	7	6	0·0	—
28	91·0	91·4	93·1	23·2	31·6	20·1	23·4	32·1	18·6	6	8	60	SSE	55	SSE	55	NW	35	10	9	10	Drops	19·5
29	95·1	94·6	93·6	14·4	15·9	13·6	14·3	19·9	13·2	90	64	71	NNW	30	NNW	30	NNW	22	3	0	10	0·0	5·4
30	92·3	91·4	91·4	13·3	15·3	13·5	13·6	15·8	12·1	74	67	77	N	12	N	17	N	17	10	9	10	0.0	3·0
31	92·2	92·0	92·8	12·3	15·9	13·5	12·6	15·9	8·6	80	65	75	Calm	0	N	25	N	9	0	0	4	0·0	4·0
Month.	992·3	991·8	992·2	11·7	18·8	14·6	13·5	19·9	8·8	68	39	63	—	26·2	—	33·0	—	18·3	3·8	5·6	5·0	6·0	9·08

Remarks:—1 ⚑, , 12[48], 20[h], ● 21[20].—2 , 10[15] & 13[55].—3 , 16[55], and intervals till 20[h], ⚑.—4 , 11[h], 11[40] & 18[30], ⚑.—5 , 7[25] & 18[15].—6 , 7[20], 10[25], 10[45], 11[20], 12[10], 19[45] & 20[h], ⚑.—7 ⚑.—8 ⚑.—9 ⚑.—10 ⌓ np.—11 ⚑.—12 , 8[30], ⇝ 12[50]; , 16[05], ⚑.—15 , 14[50], ⚑.—16 ⚑.—17 ⚑.—18 ⌓ np, , 15[30], 17[h], 19[h] & 19[30], ● 20[30].—19 ⚑.—21 ⚑, ⇝[2] 14[h]-18[h], , 17[55] & 21[10].—22 ⚑.—23 ⚑, , 15[10], ● 15[50].—24 ⚑.—25 ⚑.—27 ⚑.—28 ⇝ 8[10]-15[h], ⚑ 15[35], , 16[h], 17[h] & 22[h].—29 ⚑.—31 ⌓ np.

C_h = + 20·7 m.b.

April 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm)
1	996·8	993·1	993·1	14·0	16·4	14·0	14·0	16·7	11·6	71	54	75	Calm	0	NNE	20	NE	15	3	0	0	0·0	5·0
2	91·5	90·6	89·4	12·8	16·6	14·5	13·5	19·0	10·2	73	71	87	ESE	20	NE	17	E	15	0	0	0	0·0	5·2
3	86·7	85·0	83·9	14·0	23·0	17·3	16·4	25·7	11·2	75	44	83	ESE	20	ESE	20	NE	12	4	3	1	Drops	7·8
4	85·9	86·6	88·4	13·4	17·3	15·0	14·2	22·1	11·0	89	77	89	WNW	30	N	30	N	10	2	7	7	0·0	3·9
5	90·4	90·7	92·2	13·0	17·0	15·0	13·6	17·7	9·6	89	82	83	W	20	NNW	40	NW	25	0	5	0	Drops	3·6
6	94·2	93·6	93·9	14·4	21·0	14·6	15·2	21·6	10·8	85	54	86	NW	30	NW	35	NW	20	0	1	0	0·0	4·0
7	93·8	93·9	93·1	14·2	19·0	15·0	14·6	19·6	10·4	88	56	85	NW	23	N	30	NNW	20	1	0	0	0·0	5·5
8	93·4	92·2	90·8	15·6	24·0	16·4	16·6	24·2	10·2	62	35	85	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	9·1
9	89·0	87·6	87·6	18·0	31·0	18·6	20·6	31·8	14·8	31	7	60	SE	30	SSE	30	NW	36	0	6	0	0·0	14·8
10	88·8	88·7	87·6	20·2	23·2	23·5	19·9	26·4	12·8	46	24	11	NW	6	Calm	0	W	13	0	0	0	0·0	11·8
11	91·5	93.0	95·2	17·6	18·0	15·6	16·2	23·4	13·6	52	73	76	WNW	18	NNE	43	N	30	0	6	0	0·0	6·0
12	98·6	1000·8	1001·9	15·7	18·0	15·3	15·3	19·2	12·1	86	71	76	N	20	NNE	30	NE	12	2	2	0	0·0	5·5
13	1002·2	2·4	1·5	14·8	16·6	13·9	14·6	17·2	13·0	73	60	71	ENE	18	NE	15	ENE	6	6	0	0	0·0	4·5
14	1·0	999·9	998·8	14·5	16·0	14·4	13·2	17·1	7·8	71	63	81	Calm	0	NE	15	E	6	0	7	10	0·0	3·0
15	998·4	99·1	98·8	13·5	17·0	14·9	14·3	18·8	11·8	93	80	88	ESE	15	NE	20	ESE	18	9	4	2	0·0	2·5
16	99·2	99·2	98·7	13·1	18·1	15·6	14·6	19·3	11·6	93	70	91	SE	15	NE	12	E	9	9	2	0	0·0	2·3
17	96·7	95·8	94·0	15·7	19·0	17·0	15·8	21·6	11·6	64	64	76	Calm	0	NE	18	SE	16	0	0	9	0·0	6·9
18	89·1	83·5	86·8	16·7	19·2	22·3	18.0	22·3	14·0	63	79	32	ESE	6	ENE	38	WSW	30	8	4	0	0·0	9·9
19	85·4	89·1	91·8	18·0	22·4	18·0	18·2	24·6	14·6	80	46	49	WNW	28	NNE	30	NNW	24	9	0	0	0·0	10·1
20	94·8	96·0	96·2	16·7	21·0	17·0	17·1	22·3	13·8	73	34	80	NNW	22	NNE	15	NE	5	0	0	0	0·0	8·0
21	97·0	96·2	95·4	21·1	26·1	22·4	20·9	30·0	13·9	31	38	36	S	10	Calm	0	SE	5	0	0	0	0·0	16·0
22	94·0	91·2	89·5	23·6	32·0	22·4	24·6	32·6	20·6	22	10	41	SSW	33	SSW	34	SE	32	7	7	6	0·0	—
23	80·7	78·4	82·0	28·1	37·2	27·4	28·6	38·0	21·6	9	3	30	SSW	60	SSW	60	WNW	38	10	—	10	Drops	32·0
24	87·6	89·5	91·1	16·4	19·7	15·4	16·5	27·4	14·6	67	64	85	NW	25	NNE	15	SSW	15	3	0	0	0·0	5·8
25	93·5	93·2	94·0	17·0	18·8	15·9	16·2	24·2	13·3	77	57	70	S	5	NNE	22	NNE	20	0	0	0	0·0	6·2
26	95·9	95·8	96·4	17·3	21·5	16·5	16·6	22·6	11·3	77	32	78	Calm	0	NE	10	ENE	10	0	0	0	0·0	6·6
27	97·9	96·7	96·6	18·4	24·0	16·6	18·3	24·7	14·3	42	20	87	Calm	0	E	10	ENE	10	0	0	0	0·0	6·7
28	95·5	94·7	93·6	16·4	18·7	16·8	16·3	21·0	13·3	54	68	82	SE	12	NE	15	ENE	20	8	7	7	0·0	5·3
29	91·5	90·3	91·0	15·8	18·4	10·1	16·0	19·6	13·8	87	86	91	ENE	10	NE	14	NE	18	0	2	9	0·0	3·4
30	93·8	93·0	94.2	17·0	19·8	16·0	16·7	22·7	14·0	72	67	87	NNW	35	NNE	25	NNW	28	7	0	0	0·0	5·7
Month.	993·2	992·7	992·7	16·6	21·0	17·1	16·9	23·1	12·0	66	53	72	—	17·0	—	22·1	—	17·3	2·9	2·2	2·0	Drops	7·49

Remarks:—3 , 24h.—5 ⌓ a, , 11[05], ⚑.—6 ⌓ np., ⚑.—9 ∞, ⚑.—10 ∞.—11 ⚑.—14 ⌓ a.—15 ⌓ a.—16 ≡.—18 ⇝ n, ⚑.—22 ⇝ 9[30], ⚑.—23 ⇝ a & p, , 17[10], ⚑.

SALUM (Obs.)

$\varphi = 31^\circ\ 33'$ N. $\lambda = 25^\circ\ 11'$ E. $H_b = 174$ m.

$C_b = + 20{\cdot}3$ m.b.

May 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Velocity (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	996·2	995·1	994·2	17·9	21·0	17·9	17·7	22·3	13·9	72	51	72	NNW	20	NE	12	ESE	6	6	7	9	0·0	7·5
2	91·9	91·9	90·7	19·2	23·3	22·6	20·5	24·4	17·0	61	51	53	Calm	0	NE	8	E	10	7	7	3	0·0	8·4
3	89·8	89·0	89·8	20·2	25·0	19·7	20·4	32·3	16·7	65	54	90	Calm	0	NNE	20	Calm	0	1	10	8	0·0	10·2
4	86·6	84·7	81·8	29·1	40·0	30·0	30·7	41·3	17·7	14	6	13	SE	15	S	45	SSE	40	5	10	7	0·0	32·8
5	86·3	89·9	91·0	20·0	25·4	—	—	30·3	23·1	41	40	—	N	15	NNE	20	NNW	38	10	10	10	0·3	9·9
6	96·6	87·8	98·8	16·9	18·4	16·2	16·4	—	14·2	75	71	81	NNW	25	NE	30	NNE	25	4	1	6	0·0	5·4
7	99·0	98·4	97·5	17·0	19·4	16·9	16·9	20·4	14·2	77	52	73	NE	15	NNE	15	E	15	0	0	0	0·0	5·2
8	96·6	95·1	94·7	16·9	20·9	17·4	17·1	21·6	13·3	84	43	82	SE	10	NE	15	ENE	15	0	0	0	0·0	4·7
9	95·2	95·5	96·6	19·4	21·0	17·8	18·3	24·0	14·9	64	67	82	SE	10	NE	10	NE	10	0	0	0	0·0	3·7
10	95·4	94·7	94·4	17·6	22·1	19·0	18·3	23·4	14·0	91	61	75	SE	10	NE	15	N	15	7	4	5	0·0	6·5
11	92·3	92·3	91·1	22·8	26·8	—	—	31·6	17·2	35	35	—	SE	13	NE	8	NE	15	0	4	3	Drops	11·8
12	93·2	95·6	95·5	21·0	21·4	19·4	20·2	—	19·2	65	69	79	N	40	N	35	ENE	5	10	10	10	0·2	7·6
13	95·5	96·4	96·7	22·3	21·0	18·1	19·7	26·0	17·4	65	80	81	NW	8	NNE	30	NNE	25	9	9	2	0·0	4·2
14	99·2	99·6	98·6	18·8	21·0	18·0	18·4	21·2	15·8	79	57	80	NNE	10	NE	10	ENE	15	4	9	8	0·0	3·5
15	98·3	96·8	95·2	17·0	22·0	17·9	17·8	23·7	14·4	90	64	87	SE	10	NE	10	NNE	15	9	9	9	0·0	3·2
16	93·9	92·2	92·4	19·8	24·6	19·2	19·5	28·0	14·4	57	45	83	SSE	6	NE	15	SE	10	7	6	8	0·0	8·4
17	90·8	90·7	89·6	26·4	27·3	24·5	24·0	32·6	18·0	13	44	41	SSW	10	NE	10	ESE	15	4	7	0	0·0	15·7
18	90·2	90·7	87·6	25·8	39·9	31·2	27·4	35·3	21·6	33	35	28	SSE	8	SE	12	S	35	3	10	2	Drops	27·0
19	87·2	87·8	87·1	29·2	25·8	23·3	25·4	38·6	23·4	10	60	57	SW	60	NNE	15	SE	10	0	5	7	0·0	24·0
20	83·4	82·7	83·2	31·4	41·8	30·8	31·3	42·6	21·2	8	4	24	WSW	60	WSW	50	SSW	10	9	10	10	0·0	25·0
21	88·7	89·6	92·4	19·3	20·9	18·0	19·1	30·8	18·1	87	78	83	NNW	40	NNE	35	N	20	10	9	4	0·0	5·7
22	95·8	95·9	95·4	18·4	20·7	18·1	18·4	21·7	16·4	77	64	83	NE	10	ENE	10	NE	20	9	9	9	0·0	4·5
23	95·6	94·7	93·2	18·8	21·2	19·0	19·0	21·5	17·2	90	78	90	NE	20	NE	25	ENE	14	9	9	10	Drops	3·5
24	92·4	92·8	94·7	19·7	21·0	19·0	19·2	22·4	17·1	84	82	87	NNE	40	NNE	30	NNE	30	9	5	9	Drops	6·5
25	95·6	96·6	97·5	20·3	21·4	18·3	19·2	21·8	16·9	67	54	85	NNW	20	NNE	15	NNE	15	9	5	8	0·0	5·3
26	98·2	97·6	96·7	18·5	20·2	17·5	17·7	21·1	14·6	75	69	81	NNW	15	NE	18	NNE	15	2	0	0	0·0	3·8
27	95·4	95·0	94·0	18·0	19·7	17·4	17·0	20·4	13·1	76	71	86	N	5	NE	15	ENE	5	3	7	2	0·0	3·9
28	93·1	91·2	90·4	20·2	23·7	19·6	19·7	25·2	15·2	73	59	94	SE	5	ENE	5	NE	15	6	1	9	1·2	4·7
29	88·6	89·6	91·8	21·3	21·6	18·0	19·7	24·6	18·0	73	77	83	NW	15	NNE	25	NNE	20	3	4	1	0·0	4·3
30	94·2	94·7	94·7	19·0	21·3	19·0	18·6	21·7	15·0	83	71	86	NNE	18	NNE	20	NE	15	0	1	1	0·0	3·1
31	94·0	93·4	92·4	20·1	21·8	20·1	19·8	22·7	17·1	82	75	90	ENE	10	NNE	20	NE	15	0	6	9	0·0	5·2
Month.	993·2	993·2	992·9	20·9	23·6	20·3	20·3	26·9	16·8	63	57	73	—	17·5	—	19·5	—	16·5	5·0	5·9	5·5	1·7	8·88

Remarks :—1 ⊕ 17^{h}, (|) 18^{30}–20^{h}.—4 ⟿ 9^{55}, ↘ 10^{h}–20^{h}.—5 ●° 2^{50}.—10 ⌓ np.—11 , na.—12 , 21^{30}, ●² 21^{40}–22^{20}.—15 ≡ np.—18 , 8^{50}.—24 , 7^{15} & 23^{15}.—28 ● 9^{35}, 18^{25}, 19^{50}, 21^{20}, 21^{55}, < W 21^{10}, ●² 22^{25}–22^{35}, ⩍ 22^{10}–23^{h}.—29 , 2^{15} & 5^{40}.

$C_b = + 20{\cdot}1$ m.b.

June 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	988·2	986·6	989·8	23·2	24·9	18·2	21·5	33·2	19·7	45	68	84	SE	15	NW	40	NNW	40	10	10	9	Drops	9·3
2	90·8	91·2	91·0	16·6	22·0	18·2	17·9	20·2	14·8	76	70	86	WNW	30	NE	15	NNE	15	10	2	0	0·0	6·3
3	90·0	90·3	90·8	18·7	22·0	18·6	18·2	23·7	13·7	68	61	81	W	30	NNW	30	NNW	25	0	7	2	Drops	8·0
4	91·6	91·0	91·6	20·2	21·4	20·0	19·4	23·8	16·2	74	76	55	NNW	25	NNE	26	N	15	2	5	0	0·0	6·7
5	92·3	91·9	91·9	19·2	21·0	19·2	18·3	22·5	13·7	74	74	74	NNW	30	NNE	25	N	15	4	0	0	0·0	4·7
6	93·0	93·0	93·0	19·8	23·3	20·1	19·4	24·9	14·3	80	60	77	WNW	15	NE	15	N	15	0	1	0	0·0	4·7
7	93·8	94·6	94·6	20·4	20·3	18·4	18·3	23·0	14·2	74	81	82	NW	10	NE	22	N	30	0	5	4	0·0	4·0
8	95·5	94·7	95·1	19·0	21·0	18·6	18·6	21·4	15·6	75	68	67	NNE	12	NNE	35	NNW	20	7	3	0	0·0	5·4
9	94·6	94·7	94·8	19·4	20·6	18·4	18·2	21·6	14·4	71	70	86	NNW	15	NE	20	NE	15	1	4	7	0·0	4·9
10	95·9	95·5	94·7	19·6	20·7	18·7	18·3	21·7	14·2	75	77	87	Calm	0	NE	20	N	15	1	2	0	0·0	4·1
11	96·4	95·9	96·0	19·7	21·0	19·0	18·8	22·1	15·6	82	86	96	N	15	NNE	20	NE	15	3	2	4	0·0	3·1
12	96·2	95·5	95·0	22·0	22·4	19·7	19·6	23·0	14·4	66	72	95	Calm	0	NE	20	NE	10	0	0	0	0·0	7·3
13	93·4	93·1	92·7	25·6	26·8	21·3	23·0	30·4	18·3	44	54	71	SSE	10	NE	15	NE	15	0	0	0	0·0	11·0
14	88·4	90·7	89·0	26·6	28·2	26·6	25·0	30·7	18·6	26	42	42	S	40	NE	5	ESE	15	3	0	0	0·0	10·3
15	92·3	93·2	93·9	20·3	22·4	19·5	20·2	—	18·6	85	68	76	N	25	NNE	30	NNW	25	7	0	0	0·0	8·4
16	94·4	93·4	93·6	20·0	23·7	20·0	19·8	26·0	15·6	75	62	81	NNW	16	NNE	20	N	12	0	0	0	0·0	6·3
17	92·6	92·2	90·3	22·4	27·0	24·6	22·3	29·3	15·1	55	20	48	NW	5	NE	15	E	10	4	7	4	0·0	17·0
18	87·8	89·0	91·1	25·4	28·0	20·6	23·6	33·0	20·6	38	53	80	SW	50	NW	38	NNW	25	0	0	0	0·0	10·9
19	93·5	94·0	95·0	20·4	25·9	20·8	21·0	27·4	16·7	74	48	75	NNW	20	NNW	30	NW	15	3	0	0	0·0	8·4
20	94·6	94·8	94·2	20·3	24·3	20·5	20·3	27·6	16·1	77	71	83	NW	18	NNE	20	NNE	15	0	0	0	0·0	8·5
21	93·6	92·6	90·8	19·9	23·7	20·5	19·5	25·3	13·8	90	72	98	NW	15	NE	15	NE	5	0	0	0	0·0	4·4
22	89·9	89·2	88·7	22·4	26·2	22·4	21·8	28·3	16·1	55	57	64	N	10	NNE	28	NNW	35	0	0	0	0·0	8·1
23	89·2	89·4	89·6	21·4	28·0	21·2	22·0	28·7	17·6	78	50	85	NW	25	NNW	26	NW	25	0	0	0	0·0	9·2
24	90·4	91·1	92·6	24·7	25·8	21·7	22·5	28·4	17·7	41	60	80	NW	25	NNE	35	NNE	18	0	0	0	0·0	9·9
25	94·4	94·7	95·6	23·7	28·1	23·5	23·4	30·2	18·4	79	41	61	Calm	0	NE	6	N	15	0	0	0	0·0	10·7
26	96·3	96·6	95·5	27·2	31·2	27·7	26·7	32·3	20·7	34	27	42	N	15	NNE	25	NNW	23	0	0	0	0·0	20·2
27	93·1	92·2	90·3	28·5	32·8	29·1	28·4	83·4	23·3	49	33	39	NNW	28	N	18	NNW	18	0	0	0	0·0	18·6
28	88·8	88·7	88·0	28·4	27·8	24·9	25·7	30·3	21·6	47	63	80	N	12	NNE	20	NNE	5	0	0	0	0·0	7·9
29	89·4	90·0	91·1	23·6	23·7	21·1	22·1	25·0	20·0	75	84	93	NNW	22	NNE	30	NNE	30	0	0	0	0·0	5·3
30	92·4	92·7	92·3	22·1	23·4	21·4	21·2	25·4	17·8	78	83	93	NW	18	NE	20	NNE	19	0	1	0	0·0	3·5
Month	992·4	992·4	992·4	22·0	24·6	21·2	21·2	26·9	16·9	65	62	75	—	18·4	—	23·0	—	18·5	1·8	1·6	1·0	Drops	8·26

Remarks :—1 , 7^{05}, 7^{50}, 8^{40}, 9^{h} & 11^{40}.—3 , 11^{30} & 11^{45}.—6 ≡ np.—18 ⟿ 7^{40}.

SALUM (Obs.)

$\varphi = 31° 33'$ N. $\lambda = 25° 11'$ E. $H_b = 174$ m.

$C_h = + 20·0$ m.b.

July 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Velocity (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	992·4	992·8	992·2	23·1	24·9	25·5	23·0	26·6	18·7	81	79	60	NW	12	NE	18	N	12	0	2	0	0·0	4·8
2	92·4	91·2	92·2	24·6	31·0	24·4	24·9	32·0	19·7	66	48	76	NW	25	NNW	35	NNW	30	0	0	0	0·0	13·2
3	91·6	90·8	90·6	24·9	31·0	23·3	25·0	31·6	20·6	66	48	81	NNW	43	NNW	42	NNW	44	0	0	0	0·0	10·3
4	89·5	90·4	90·2	23·2	31·4	23·9	24·6	32·2	19·8	82	33	70	NW	42	NNW	34	NNW	40	0	0	0	0·0	11·5
5	91·6	92·2	93·1	23·2	26·5	24·5	23·5	29·5	19·8	80	72	70	NNW	44	NNE	40	N	28	0	0	0	0·0	8·2
6	94·2	93·6	93·6	24·2	25·9	23·3	23·2	28·6	19·5	67	70	74	NNW	22	NNE	50	NNW	33	0	0	0	0·0	9·8
7	92·4	92·0	91·5	23·1	27·6	22·9	23·3	29·5	19·6	76	54	77	NNW	40	NNE	44	NNW	40	4	0	0	0·0	11·0
8	90·7	90·7	91·9	23·2	27·0	23·7	23·2	29·3	19·0	73	63	68	NNW	44	NNE	44	N	28	0	0	0	0·0	10·1
9	92·3	93·0	93·9	23·5	27·6	23·9	23·4	29·2	18·6	64	52	57	NNW	35	NNE	40	N	35	0	0	0	0·0	11·7
10	95·8	95·5	94·8	23·8	26·4	23·0	22·7	27·0	17·7	60	55	74	N	30	NNE	34	N	24	0	0	0	0·0	7·6
11	93·8	93·4	93·2	21·8	25·5	24·0	22·7	27·0	18·5	83	72	67	NNW	35	NNE	42	N	30	0	1	0	0·0	5·3
12	93·0	93·2	92·8	23·1	25·4	23·2	22·6	26·9	18·8	80	76	84	NNW	26	NNE	44	NNE	20	1	0	0	0·0	4·5
13	93·5	93·5	93·6	22·1	26·6	22·7	22·7	27·2	19·4	84	66	94	NW	22	NNE	50	NNE	12	0	0	0	0·0	4·6
14	94·2	94·2	93·9	23·6	25·3	23·6	23·0	27·8	19·7	76	79	83	NW	30	NNE	48	NNW	35	0	0	0	0·0	4·0
15	93·0	91·8	91·0	24·6	27·8	24·2	24·1	31·2	19·7	70	59	66	NNW	35	NNE	27	NNW	27	0	0	0	0·0	9·5
16	90·6	90·3	89·9	24·3	28·4	25·5	24·0	28·4	17·9	62	48	59	NNW	26	NNE	40	NNW	32	0	0	0	0·0	11·0
17	89·5	89·6	89·6	25·4	29·7	25·6	25·4	30·7	21·0	70	41	63	NNW	40	NNE	48	NNE	38	0	0	0	0·0	14·9
18	90·2	90·6	90·8	27·1	29·2	25·0	25·6	29·9	21·0	64	54	80	N	32	NNE	40	NNE	35	0	0	0	0·0	11·3
19	90·6	90·8	91·1	28·6	29·9	26·6	26·3	30·8	20·2	53	49	62	NNW	42	NNE	42	NNE	32	0	0	0	0·0	12·1
20	90·0	90·0	90·3	27·9	32·9	29·9	28·1	35·2	21·8	57	29	34	NNW	32	NNE	42	N	30	0	0	0	0·0	18·6
21	90·4	90·3	91·0	29·9	30·4	26·6	27·2	31·7	21·7	40	44	64	NNE	38	NNE	52	NNE	26	0	0	0	0·0	15·2
22	89·6	89·2	89·1	29·1	30·0	28·4	27·8	30·4	23·5	49	53	48	N	44	NNE	50	NNE	30	0	0	0	0·0	15·7
23	87·9	88·6	89·0	30·1	30·1	28·2	27·9	31·2	23·1	48	58	40	NNE	40	NNE	42	N	26	0	0	0	0·0	12·2
24	89·5	89·8	90·0	27·8	30·2	27·4	27·0	33·3	22·7	71	67	76	NNW	35	NNE	30	NNW	32	0	0	0	0·0	9·8
25	90·6	91·1	91·2	26·2	30·1	8·9	27·0	32·4	22·9	82	70	51	NNW	35	NNE	44	N	35	0	0	0	0·0	11·7
26	91·2	90·6	91·0	27·6	32·9	26·7	27·4	35·3	22·6	65	40	57	NNW	30	NNE	43	NNE	35	0	0	0	0·0	14·6
27	90·6	89·9	90·2	25·4	30·7	24·7	25·5	31·5	21·3	75	39	68	NNW	39	NNW	44	NNW	45	2	0	0	0·0	12·7
28	89·0	88·3	89·0	24·5	27·4	23·7	24·0	29·5	20·4	70	62	74	NNW	35	NNE	45	N	35	4	0	0	0·0	9·4
29	89·0	89·0	89·1	24·4	26·1	23·9	23·6	29·2	19·9	66	67	72	NNW	35	NNE	44	NNW	34	2	3	0	0·0	11·0
30	91·8	92·4	93·5	24·4	26·3	23·9	23·6	27·4	19·7	78	65	75	N	25	NE	26	NNE	29	3	2	1	0·0	4·8
31	94·7	94·3	93·6	23·9	26·9	23·6	23·5	27·3	19·5	75	58	86	NNW	26	NNE	38	NNE	33	0	0	0	0·0	6·3
Month.	991·5	991·4	991.5	25·1	28·4	25·0	24·7	30·0	20·3	69	57	68	—	33·5	—	40·7	—	31·1	0·5	0·3	0·0	0·0	10·27

Remarks:—11 ≡ np.—12 ≡ np.

$C_h = + 20·0$ m.b.

August 1939

1	993·1	992·0	991·4	23·1	26·4	24·6	23·1	28·3	18·2	77	69	64	NW	25	NNE	44	NNE	26	0	0	0	0.0	7·4
2	89·4	88·6	88·6	24·3	27·0	24·5	23·9	30·3	19·1	75	61	78	NNW	34	NNE	44	NNE	24	0	0	0	0·0	7·7
3	89·6	89·8	90·0	21·9	27·7	26·1	23·6	28·3	18·8	90	51	55	WNW	25	NNE	35	N	26	0	0	0	0·0	7·7
4	91·5	91·9	91·2	25·2	28·2	24·3	24·5	29·6	20·3	77	65	91	NNW	28	NNE	40	NNE	27	0	0	0	0·0	6·4
5	91·9	91·8	91·4	23·0	30·2	25·4	24·7	30·7	20·2	92	37	79	NNW	26	NNE	35	NNW	26	2	0	0	0·0	7·2
6	91·0	91·1	91·0	24·8	28·5	24·7	24·8	29·8	21·2	84	69	90	NNW	33	NNE	38	N	18	0	0	0	0·0	5·1
7	92·0	91·6	91·2	23·4	29·4	26·9	24·8	32·0	19·6	97	62	64	NNW	23	NNE	33	N	22	1	0	0	0·0	7·2
8	90·6	90·6	90·0	25·8	31·1	28·0	26·7	33·6	21·8	82	56	57	NNW	20	NNE	38	N	30	0	0	0	0·0	10·0
9	90·4	90·8	91·6	25·0	32·8	28·6	27·0	33·7	21·6	84	44	51	NW	22	NNE	32	N	26	0	0	0	0·0	9·2
10	93·0	93·5	93·6	27·5	30·4	28·6	27·0	31·4	21·3	74	64	51	ESE	5	NNE	38	NNW	35	0	0	0	0·0	12·7
11	93·2	92·8	92·4	25·7	29·2	27·1	25·8	29·6	21·1	87	79	72	NNW	38	NNE	44	N	22	1	0	0	0·0	6·9
12	91·6	91·2	90·6	25·1	31·0	24·7	25·6	31·7	21·4	82	44	87	N	26	NNW	43	NNW	38	4	1	0	0·0	10·9
13	90·8	91·2	92·6	24·8	26·9	25·0	24·2	28·1	20·1	80	80	80	NW	28	NNE	54	NNE	26	0	3	0	0·0	6·6
14	93·4	93·2	93·5	24·9	26·3	24·3	23·8	27·2	19·6	73	69	73	NNE	28	NNE	40	NNE	26	1	1	3	0·0	7·6
15	93·0	92·3	91·9	24·7	26·2	24·8	23·8	27·1	19·5	75	71	65	NNW	22	NE	42	NNW	30	3	3	0	0·0	5·9
16	90·4	89·8	89·9	24·5	30·3	25·1	24·8	31·7	19·3	76	51	67	NW	28	N	31	NNW	30	1	2	0	0·0	9·7
17	89·9	90·0	90·6	24·3	28·4	25·0	24·5	29·8	20·2	80	66	83	NNW	26	NNE	47	N	30	2	2	0	0·0	7·1
18	91·6	91·8	92·3	24·6	28·2	24·9	24·6	30·7	20·7	80	62	77	NNW	38	NE	44	N	42	0	2	0	0·0	9·1
19	91·8	91·6	92·0	24·1	29·8	24·8	24·8	30·7	20·7	80	42	80	NNW	35	N	44	N	35	0	0	0	0·0	9·1
20	90·6	90·6	90·4	24·2	28·1	24·3	24·3	30·9	20·6	85	71	91	NNW	28	NNE	43	ENE	8	0	0	0	0·0	5·9
21	89·5	87·9	89·6	26·5	26·4	24·6	24·8	29·9	21·8	57	73	87	S	12	NE	40	NNE	30	0	0	6	0·0	4·8
22	91·4	91·2	92·6	24·3	28·1	25·1	24·4	32·6	20·1	78	70	77	NNW	26	NNE	44	NNE	28	0	0	0	0·0	7·6
23	93·2	93·0	94·3	24·9	26·7	24·3	24·2	27·4	21·1	75	72	83	N	26	NNE	46	NNE	28	3	3	0	0·0	6·0
24	94·8	95·5	95·5	23·9	26·0	24·2	23·7	27·3	20·6	84	79	83	NNW	24	NNE	38	NNE	23	2	2	0	0·0	4·9
25	95·4	95·9	95·6	24·9	29·2	24·7	24·9	29·2	20·9	79	36	76	NNE	28	NNE	26	NNE	17	0	0	0	0·0	8·9
26	93·9	93·4	91·1	28·1	31·1	27·4	26·7	33·2	20·3	58	32	54	Calm	0	E	12	ESE	5	0	0	0	0·0	9·9
27	90·0	90·4	90·4	25·2	29·7	24·7	25·6	30·2	22·6	77	42	69	NNW	38	NNW	44	NNW	38	4	3	0	0·0	10·7
28	90·8	91·0	91·6	23·9	29·2	24·4	24·4	29·8	20·0	74	51	79	NW	22	NNW	44	N	44	3	5	0	0·0	9·4
29	92·3	92·0	92·3	23·1	26·8	24·4	23·4	30·9	19·5	82	74	77	NW	18	NNE	39	N	35	1	6	0	0·0	6·8
30	93·0	93·1	93·2	23·3	26·3	23·6	23·1	28·2	19·3	81	76	86	NW	18	NNE	43	NNE	23	0	4	1	0·0	6·4
31	94·2	95·0	94·3	24·5	25·6	23·5	23·9	26·3	21·9	77	69	81	ENE	12	NNE	26	NNE	23	4	2	1	0·0	6·6
Month.	991·8	991·8	991·8	24·6	28·4	25·2	24·7	30·0	20·4	79	61	74	—	24·9	—	39·1	—	27·1	1·0	1·3	0·4	0·0	7·79

Remarks:—4 ≡ np.—11 ☁ np.

SALUM (Obs.)

$\varphi = 31° 33'$ N. $\lambda = 25° 11'$ E. Hb = 174 m.

$C_h = +20·0$ m.b.

September 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm).
1	994·7	995·0	995·0	23·6	25.6	23·1	23·1	26·4	20·0	72	70	68	NNW	18	NE	32	NNE	22	2	1	0	0·0	6·8
2	94·9	94·3	93·9	23·0	25·8	23·6	22·6	26·6	18·1	71	69	70	NNW	8	NE	15	ENE	10	0	0	0	0·0	5·6
3	93·2	93·0	92·2	24·0	26·4	24·3	23·6	27·7	19·7	71	66	80	Calm	0	ENE	12	E	18	0	0	0	0·0	8·3
4	91·4	90·3	90·8	27·0	37·5	25·9	28·3	38·7	22·7	52	26	76	SSW	32	WSW	34	NNE	18	0	0	0	0·0	14·5
5	92·3	92·3	92·8	24·9	25·8	23·9	24·0	29·6	21·6	82	82	89	NNE	28	NNE	38	NNE	42	1	3	0	0·0	5·1
6	95·0	95·0	93·1	23·4	27·1	24·4	23·8	28·2	20·3	82	73	78	NNW	12	NNE	30	NNE	18	0	0	0	0·0	5·8
7	95·2	95·2	95·2	24·1	29·2	25·4	23·4	26·3	19·8	74	54	63	NNW	16	NNE	38	NE	26	1	0	0	0·0	7·9
8	94·7	94·3	94·3	24·0	25·0	23·1	22·9	29·3	19·5	64	64	75	ENE	10	NE	30	ENE	7	1	0	0	0·0	5·4
9	93·1	93·2	93·6	23·6	26·1	23·5	23·4	26·2	20·3	80	66	76	SE	7	ENE	22	ENE	12	1	0	0	0·0	4·9
10	93·5	94·3	95·1	23·0	25·7	23·8	23·2	27·2	20·2	84	70	81	SE	20	NE	25	ENE	20	0	0	0	0·0	4·2
11	95·0	95·9	96·0	24·8	27·4	24·3	24·1	30·5	19·8	79	64	88	Calm	0	NNE	21	NE	8	0	0	0	0·0	4·6
12	95·8	95·9	94·8	23·0	28·7	25·1	24·2	30·3	19·8	87	61	84	NNW	20	NNE	35	NNE	18	0	0	0	0·0	6·7
13	93·4	92·7	92·2	23·3	30·4	25·9	24·5	32·2	19·7	90	54	83	NNW	22	NNE	39	NNE	27	0	0	0	0·0	5·9
14	91·5	91·6	91·6	22·5	26·4	23·1	22·8	27·7	19·0	84	69	83	NNW	28	NE	40	NNW	19	1	6	0	0·0	5·7
15	92·4	92·7	92·7	26·6	37·8	26·8	28·1	38·7	21·3	49	19	75	SSW	12	WSW	26	NNE	30	0	0	0	0·0	10·9
16	96·2	96·8	97·4	24·6	26·2	23·8	24·3	26·9	22·6	87	82	84	NNE	26	NE	35	NNE	25	1	0	1	0·0	4·8
17	97·2	95·5	95·5	23·3	26·4	23·9	23·4	27·2	19·8	81	74	77	N	24	NNE	48	NNE	30	2	3	0	0·0	7·1
18	93·9	93·5	93·1	22·2	26·9	24·4	23·1	28·6	19·6	90	76	88	NNW	26	NNE	26	NNW	30	0	0	0	0·0	8·2
19	92·8	93·0	93·4	23·9	27·3	25·2	24·3	30·1	20·7	88	83	83	NNW	25	NNE	28	NNW	25	0	0	0	0·0	4·5
20	95·1	95·1	95·8	23·0	30·5	26·6	25·0	32·0	19·8	93	57	64	WNW	9	NNE	12	N	22	2	0	0	0·0	9·6
21	96·8	96·6	96·3	25·1	30·3	26·0	25·9	31·2	22·1	57	35	60	NNW	22	NNE	35	NNE	10	0	0	0	0·0	15·6
22	95·0	93·1	92·9	25·0	37·0	27·7	28·0	35·3	21·2	38	23	52	WNW	22	WNW	28	NNW	33	6	1	0	0·0	13·1
23	93·1	93·2	93·9	23·3	27·1	25·0	24·2	29·2	20·2	97	87	83	NW	23	NE	32	NNW	7	3	0	0	0·0	7·6
24	92·3	91·1	91·8	28·8	38·3	34·3	30·7	39·2	21·4	49	35	37	SW	35	SW	52	SW	28	0	0	2	0·0	26·2
25	92·8	93·5	94·7	22·3	28·8	24·8	24·0	35·2	19·9	97	78	92	WNW	32	NNE	32	NNE	22	3	0	0	0·0	5·2
26	95·6	95·8	95·1	23·5	26·6	24·4	24·0	27·4	21·6	89	87	86	ESE	8	NE	16	ENE	26	9	2	7	0·0	3·6
27	95·0	93·2	92·7	23·1	25·9	24·6	24·1	27·3	22·6	95	93	96	ESE	32	ENE	35	ENE	38	7	3	8	0·0	8·3
28	89·2	88·3	89·2	27·3	38·5	29·8	28·8	38·7	22·7	57	30	71	SSW	47	SSW	65	NNE	35	3	10	10	Drops	28·2
29	91·6	92·3	94·4	23·8	25·9	23·2	24·0	29·3	23·0	78	63	71	NNW	33	NNE	47	NNW	28	6	4	2	0·0	6·6
30	94·6	95·2	95·4	21·7	25·1	22·6	22·9	25·9	19·7	74	59	72	NNW	22	NNE	38	NNE	18	1	1	0	0·0	4·7
Month.	993·9	993·7	993·8	24·1	28·8	24·8	24·0	30·2	20·6	76	62	77	—	20·6	—	32·2	—	22·4	1·6	0·9	1·0	Drops	8. 5

Remarks: —11 ☁ np.—25 ∞ —28 ≡ 11⁵⁰–16⁰⁰, , n.

$C_h = +20·1$ m.b.

October 1939

1	995·0	994·7	994·2	23·6	32·7	30·6	29·2	33·9	19·7	63	32	29	SSW	10	SSE	12	SW	22	0	0	0	0·0	19·5
2	94·6	95·4	97·1	25·9	29·2	23·6	24·2	33·9	21·7	38	72	78	WSW	42	NNE	47	N	20	0	0	0	0·0	6·2
3	97·9	98·3	98·8	21·6	27·6	23·5	22·6	27·3	19·1	87	71	86	NW	12	NNE	27	ENE	6	2	0	0	0·0	3·9
4	98·6	97·8	97·1	22·9	26·5	26·6	24·3	33·9	18·3	47	61	34	WNW	26	NE	28	NNW	45	3	0	0	0·0	11·0
5	96·6	94·8	95·1	23·2	27·4	23·6	23·6	33·9	20·6	91	54	69	NNW	34	NNE	41	NNW	33	0	0	0	0·0	6·9
6	95·1	93·6	94·4	23·7	27·6	23·6	23·9	2[illegible]·3	19·3	99	99	91	NNW	8	ENE	9	N	12	1	0	0	0·0	3·6
7	95·2	94·3	95·5	24·8	29·1	23·6	22·1	30·1	18·9	1[illegible]	77	84	WNW	10	NNE	18	NE	12	3	0	3	0·0	3·2
8	95·1	95·6	96·6	21·2	25·6	23·5	21·7	26·6	19·4	96	76	88	W	8	NE	18	NE	10	2	0	0	0·0	3·3
9	95·2	94·4	94·6	24·4	26·2	23·6	23·2	33·4	18·7	5[illegible]	72	89	S	7	NNE	42	NNE	28	1	0	0	0·0	6·6
10	95·5	95·2	96·2	22·3	25·9	21·5	21·4	24·6	18·4	73	57	65	N	28	NNE	45	NNW	27	3	1	0	0·0	6·4
11	96·0	95·8	96·6	20·4	24·2	21·3	20·7	24·6	16·6	[illegible]	57	81	NNW	16	NNE	38	N	26	2	5	3	Drops	6·7
12	96·4	96·0	97·9	20·1	23·8	21·5	20·4	25·4	16·4	82	63	60	WNW	20	NNE	38	NNE	22	2	5	0	0·0	6·8
13	97·1	96·4	96·4	19·7	23·7	21·8	20·2	27·6	15·8	79	68	79	NNW	15	NNE	38	N	26	2	6	0	0·0	5·6
14	96·8	96·2	96·3	20·4	24·1	21·9	20·7	26·5	15·5	79	67	76	WNW	13	NNE	28	NNE	27	2	6	2	0·0	5·7
15	97·0	96·2	96·7	20·7	23·8	21·4	21·0	24·8	18·2	73	63	71	WNW	8	NE	22	NE	15	4	2	0	0·0	5·4
16	96·7	96·6	96·7	19·9	24·0	21·8	20·6	24·6	15·6	87	67	77	NW	10	ENE	20	NE	5	3	4	0	0·0	7·6
17	97·1	96·8	97·5	22·1	23·2	22·1	21·2	25·2	19·6	66	62	79	NE	27	NNE	24	NE	1	7	5	4	0·0	6·1
18	97·4	96·3	96·6	19·2	24·1	22·3	20·4	24·5	16·2	85	69	77	NNW	15	NNE	32	NNE	35	5	2	4	0·0	4·8
19	95·8	95·1	95·9	21·2	24·8	22·4	21·6	25·4	18·2	84	68	77	N	4	NNE	6	NNE	6	2	0	0	0·0	6·3
20	95·1	94·7	95·4	22·0	24·4	21·3	21·6	25·7	18·7	78	69	79	NNE	32	NNE	40	N	0	0	0	0	0·0	4·4
21	95·2	94·7	94·8	19·3	25·6	21·2	20·7	26·3	16·6	92	76	85	N	22	ENE	20	N	31	1	2	0	0·0	4·8
22	96·7	96·7	97·5	19·1	24·5	20·5	20·1	25·7	16·4	96	76	89	NNW	20	NE	33	N	17	2	3	2	0·0	2·9
23	98·6	97·1	97·6	20·2	24·6	22·3	21·0	28·2	16·8	66	76	92	NNW	6	NE	22	E	6	1	0	2	0·0	3·4
24	96·7	95·1	95·2	24·2	31·9	23·8	24·2	32·5	16.8	48	24	72	SSW	5	WSW	9	NE	1	0	3	3	0·0	10·5
25	95·2	94·3	95·5	19·8	25·7	21·6	21·2	30·4	17·7	54	71	78	W	32	NNE	27	NNE	17	1	2	2	0·0	6·9
26	94·8	92·4	91·9	21·4	31·9	28·3	24·8	32·1	17·4	81	22	21	S	17	SSW	33	SW	32	0	7	4	0·0	25·3
27	93·5	92·7	93·2	24·3	29·2	22·9	23·5	32·6	20·6	33	46	88	SSW	22	NE	23	E	6	5	8	3	0·0	15·1
28	94·3	93·5	93·8	23·0	32·5	24·6	25·3	33·4	21·2	35	19	49	SSW	44	SW	24	NNE	1	2	0	0	0·0	18·9
29	95·5	96·2	97·8	20·5	25·6	22·2	21·9	27·6	19·2	45	60	76	NNW	26	NE	28	NNE	34	8	7	7	0·0	7·1
30	1000·6	99·4	99·6	19·8	23·2	20·3	20·0	21·2	16·9	74	65	67	N	15	NE	8	N	23	2	4	2	0·0	5·3
31	999·2	98·7	97·9	17·0	23·2	20·4	18·9	24·6	15·1	80	72	75	NW	26	ENE	23	NNW	10	0	0	0	0·0	4·7
Month	996·2	995·6	996·1	21·4	26·0	22·9	22·0	28.3	17·9	73	60	73	—	18·5	—	26·7	—	20·4	2·1	2·3	1·3	Drops	7·70

Remarks: —500 np - 8 ≡ no. 11 , 13³²– 9⁴⁰, 21⁵⁰–22ʰ

SALUM (Obs).

$\varphi = 31^{\circ} 33' N.$ $\lambda = 25^{\circ} 11' E.$ $H_b = 174 m.$

$C_b = + 20·7$ m.b.

November 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Velocity (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	8 h. Vel.	14 h. Dir.	14 h. Vel.	20 h. Dir.	20 h. Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm)
1	997·0	996·7	997·1	17·3	23·0	20·6	19·1	23·7	15·4	62	74	83	WNW	22	NNE	18	E	8	0	0	0	0·0	4·3
2	95·9	94·8	96·2	21·2	27·6	22·6	22·0	33·3	16·8	54	37	56	SSW	38	NE	30	NE	5	2	2	0	0·0	16·8
3	97·0	97·2	98·2	23·1	23·9	26·1	25·4	34·1	18·6	26	15	38	WSW	34	WNW	24	SE	5	0	1	0	0·0	22·1
4	97·5	97·4	98·8	21·5	31·5	20·6	23·2	32·3	16·2	24	18	93	WSW	34	NNW	26	N	28	0	0	1	0·0	10·6
5	98·6	97·6	98·6	21·9	24·6	22·1	21·4	24·9	16·8	84	77	83	ENE	18	ENE	20	ENE	8	8	4	4	0·0	4·2
6	96·3	94·3	93·2	20·5	27·3	21·7	21·8	28·1	17·8	86	55	80	S	8	SSW	8	SE	10	1	8	0	0·0	7·3
7	92·4	90·6	90·3	18·6	24·6	17·3	19·3	24·8	16·8	78	46	93	NNW	32	NW	30	WNW	26	9	6	2	5·3	5·6
8	87·8	89·2	91·2	18·8	17·0	17·7	17·2	21·3	15·3	78	66	89	NNE	55	NE	23	NNE	37	9	8	7	23·2	4·8
9	95·2	94·2	94·0	19·7	19·6	14·3	17·2	20·7	15·2	64	58	88	NNE	30	NNE	42	NNE	49	6	5	0	0·4	5·3
10	93·4	93·2	94·6	15·6	20·2	16·3	16·6	20·7	14·3	86	62	78	NE	49	NNE	47	NW	12	9	7	4	Drops	7·1
11	95·2	95·2	95·0	14·6	21·1	16·2	16·3	21·8	13·2	80	54	79	NW	8	WNW	23	WNW	8	0	7	0	0·0	4·4
12	97·5	97·2	97·9	14·4	21·9	18·3	16·8	23·7	12·7	87	55	74	WNW	18	WNW	5	N	5	4	7	2	0·0	4·3
13	99·2	98·8	1000·0	17·8	22·8	19·9	18·6	23·8	14·0	63	43	64	SSW	12	SSW	14	ESE	3	2	0	0	0·0	6·6
14	1001·5	1000·2	0·3	18·4	23·5	19·8	19·2	24·4	15·1	72	46	71	SSE	3	SSE	16	ESE	8	0	1	0	0·0	5·3
15	0·3	998·4	997·9	18·2	23·8	19·5	19·3	24·4	15·7	85	44	43	S	8	SSW	8	WSW	6	1	0	0	0·0	8·2
16	996·4	94·7	95·4	15·5	24·5	20·0	18·1	24·8	12·3	66	49	87	WSW	35	WNW	24	Calm	0	3	4	6	0·0	6·6
17	95·2	94·0	93·6	13·6	23·3	20·9	17·6	23·6	12·4	64	42	41	W	24	WSW	28	WSW	16	3	6	7	1·6	11·1
18	92·0	91·1	92·2	13·1	20·3	15·3	15·2	21·6	12·0	89	55	80	WSW	32	WSW	28	WNW	14	2	6	2	0·0	6·0
19	96·0	96·4	97·0	14·6	18·1	15·0	15·2	21·1	12·6	85	75	83	WNW	20	N	32	NW	14	3	8	5	Drops	4·7
20	97·2	93·9	93·9	11·7	21·9	16·5	15·8	22·3	10·2	93	69	55	WSW	22	WSW	42	WSW	38	2	4	0	0·0	12·2
21	94·4	94·6	95·8	13·4	22·6	16·2	16·6	23·1	11·2	73	48	65	WSW	27	W	24	WSW	10	1	6	7	0·0	8·8
22	98·0	97·8	98·7	13·8	22·3	17·5	16·5	22·8	12·4	89	42	60	WNW	14	W	10	NNE	8	6	1	1	0·0	6·6
23	99·5	99·1	99·5	18·2	23·2	16·4	18·2	24·3	12·1	64	41	45	S	3	SW	16	S	4	0	0	0	0·0	8·6
24	98·7	97·9	96·8	15·3	22·0	18·7	17·6	23·6	13·3	59	38	41	WSW	32	SW	16	WSW	17	1	0	0	0·0	16·4
25	94·2	92·2	94·7	11·8	18·6	14·5	14·1	19·3	11·2	67	50	88	WSW	34	WNW	30	NW	16	7	2	8	0·1	7·6
26	97·1	97·5	97·8	12·0	18·6	14·1	13·6	19·4	9·7	61	60	81	NW	22	NNW	28	NW	17	6	9	8	Drops	6·9
27	99·4	98·8	99·6	13·4	18·6	15·4	14·7	16·8	11·5	83	72	78	NW	18	NNW	25	NNW	25	8	6	2	Drops	5·5
28	99·8	99·2	1000·4	12·6	17·7	14·0	14·0	19·0	10·6	85	73	73	NNW	19	WNW	14	NNW	14	3	10	3	Drops	4·8
29	1001·5	1001·0	1·8	15·6	18·2	16·4	15·6	18·9	12·2	70	58	69	NNW	8	NNE	8	N	4	8	10	3	0·0	4·4
30	2·6	1·9	1·9	14·1	18·2	17·5	15·7	18·6	13·0	79	61	74	NW	8	NNE	5	Calm	0	10	10	6	0·5	3·4
Month	996·9	996·2	996·8	16·3	22·4	18·4	17·7	23·5	13·8	75	53	71	—	22·9	—	22·4	—	13·6	4·1	4·6	2·8	31·1	7·68

Remarks :—7 -S- 11^{50}, 17^{45}, ● n.—8 ⌒ & ● 8^{17}, ⌒ 9^{08}, ● at intervals—9^{45}, 10^{45}–10^{20}, 12^{50}–13^{15}, 13^{25}, 19^{50} & n.—9 , 13^{40}.—10 , 7^{08}, 7^{45} & 14^{45}.—17 ● n.—25 , 16^{30}, 16^{30}, 20^{h} & 20^{05}, -S- 12^{10}.—26 , 7^{10} & 9^{10}.—27 , 7^{27}, 11^{15}, 11^{30}, 13^{10} & 17^{30}.—28 , 12^{05}.

$C_b = + 20·9$ m.b.

December 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Velocity (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	8 h. Vel.	14 h. Dir.	14 h. Vel.	20 h. Dir.	20 h. Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm)
1	1001·2	1000·3	1001·6	14·0	17·8	16·5	15·7	20·1	13·6	60	87	86	WNW	7	NE	4	NNW	6	8	7	3	0·1	1·9
2	0·0	999·5	999·0	11·2	20·8	15·3	14·5	21·3	10·0	67	80	83	WNW	12	WSW	10	NNW	10	2	6	1	0·0	3·3
3	999·1	97·9	98·4	13·4	17·4	16·2	14·5	19·4	10·9	96	77	81	W	6	WSW	6	SSE	4	3	10	9	Drops	3·4
4	96·0	94·2	95·6	16·7	16·3	17·7	16·6	21·3	12·0	72	73	82	S	4	NE	5	NE	6	3	2	0	0·0	3·1
5	95·5	95·0	97·1	15·9	22·6	16·5	17·4	23·1	14·7	86	62	77	ESE	4	SSW	4	NNW	4	0	6	3	0·0	3·1
6	99·8	1000·0	1000·8	9·9	20·1	17·7	14·2	20·9	9·0	65	51	56	W	17	WNW	16	SW	20	1	0	0	0·0	10·1
7	1001·0	998·6	998·8	15·1	21·0	18·3	16·0	21·2	9·6	66	44	45	SW	32	S	24	SW	23	3	5	8	0·0	10·9
8	996·0	94·4	95·6	14·0	21·0	15·4	16·0	21·4	12·7	50	49	57	S	3	SW	28	NNW	25	0	0	0	0·0	9·4
9	95·4	94·6	95·5	8·8	18·9	12·6	11·8	18·4	7·6	89	50	71	W	29	WSW	44	W	25	0	6	0	Drops	7·5
10	97·0	97·0	97·6	7·3	16·0	13·3	10·8	17·6	6·7	96	61	67	WNW	30	W	28	WNW	6	3	0	0	0·0	6·9
11	97·1	97·4	98·3	10·0	18·0	14·0	12·3	16·2	7·1	86	64	91	WSW	40	W	26	N	5	2	8	1	0·0	5·6
12	98·2	96·7	97·4	11·1	18·0	10·1	13·6	18·0	8·6	81	60	90	WSW	28	WSW	35	SW	0	1	3	0	0·0	13·9
13	96·4	95·0	96·4	10·2	20·0	14·6	13·0	20·2	7·1	60	35	49	WSW	38	SW	32	WSW	26	6	0	0	0·0	13·7
14	99·0	98·8	99·0	9·2	19·7	14·6	12·7	20·4	7·2	84	54	83	WNW	18	WNW	4	Calm	0	1	2	0	0·0	4·9
15	1001·8	1001·9	1003·0	10·4	20·0	16·1	13·7	21·2	8·3	83	58	68	WNW	18	SW	8	Calm	0	2	2	0	0·0	4·6
16	4·3	3·5	4·6	14·3	19·9	16·1	15·0	20·7	9·6	73	45	62	SSW	2	SSE	21	ESE	2	8	8	3	0·0	6·7
17	3·8	2·4	3·1	14·8	20·9	17·2	16·2	20·9	12·0	86	53	72	SE	17	SE	10	E	2	10	9	9	0·0	5·7
18	1·8	1·4	1·8	15·7	18·0	15·0	15·8	18·2	14·4	90	63	87	SSW	15	NNW	16	NNE	20	10	10	10	0·0	3·0
19	3·1	2·7	3·6	15·7	18·6	16·7	15·8	19·1	12·2	88	76	77	N	3	NNE	17	NE	3	7	8	6	0·0	2·3
20	2·4	0·0	999·0	11·3	20·5	18·2	14·8	21·3	9·2	97	49	53	W	7	S	15	WSW	23	2	9	10	0·0	8·2
21	996·0	994·2	94·6	13·5	22·0	16·0	15·6	22·1	10·7	86	47	53	SW	40	SW	35	WNW	23	5	2	0	Drops	9·2
22	96·3	96·7	98·6	9·8	17·0	12·8	12·1	18·6	8·8	80	60	80	NNW	23	NNW	20	NW	12	7	9	8	4·8	2·1
23	1001·4	1002·3	1004·2	11·8	15·1	11·4	11·8	15·4	9·1	90	65	84	N	3	NNE	20	NNW	10	8	6	4	0·4	2·7
24	6·0	5·1	5·4	7·6	15·0	13·3	11·0	15·0	7·4	80	62	74	WNW	17	NNW	4	N	2	1	3	2	0·0	3·4
25	4·3	2·4	2·0	10·1	17·1	14·7	12·4	17·4	7·5	98	44	48	SW	30	S	25	SW	22	1	6	5	0·0	8·9
26	0·3	997·4	997·1	10·2	16·0	14·4	12·8	17·4	9·6	54	37	44	SSW	44	SSW	42	S	26	7	4	7	0·0	12·1
27	994·6	91·5	91·2	14·2	22·5	16·4	16·3	23·4	9·3	42	28	33	SSW	46	S	57	S	57	7	7	0	0·0	18·8
28	94·0	93·8	94·2	10·6	21·1	16·3	14·2	22·3	9·4	88	63	81	WNW	27	N	2	Calm	0	0	3	3	0·0	7·5
29	88·6	86·0	87·4	10·4	25·8	19·7	17·8	26·1	9·4	38	35	54	SSW	52	S	56	WNW	17	5	5	9	0·0	17·3
30	91·1	91·2	93·0	9·9	19·3	14·8	13·4	19·7	9·5	92	42	57	WNW	27	WSW	28	WSW	17	0	4	2	Drops	7·6
31	94·8	96·3	98·4	8·9	16·9	12·1	11·5	17·5	8·2	83	45	75	W	30	WNW	26	NW	7	8	8	2	0·0	5·1
Month	998·6	997·7	998·5	12·0	19·3	15·6	14·2	20·0	9·8	80	55	68	—	21·6	—	21·5	—	13·4	3·9	5·3	3·4	5·3	7·19

Remarks :—1 ▽ 5^{35}, 6^{40}, 7^{h}, 7^{35}, 12^{50} & 13^{10}.—3 , 17^{10} & 23^{10}.—5 < 19^{h} & 20^{h}.—9 , 15^{15}.—22 , 6^{45}, 7^{50}, ● 15^{35} & n.—23 , 8^{15}, 8^{40}, 9^{40}, 10^{20} & 11^{10}.—30 , 17^{30}.

CLOUDS (Scale 0—10)

1939

January

Date	Hours of Observation 8	10	12	14	20	Mean*
1	0 —	0 —	0 —	5 Cu.	10 Cu.	5·0
2	7 Cb.	6 Cu,Cb.	8 Cu,Cb.	7 Cb,Cu.	10 Cu.	8·0
3	3 Cu.	3 Cu.	6 Cu.	2 Cu.	1 Cu.	2·0
4	2 Cu.	7 Sc.Cc.	5 Cu,Sc.	5 Cu,Sc.	0 —	2·3
5	1 Cu.	0 —	0 —	3 Cu.	0 —	1·3
6	1 Cu,As.	1 Ac.	0 —	6 Cu.	4 Cb.	3·7
7	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
8	0 —	0 —	0 —	8 Cu,Ac.	0 —	2·7
9	4 Cu.	10 {Cu Sc, St.	0 —	2 Cu.	8 Ac.	4·7
10	3 Cu.	6 Cb.	8 Cb,Cu.	5 Cb,Cu.	3 Cb,Cu.	3·7
11	6 Ns.	9 Ns.	9 Ns,Cb.	8 Cb,Cu.	10 Cb.	8·0
12	9 Ns.	5 Ac Cb.	0 —	1 Ac	0 —	3·3
13	7 Cu,Ac.	8 Ac,Cs.	6 Sc.	9 Sc.	0 —	5·3
14	8 Ac,As.	9 Cu,Ac	9 Ac,Sc.	8 Ac,Sc,Cu	0 —	5·3
15	4 Cu.	7 Cu.	6 Cu.	2 Cu.	0 Cu.	4·0
16	10 Cu.	10 Cu,Sc.	10 Cu,Sc.	10 Cu,Cb.	10 Cu.	10·0
17	10 Ns Cb.	10 Ns,Cb.	10 Ns,Cb.	10 Cb.	8 Cb.	9·3
18	10 Ns.Cb.	10 Ns,Cb.	10 Ns,Cb.	10 Ns.Cb.	4 Cb.	8·0
19	10 {Cb,Cu, Sc	10 {Cb,Cu, Sc.	10 {Cb,Cu, Ns.	10 Cb,Ns.	9 Cb.	9·7
20	10 Ns,Cb.	10 Ns.Cb.	10 Ns, Cb	10 Ns,Cb.	10 Cb.	10·0
21	2 Cu	1 Cu.	3 Cu,Ci.	4 Cu,Ci.	0 —	2·0
22	2 Cu.Ac.	3 Cu.	2 Cu.	4 Cu.	0 —	2·0
23	8 Ac,Cs.	8 Ac,Sc.	10 Ac,Sc.	8 As,Ac.	10 Cb.	8·7
24	0 —	0 —	4 Cu.	7 Cu.	2 Cu.	3·0
25	0 —	0 —	4 Cu.	8 St.Cu	0 —	2·7
26	1 Sc	0 —	0 —	1 Cu.	8 Ac.	3·3
27	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
28	6 Cs,Sc.	6 Cc.	8 Cc.	9 Ci,Cu.	2 St.	5·7
29	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
30	6 Cs.	7 Cs.	7 St,Cs.	8 Cs.	10 St.	8·0
31	1 Cu.	0 —	0 —	1 Ci.	5 Cu.	2·3
Mean	4·2	4·7	4·7	5·5	4·2	4·6

* $\frac{1}{3}$ ($8^h + 14^h + 20^h$).

February

Date	Hours of Observation 8	10	12	14	20	Mean*
1	0 —	6 Cs.	4 Cs.	9 Cu Cb.	6 Cu,Sc.	5·0
2	0 —	4 Cs.	9 Cb,Cu.	9 Cu,Ac.	9 Cu.	6·0
3	6 Ac.	0 —	0 —	6 Cu,Ac.	2 Cu.	4·7
4	2 Cu.	2 Cu.	1 Cu.	2 Cu.	10 Cb.	4·7
5	10 Cb,Ns.	9 Cb.	9 Cb,Cu.	9 {Cu,Cb, Ns.	6 Cb.	8·3
6	10 Cb,Ns.	10 Cb,Ns.	10 {Cu,Cb, Ns.	9 Cb,Cu.	6 Cb.	8·3
7	2 Cu.	8 Cb,Cu.	10 Cb.	10 Cb,Ns.	6 Cb.	6·0
8	10 Ns,Cb.	9 Cb,Ns.	9 Cb,Ns.	7 Cu,Cb.	6 Cu,Cb.	7·7
9	5 Cu.	9 {Cb,Cu, Ac.	10 {Ac,Cb, Cu.	9 Cb,Cu.	7 Cb,Cu.	7·0
10	4 Cu.	7 Cb,Cu.	8 Cu,Cb.	5 Cu.	0 —	3·0
11	1 Cu.	4 Cu,Ci.	1 Cu.	9 Cu,Cb.	0 —	3·3
12	9 Ns,Cu.	4 Cu.Ac.	6 Cu.Cb.	7 Cu,Cb.	0 —	5·3
13	1 Cu.	1 Cu.	6 Cu,Cb.	3 Cu.	0 —	1·3
14	0 —	0 —	0 —	3 Cu,Ci.	0 —	1·0
15	2 Cu,Ac.	8 Ac,Cu.	0 —	7 Cu.	0 —	3·0
16	1 Cu.	0 —	7 Cb.	6 Cu,Cb.	0 —	2·3
17	4 Cb,Cu.	6 Cb,Cu.	6 Cu,Cb.	8 Cu,Cb.	1 Cb.	4·3
18	7 Ac,Ci.	2 Cu,Ci.	2 Ci,Cu.	7 {Ac,Ci, Cu.	5 As.	6·3
19	10 As,Sc.	10 Ns,Nb.	10 St,Ns.	10 Nb,Ns.	8 As.	9·3
20	10 {St,Sc, Cb.	10 St,Sc.	10 St,Sc.	10 As,Sc.	10 As.	10·0
21	7 Cb,Ac.	1 Sc.	4 Cu.	8 Cu,Cb.	1 Cu.	5·3
22	0 —	0 —	4 Cu.	8 Cu.	3 Cu.	3·7
23	0 —	0 —	6 Cu.	8 Cu,Cb.	0 —	2·7
24	2 Cu.	7 Cu.Ac.	7 Cb,Cu.	7 Cb,Cu.	0 —	3·0
25	8 {Cc,Ci, Cu.	8 Cc,Cu.	8 {Cc,Cb, Cu.	8 Cu,Cc.	5 Cc.	7·0
26	7 Cu.	1 Cu.	1 Cu.	2 Sc.	1 Cu.	3·3
27	10 Ac,As.	10 As	10 As.	10 As.Ac.	10 St,Ns.	10·0
28	10 St,As.	10 St,As.	10 As.St.	10 As.	10 As.	10·0
Mean	4·9	5·2	6·0	7·4	4·0	5·4

March

Date	Hours of Observation 8	10	12	14	20	Mean*
1	2 Cu.	2 Cu.	7 Cu.	6 Cu.	10 Cb,Cu.	6·0
2	3 Cu.	6 Cu,Cb.	8 Cb,Cu.	9 Cu,Cb.	10 Ac.	7·3
3	8 Cu,Ac.	2 Sc.	7 Cu,Ac.	10 Cb,Cu.	10 Cb,Cu.	9·3
4	6 Cb,Cu.	6 Cu,Sc.	8 Cb Cu.	8 Cb,Cu.	8 Cu.	7·3
5	7 Cb,Cu.	8 Cb,Cu.	7 Cb,Cu.	8 Cb,Cu.	10 Cb.	8·3
6	6 {Cb,Cu, Ac.	10 Cb.	10 Cb,Ns.	10 Cb,Cu.	8 Cb.	8·0
7	5 Cu.	5 Cu.	7 Cb,Cu.	5 Cu.	1 Cu.	3·7
8	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
9	0 —	0 —	0 —	0 —	5 Cu.	1·7
10	7 Ci.As.	3 Ci.	0 —	1 Cc.	5 Cc.	4·3
11	10 Ci,Cs.	7 {Cc,Cu, Ci.	6 Ci.Cc.	7 {Cc,Ci, Cs.	8 As.Cs.	8·3
12	7 Cu.	2 Cu.	8 Cu.	8 Cu.	0 —	5·0
13	1 Cu.	1 Cu.	4 Cu.	6 Cu,Cb.	0 —	2·3
14	0 —	0 —	2 Ci.	0 —	0 —	0·0
15	0 —	1 Cc.	3 Cs.	8 St,Sc.	0 —	2·7
16	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
17	0 —	2 Cu.	3 Cu.	8 Cu,Cb.	2 Cu.	3·3
18	7 Ci,Cu.	3 Cu,Cc.	5 Sc,Cu.	9 Cu,Ac.	10 Cb.	8·7
19	1 Cu.	2 Sc.	8 Fs.	10 St,Fs.	9 St,Sc.	6·7
20	9 Ci,Cs.	10 Cu,Cb.	6 Ci,Cc.	4 Ci,Cc.	0 —	4·3
21	10 Ci,Ac.	10 Ac,As.	10 Ac,As.	10 As,Ac.	8 St,Sc.	9·3
22	0 —	0 —	3 Cu,Sc.	7 Sc,Cu.	4 Cu.	3·7
23	1 Ci.	— S	— S	— S	4 Cu.	1·7
24	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
25	0 —	0 —	0 —	0 —	2 Ac.	0·7
26	0 —	0 —	0 —	8 Ci.	1 Ci.	3·0
27	3 Cc.	0 —	0 —	7 Ci.	6 Ac.	5·3
28	10 Cu.Sc.	10 Cs.	— S	9 Ac,Fs.	10 Cu.Cb.	9·7
29	3 Cu.	0 —	0 —	0 —	10 Ac,As.	4·3
30	10 Sc,Ac.	9 Sc,Ac.	10 Sc,Ac.	9 Cc.	10 Ac,As.	9·7
31	0 —	2 Cu.	0 —	0 —	4 Cu.	1·3
Mean	3·8	3·4	4·2	5·6	5·0	4·8

* $\frac{1}{3}$ ($8^h + 14^h + 20^h$).

April

Date	Hours of Observation 8	10	12	14	20	Mean*
1	3 Cu,Ac.	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	1·0
2	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
3	4 Cu.	2 Cu,Ac.	4 Ac,Cu.	3 Cu.	1 Ac.	2·7
4	2 Sc.	0 —	2 Cu.	7 Cu,Cb.	7 Cu,Cb.	5·3
5	0 —	7 Cu.	7 Cu,Cb.	5 Cu,Ac.	0 —	1·7
6	0 —	0 —	0 —	1 Cu.	0 —	0·3
7	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
8	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
9	0 —	0 —	6 Ac,Cc.	6 Cc.	0 —	2·0
10	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
11	0 —	0 —	6 Cu.	6 Cu.	0 —	2·0
12	2 Cu.	0 —	0 —	2 Cu.	0 —	1·3
13	6 Cu.	5 Ac.	2 Ac.	0 —	0 —	2·0
14	0 —	5 Ci.	4 Cc.	7 Ci,Cc.	10 Ac,As.	5·7
15	9 St.Cc.	7 Ac.	6 Ac.	4 Ac.	2 Ac.	5·0
16	9 St.	1 Cu.	0 —	2 Cc.	0 —	3·7
17	0 —	0 —	0 —	0 —	9 Ac As.	3·0
18	8 Cc.	2 Ac.	0 —	4 St.	0 —	4·0
19	9 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	3·0
20	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
21	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
22	7 Ci,Ac.	0 —	0 —	7 As.	6 As.	6·7
23	10 As.	10 As.	— S	— S	10 As	6·7
24	3 Cc.	3 Cu,Ac.	3 Cu.	0 —	0 —	1·0
25	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
26	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
27	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
28	8 Ac,As.	5 Ac.	6 Ac.	7 Ac.	7 Ac.	7·3
29	0 —	0 —	2 St.	2 St.	9 Cu.	3·7
30	7 Sc.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·3
Mean	2·9	1·6	1·7	2·2	2·0	2·4

CLOUDS (Scale 0—10)

1939

May

Date	Hours of observation 8	10	12	14	20	Mean*
1	6 Ca,Ci.	7 Cs.	8 Cs.	7 Cs.	9 Cs.	7·3
2	7 As,Ac.	5 Ac,Ci.	5 As.	7 As.	3 Ac,As.	5·7
3	1 As.	5 As.	7 As.	10 As.	8 Ac.	6·3
4	5 Ci.	7 Ci.	9 Ci,Cs.	10 As.	7 As.	7·3
5	10 As.	10 As.	10 As.	10 As,Ac.	10 Ns.	10·0
6	4 Cu.	2 Cu.	0 —	1 Cu.	6 Ac.	3·7
7	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
8	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
9	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
10	7 Ci,St.	7 Ci,Ac.	6 Ac,Ci.	4 Ci.	5 A ,Ci.	5·3
11	0 —	6 Ac.	3 Cs.	4 Ac.	3 Ac.	2·3
12	10 As.	10 Ac,As.	10 Ac,As.	10 Ac	10 As.	10·0
13	9 Cu,Ci, Cs.	7 Ci,Cs.	8 Cu,Ci.	9 Cu,Ac. Cs.	2 Ac.	6·7
14	4 Cu,Cs.	8 Ci.	8 Ci,Cc.	9 Cs,Ci	8 Ac.	7·0
15	9 St.	7 Cs,Ci.	7 Cs.	9 Cs,Ci	9 Ac.	9·0
16	7 Ci.	4 Ci,Cs.	7 Cs.	6 Ac,Cs.	8 Ac.	7·0
17	4 Cs.	2 Ac.	1 Cs.	7 Cs.	0 —	3·7
18	3 Ac.	8 Cb,Ac.	9 Ac,As.	10 As.	2 Sc.	5·0
19	0 —	0 —	5 Ci,Cs.	5 Ci,Cu.	7 Ac,As.	4·0
20	9 Ci,Cs, Ac.	8 Ci,Cs.	9 Cs.	10 Ac,As.	10 Ac,As.	9·7
21	10 Ac,As.	10 As.	10 As.	0 Ac.	4 Ac.	7·7
22	9 Ac.	6 Ac,Cs.	6 Ci,Ac.	9 Ac,As.	9 As,Ac.	9·0
23	9 St.	9 St.	9 St Cs.	9 Cs,Cc, St.	10 As,Ac.	9.3
24	9 Cu,Ac, Ci,Cs	6 Cu,Ac.	7 Ac,Cc.	5 St Ci, Cs.	9 Ac,As.	7.7
25	9 Ci,Ac.	6 Ci.	6 Ci.	5 Ci,Cc.	8 Ac.	7·3
26	2 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0·7
27	3 Cu.	4 Ci,Cu.	4 Ci,Cs.	7 Ci,Cs, As.	2 Cu.	4·0
28	6 Cu,Ac, Ci.	3 Ac.	1 Ac.	1 Ci.	9 Fu.	5.3
29	3 Cu.	1 Cu.	2 Ac.	4 Cu.	1 Cu.	2·7
30	0 —	0 —	0 —	1 Cu.	1 Cu.	0.7
31	0 —	0 —	1 Cu.	6 Ci,Cs.	9 Ac,As.	5.0
Mean	5.0	4·8	5.1	5·9	5·5	5·5

* 1/3 (8h+14h+20h)

June

Date	Hours of observation 8	10	12	14	20	Mean*
1	10 Ns.	10 As.	10 Ac,Cb.	10 Ac,As.	9 As.	9·7
2	10 Sc.	9 Ac,As.	3 Ac.	2 Ac.	0 —	4·0
3	0 —	9 Cb.	9 Cb.	7 Cu,Cb.	2 Cu.	3·0
4	2 Cu.	4 Cu.	4 Cu.	5 Cu.	0 —	2·3
5	4 Cu,Cs.	3 Cu.	0 —	0 —	0 —	1·3
6	0 —	0 —	0 —	1 Cu.	0 —	0·3
7	0 —	0 —	4 Cu.	5 Cu.	4 Cu.	3·0
8	7 Ac,Cu.	3 Cu.	3 Cu.	3 Cu.	0 —	3·3
9	1 Cu.	4 Cu.	4 Cu.	4 Cu.	7 Cu.	4·0
10	1 Cu.	1 Cu.	2 Cu.	2 Cu.	0 —	1·0
11	3 Cu.	0 —	0 —	2 Cu.	4 St.	3·0
12	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
13	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
14	3 Cc.	1 Cc.	0 —	0 —	0 —	1·0
15	7 St.	4 St.	0 —	0 —	0 —	2·3
16	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
17	4 Cs.	4 Cs.	2 Cs.	7 Cc.	4 Ac,Cu.	5·0
18	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
19	3 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·0
20	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
21	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
22	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
23	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
24	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
25	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
26	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
27	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
28	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
29	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
30	0 —	0 —	0 —	1 Cu.	0 —	0·0
Mean	1·8	1·7	1·4	1·6	1·0	1·5

July

Date	Hours of observation 8	10	12	14	20	Mean*
1	0 —	0 —	3 Cu.	2 Cu.	0 —	0·7
2	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
3	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
4	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
5	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
6	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
7	4 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·3
8	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
9	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
10	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
11	0 —	0 —	1 Cu.	1 Cu.	0 —	0·3
12	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
13	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
14	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
15	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
16	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
17	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
18	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
19	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
20	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
21	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
22	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
23	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
24	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0.0
25	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
26	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0.0
27	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
28	4 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·3
29	2 Cu.	1 Cu.	0 —	3 Cu.	0 —	1·7
30	3 Cu.	3 Cu.	2 Cu.	2 Cu.	1 Cu.	2.0
31	0 —	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0·0
	0·5	0·2	0·2	0·3	0·0	0·3

* 1/3 (8h + 14h + 20h)

August

Date	Hours of observation 8	10	12	14	20	Mean*
1	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
2	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
3	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
4	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
5	2 St.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
6	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
7	1 St.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
8	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
9	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
10	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
11	1 St.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
12	4 Cu.	0 —	0 —	1 Cu.	0 —	1·7
13	0 —	3 Cu.	4 Cu.	3 Cu.	0 —	1·0
14	1 Cu.	3 Cu.	2 Cu.	1 Cu.	3 Cu.	1·7
15	3 Cu.	5 Cu.	3 Cu.	3 Cu.	0 —	2·0
16	1 Cu.	0 —	2 Cu.	2 Cu.	0 —	1·0
17	2 Cu.	5 Cu.	3 Cu.	2 Cu.	0 —	1·3
18	0 —	0 —	2 Cu.	2 Cu.	0 —	0·7
19	0 —	3 Cu.	4 Cu.	0 —	0 —	0·0
20	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
21	0 —	0 —	0 —	0 —	6 Cu.	2·0
22	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
23	3 Cu.	4 Cu.	3 Cu.	3 Cu.	0 —	2·0
24	2 Cu.	1 Cu.	1 Cu.	2 Cu.	0 —	1·3
25	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
26	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
27	4 Cu.	4 Cu.	7 Cu.	3 Cu.	0 —	2·3
28	3 Cu.	7 Cu.	7 Cu.	5 Cu.	0 —	2·7
29	1 Cu.	7 Cu.	7 Cu.	6 Cu.	0 —	2·3
30	0 —	2 Cu.	3 Cu.	4 Cu.	1 Cu.	1·7
31	4 Cu.	2 Cu.	2 Cu.	2 Cu.	1 Cu.	2·3
Mean	1·0	1·5	1·6	1·3	0·4	0·9

CLOUDS (Scale 0—10)

1939

September

Date	Hours of Observation 8	10	12	14	20	Mean*
1	2 Cu.	1 Cu.	1 Cu.	1 Cu.	0 —	1·0
2	0 —	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	0·0
3	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
4	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
5	1 Cu.	1 Cu.	1 Cu.	3 Cu	0 —	1·3
6	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
7	1 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0·3
8	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
9	1 Cu.	2 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	0·3
10	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
11	0 —	0 —	1 Cu.	0 —	0 —	0·0
12	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
13	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
14	1 Sc.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
15	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
16	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	1 Cu.	0·7
17	2 Cu.	4 Cu.	3 Cu.	3 Cu.	0 —	1·7
18	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
19	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
20	2 Sc.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
21	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
22	6 Cu.	7 Sc.	1 Cu.	1 Cu.	0 —	2·3
23	3 Ac.	2 Sc.	0 —	0 —	0 —	1·0
24	0 —	0 —	0 —	0 —	2 Cu.	0·7
25	3 St.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·0
26	0 St,Sc.	7 Sc.	3 Cu.	2 Ac.	7 Sc.	6·0
27	7 Sc.	7 Sc.	3 Cu,Ac.	3 Ac.	8 Sc.	6·0
28	3 Ac.	7 Ac.	10 St.	10 As,Ac.	10 As,Ns.	7·7
29	5 Ac,Cb.	7 Cu.	2 Cu,Sc.	4 Sc.	2 Cu.	3·7
30	1 Cu.	2 Cu.	2 Cu.	1 Cu.	0 —	0·7
Mean	1·6	1·7	0·9	0·9	1·0	1·2

* $^1/_3$ ($8^h + 14^h + 20^h$).

October

Date	Hours of Observation 8	10	12	14	20	Mean*
1	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
2	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
3	2 Ci,Cs.	2 Cs.	4 Cs.	0 —	0 —	0·7
4	3 Ci.	1 Ci.	0 —	0 —	0 —	1·0
5	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
6	1 Sc,Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
7	3 Sc.	0 —	0 —	0 —	3 Cu.	2·0
8	2 St,Sc.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
9	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
10	3 Cu,Sc.	4 Cu.	1 Cu.	1 Cu.	0 —	1·3
11	2 Cu.	4 Cu.	4 Cu.	5 Cu.	3 Cb.	3·3
12	2 Cu.	3 Cu.	5 Cu.	5 Cu.	0 —	2·3
13	2 Cu.	2 Sc.	4 Ac,Sc.	6 Cu.	0 —	2·7
14	2 Cu,St.	2 Cu,As.	4 Cu,As.	6 Cu,As.	2 Cu.	3·3
15	4 Cu.	3 Cu.	4 Cu.	2 Cu.	0 —	2·0
16	3 Cu.	7 Cu,Sc.	4 Cu.	4 Cu.	0 —	2·3
17	7 Cu.	6 Cu.	7 Cu.	5 Cu.	4 Cu.	5·3
18	5 Cu.	5 Cu.	4 Cu.	2 Cu.	4 Cu.	3·7
19	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
20	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
21	1 Cu.	2 As,Cu.	2 St.	2 St.	0 —	1·0
22	2 As,Sc.	3 As.	5 As,Ci,Cc.	3 As.	2 As.	3·3
23	1 St.	0 —	0 —	0 —	2 Sc.	1·0
24	0 —	4 Cu,As.	3 Ac,As.	3 As.	3 Ac.	2·0
25	1 As.	0 —	0 —	2 Ac.	2 As,Cu.	1·7
26	0 —	4 As.	5 As,Ac.	7 As,St.	4 As.	3·7
27	5 As.	5 As.	3 As.	8 As.	3 As.	5·3
28	2 As.	2 As.	1 As.	0 —	0 —	0·7
29	8 As.	8 As.	8 As.	7 As.	7 Sc,Cu.	7·3
30	2 Cu.	6 Cu.	3 Cu.	4 As.	2 Sc.	2·7
31	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
Mean	2·1	2·4	2·3	2·3	1·3	1·9

CLOUD (Scale 0—10)

1939

November

Date	Hours of Observation 8	10	12	14	20	Mean*
1	0 —	0 —	1 Cu.	0 —	0 —	0·0
2	2 As.	1 Ac.	4 Ac As.	2 Ac.	0 —	1·3
3	0 —	0 —	4 Sc.As.	1 Sc.	0 —	0·3
4	0 —	0 —	0 —	0 —	1 St.	0·3
5	8 Cb.	7 Cb.	7 Cb,Sc.	4 Cu.	4 Cb.	5·3
6	1 Sc.	2 Cu.	5 As,Ac.	8 As,Ac.	0 —	3·0
7	9 Cb.	8 Cu,Sc.	7 Cu.	6 Cu.	2 Cb.	5·7
8	9 Cb.	9 Cb.	7 Cb,.	8 Cb.	7 Cb.	8·0
9	6 Cb.	8 Cb,Cu.	9 Cb,Cu.	5 Cu.	6 Cb.	5·7
10	9 Cb.	6 Cu Cb.	7 Cb.	7 Cb.	4 Cb.	6·7
11	9 Cb.	7 Cu,Cb.	7 Cu,Cb	7 Cu.	0 —	5·3
12	4 Sc.	1 Sc.	7 Sc.	7 Cu.	2 Cu.	4·3
13	2 Ac.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
14	0 —	0 —	2 Cu.	1 Cu.	0 —	0·3
15	1 Sc.	0 —	1 Cu.	0 —	0 —	0·3
16	3 Cu,Sc.	2 Sc.	1 Sc.	4 Cu.	6 Cu.	4·3
17	3 Ac,As.	8 Ac,As.	3 Ac,As.	6 Cu.	7 Cu.	5·3
18	2 Sc.	2 Sc.	4 Cu,Sc.	6 Cu.	2 Cu.	3·3
19	3 Cu.	3 Cu.	6 Cu.	8 Cb.	5 Cb.	5·3
20	2 Sc,Cu.	7 Sc.	4 Sc.	4 Cu.	0 —	2·0
21	1 Sc.	2 Sc.	1 Cu.	6 Cu.	7 Cu.	4·7
22	6 Cu,Sc.	1 Cu.	0 —	1 Cu.	1 Cu.	2·7
23	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
24	1 Sc.	4 Ac.As.	5 Ac,As.	0 —	0 —	0·3
25	7 Cb,Cu.	8 Cu.Cb.	2 Sc.	2 Cu.	8 Cb.	5·7
26	6 Cb.	5 Cu,Cb	6 Cu,Cb.	9 Cu.Cb.	8 Cu,Cb.	7·7
27	8 Cb.Sc.	9 Cu,Cb.	9 Cu.Cb.	6 Cu.Cb.	2 Cu,Cb.	5·3
28	3 Cu.	2 Cu.	9 Cb.	10 Cb.	3 Cu.	5·3
29	8 AcCuSc.	9 Ac.	9 Cu,Ac.	10 Cu,Cb.	3 Cu.	7·0
30	10 Cu,Ac.	10 Cu.As.	10 Cu.As.	10 Cu,Sc.	6 Sc.	8·7
Mean	4·1	4·0	4·6	4·6	2·8	3·8

* $\frac{1}{3}$ ($8^h + 14^h + 20^h$).

December

Date	Hours of Observation 8	10	12	14	20	Mean*
1	8 Cu,Cb.	7 Cu,Cb.	6 Cb,Cu.	7 Cu,Cb.	3 Cu.	6·0
2	2 Cu.	7 Cu,Sc.	6 Cu, Sc.	6 Cu.	1 Cu.	3·0
3	3 As.	8 Sc.As,Ac.	9 St, Sc.	10 Sc,Cb.	9 Sc.	7.3
4	3 Sc, Ac.	1 Cu.	0 —	2 Cu.	0 —	1·7
5	0 —	0 —	2 Ac.	6Cu.Ac,As.	3 Cb.	3·0
6	1 Ac.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
7	3 Ac,As.	6 Ac,As.	6 Ac,As.	5 Ac,As.	8 Ac.	5·3
8	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
9	0 —	0 —	2 Cu.	6 Cu,Cb.	0 —	2·0
10	3 Ac.	7 Ac,As.	7 As,Ac.	6 Cu,Ac.	0 —	3·0
11	2 Cu,As.	1 Cu.	4 Cu.	8 Cb.	1 Cu.	3·7
12	1 Ac.	2 Ac.	3 Cu,Ac.	3 Cu,Ac.	0 —	1·3
13	6 Ac.	5 Ac.	0 —	0 —	0 —	2·0
14	1 Cu,Sc.	1 Cu.	0 —	2 Cu.	0 —	1·0
15	2 Sc.	2 As,Ac.	4 Ci, Ac.	2 Sc.Ac.	0 —	1·3
16	8 Cb,Ac.	7 Sc.Ac.	7 Ac, As.	8 { Ac,As. Cu Sc.	3 As,Sc.	6·3
17	10 Ac.As.	10 Ac,As.	10 As,Sc.	9 Ac. Sc.	9 Ac,As.	9·3
18	10 Sc,Ac.	10 Sc, As.	10 As,Sc.	10 As,Sc.	0 As.	10.0
19	7 Cb.	7 Cu,Sc.	8 Cu,As.	8 Cu,Cb.	6 Cu.	7.0
20	2 Sc, As,	3 As,Ac.	5 As,Ac.	9 Ac,As.	10 Cu,Sc.	7.0
21	5 Cu, Sc.	2 Cu,Sc.	1 Ac.	2 Cu,Ac.	0 —	2·3
22	7 Cb.	8 Cu,Cb.	8 Cu,Cb.	9 Cb.	8 Cu.	8.0
23	8 Cb.	7 Cb.	6 Cb.	6 Cb.	4 Cu.	6.0
24	1 Cu.	1 Cu.	1 Cu.	3 Cu.	2 Cu.	2·0
25	1 Ac,As.	1 Ac,As.	2 Ac,As.	6 Ac,As.	5 Ac,As.	4·0
26	7 Ac.	7 Ac, As.	8 Ac.	4 Ac,As.	7 Ac.	6·0
27	7 Cu,Sc.Ac.	8 Cu,Sc,Ac.	8 As,Ac.	7 Ac,As.	0 —	4·7
28	0 —	0 —	2 Ac.	3 Ac.	3 Cu.	2·0
29	5 Ac.	4 Ac,As.	6 Ac,As.	5 { St. Sc. Ac.As.	9 St.	6·3
30	0 —	0 —	0 —	4 Cu.	2 Cb.	2·0
31	8 Sc,As,Ac.	7 Sc,As,Ac.	8 Cu,Sc.	8 { Cu,Sc. Ac,As.	2 Cu.	6·0
Mean	3·9	4·2	4·5	5·3	3·4	4·2

SALUM

WIND VELOCITY.

(Kilometres per hour).

MEAN OF DAY.

(From total run of the wind recorded by Munro cup anemometer. height above ground 6 m.)

1939

Days of Month	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	26·0	28·0	26·7	13·0	9·2	31·0	17·2	22·1	13·5	16·8	12·1	12·4
2	16·0	11·3	19·2	14·8	7·8	17·4	30·7	21·7	8·1	17·1	19·9	14·5
3	6·7	8·3	21·3	18·6	9·1	28·5	32·6	21·0	10·4	6·1	17·1	6·7
4	9·5	22·3	26·3	17·1	29·7	25·3	29·8	19·1	20·0	18·2	17·9	7·0
5	18·1	21·8	24·8	22·0	22·9	22·2	23·0	20·8	19·8	20·6	9·6	14·6
6	26·0	13·1	19·6	23·9	19·1	14·5	27·0	19·6	15·8	9·1	15·9	19·9
7	31·6	22·4	18·8	15·4	10·2	19·5	28·0	20·4	14·7	8·1	24·4	18·7
8	40·2	13·9	24·7	9·8	10·6	21·3	25·1	19·2	9·7	6·7	35·5	18·9
9	18·9	16·8	17·6	24·9	10·1	14·9	24·5	17·6	9·7	15·3	36·9	25·5
10	15·2	11·2	16·3	14·4	12·4	16·3	22·1	22·9	8·7	20·0	21·8	21·2
11	16·6	21·2	19·6	26·2	15·7	13·3	22·1	22·5	9·9	15·5	15·5	16·3
12	11·8	25·9	32·5	14·9	17·8	10·9	21·1	22·8	17·2	14·0	6·7	31·5
13	14·7	9·7	10·6	9·3	18·1	12·6	21·4	21·4	20·4	11·8	8·5	23·9
14	14·3	10·2	14·4	10·0	9·5	11·1	25·5	20·1	14·2	11·4	9·2	9·2
15	16·0	16·6	28·8	10·8	8·5	27·5	24·2	21·4	16·4	11·3	14·4	5·6
16	13·9	17·8	29·2	10·8	8·8	17·0	26·4	20·0	19·2	12·6	17·3	11·1
17	13·8	16·4	21·7	11·7	10·5	16·9	27·0	23·0	23·7	12·9	22·4	12·7
18	13·9	10·6	13·5	21·9	27·4	33·8	22·7	25·3	18·8	16·8	23·5	10·6
19	5·7	25·9	17·7	15·3	19·5	26·0	23·7	24·3	16·0	20·7	20·2	9·8
20	9·9	4·9	15·7	10·7	25·9	18·9	23·7	13·4	12·6	17·9	31·7	21·5
21	17·3	28·5	34·1	14·9	23·4	8·7	25·3	17·4	14·2	16·0	17·5	23·7
22	21·8	20·5	34·1	—	15·2	26·2	26·8	21·5	18·0	11·8	10·7	14·7
23	20·9	21·2	28·2	—	24·1	26·6	23·6	23·4	13·3	6·4	11·7	12·2
24	33·6	9·2	31·6	—	29·0	13·4	21·7	20·5	21·0	10·9	24·8	10·7
25	31·9	6·6	22·9	—	18·3	11·3	24·1	12·9	13·5	11·6	25·7	22·1
26	24·4	11·8	18·3	—	17·0	27·5	26·3	14·7	15·3	23·1	19·7	28·2
27	27·8	20·7	25·9	—	11·9	18·2	26·6	23·5	24·3	17·1	23·5	35·4
28	24·0	31·9	31·6	—	17·4	18·5	24·3	21·3	26·1	19·4	14·6	12·6
29	13·6		20·3	—	16·4	25·2	22·4	18·5	21·7	17·2	11·1	28·6
30	16·6		10·6	—	16·0	13·7	16·0	17·2	11·0	15·1	10·2	22·2
31	26·5		13·8		15·2		19·3	14·2		13·1		20·4
MEAN.	19·3	17·1	22·3	—	16·3	19·9	24·3	20·2	15·9	14·3	18·3	17·5
*Maximum Instantaneous Velocity	85	84	100	101	—	—	70	71	95	65	81	88

* From Pressure Tube Anemobiagraph, height above ground 10 m.

SALUM OBSERVATORY

VISIBILITY Scale (0—9)

1939

Days of Month	January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December	
	8h	14h	8h	14h	8h	14h	8h	14h	8h	14h	8h	14h	8h	14h	8h	14h	8h	14h	8h	14h	8h	14h	8h	14h
1	6	6	6	3	6	7	7	8	7	7	6	6	7	7	7	8	7	8	8	9	6	8	7	7
2	7	8	6	7	8	8	7	8	7	7	8	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	7	7	8
3	7	8	6	8	7	8	7	8	7	8	7	7	8	8	6	8	7	8	7	8	6	8	6	7
4	6	8	7	8	7	7	7	8	7	6	7	8	7	8	6	7	8	8	8	9	6	8	7	8
5	7	8	7	7	6	7	6	7	6	7	7	8	7	8	6	8	8	8	6	8	7	8	7	8
6	6	7	6	7	6	7	7	8	7	8	8	9	8	8	7	8	8	8	6	8	6	8	7	8
7	6	6	7	5	6	8	8	9	7	9	8	8	8	8	6	7	7	8	5	8	7	8	7	8
8	6	5	5	8	7	9	8	9	7	9	8	8	8	8	6	8	8	8	6	8	7	7	6	8
9	4	8	6	7	7	9	8	7	8	8	9	9	8	8	7	7	7	8	8	9	6	7	6	7
10	7	7	6	8	4	8	7	6	5	8	8	8	8	8	7	7	7	8	7	8	6	7	7	7
11	6	7	6	7	7	8	7	7	7	8	8	8	8	8	6	7	7	8	8	8	7	8	7	8
12	6	8	7	7	7	3	7	7	7	7	8	9	7	7	6	7	7	8	7	8	7	8	7	8
13	6	7	7	9	8	8	7	8	8	8	9	9	7	8	6	7	7	8	6	8	7	8	7	8
14	6	7	7	8	8	9	7	8	8	9	6	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8
15	7	8	7	8	6	7	7	8	7	9	7	7	7	8	7	8	8	8	7	8	6	8	7	8
16	6	7	7	8	6	8	3	8	8	9	8	8	8	8	7	8	7	7	6	8	7	8	7	7
17	6	6	7	8	7	7	8	8	8	9	7	9	7	8	6	7	8	8	7	8	6	8	6	7
18	6	7	7	8	7	8	7	5	8	8	4	6	8	8	6	8	7	8	7	8	7	8	7	7
19	6	7	6	5	6	6	6	7	6	8	8	8	8	8	6	7	7	8	7	8	7	7	6	7
20	6	6	6	7	6	8	7	8	7	6	7	8	8	8	6	7	6	8	6	8	6	8	6	7
21	7	8	6	8	6	2	8	9	7	7	7	8	8	8	7	7	7	8	7	8	7	8	7	8
22	6	7	6	8	7	5	6	5	7	8	8	8	8	8	7	8	7	8	6	8	7	8	6	7
23	7	7	7	7	6	0	3	1	7	7	8	8	7	8	7	8	6	8	6	8	7	8	6	8
24	7	7	6	8	8	8	7	8	7	8	8	9	8	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8
25	6	5	6	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	5	8	7	8	7	7	7	8
26	6	7	7	8	8	9	7	8	7	8	8	8	8	8	7	8	6	8	7	8	7	7	7	8
27	6	8	6	7	7	8	8	9	8	8	8	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	6
28	6	7	5	3	5	4	7	8	7	8	8	8	8	8	7	7	7	4	7	8	7	7	7	8
29	8	9			7	8	7	7	8	8	7	7	7	8	7	8	7	8	6	7	7	7	6	4
30	7	8			7	8	7	7	8	8	7	7	8	8	7	8	7	8	7	7	7	8	7	8
31	7	6			7	8			7	8			8	8	7	8			7	8			7	8
Mean	6·3	7·1	6·4	7·1	6·7	7·0	6·8	7·4	7·2	7·9	7·5	7·9	7·6	7·9	6·6	7·6	7·0	7·8	6·8	8·0	6·7	7·7	6·7	7·5

ALEXANDRIA (Kom el Nadura)

$\varphi = 31° 12'$ N. $\lambda = 29° 53'$ E. $H_b = 32·0$ m.

$C_h = + 3·9$ m.b.

January 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1011·0	1009·4	1010·0	10·3	17·3	16·1	13·4	17·7	9·7	81	60	64	SW	30	SW	48	SW	32	4	3	0	0·3	7·4
2	13·2	14·6	17·4	16·3	16·4	15·0	14·2	17·6	9·2	56	58	49	W	52	N	30	N	22	9	5	8	0·0	8·3
3	18·8	17·8	19·0	14·7	16·8	14·1	14·8	18·6	13·4	51	42	56	N	10	N	20	NE	8	7	7	0	0·0	5·9
4	17·8	16·2	17·1	12·3	19·2	13·1	14·2	19·6	12·3	67	51	65	Calm	0	NE	25	E	5	9	4	0	0·0	4·2
5	15·1	13·0	13·0	16·3	18·6	15·5	15·5	20·7	11·7	64	56	70	Calm	0	NE	5	N	10	8	5	4	19·2	4·8
6	12·3	11·9	12·0	12·8	17·5	15·4	14·1	18·2	10·8	93	54	55	N	8	W	22	W	12	8	4	2	Drops	6·8
7	13·2	12·2	12·3	11·2	18·1	14·5	13·2	18·4	8·8	58	47	53	SW	12	SW	24	Calm	0	0	0	0	0·0	7·0
8	12·3	10·6	10·4	9·0	18·0	14·2	12·1	18·8	6·7	70	42	57	SSE	20	WSW	20	Calm	0	0	0	0	0·0	5·8
9	10·6	10·8	12·8	11·7	16·7	14·4	12·9	16·8	8·8	66	50	46	Calm	0	W	15	Calm	0	0	0	0	Drops	6·2
10	14·2	12·3	13·6	12·4	15·5	12·8	12·3	17·6	8·4	93	60	80	Calm	0	N	28	NNE	8	5	6	4	18·0	4·5
11	12·8	13·0	16·8	14·2	16·0	15·5	14·3	18·3	10·6	82	82	79	N	50	N	48	N	28	6	7	7	0·4	6·4
12	20·7	20·0	21·5	15·8	18·2	15·8	16·0	19·8	14·2	77	74	81	NW	20	WNW	25	N	5	9	4	4	Drops	4·4
13	23·6	21·6	23·6	15·6	17·6	15·5	15·8	19·6	14·4	83	69	78	N	6	Calm	0	Calm	0	9	9	0	Drops	4·4
14	23·6	20·8	22·4	15·4	17·3	15·4	15·7	21·2	14·8	75	77	75	Calm	0	NNE	6	Calm	0	8	6	4	0·0	3·8
15	21·6	19·8	21·1	15·3	18·4	15·8	15·7	21·7	13·4	86	54	58	Calm	0	NNE	18	NE	20	4	3	0	Drops	5·3
16	20·6	19·6	21·1	15·8	17·8	16·2	16·2	19·3	14·8	58	57	59	N	22	N	32	N	23	7	5	7	0·0	7·6
17	21·6	19·5	19·2	16·0	18·5	16·0	16·4	20·2	15·2	54	46	57	NW	10	N	8	N	7	9	9	6	0·0	5·4
18	19·8	18·2	18·7	15·0	20·8	14·2	16·0	21·2	14·0	68	44	65	Calm	0	SW	9	Calm	0	9	9	0	0·0	4·2
19	19·0	17·5	17·0	14·8	17·2	16·0	15·2	20·4	12·7	68	62	74	Calm	0	NE	5	Calm	0	5	8	8	Drops	3·2
20	15·2	12·8	12·4	17·0	18·9	16·3	16·3	20·8	13·0	64	65	77	Calm	0	N	8	Calm	0	8	3	3	4·0	3·6
21	10·4	8·3	10·0	12·3	16·7	15·7	14·1	17·7	11·8	97	66	72	W	32	W	40	W	33	9	6	4	0·6	6·6
22	10·8	10·6	13·1	11·5	17·3	15·0	13·4	20·8	10·0	62	58	68	S	12	SW	35	WNW	40	0	3	0	0·0	6·2
23	14·8	13·4	13·4	11·7	18·7	15·3	13·8	19·8	9·7	56	48	59	SW	10	WSW	25	Calm	0	0	0	0	0·0	6·6
24	11·9	9·5	10·0	13·3	21·0	15·4	15·1	21·3	10·7	46	36	65	SW	18	SW	35	Calm	0	0	0	0	0·0	8·2
25	6·8	5·4	6·4	13·2	18·5	16·5	15·0	18·7	11·7	54	49	54	SSW	37	SW	30	W	45	4	8	0	0·0	9·2
26	8·4	9·0	10.7	14·6	17·3	15·3	15·1	17·8	13·2	80	70	79	WSW	35	WSW	30	Calm	0	6	3	0	0·0	4·0
27	12·6	13·0	15·1	12·2	18·4	14·5	13·8	19·6	9·9	68	50	68	Calm	0	WSW	20	Calm	0	0	0	0	0·0	5·6
28	16·8	15·2	16·6	11·5	22·5	15·5	14·8	23·7	9·9	55	30	68	S	8	Calm	0	E	6	0	8	7	0·0	6·4
29	17·0	16·0	16·6	12·6	18·0	15·0	14·1	20·8	10·8	75	62	86	SSE	4	NE	10	ENE	10	4	0	0	0·0	3·0
30	16·4	14·7	14·0	16·1	20·0	15·6	15·9	21·5	12·0	78	68	83	Calm	0	E	12	ENE	7	0	4	6	0·0	3·0
31	9·5	5·4	2·3	13·1	20·8	18·0	16·0	22·9	12·3	89	55	44	E	14	SE	17	SE	18	4	3	0	0·0	7·0
Month	1015·3	1014·0	1014·9	13·7	18·2	15·3	14·7	19·7	11·6	69	56	66	—	13·2	—	21·0	—	10·9	4·9	4·3	2·4	24·5	5·65

Remarks:—2 ● 2^{10}–2^{13} & 5^{10}—5^{12}.—6 ● 7^{40}–7^{50}, , 8^{25}.—10 , 7^{h}, ● 21^{50}–21^{52}, 22^{50}–24^{h}.—11 ● 0^{h}–0^{30}, 1^{20}–1^{21}, 3^{30}–5^{50} & 18^{h}–18^{20}.—13 , 6^{30} & 10^{15}. —15 , 11^{45}.—20 , 7^{15}.—21 ● 7^{42}–7^{50}, 8^{04}–8^{12} & 16^{42}–16^{46}.

$C_h = + 3·9$ m.b.

February 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1004·2	1004.6	1004·8	15.0	17·0	17	15·5	18·7	12·7	84	59	61	SW	46	SW	50	SW	50	5	2	8	0·8	7·5
2	8·2	10·0	13·2	16·2	17·5	14·2	15·4	17·7	13·7	79	78	83	N	20	NE	4	WNW	10	4	8	8	0·7	3·3
3	17·8	17·9	16·1	14·0	18·7	14·1	14·8	19·8	12·2	81	62	78	Calm	0	Calm	0	E	10	9	4	0	0·0	3·0
4	19·9	18·6	18·7	12·0	19·3	13·6	13·9	21·4	10·7	80	61	80	SE	6	NE	26	E	12	0	4	5	0·0	4·6
5	15·0	13·1	12·6	12·8	18·1	13·2	13·8	20·3	11·3	81	56	73	E	18	E	38	E	25	8	8	5	0·0	4·0
6	9·8	7·2	7·8	13·7	17·4	15·0	14·6	19·2	12·2	71	56	68	E	10	NE	36	NE	32	9	9	9	Drops	4·5
7	8·8	9·8	12·0	15·0	17·5	13·5	14·8	19·0	13·0	52	43	75	NE	18	N	10	NE	20	2	5	5	0·0	5·2
8	13·2	13·5	14·4	15·0	18·3	14·7	15·0	19·3	11·8	61	43	55	Calm	0	N	15	N	6	6	4	0	4·4	5·5
9	15·5	15·5	16·8	13·3	17·1	15·0	14·2	18·0	11·2	71	60	59	E	6	NW	10	NE	5	7	4	0	0·2	3·8
10	19·8	19·0	18·8	14·5	18·3	15·0	15·0	19·2	12·2	71	54	50	Calm	0	NE	6	Calm	0	8	3	3	0·0	4·0
11	14·6	11·2	8·8	13·0	16·6	15·4	13·8	17·7	10·2	70	62	67	SW	4	SW	35	SW	10	3	8	3	2·2	7·2
12	5·8	6·0	8·8	14·1	15·3	13·2	13·4	16·6	10·9	57	52	66	NW	65	NW	70	NW	56	7	8	0	0·3	10·2
13	12·4	14·2	16·3	15·0	18·8	14·7	15·0	19·0	11·7	53	47	54	N	30	N	15	Calm	0	4	3	0	0·0	5·2
14	17·5	16.3	16·3	12·0	19·8	14·3	14·2	20·7	10·8	70	43	66	Calm	0	SE	5	E	6	6	3	0	0·0	4·0
15	15·4	13·8	14·8	12·5	18·2	15·0	14·2	19·8	11·3	83	62	71	S	6	W	15	N	18	8	2	0	Drops	6·5
16	14·7	13·8	12·8	15·6	18·2	15·3	15·3	19·3	12·0	68	64	78	N	5	NW	27	WNW	17	4	7	4	1·7	5·5
17	13·0	12·8	13·4	14·3	16·0	15·3	14·4	17·2	12·2	68	59	48	N	32	NW	38	NW	30	8	9	5	0·0	7·5
18	15·4	15·2	15·0	15·0	17·2	14·0	14·9	18·2	13·3	59	61	69	WNW	10	W	22	W	5	9	4	3	0·3	—
19	15·1	13·6	14·4	11·3	16·6	15·1	14·0	20·3	10·0	84	42	78	S	6	SSW	5	Calm	0	8	9	9	0·8	4·4
20	12·4	10·2	9·6	13·1	17·[illegible]	16·2	14·4	18·3	11·3	78	73	71	SE	18	ESE	16	SE	15	9	9	9	0·5	4·2
21	6·3	5·2	6·4	13·8	14·6	15·4	14·0	16·7	12·3	86	84	72	SW	20	WNW	26	WNW	44	9	8	3	3·6	8·4
22	7·4	8·3	9·8	15·8	16·8	15·0	15·1	17·4	12·6	67	59	72	WNW	42	W	44	NW	10	5	2	0	0·8	4·6
23	10·7	10·8	11·[illegible]	12·7	17·3	15·5	14·0	18·8	10·6	69	44	65	SW	18	W	42	NW	25	0	0	0	0·0	8·5
24	14·3	14·7	16·2	11·7	18·1	15·3	15·1	19·2	11·4	59	53	59	WNW	22	WNW	20	N	22	3	6	3	Drops	7·7
25	17·8	17·0	18·3	15·6	17·8	15·4	15·8	19·6	14·2	69	55	65	N	8	NNW	20	NNE	20	7	8	9	0·0	6·0
26	17·9	16·8	17·0	15·2	18·0	15·0	15·6	21·0	14·2	59	48	58	NE	9	NE	15	NNE	5	4	3	0	0·0	5·6
27	15·4	12·3	12·0	14·0	20·0	15·4	15·5	21·2	12·5	67	47	66	Calm	0	SE	5	ESE	19	9	9	9	0·0	5·0
28	7·8	5·9	1·2	15·0	18·5	16·0	15·7	22·2	13·2	74	62	71	E	11	N	8	SE	36	5	9	6	0·3	5·0
Month	1013·1	1012·4	1012·[illegible]	14·1	17·8	14·9	14·7	19·1	12·0	70	57	67	—	15·4	—	22·2	—	17·8	5·9	5·6	3·8	16·6	5·61

Remarks:—1 ● 2^{32}–2^{34}, 2^{39}–2^{42}.—2 ● 0^{12}–0^{15}, 1^{20}–1^{21}, 2^{08}–2^{10}, 7^{12}–7^{13}, 12^{8}–12^{20} & 14^{50}–14^{58}. 6 , 17^{30}.—9 ● 5^{h}–6^{20}, 6^{23}–7^{h}, 17^{03}–17^{05}.—11 ● 21^{30}–21^{40} 22^{50}–23^{h}.—12 ● 1^{0}–1^{01}, 2^{5}–2^{7}, 3^{20}–3^{26}, 5^{5}–5^{10}, 10^{00}–10^{01}, 13^{21} & 22^{20}–22^{24}.—15 , 16^{00}.—16 ● 22^{22}–22^{32}.—17 ● 0^{18}–0^{24} & 3^{31}–3^{39}.—19 ● 19^{40}–19^{44}.—20 ● 4^{0}–4^{10}, 6^{0}–6^{2}, 7^{40}–7^{48} & 8^{20}–8^{26}, , 1^{0}.—21 , 7^{h}, ● 8^{50}–9^{50}, 11^{20}–11^{22}. 12^{50}–12^{58}, 14^{30}–14^{33}.—22 4^{13}–4^{18}, 4^{48}–4^{50}, 7^{20}–7^{21}, ● 9^{40}–9^{50}, ● 10^{50}–10^{59}.—24 , 14^{10}.—28 ● 14^{n}–14^{02} & 17^{10}–17^{11}.

ALEXANDRIA (Kom el Nadura)

$\varphi = 31° 12' N.$ $\lambda = 29° 53' E.$ $H_b = 32·0$ m.

$C_b = + 3·9$ m.b.

March 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind 8 h. Dir.	Vel.	Wind 14 h. Dir.	Vel.	Wind 20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm)
1	1001·5	1001·4	1003·8	14·3	17·0	15·4	15·2	17·2	14·2	67	68	77	SW	47	W	52	WNW	48	3	7	5	1·4	5·6
2	5·6	7·6	9·2	13·6	18·2	16·0	15·4	19·2	13·6	96	62	73	NW	30	NW	32	NW	25	9	7	7	0·0	5·4
3	9·4	8·0	7·4	14·4	18·8	15·6	15·1	19·8	11·7	76	57	67	SSW	15	W	22	NW	18	5	6	9	0·7	6·0
4	5·5	5·8	7·8	14·1	13·2	13·1	13·0	16·2	11·7	56	85	75	WNW	50	W	60	W	62	7	8	8	4·5	7·2
5	8·4	10·0	12·2	12·7	15·1	12·5	12·4	15·7	9·4	68	55	50	NW	60	NW	58	NW	75	9	9	9	1·9	8·6
6	14·3	14·7	14·7	13·1	14·0	13·4	12·5	16·2	9·5	55	54	44	NW	38	NW	55	NW	47	9	0	9	0·2	10·0
7	15·5	17·2	19·8	12·2	15·5	13·2	12·6	16·4	9·3	57	46	53	NW	46	NNW	50	N	40	9	6	4	Drops	9·3
8	20·6	20·8	19·5	15·0	17·4	13·7	14·2	18·4	10·7	52	57	70	NW	28	WSW	37	Calm	0	6	3	0	0·0	5·6
9	17·6	15·6	15·4	13·2	19·0	15·7	14·4	20·4	9·7	53	46	48	SW	14	WSW	20	Calm	0	0	0	0	0·0	7·0
10	15·0	14·3	13·9	14·6	19·8	15·5	15·3	22·2	11·4	51	44	83	Calm	0	SW	7	NE	6	0	8	0	0·0	7·0
11	12·2	9·1	8·2	14·0	24·4	17·6	17·0	24·8	12·0	78	37	52	SE	32	SE	15	SE	22	2	3	0	0·0	5·6
12	2·7	12·8	5·4	13·2	21·4	16·2	15·6	29·4	11·6	87	40	66	SE	20	W	40	NNW	20	9	—	0	0·0	10·0
13	12·0	14·6	—	15·2	17·6	15·3	15·1	19·2	12·4	62	65	68	SW	10	W	20	NNE	6	3	4	0	0·0	4·7
14	14.8	13·8	12·0	15·0	18·3	15·0	15·0	21·2	11·9	68	51	59	Calm	0	NE	10	NE	15	0	0	0	0·0	4·6
15	7·1	2·8	999·9	13·9	24·5	21·0	17·7	25·7	11·4	78	33	35	SE	24	ESE	7	Calm	0	0	0	0	1·0	9·0
16	6·4	7·5	1008·3	13·2	15·5	13·6	13·6	21·3	12·3	64	59	71	W	47	W	40	Calm	0	4	5	0	0·0	6·5
17	8·6	8·0	10·0	15·0	18·2	15·0	14·9	18·7	11·4	58	52	61	SW	40	SW	45	NW	10	0	0	0	0·0	6·5
18	10·8	10·2	8·8	15·0	16·8	14·8	14·5	18·4	11·4	61	65	72	SW	8	WSW	25	E	15	0	9	0	2·3	4·5
19	7·0	3·6	2·8	13·7	22·6	16·8	16·3	23·3	12·2	83	42	76	SE	20	SE	18	NE	40	3	9	9	0·0	4·8
20	0·6	7·8	8·0	17·1	19·0	15·3	16·3	21·2	13·7	73	64	77	NNE	20	NE	18	E	22	9	7	0	0·0	4·0
21	4·3	999·4	997·9	—	21·0	22·2	—	24·8	11·5	—	43	53	E	42	SE	40	Calm	0	9	10	10	0·0	11·2
22	1·1	1002·3	1003·1	15·0	18·5	15·3	—	22·7	—	60	53	67	SW	47	SW	36	Calm	0	8	0	0	0·0	6·4
23	5·9	2·7	5·0	13·8	18·3	15·5	14·8	19·2	11·5	49	37	58	SW	15	SW	50	SW	65	0	3	8	0·0	11·2
24	10·0	9·8	9·4	15·5	17·7	14·7	14·8	19·3	11·4	61	47	60	SW	32	WSW	30	Calm	0	3	0	0	0·0	7·4
25	10·3	9·5	9·1	14·0	21·9	20·7	16·8	25·2	10·8	47	38	31	S	15	W	20	S	10	0	0	0	0·0	12·0
26	11·2	12·3	12·6	17·0	22·2	18·3	17·7	23·4	13·2	34	42	35	SW	10	N	8	E	6	8	0	0	0·0	8·2
27	13·1	12·4	12·4	17·8	29·3	22·5	21·0	30·0	14·2	40	14	43	S	20	WNW	8	E	14	2	0	0	0·0	11·6
28	12·2	10·8	11·5	18·2	20·0	21·5	21·0	20·3	15·3	43	21	51	S	12	SE	20	Calm	0	4	6	0	0·0	13·3
29	9·2	8·8	8·2	17·3	22·5	16·4	18·0	24·7	15·6	68	41	97	SE	10	NW	14	NE	20	6	8	8	0·0	5·0
30	7·5	8·0	7·5	16·2	18·8	15·0	16·4	19·2	15·4	79	70	81	NE	12	NNE	8	NE	6	8	9	9	0·0	4·0
31	7·9	8·3	8·6	17·4	18·0	15·2	16·2	19·2	14·2	67	64	71	NE	8	NNW	15	NE	5	6	4	4	0·0	6·5
Month	1009·5	1009·0	1009·1	14·8	19·5	16·2	15·6	21·4	12·2	63	50	62	—	24·0	—	28·4	—	19·4	4·5	4·7	3·2	12·0	7·38

Remarks:—1 , 17^{30}, ●² 20^{50}–2^{53}.—2 ●² 0^{35}–0^{38}, ● 7^{30}–7^{34}.—4 ● 2^{30}–2^{32}, 3^{43}–3^{46} & 10^{48}–10^{51}, ●² 13^{h}–13^{02} & 15^{50}–15^{52}, ● 19^{50}–20^{h} & 21^{55}–21^{56}.—5 ● 0^{h}–0^{01}, ●² 3^{48}–4^{h}, ● 6^{h}–6^{04} & 10^{50}–10^{56}. , 12^{32}–12^{37}, 14^{15}–14^{16}, 14^{26}–14^{27}, 15^{08}–15^{10}.—6 7^{10}–7^{16}.—7 ● 6^{45}–6^{47}, , 10^{32}.—16 ●² 4^{10}–4^{13}.—18 ● 23^{50}–23^{52}.—19 ● 2^{h}–2^{02} & 2^{38}–3^{10}.

$C_b = +3·7$ m.b.

April 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind 8 h. Dir.	Vel.	Wind 14 h. Dir.	Vel.	Wind 20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm)
1	1009·9	1008·8	1009·0	16·3	18·7	15·5	16·0	19·9	13·7	61	56	66	NE	7	NE	14	N	21	4	0	0	0·0	6·6
2	9·1	8·3	7·8	17·2	18·6	16·0	16·4	20·8	13·7	68	64	76	E	4	NE	23	E	25	4	0	0	0·0	5·3
3	7·1	4·4	3·4	16·7	24·2	17·0	17·7	25·6	12·9	67	47	81	E	25	ESE	22	E	32	0	8	9	0·0	6·8
4	1·8	1·6	3·9	17·8	19·4	17·0	17·4	21·7	15·2	75	82	95	ENE	18	NE	34	N	6	8	0	0	0·0	2·8
5	5·9	5·8	7·4	17·2	18·5	16·3	16·9	19·8	15·6	86	80	88	NW	20	NW	20	NW	15	6	7	0	0·0	4·4
6	8·0	8·2	8·2	18·0	19·0	16·7	17·4	19·8	15·7	75	79	84	NW	22	NW	27	NW	28	4	6	7	0·0	5·4
7	8·6	8·4	9·4	17·0	19·5	17·5	17·4	20·0	15·7	90	80	75	W	23	W	38	W	35	4	0	0	0·0	4·5
8	9·9	9·6	9·2	16·6	19·1	16·7	16·9	20·7	15·2	83	81	84	W	20	W	20	N	6	4	0	0	0·0	3·3
9	9·4	7·6	7·0	13·8	23·5	20·4	17·5	27·8	12·2	82	52	47	Calm	0	NE	8	ENE	17	0	0	0	0·0	8·6
10	4·0	4·6	6·2	18·4	21·0	18·3	17·9	25·2	13·8	42	69	66	SE	21	W	29	Calm	0	0	0	0	0·0	5·8
11	7·4	7·9	0·8	19·2	20·4	17·0	17·8	23·2	14·8	35	60	90	SW	10	W	37	NE	32	0	0	0	0·0	7·6
12	12·4	13·6	15·4	17·8	19·7	16·3	17·5	20·7	16·2	78	66	61	NW	27	NNW	35	N	38	0	8	6	0·0	8.5
13	17·4	17·6	17·0	17·5	19·3	16·9	17·2	20·3	15·2	50	51	60	NE	24	N	20	NNE	20	0	0	0	0·0	6·0
14	17·8	16·3	15·6	17·6	19·1	16·1	16·8	21·3	14·3	59	60	76	NE	8	NNE	12	NE	14	6	0	0	0·0	4·0
15	16·0	15·1	15·5	18·2	21·7	16·7	17·5	22·2	13·4	72	65	83	ENE	10	NE	23	NE	20	4	3	0	0 0	3·8
16	15·8	15·0	15·0	20·4	21·2	17·3	18·7	23·3	15·9	69	64	83	NE	17	NE	18	NE	20	0	0	0	0·0	3·0
17	13·1	12·3	12·2	20·3	22·3	18·2	19·2	23·0	16·0	67	63	78	NE	18	NE	16	NE	17	6	0	0	0·0	3·0
18	7·0	4·4	998.8	20·0	23·7	24·0	20·9	27·7	15·9	74	64	58	E	8	NE	20	NE	14	7	0	0	0·0	9·9
19	1·0	3·2	1006·7	19·7	21·5	18·3	19·5	26·8	18·6	57	66	84	SW	50	SW	44	W	18	0	0	0	0·0	5·7
20	11·2	11·9	12·4	19·2	21·9	18·8	19·1	23 8	16·6	78	67	70	W	6	NW	25	NNE	10	0	0	0	0·0	4·0
21	14·4	14·4	14·2	19·3	23·7	18·3	19·4	26·4	16·4	81	44	81	Calm	0	W	6	NE	7	0	0	0	0·0	4·6
22	14·2	12·0	10·6	18·7	31·2	23·1	22·2	31 4	15·7	70	21	50	SE	10	SE	18	E	28	0	0	0	0·0	10·2
23	6·4	4·3	2·8	19·5	34·8	28·3	25·0	35·4	17·2	56	28	30	SE	22	SE	10	E	15	8	9	9	0·0	15·0
24	4·4	5·4	8·2	23·2	28·4	18·3	22·4	28·7	19·5	66	40	90	N	28	NE	12	N	18	10	10	4	Drops	4·8
25	8·4	9·9	8·8	21 2	21·0	18·2	19 5	22·0	17·6	64	69	86	NE	17	NNE	18	NNE	15	8	8	9	Drops	5·0
26	11·9	10·8	11·5	18·0	20·2	17·2	17·9	21·9	16·2	71	64	82	NNE	12	NNW	16	NNE	25	4	4	5	0·0	6·4
27	13·9	13·0	13·0	19·0	19·8	17·2	18·1	21·4	16·3	71	72	83	NE	8	NE	17	NE	8	0	0	2	0·0	4·6
28	13·1	12·0	11·4	20·0	21·0	17·6	18·5	23·0	15·5	66	67	81	NE	5	NE	14	ENE	15	4	0	0	0·0	4·0
29	9·5	6·7	5·0	18·7	22·7	20·0	19·2	27·9	15·3	83	81	89	E	8	NNE	20	ENF	27	0	0	0	0·0	3·2
30	6·8	[illegible]	8·7	19·3	20·9	17·6	19·0	22·4	18·2	90	67	84	NE	20	N	20	NW	20	3	3	2	0·0	5·0
Month	1009·0	1009·4	1009·5	18·5	21·9	18·2	18·6	23·8	15·6	70	63	76	—	15·0	—	21·0	—	18·9	2·9	2·2	1·8	Drops	5·73

Remarks:—21 ≡ 8^{15}–10^{30}.—25 , 6^{45}.—26 , 20^{15}.

ALEXANDRIA (Kom el Nadura)

φ = 31° 12′ N. λ = 29° 53′ E. Hb = 32·0 m.

C_b = + 3·7 m.b.

May 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Velocity (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours m	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1011·2	1011·8	1011·2	18·6	20·0	17·7	18·4	22·7	16·5	78	72	86	NW	5	W	16	Calm	0	0	3	0	0·0	3·3
2	11·4	10·7	11·1	19·4	24·0	19·0	19·4	25·4	15·0	77	45	66	Calm	0	NE	22	NE	10	6	0	8	0·0	5·8
3	9·6	8·2	6·8	19·9	23·0	21·0	21·8	33·4	15·2	58	54	57	ESE	10	NE	16	E	18	0	0	9	0·0	10·6
4	6·7	5·1	4·7	22·5	40·0	30·8	27·0	40·2	18·3	48	9	32	SE	15	SE	4	E	5	4	5	2	0·0	18·0
5	4·3	3·9	3·1	28·7	41·2	33·0	31·2	41·8	21·3	25	12	19	SE	8	SSE	19	SE	5	0	10	4	0·0	19·6
6	10·3	12·2	13·1	22·3	21·4	18·7	20·8	33·6	20·8	72	78	88	NNE	21	N	32	N	28	9	9	3	0·0	6·2
7	14·7	13·8	13·0	19·5	22·0	18·7	19·4	32·8	17·4	69	59	71	NE	17	NE	20	NE	18	4	0	0	0·0	4·0
8	12·7	11·4	10·4	20·0	23·3	19·4	19·9	24·3	17·0	68	64	77	NE	16	NNE	13	NNE	27	4	4	5	0·0	3·4
9	11·0	11·6	11·0	22·6	23·0	19·7	21·0	25·6	18·0	69	66	81	E	6	NE	26	NE	28	0	0	0	0·0	3·0
10	12·3	11·1	10·7	22·0	24·1	20·0	20·8	25·3	17·3	72	66	80	ENE	12	NE	22	NE	20	0	4	0	0·0	3·0
11	11·0	9·0	9·0	19·0	24·0	21·4	20·3	27·2	19·7	88	76	82	Calm	0	NE	21	NE	15	0	0	0	0·0	3·2
12	7·9	7·2	9·1	22·0	25·4	21·2	21·6	29·3	18·0	70	72	81	SE	8	NE	10	NE	29	0	0	4	0·0	5·4
13	10·8	11·5	12·2	21·6	21·7	20·5	21·0	23·0	20·1	80	80	86	ENE	14	N	21	NNE	5	10	10	9	0·0	3·0
14	14·8	15·2	14·6	22·8	24·6	20·0	21·5	25·3	18·7	68	63	78	NE	16	NE	15	NE	12	0	2	5	0·0	4·8
16	14·0	12·2	11·2	22·0	23·0	20·0	20·7	25·0	17·8	66	66	77	NE	12	NE	20	NE	27	0	4	5	0·0	3·8
16	9·6	7·9	7·1	21·6	24·3	21·0	21·3	25·0	17·8	84	76	80	NE	8	NE	14	NE	10	4	3	0	0·0	3·4
17	9·7	9·4	9·4	22·2	23·4	21·5	21·4	26·2	18·7	76	75	78	NE	6	NE	16	NE	10	0	0	0	0·0	3·8
18	7·8	7·6	7·0	21·3	27·0	22·0	22·4	29·8	18·6	87	46	86	NW	5	N	8	NE	6	0	0	0	0·0	7·2
19	7·4	5·5	4·8	23·0	32·7	28·0	26·2	37·8	19·6	45	41	50	ESE	10	NE	6	ENE	16	0	0	4	0·0	14·4
20	3·0	1·9	0·6	27·0	40·0	34·4	31·0	42·3	22·6	39	22	35	SE	12	S	6	ESE	4	6	8	10	0·0	19·3
21	2·0	4·7	7·1	28·4	26·8	22·5	25·9	34·4	20·0	59	59	78	WSW	12	NW	25	NW	30	10	3	5	0·0	5·6
22	11·5	12·2	12·6	21·5	23·6	20·5	21·4	25·2	20·2	78	63	81	N	20	NNE	22	NE	24	10	6	3	0·0	3·4
23	11·0	9·2	8·4	23·0	25·0	21·9	22·9	25·7	18·3	70	66	64	E	19	E	40	E	45	4	7	3	0·0	4·5
24	7·1	4·6	5·0	20·7	28·5	21·8	24·4	37·3	20·5	41	62	80	E	44	NE	32	ENE	34	5	8	5	0·0	7·7
25	9·2	11·0	12·2	22·9	25·0	22·0	22·6	25·8	20·7	68	61	62	E	16	NNE	14	N	12	9	8	8	0·0	6·0
26	13·8	13·1	12·8	21·4	24·0	20·3	21·3	24·7	19·6	70	51	70	N	8	NNW	27	N	17	0	0	4	0·0	6·7
27	11·4	11·1	10·6	20·3	22·6	20·6	20·5	24·8	18·4	65	56	64	N	4	NNW	17	NNW	19	3	4	3	0·0	5·4
28	9·5	9·8	9·1	22·0	24·1	20·0	20·8	25·0	17·3	62	52	72	Calm	0	NNW	14	E	5	3	3	0	0·0	5·3
29	6·8	6·2	3·4	19·6	31·6	25·6	23·9	32·3	17·8	76	35	35	SE	16	E	14	E	45	9	3	0	1·0	7·3
30	9·8	11·2	12·3	24·3	25·0	21·7	22·0	26·5	19·2	69	79	79	Calm	0	NE	8	NE	15	0	0	5	0·0	3·0
31	11·6	10·7	10·2	23·0	26·0	22·1	22·3	29·8	18·0	78	75	87	SE	10	NNE	21	NE	22	4	3	0	0·0	3·8
Month	1009·8	1009·3	1009·2	22·3	26·4	22·3	22·4	29·0	18·8	67	58	70	—	11·3	—	18·0	—	18·1	3·4	3·6	3·4	1·0	0·58

Remarks: —1 ≡ 2h–7h.—10 ≡ 8 6h5–7h30.

C_b = + 3·7 m.b.

June 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Velocity (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours m	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1009·1	1007·1	1001·8	23·8	25·8	29·7	24·8	36·4	19·7	71	78	48	SE	6	Calm	0	E	14	3	10	9	0·0	11·4
2	4·8	7·4	7·5	21·6	22·3	20·4	21·1	26·7	20·2	81	77	75	NW	30	NW	40	NW	28	10	10	3	0·0	6·0
3	9·6	5·5	4·7	21·7	24·3	20·3	21·2	24·8	18·3	76	60	83	W	5	W	15	NW	14	4	3	4	0·0	9·4
4	5·9	5·9	5·9	21·7	24·2	21·0	21·6	25·4	19·7	79	66	78	NW	20	W	20	NW	18	0	0	4	0·0	6·0
5	7·4	5·8	7·8	21·3	23·2	20·5	21·1	24·8	19·5	67	59	69	NW	15	NW	23	N	12	4	4	4	0·0	7·1
6	8·7	9·1	8·7	22·0	23·7	21·5	21·6	25·5	19·0	62	59	64	W	6	NW	9	Calm	0	5	0	0	0·0	6·0
7	10·2	10·7	10·	22·0	25·5	21·9	21·9	26·4	17·0	53	54	75	S	6	N	16	ENE	20	0	0	0	0·0	5·4
8	12·3	9·1	9·1	23·7	25·7	21·7	22·7	26·6	19·8	76	67	74	NE	10	NE	20	NNE	30	2	0	4	0·0	5·0
9	10·4	10·6	11·4	21·2	23·8	21·8	21·6	25·6	19·4	62	61	67	NW	8	NW	15	NNE	10	4	5	0	0·0	5·8
10	11·6	11·5	11·4	22·1	23·8	20·7	21·2	25·4	18·0	69	63	80	Calm	0	WNW	12	NNE	10	4	0	0	0·0	5·2
11	12·4	12·0	12·0	23·6	24·0	21·5	22·0	25·7	19·1	65	60	75	Calm	0	NNE	16	NE	5	3	0	0	0·0	4·5
12	11·9	11·4	11·0	23·6	24·2	21·6	22·2	26·4	19·6	64	63	75	NE	6	NE	18	NE	16	4	0	0	0·0	4·4
13	11·5	9·6	9·1	24·0	25·2	22·5	23·0	26·4	20·3	74	71	82	NE	5	NE	17	NE	14	3	0	0	0·0	3·5
14	8·3	8·4	7·2	23·5	26·0	23·5	23·3	28·4	20·3	75	69	78	NE	4	NE	16	NE	14	0	0	0	0·0	4·3
15	7·6	7·5	7·2	24·6	27·0	23·4	23·8	29·4	20·3	67	68	86	Calm	0	NNE	15	NE	6	0	0	0	0·0	5·2
16	9·0	8·6	9·0	23·2	23·4	22·0	22·5	26·2	21·4	73	64	70	NW	16	NNW	28	NNW	22	5	2	6	0·0	7·0
17	9·1	9·0	8·6	22·2	24·1	21·5	22·0	26·4	20·2	72	69	82	N	10	NNW	12	N	10	8	0	3	0·0	4·2
18	6·8	6·2	4·6	22·3	31·6	28·7	25·4	23·4	19.0	77	48	48	SSE	14	NE	6	E	10	4	0	0	0·0	7·4
19	6·7	8·3	9·1	23·0	25·2	22·8	23·1	28·7	21·5	77	69	70	N	32	NW	33	NNW	25	9	7	6	0·0	6·7
20	9·4	9·3	9·4	23·0	24·8	22·8	22·9	26·0	21·0	73	68	76	N	12	NNW	24	NW	20	5	4	0	0·0	5·0
21	8·7	8·2	6·6	23·0	24·7	23·0	22·8	26·8	20·7	78	73	74	NW	11	NW	17	N	12	4	0	0	0·0	4·5
22	5·9	5·2	4·2	23·0	25·1	23·2	22·8	27·2	19·7	77	76	81	Calm	0	NW	18	Calm	0	4	0	0	0·0	3·4
23	3·8	4·4	4·8	23·4	24·6	22·6	23·0	26·7	21·3	80	75	81	NW	8	NNW	22	NNW	18	5	0	8	0·0	5·4
24	6·6	6·8	7·8	23·3	25·5	24·0	23·5	26·8	21·1	75	73	78	NNW	7	NNE	10	NNE	10	4	0	0	0·0	4·6
25	9·4	9·4	9·8	24·8	27·7	24·0	24·7	28·6	22·3	78	64	88	NNE	12	NE	15	NE	16	0	0	2	0·0	3·7
26	10·3	10·0	8·7	26·4	27·1	25·1	25·3	29·8	22·7	74	74	82	NE	6	NE	12	NNE	5	0	0	0	0·0	4·0
27	6·3	4·8	3·6	25·6	28·4	24·8	25·4	29·6	23·0	79	72	87	N	6	N	10	N	4	0	0	0	0·0	3·4
28	3·6	3·2	3·4	25·5	28·5	25·8	25·7	30·8	23·0	80	69	80	N	5	NW	7	Calm	0	0	0	0	0·0	3·3
29	5·2	5·4	6·6	25·7	27·5	26·7	25·6	29·0	22·4	84	76	78	Calm	0	NNE	14	ENE	10	10	0	0	0·0	2·3
30	6·8	7·0	7·0	25·9	27·4	25·0	25·5	28·8	23·7	83	78	87	NE	5	NE	22	NE	18	8	2	4	0·0	3·3
Month	1008·2	1007·9	1007·6	23·4	25·5	23·1	23·1	27·7	20·4	73	67	76	—	9·1	—	16·7	—	13·0	3·7	1·6	1·9	0.0	5·17

Remarks: —29 ≡ 2h–9h.

ALEXANDRIA (Kom el Nadura)

φ =31° 12′ N. λ = 29° 53′ E. H_b = 32·0 m.

C_h = + 3·6 m.b.

July 1939

Date	Standard Pressure (m.b.)			Air Temperature (C).						Relative Humidity (per cent)			Wind Direction and Velocity (Kilometres per hour)						Cloud Amount (0-10)			Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
													8 h.		14 h.		20 h.						
	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	8 h.	14 h.	20 h.		
1	1007·5	1008·0	1007·0	25·0	27·3	24·2	24·9	29·0	23·0	8[illegible]	66	86	NNW	6	NW	18	N	16	0	0	0	0·0	5·2
2	7·1	6·7	6·3	25·3	27·1	24·7	25·1	28·7	23·2	75	70	86	NW	8	NW	25	NW	20	8	3	4	0·0	5·3
3	4·8	4·6	4·0	25·6	27·5	25·0	25·3	28·5	23·2	77	72	82	NW	22	NW	29	NW	20	0	0	8	0·0	5·3
4	3·6	4·2	4·3	25·1	27·7	24·5	25·2	28·7	23·3	81	77	91	NNE	12	NW	21	NW	17	8	2	8	0·0	3·8
5	5·8	6·7	7·0	25·7	27·5	25·5	25·6	29·4	23·7	85	77	82	N	22	N	18	N	25	2	0	8	0·0	4·6
6	7·4	7·2	7·1	24·8	27·0	24·0	24·8	28·4	23·2	79	71	86	N	32	NW	36	NW	40	4	5	4	0·0	7·8
7	5·4	5·0	4·2	24·8	26·6	23·7	24·4	28·3	22·7	77	72	83	NW	38	NW	42	NW	43	8	8	6	0·0	7·8
8	3·5	4·0	4·8	24·2	26·7	24·2	24·5	28·0	22·9	82	79	86	NW	20	NW	25	NNW	27	8	8	0	0·0	6·6
9	6·4	6·7	7·5	24·8	26·3	24·2	24·4	27·8	22·5	73	66	87	WNW	22	NW	26	NNE	16	5	3	0	0·0	6·2
10	9·6	9·4	9·1	24·6	27·2	24·0	24·8	27·8	23·2	76	71	87	NW	17	NW	20	N	18	8	3	5	0·0	4·5
11	8·8	8·4	8·2	24·4	26·5	24·0	24·4	28·3	22·5	80	69	86	N	15	NNW	25	E	10	0	0	0	0·0	6·3
12	8·0	7·9	7·8	24·4	27·3	24·0	24·5	28·3	22·3	69	64	8[illegible]	NW	8	NW	21	N	12	0	2	3	0·0	5·6
13	8·2	8·0	8·2	24·7	26·8	24·8	25·2	29·2	22·4	78	68	75	NW	14	NNW	26	NNW	18	0	0	0	0·0	5·4
14	8·0	8·0	7·8	25·2	27·0	25·0	25·2	28·8	23·4	84	76	82	NW	20	NW	34	NW	24	0	0	0	0·0	6·7
15	5·6	5·0	4·2	25·3	27·0	24·4	25·1	28·4	23·6	76	73	81	NW	28	NW	32	NW	29	0	0	6	0·0	5·6
16	4·0	3·4	3·1	25·0	27·3	24·2	24·8	28·7	22·7	76	64	86	N	15	NW	24	N	12	4	0	7	0·0	5·2
17	3·5	3·2	3·1	25·3	28·0	25·2	25·2	29·7	22·4	76	66	75	N	6	N	12	NE	5	3	0	0	0·0	4·0
18	4·2	4·4	3·9	25·7	28·4	25·5	25·7	29·9	23·2	82	72	8[illegible]	NW	4	WNW	14	Calm	0	0	0	0	0·0	4·4
19	5·1	4·7	4·3	26·4	29·0	25·6	26·1	31·7	23·3	76	71	91	NW	5	NW	12	N	4	0	0	0	0·0	4·8
20	4·2	3·9	3·6	26·9	29·2	26·7	26·8	32·0	24·3	74	72	83	W	6	NW	9	NNE	4	0	0	0	0·0	4·0
21	4·4	3·6	3·2	26·2	30·1	26·2	26·7	31·8	24·4	87	63	93	NW	5	NW	8	NNE	12	0	0	0	0·0	4·0
22	3·2	2·6	2·0	26·5	30·2	27·0	27·0	31·7	24·2	82	71	77	W	12	NW	16	N	17	0	0	0	0·0	4·3
23	1·8	1·6	2·4	26·7	29·1	26·6	26·8	31·6	24·7	83	75	83	NW	8	NW	18	NW	6	0	0	0	0·0	4·2
24	4·3	4·2	4·3	26·8	3[illegible]·6	27·8	27·5	32·8	24·8	75	44	67	NW	4	N	6	Calm	0	0	0	0	0·0	4·4
25	6·0	6·0	5·5	26·0	28·8	26·9	26·5	32·0	24·2	85	75	8[illegible]	NW	6	N	9	NE	4	4	0	0	0·0	3·8
26	5·5	4·8	4·7	27·2	30·0	27·1	27·3	30·6	25·0	8[illegible]	71	80	NW	10	NW	16	NW	15	0	0	8	0·0	4·5
27	4·7	4·3	4·4	27·2	28·2	26·7	26·7	29·7	24·8	71	72	68	N	8	NW	25	NW	12	0	0	7	0·0	5·5
28	3·5	3·4	3·2	26·2	28·6	26·0	26·2	30·0	24·0	77	68	80	NW	15	NW	25	NE	8	4	0	0	0·0	5·6
29	4·3	4·2	5·2	26·0	28·8	26·0	26·2	29·2	24·0	73	65	72	N	6	NW	15	NNW	7	4	0	5	0·0	5·4
30	7·0	7·4	7·6	26·0	28·2	25·5	25·8	29·3	23·3	76	60	65	W	4	NNW	16	N	14	5	0	0	0·0	6·0
31	9·5	9·2	9·0	26·0	28·3	25·5	26·0	30·3	24·0	72	56	71	N	10	N	15	N	10	5	4	4	0·0	7·0
Month	1005·6	1005·5	1005·4	25·6	28·1	25·3	25·6	29·6	23·5	78	69	80	—	13·3	—	20·8	—	15·0	2·6	1·2	2·7	0·0	5·28

Remarks;—

C_h = + 3·6 m.b.

August 1939

Date	Standard Pressure (m.b.)			Air Temperature (C).						Relative Humidity (per cent)			Wind Direction and Velocity (Kilometres per hour)						Cloud Amount (0-10)			Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
													8 h.		14 h.		20 h.						
	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	8 h.	14 h.	20 h.		
1	1007·8	1007·0	1005·2	25·8	28·5	26·0	26·1	29·8	24·2	60	64	72	NNW	16	NNW	24	NNW	25	6	5	7	0·0	6·4
2	3·0	2·8	3·6	26·0	28·2	25·0	25·9	29·6	24·3	80	70	80	NW	15	NW	28	NNW	14	7	3	3	0·0	5·5
3	4·7	5·2	5·2	26·3	29·5	26·0	26·4	30·5	23·7	78	61	73	NW	6	NNW	18	NE	5	4	0	0	0·0	5·4
4	7·5	7·4	6·8	25·6	28·8	25·6	25·7	30·7	22·7	79	63	75	W	5	NNW	9	NE	20	5	0	0	0·0	5·2
5	7·0	7·2	6·0	25·8	29·7	25·1	26·0	30·3	23·5	69	69	75	Calm	0	NNW	20	NE	10	0	0	0	0·0	5·7
6	5·6	5·8	6·6	26·5	29·0	26·4	26·6	30·2	24·3	75	67	78	NW	8	NW	18	NNE	26	0	0	0	0·0	6·0
7	6·3	6·0	5·2	27·0	28·9	26·7	27·0	30·4	25·2	72	66	75	W	6	NW	30	NW	5	0	0	0	0·0	5·8
8	4·8	4·3	4·0	27·5	29·5	26·0	26·7	30·8	23·7	74	70	88	W	12	W	20	NNE	5	7	0	6	0·0	4·0
9	5·1	5·5	5·9	28·0	29·1	26·7	27·0	30·7	24·0	73	73	78	Calm	0	N	18	N	6	0	0	0	0·0	3·4
10	7·9	7·9	7·6	26·0	30·8	27·1	26·7	32·0	23·0	87	68	86	Calm	0	N	8	NNE	4	4	0	0	0·0	3·6
11	7·9	7·0	6·7	28·0	30·8	27·2	27·8	31·4	25·4	82	70	90	Calm	0	NW	17	N	20	0	0	0	0·0	4·4
12	5·4	5·5	5·1	26·6	29·1	26·1	26·8	30·3	25·5	82	73	82	NW	18	NW	20	NNW	16	6	6	4	0·0	7·0
13	5·6	6·6	7·2	26·7	29·2	26·2	26·8	30·0	25·2	68	52	61	NW	10	NW	24	NNW	12	6	0	4	0·0	9·2
14	7·9	7·9	7·6	26·0	28·7	25·7	26·2	29·6	24·3	65	60	70	NNW	20	NW	23	NNE	10	5	4	4	0·0	7·2
15	6·8	6·8	6·3	26·0	28·2	25·7	26·0	30·2	24·3	72	65	74	NW	8	NNW	18	NNW	8	4	4	6	0·0	6·6
16	4·6	4·3	4·2	25·8	28·6	25·8	26·2	29·6	24·5	70	6[illegible]	82	NW	18	NW	30	N	21	7	4	8	0·0	7·0
17	4·7	5·8	5·9	26·3	29·0	25·5	26·3	29·8	24·3	77	67	86	NW	10	NW	15	NE	14	3	2	0	0·0	6·3
18	7·1	7·2	7·4	26·3	28·4	25·6	26·1	30·7	24·2	65	70	88	NW	9	NW	17	NW	16	4	3	4	0·0	6·5
19	6·3	6·2	6·3	26·0	28·8	26·0	26·4	29·6	24·6	75	6[illegible]	8[illegible]	W	18	WNW	32	N	18	6	3	5	0·0	8·0
20	5·0	5·5	6·2	26·3	28·7	25·5	26·3	29·7	24·6	71	62	75	NNW	10	NW	20	N	9	4	3	3	0·0	6·3
21	5·4	5·5	5·0	27·0	29·8	26·0	26·7	30·0	23·9	66	61	70	SW	5	NW	15	E	6	0	0	0	0·0	5·3
22	5·8	6·0	6·7	26·4	28·1	25·7	25·9	29·8	23·5	73	66	70	NW	6	NW	22	NNW	20	5	4	3	0·0	6·2
23	7·4	7·5	8·0	26·4	29·8	26·0	26·7	30·4	24·6	73	66	61	NW	18	NW	14	N	30	7	4	0	0·0	9·0
24	8·6	8·6	8·6	26·6	28·0	25·8	26·2	29·5	24·5	63	66	68	NW	28	N	32	N	30	6	4	6	0·0	3·8
25	9·1	8·7	9·6	26·8	28·0	25·7	26·1	29·4	23·8	68	66	83	NE	8	NE	18	NE	10	4	0	3	0·0	4·7
26	8·7	8·0	7·6	26·7	29·0	25·8	26·4	30·4	24·3	75	64	78	NE	6	NNW	18	N	10	5	0	0	0·0	5·0
27	5·2	4·8	5·1	26·6	29·9	26·8	26·3	30·8	22·4	82	57	71	SW	0	N	10	N	15	0	0	4	Drops	6·5
28	4·8	5·8	6·7	26·0	29·0	26·0	26·4	29·8	24·4	69	60	67	WNW	15	WNW	25	NNW	16	7	5	8	0·0	7·0
29	7·6	7·5	7·8	26·2	27·8	26·0	26·1	29·4	24·3	75	67	7[illegible]	NW	8	NNW	20	N	10	3	3	5	0·0	6·2
30	8·2	8·7	8·8	25·8	28·4	25·5	25·9	29·8	23·0	71	61	74	W	10	NW	16	N	6	3	4	2	0·0	6·0
31	9·2	9·8	9·2	26·4	27·8	25·0	25·7	28·7	23·7	66	58	61	NE	5	NE	15	NE	10	5	2	2	Drops	
Month	1006·5	1006·5	1006·5	26·4	28·9	25·9	26·4	30·1	24·2	73	65	7	—	9·9	—	20·0	—	13·8	4·0	2·0	2·8	Drops	6·05

Remarks:—28 ❟ 6^{30}.—31 ❟ 10^{20}—10^{21}.

ALEXANDRIA (Kom el Nadura(

φ = 31° 12′ N. λ = 29° 53′ E. Hb = 32·0 m.

C_h = + 3·7 m.b.

September 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm)
1	1009·6	1009·2	1009·6	25·0	28·0	25·7	25·6	28·5	23·7	61	54	63	NE	12	N	18	NE	15	7	3	3	0·0	8·2
2	9·6	9·5	9·1	25·4	27·8	25·6	25·6	28·0	23·4	62	58	66	N	8	NW	18	NE	6	5	4	4	0·0	8·0
3	9·0	9·2	8·7	25·8	27·7	24·2	25·3	28·9	23·4	66	53	66	NW	6	NE	10	NE	5	6	4	0	0·0	6·2
4	8·7	8·7	8·3	25·8	28·0	24·8	25·1	29·0	21·7	69	62	77	Calm	0	NW	12	Calm	0	3	0	0	0·0	5·2
5	7·9	7·4	8·0	25·7	29·8	26·0	26·2	31·9	22·2	58	55	64	Calm	0	N	12	N	10	0	0	0	0·0	6·2
6	9·2	9·0	9·5	25·0	27·6	25·0	25·6	29·4	24·0	73	65	77	NW	9	NW	22	NE	20	6	3	5	0·0	6·0
7	9·0	9·6	9·6	25·8	26·3	24·0	25·0	29·3	23·4	67	61	69	NNE	5	NNE	25	N	16	4	3	5	0·0	6·0
8	9·5	8·7	9·1	25·8	28·5	25·3	25·6	29·8	23·0	70	64	78	Calm	0	NNE	10	N	12	4	0	0	0·0	4·6
9	8·2	7·6	8·0	26·4	29·0	25·0	26·0	30·4	23·4	68	57	76	NE	5	NE	17	NE	15	5	0	0	0·0	5·5
10	8·3	8·4	9·4	26·4	28·6	25·5	26·0	29·7	23·4	64	53	72	NE	13	N	12	N	14	4	0	0	0·0	5·4
11	9·6	9·0	9·0	25·2	28·6	25·8	25·8	29·7	23·5	75	66	83	NNW	7	N	14	NE	16	0	0	0	0·0	6·0
12	10·0	9·0	9·4	26·7	28·0	25·6	26·3	29·9	25·0	68	65	80	NW	22	NW	30	NW	14	0	0	0	0·0	6·0
13	7·8	7·0	7·0	26·0	28·0	25·5	25·9	29·4	24·2	75	67	72	NW	15	NW	30	NW	28	5	6	4	0·0	6·0
14	6·4	6·6	7·4	26·2	28·0	25·4	25·8	29·8	23·7	69	63	73	NW	9	NW	17	NW	10	4	3	4	0·0	6·0
15	8·8	9·0	9·0	26·2	29·0	25·0	25·9	30·4	23·5	67	57	77	NE	6	NNE	10	NE	6	0	0	0	0·0	4·4
16	12·0	11·8	11·4	28·2	29·0	26·0	26·3	30·1	22·0	68	64	73	Calm	0	NE	14	NE	9	0	0	0	0·0	5·0
17	11·0	10·0	9·4	26·0	28·3	25·3	25·9	29·4	24·0	69	63	71	NE	9	NW	16	N	20	6	7	4	0·0	6·0
18	7·5	6·3	7·1	25·3	27·7	25·4	25·6	29·4	24·2	75	70	82	NW	17	NW	18	N	16	5	7	6	0·0	4·7
19	7·6	7·4	8·4	26·4	29·3	26·5	26·6	30·3	24·1	73	68	74	NE	6	NNE	12	N	6	3	0	0	0·0	4·0
20	9·8	9·5	10·0	26·2	28·2	26·6	26·2	29·9	23·8	77	72	77	NW	5	NW	18	N	6	0	0	0	0·0	3·5
21	11·2	10·3	10·0	26·6	30·0	26·7	26·8	30·3	24·0	80	65	72	N	4	N	8	N	12	3	0	0	0·0	5·4
22	10·0	8·8	9·1	27·8	30·2	26·2	27·4	31·2	25·2	70	62	80	NW	6	NW	15	N	5	0	0	0	0·0	5·3
23	8·6	8·2	8·8	26·4	28·5	25·7	26·0	29·0	23·3	79	67	76	WNW	18	NNW	20	N	15	4	6	3	0·0	5·0
24	10·0	9·1	9·4	26·9	29·0	26·8	26·8	31·8	24·3	73	57	67	SW	5	NW	6	Calm	0	1	0	0	0·0	8·0
25	8·7	9·2	10·4	28·0	30·0	25·7	26·0	31·4	22·9	32	63	84	SW	12	NW	18	NW	5	0	0	0	0·0	6·0
26	11·0	11·8	12·0	28·2	28·5	25·0	26·3	29·8	23·4	70	67	82	Calm	0	NNW	16	NE	8	4	0	0	0·0	4·1
27	11·0	11·4	11·6	25·5	30·8	26·7	26·3	31·6	22·3	76	53	55	SE	5	NNE	20	ENE	10	0	3	0	0·0	6·0
28	9·1	7·2	7·0	23·7	37·3	32·2	28·7	40·0	21·6	72	22	30	SE	37	W	4	Calm	0	0	3	3	0·0	13·0
29	5·6	4·6	8·6	29·5	33·2	25·5	27·8	37·4	23·0	24	30	77	Calm	0	W	30	NE	32	8	8	4	0·0	11·2
30	9·9	10·2	11·2	25·0	27·4	23·5	24·8	28·0	23·4	61	57	70	NW	12	NW	16	NW	14	6	6	5	0·0	7·4
Month	1009·2	1008·0	1009·3	26·3	29·0	25·8	26·1	30·5	23·4	67	59	72	—	8·4	—	16·5	—	11·5	3·1	2·2	1·7	0·0	6·14

Remarks: — 16 ≡ 5h-8³⁰.

C_h = + 3·7 m.b.

October 1939

1	1011·4	1010·8	1011·5	25·0	27·4	24·7	25·0	28·6	22·8	68	62	75	N	17	NW	12	NE	10	4	2	0	0·0	4·5
2	11·8	11·2	11·6	27·2	30·5	26·6	26·4	32·3	21·3	71	59	65	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	6·0
3	13·5	13·2	14·0	25·0	27·2	24·7	25·0	29·2	23·2	68	61	70	N	12	N	18	N	10	6	3	0	0·0	5·5
4	14·3	13·2	13·1	25·2	28·5	25·4	25·6	29·3	23·3	74	62	72	W	6	N	11	N	12	5	2	3	0·0	5·0
5	11·4	10·3	10·2	25·2	28·1	25·0	25·5	29·2	23·8	73	64	74	W	5	NW	10	N	8	4	6	4	0·0	4·4
6	10·3	9·1	9·6	25·0	26·0	24·9	25·2	29·9	22·2	80	61	78	Calm	0	NNE	6	N	4	3	3	2	0·0	4·0
7	10·8	10·0	11·2	25·9	28·1	24·6	25·1	30·0	22·2	71	61	79	Calm	0	N	8	NNE	12	6	3	0	0·0	4·0
8	12·7	11·5	11·9	25·0	26·0	24·7	24·8	30·0	21·6	84	65	82	Calm	0	NE	12	NE	14	3	0	3	0·0	4·2
9	11·0	9·4	9·8	27·7	29·0	24·7	25·9	30·1	22·3	70	63	82	Calm	0	NE	10	NE	8	4	0	0	0.0	4·6
10	9·9	9·9	10·8	26·0	26·9	24·2	24·8	29·0	22·2	73	68	62	N	12	NNW	28	NNW	16	5	8	3	0·0	7·0
11	11·5	10·7	11·9	24·5	26·9	25·3	24·2	30·0	22·3	57	59	57	NW	5	NE	9	NE	8	3	7	4	0·0	7·0
12	12·0	11·5	12·0	25·0	25·0	23·5	23·7	27·8	21·3	59	58	58	NE	6	N	20	NE	21	5	6	3	0·0	8·0
13	12·4	11·9	12·0	23·3	26·5	24·3	24·0	28·0	22·1	62	53	54	N	18	N	15	N	8	4	4	5	0·0	7·6
14	12·7	12·2	12·3	23·0	26·0	23·2	23·0	28·3	19·7	67	59	63	S	6	NW	14	N	5	8	4	0	0·0	7·2
15	12·3	11·1	11·6	23·6	26·4	22·2	23·5	28·4	21·7	57	48	61	N	12	NW	18	N	16	6	4	3	0·0	6·6
16	11·0	11·4	11·6	25·5	27·0	22·5	24·0	28·5	20·2	53	53	68	Calm	0	NE	6	NE	8	7	4	5	0·0	6·0
17	11·0	11·1	12·0	26·6	27·3	23·8	24·8	28·6	21·6	65	56	72	NE	17	NE	10	NE	14	4	4	4	0·0	6·2
18	11·4	9·6	9·8	25·8	27·8	24·8	25·2	29·0	22·5	70	66	77	NE	8	NE	16	NE	18	0	0	0	0·0	4·0
19	9·6	8·3	8·6	27·0	28·3	24·6	25·8	29·4	23·1	68	68	82	ENE	6	N	8	NNE	6	6	0	0	0·0	3·5
20	9·0	9·6	9·9	26·2	27·0	25·2	25·4	29·9	23·0	77	74	86	Calm	0	NW	6	NE	4	3	8	9	0·8	3·0
21	9·0	8·2	9·6	25·4	30·0	26·0	26·4	30·8	24·2	89	65	76	NNE	17	NE	22	NE	20	8	6	5	0·0	3·3
22	9·6	9·5	11·5	27·2	28·0	25·4	26·1	33·8	23·8	83	73	83	NE	8	NE	28	NE	24	3	4	6	0·0	4·0
23	13·2	11·6	12·8	27·2	29·2	24·5	26·2	30·2	23·7	61	60	75	NE	10	NE	8	NE	12	3	3	0	0·0	4·0
24	12·7	11·1	12·0	26·4	28·1	24·9	25·2	30·4	21·2	67	64	70	NE	6	NE	11	NE	5	0	0	0	0·0	4·2
25	11·8	10·7	11·4	27·0	27·8	24·9	25·6	30·8	22·6	60	59	64	Calm	0	NE	6	NE	4	8	0	0	0·0	4·2
26	12·2	10·8	10·8	25·5	28·0	23·0	24·6	29·4	22·0	74	63	70	Calm	0	NE	6	ENE	5	0	0	4	0·0	3·4
27	10·6	10·2	11·2	21·1	27·7	23·8	23·2	30·8	20·0	91	67	85	SE	12	NE	6	NE	12	9	8	4	0·0	3·0
28	12·0	10·6	11·8	25·1	28·8	24·3	24·6	30·3	20·0	74	65	76	Calm	0	NE	12	NE	4	3	4	0	0·0	2·4
29	11·6	11·6	12·0	19·2	28·2	24·5	22·4	29·2	17·8	99	60	84	SE	10	W	6	NE	12	10	3	4	0·0	5·0
30	16·0	14·7	14·8	24·5	26·5	23·0	22·9	27·0	17·7	60	53	59	N	8	NW	15	NW	20	0	4	9	0·0	8·2
31	13·9	13·8	13·1	23·3	25·1	23·0	23·3	26·3	21·7	55	49	59	NW	28	NW	38	NW	36	8	7	4	0·0	10·0
Month	1011·8	1010·9	1011·6	25·1	27·7	24·3	24·8	26·5	21·8	70	61	72	—	7·4	—	12·7	—	11·5	4·5	3·5	2·7	0·3	5·16

Rmearks:—20 ● 18⁷⁰ — 18⁵¹. — 21 ● 7¹⁰ — 7¹². — 26 ≡ 5³⁰. — 27 ≡ 5h — 8³⁰. — 29 ≡ 4h — 8⁴⁵.

ALEXANDRIA (Kom el Nadura)

$\varphi = 31° 12'$ N. $\lambda = 29° 53'$ E. Hb = 32·0 m.

$C_h = + 3·7$ m.b.

November 1939.

Date	Standard Pressure (m b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm)
1	1011·2	1011·6	1013·4	23·4	25·3	22·0	23·2	26·0	22·0	66	52	63	W	36	W	35	NW	14	6	5	5	0·0	7·8
2	14·6	14·0	14·2	21·2	25·8	22·0	21·0	27·0	18·7	69	56	66	Calm	0	NW	6	E	5	4	4	0	0·0	5·4
3	15·8	14·4	15·0	19·8	29·0	22·5	22·2	30·0	17·4	72	39	74	SE	20	SE	8	ESE	10	0	4	3	0·0	7·4
4	15·8	14·0	14·0	20·0	30·4	24·5	23·1	31·8	17·4	73	33	54	SSE	17	S	5	SE	4	3	0	0	0·0	8·8
5	14·8	13·2	13·9	20·4	27·0	21·6	21·8	30·0	18·0	78	60	81	SE	6	N	24	E	8	0	4	0	0·0	4·4
6	12·6	10·7	11·0	22·6	25·0	22·3	22·3	27·6	19·4	68	58	67	Calm	0	N	8	NE	4	3	3	4	0·0	4·0
7	9·2	6·8	6·6	19·8	26·1	21·8	21·4	27·4	17·7	73	53	71	SE	4	WSW	6	SSE	10	0	6	2	0·0	5·0
8	5·5	4·8	5·6	19·6	25·0	22·0	21·0	27·2	17·4	79	61	74	SE	12	W	10	ENE	16	4	0	0	0·0	5·0
9	6·8	5·4	3·8	23·0	23·6	19·8	21·3	25·3	18·8	63	50	54	NE	30	NW	28	NW	38	8	7	4	0·6	8·4
10	3·9	3·9	6·2	18·6	23·0	19·2	18·9	25·8	14·8	70	59	76	N	10	NE	24	NE	23	0	8	5	1·0	8·0
11	7·5	8·6	10·6	21·2	23·1	19·5	20·4	24·8	17·8	48	45	77	N	41	NNW	35	N	22	6	5	9	0·2	9·3
12	13·0	13·1	15·0	21·5	24·2	21·0	21·3	25·7	18·4	62	51	63	N	8	NE	12	N	4	4	5	4	0·0	5·8
13	16·6	16·0	17·5	21·7	25·3	21·0	21·6	28·8	18·2	62	58	74	Calm	0	Calm	0	E	4	6	4	0	0·0	4·0
14	17·9	16·0	16·4	22·3	26·8	22·2	22·5	29·3	18·6	69	55	65	Calm	0	NE	16	NE	18	0	4	0	0·0	4·0
15	16·3	14·0	14·4	23·5	26·3	21·0	22·5	27·8	19·3	70	56	72	Calm	0	NE	8	NE	7	4	3	4	0·0	3·5
16	14·0	12·3	13·2	20·3	24·1	21·0	20·7	25·8	17·3	73	58	69	Calm	0	NW	6	Calm	0	8	4	0	0·0	4·2
17	13·4	11·9	12·0	19·2	23·5	21·4	20·1	24·8	16·4	72	49	55	S	4	W	6	Calm	0	8	9	9	0·0	5·4
18	10·0	7·8	7·9	17·8	23·3	21·4	19·7	24·4	16·3	67	50	42	SSE	10	W	20	W	38	4	0	0	0·8	10·8
19	9·0	9·6	10·6	19·8	20·3	18·4	18·7	21·7	16·2	56	50	55	N	48	NW	50	NW	60	6	6	5	2·0	15·2
20	13·6	13·1	13·9	18·5	22·0	19·0	18·6	22·6	14·8	50	45	52	NW	35	W	10	Calm	0	6	0	0	0·0	6·2
21	13·9	13·4	14·0	15·0	23·1	20·4	17·9	24·4	13·0	60	51	54	S	8	W	18	Calm	0	0	0	0	0·0	6·4
22	15·2	14·4	15·5	17·2	24·1	21·5	19·2	25·6	14·1	50	49	54	S	9	WNW	5	NE	4	0	0	0	0·0	5·6
23	15·9	15·0	16·0	19·5	23·5	20·6	19·7	24·4	15·3	65	53	58	Calm	0	NNE	14	NE	10	0	4	3	0·0	5·0
24	16·2	14·7	14·6	19·4	24·0	19·0	19·7	26·4	16·5	73	52	69	Calm	0	NE	8	NE	5	0	4	6	0·0	4·4
25	12·3	9·0	8·2	18·3	23·2	20·3	19·2	23·7	15·0	60	43	49	Calm	0	SW	15	WNW	55	0	6	3	1·8	9·3
26	9·8	10·4	11·8	19·5	21·4	19·3	18·8	22·4	15·2	70	53	49	N	50	NW	40	NW	20	0	9	7	0·6	8·4
27	12·4	12·7	13·0	18·0	19·0	18·5	18·0	20·0	16·6	53	48	53	N	50	NNW	50	NW	50	9	9	8	Drops	10·2
28	14·7	14·4	15·0	18·5	20·0	18·4	18·4	21·6	16·8	48	47	59	N	30	N	20	N	6	4	4	6	0·0	6·6
29	17·4	16·7	18·0	18·8	22·1	18·7	18·8	24·7	15·6	66	59	70	Calm	0	N	6	E	4	3	4	7	0·0	4·0
30	19·0	17·1	17·9	18·5	20·4	18·8	18·2	22·6	15·2	62	54	73	Calm	0	NE	6	NE	10	7	9	4	0·0	3·8
Month	1012·9	1012·0	1012·7	19·9	24·0	20·6	20·4	25·7	16·9	66	52	63	—	14·3	—	16·6	—	15·0	4·0	4·3	3·3	7·0	6·54

Remarks:— 9 ❯ 10^h, ● 21^{40}–21^{43}.—10 ● 4^{30}–4^{32}, 11^{35}–11^{39}, 19^{05}–19^{08} & 20^{40}–20^{43}.—11 ● 19^{50}–19^{55}.—19 ● 4^h–4^{04} & 5^{30}–5^{33}.—25 ❯ 17^h–17^{01}, ● 21^{20}–21^{28} & 23^{05}–23^{17}.—26 ● ^{2} 1^{22}–1^{26}, ● 9^{02}–9^{08}.—27 ● 7^{12}–7^{14}, ❯ 18^{45}–18^{46}.

$C_h = + 3·9$ m.b.

December 1939

Date	Standard Pressure (m b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm)
1	1016·7	1015·1	1015·9	19·4	21·5	19·0	19·3	23·0	17·4	72	55	66	NE	20	ENE	10	NNE	17	9	4	5	0·0	7·0
2	15·9	14·8	16·2	19·4	18·3	18·0	18·3	22·0	17·4	60	85	85	NW	8	W	15	Calm	0	6	9	9	2·2	3·0
3	16·0	15·0	15·9	16·5	22·2	18·5	18·2	23·8	15·4	81	61	73	Calm	0	NE	5	ENE	6	7	8	0	0·0	3·7
4	13·2	11·0	12·8	17·3	25·0	16·2	19·2	25·3	15·3	77	34	68	NE	12	SW	15	Calm	0	0	0	0	0·0	5·0
5	13·2	12·3	14·0	18·2	23·5	18·5	18·8	24·7	15·0	60	59	70	S	6	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	4·2
6	16·0	16·8	18·2	20·1	22·0	19·7	19·0	23·3	14·4	63	58	66	W	16	NW	18	Calm	0	4	6	4	Drops	4·2
7	19·1	16·4	16·6	16·1	22·4	18·2	17·7	25·0	14·2	80	58	72	E	5	NE	6	ENE	5	9	4	0	0·0	4·3
8	13·2	12·0	13·0	17·2	22·1	18·0	18·1	24·2	15·2	75	57	75	ESE	8	NW	9	Calm	0	0	3	0	0·0	3·2
9	12·3	11·1	12·3	15·8	20·1	18·7	17·0	21·7	13·6	67	60	43	S	6	W	14	W	30	0	7	0	Drops	8·0
10	13·8	13·2	14·8	14·8	18·2	18·0	15·8	18·6	12·0	72	58	60	SW	25	SW	33	W	15	4	4	7	0·0	6·2
11	14·8	14·3	14·8	15·1	19·4	19·0	16·3	20·0	11·7	65	49	45	SW	10	W	32	W	30	0	5	0	0·0	9·3
12	16·0	15·4	16·3	16·1	20·1	16·2	16·7	20·8	14·3	52	55	47	SW	8	W	18	SW	12	4	3	0	0·0	6·4
13	15·0	14·7	14·8	14·0	20·2	16·5	15·9	20·2	13·0	55	40	36	SW	10	SW	16	SW	8	9	4	0	0·0	7·3
14	16·4	15·9	17·1	12·4	20·2	16·6	15·0	21·0	10·7	51	42	55	Calm	0	WSW	8	Calm	0	0	0	0	0·0	6·2
15	19·4	18·7	20·3	14·1	20·4	17·5	15·7	21·7	10·8	56	47	62	Calm	0	W	6	Calm	0	4	3	0	0·0	5·0
16	22·0	21·6	21·0	14·8	22·3	17·4	16·6	22·7	12·0	67	57	76	Calm	0	NE	5	Calm	0	0	8	6	0·0	3·5
17	22·0	20·8	21·0	16·0	20·4	17·5	17·0	22·0	14·0	79	61	75	SE	6	SE	5	ESE	6	9	9	4	0·0	3·7
18	20·2	18·3	18·3	15·0	18·5	17·4	16·2	18·9	14·0	83	67	71	SE	18	ENE	10	ENE	15	10	10	10	0·0	2·0
19	18·3	17·5	18·6	16·8	21·1	18·6	17·0	25·0	13·8	87	62	67	E	6	NNE	16	NNE	18	7	3	7	0·0	5·6
20	18·3	16·3	16·8	18·0	20·3	17·5	18·0	22·0	16·2	62	54	65	N	9	NW	20	Calm	0	6	7	4	0·0	4·6
21	15·1	12·3	11·5	15·2	21·3	18·6	17·2	22·2	13·6	76	54	49	S	12	W	21	S	15	0	3	8	0·0	7·0
22	11·5	10·7	13·6	18·8	15·2	16·8	16·4	20·0	14·6	56	91	66	NW	33	W	34	NW	25	7	9	8	5·4	5·2
23	17·0	17·2	19·6	15·5	16·4	15·7	15·2	17·4	13·3	65	59	43	N	30	NNW	38	N	30	8	9	8	Drops	7·5
24	21·0	21·4	21·0	15·0	17·8	14·8	15·2	19·4	13·4	61	45	67	Calm	0	NE	10	NE	6	5	5	7	2·0	4·6
25	21·0	20·3	21·0	16·0	18·3	14·7	15·4	19·8	12·8	50	35	48	N	5	W	5	Calm	0	9	3	4	0·0	5·0
26	20·3	17·6	17·5	11·4	18·4	14·6	13·5	19·7	9·7	59	35	58	Calm	0	S	6	Calm	0	9	7	8	0·0	5·2
27	17·0	14·4	13·5	10·3	19·2	15·7	13·6	19·8	9·0	63	29	36	S	6	S	18	ESE	17	3	4	0	0·0	8·0
28	13·1	12·2	12·2	12·0	21·5	18·2	15·4	22·0	9·7	40	34	49	SSE	8	WSW	10	Calm	0	0	0	3	0·0	8·5
29	11·1	8·4	8·2	13·0	27·0	20·5	17·0	27·2	11·2	43	12	17	S	5	S	21	S	18	0	0	0	0·0	13·8
30	8·4	8·2	10·4	10·3	21·0	18·3	17·0	21·8	12·4	29	65	68	SW	22	NW	10	Calm	0	0	0	0	0·0	5·4
31	13·1	13·0	14·3	13·8	18·4	17·5	15·4	20·5	11·7	69	60	70	SW	15	SW	32	W	33	4	4	5	4·0	6·4
Month	1016·2	1015·1	1015·0	15·6	20·4	17·6	16·7	21·8	13·3	64	53	60	—	10·0	—	15·3	—	9·0	4·0	4·5	3·7	13·6	5·79

Remarks:— 2 ● 13^{34}–11^{02}.—3 ● 5^{40}–5^{42}.—6 ❯ 9^{40}.—9 ❯ 13^{30}.—22 ● ^{2} 12^{20}–2^{28}, ● 11^{20}–14^{42}, ● ^{2} 18^{10}–18^{13}, ● 21^{02}–21^{04}.—23 ❯ 9^{20}.

TANTA

$\varphi = 30° 47'$ N. $\lambda = 31° 00'$ E. Hb = 14 m.

$C_h = +1·9$ m.b.

January 1939

Date.	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-12) 8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1014·3	1012·7	1013·8	9·2	18·1	13·0	11·3	16·0	4·0	70	52	55	SW	2	SSW	4	SW	2	0	0	5	0·0	1·3
2	10·7	14·8	—	10·0	18·0	16·0	11·3	18·7	7·1	74	55	78	SSW	1	S	2	SW	1	10	10	6	0·0	1·0
3	21·4	17·8	20·3	9·3	17·0	16·3	10·5	17·8	5·4	88	52	78	Calm	0	NW	2	SW	2	0	5	0	0·0	2·0
4	20·3	18·0	19·1	6·5	17·4	16·0	9·1	16·8	2·5	94	87	84	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	3	0	0·0	1·6
5	17·2	13·9	14·2	8·0	19·5	11·0	10·4	20·6	3·3	82	55	75	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	4	0	0·0	1·5
6	15·1	14·6	15·6	10·0	19·5	16·5	11·2	20·5	5·0	87	55	81	WSW	1	NW	4	Calm	0	0	6	0	0·0	1·8
7	16·3	14·8	15·2	9·0	20·0	12·0	11·0	20·5	5·5	67	40	48	SW	2	WSW	4	Calm	0	0	0	0	0·0	2·0
8	15·5	13·0	13·2	9·0	21·0	12·0	11·6	21·6	5·5	61	41	54	Calm	0	SW	2	Calm	0	0	0	0	0.0	2·0
9	13·4	12·3	14·3	8·0	19·0	16·0	9·0	20·0	1·1	72	46	74	WSW	2	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0.0	1.5
10	17·0	14·0	15·4	5·0	18·5	15·0	9·0	16·0	2·4	92	50	87	Calm	0	W	2	Calm	0	3	5	0	0.0	1·5
11	15·2	14·3	17·1	10·0	17·5	11·0	10·6	16·0	4·0	95	66	90	WSW	4	NW	6	W	2	6	9	7	0·4	1·5
12	22·2	22·0	23·0	10·0	18·0	12·0	11·6	20·5	6·4	64	71	95	SW	3	WSW	3	Calm	0	0	8	3	0·0	1·5
13	26·2	23·0	25·1	12·0	21·0	13·0	13·2	22·0	7·0	91	49	83	Calm	0	Calm	0	Calm	0	4	8	0	0·0	1·5
14	25·5	22·0	23·8	12·5	22·2	14·0	14·0	22·5	7·5	94	50	78	Calm	0	NE	2	Calm	0	6	6	4	0·0	1·8
15	23·0	20·7	22·0	11·0	20·0	12·0	12·4	20·8	6·5	94	47	95	Calm	0	NNE	2	Calm	0	0	6	0	0·0	1·5
16	22·0	20·7	22·0	11·5	19·0	13·0	12·5	20·7	6·6	95	54	93	Calm	0	N	2	Calm	0	4	7	0	0·0	2·0
17	23·5	21·2	21·6	13·5	18·0	12·3	13·5	18·4	10·2	83	57	73	Calm	0	NW	2	Calm	0	10	9	0	0·0	1·5
18	21·0	20·0	20·4	15·0	19·0	12·5	13·4	21·4	7·0	68	54	89	Calm	0	Calm	0	Calm	0	6	9	0	0·0	1·5
19	21·0	18·8	19·8	9·0	19·0	11·0	11·1	19·7	5·5	93	58	87	Calm	0	NW	2	Calm	0	10	10	8	0·0	1·5
20	17·[illegible]	14·0	14·0	11·0	22·0	13·0	13·2	23·5	7·0	91	50	80	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	3	0	0·0	1·5
21	12·4	10·7	11·9	10·5	18·5	11·0	12·0	21·0	8·0	84	67	91	SW	2	W	2	Calm	0	9	6	0	0·0	1·5
22	14·0	12·8	15·1	10·0	20·0	12·0	11·8	20·7	5·0	74	43	89	SW	3	WSW	5	Calm	0	0	5	0	0·0	1·8
23	17·2	15·8	15·0	10·0	21·5	13·0	12·6	22·0	6·0	74	39	66	SW	2	WSW	3	Calm	0	0	0	0	0·0	2·5
24	14·8	11·0	12·0	11·5	23·0	13·8	13·6	23·0	6·0	64	34	54	SW	2	WSW	3	Calm	0	0	0	0	0·0	2·0
25	10·8	8·2	9·2	12·0	21·0	13·0	13·8	22·0	9·0	65	41	66	SW	3	WSW	6	Calm	0	0	7	5	0·0	2·0
26	12·2	10·8	12·2	10·0	20·0	12·7	12·3	21·0	6·6	82	52	81	WSW	4	W	5	Calm	0	0	0	0	0·0	2·0
27	15·2	10·2	17·2	10·5	21·5	13·0	12·8	22·0	6·0	69	39	66	WSW	3	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	2·0
28	15·8	17·5	18·7	12·0	22·3	13·3	13·4	23·0	6·0	65	38	77	Calm	0	NE	2	Calm	0	0	6	0	0·0	2.0
29	19·9	—	—	10·5	—	—	—	—	3·0	94	—	—	Calm	0	—	—	—	—	0	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	23·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2·0
31	11·0	9·2	6·0	11·0	24·0	15·0	14·5	25·2	8·0	94	39	58	SSE	2	Calm	0	SE	2	5	0	4	0·0	2·6
Month	1017·8	1015·8	1016·8	10·2	19·8	12·0	12·0	21·0	5·8	82	50	77	—	1·2	—	2·2	—	0·3	2·4	4·6	1·7	0·4	4·75

Remarks:—

$C_h = +1·9$ m.b.

February 1939

Date.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	8 h.	14 h.	20 h.	Rain (mm.)	Evaporation (mm.)
1	1007·2	1007·1	1008·0	12·0	20·5	12·0	13·4	21·0	9·0	65	45	76	SW	6	SW	9	SW	3	0	0	5	0·0	3·0
2	11·[illegible]	9·6	14·6	12·0	20·3	12·0	13·2	21·2	8·7	76	47	89	SW	5	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	2·2
3	21·4	19·5	21·2	13·0	20·0	12·5	13·0	21·7	7·0	89	55	83	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	7	0	0·0	2·0
4	22·0	20·2	20·2	9·6	20·0	12·0	11·7	21·0	5·2	94	55	89	Calm	0	NNE	2	Calm	0	0	7	0	0·0	2·0
5	17·2	14·3	11·5	9·5	19·8	11·0	12·1	20·2	8·0	94	53	87	Calm	0	NE	2	Calm	0	7	7	5	0·0	2·0
6	11·1	8·2	6·[illegible]	12·0	19·0	10·4	12·4	20·0	8·0	76	58	82	Calm	0	NNE	2	Calm	0	9	10	6	0·0	2·0
7	13·3	10·6	13·6	11·0	17·5	10·0	11·1	20·7	6·0	81	61	94	Calm	0	NW	2	Calm	0	5	8	6	0·0	2·4
8	15·1	14·7	15·6	10·0	19·0	10·0	10·6	20·7	4·5	94	53	80	Calm	0	NNW	2	Calm	0	4	7	5	Drops	2·0
9	17·8	16·6	18·0	9·5	17·0	10·0	10·5	19·5	5·5	94	61	74	Calm	0	NW	3	Calm	0	10	9	3	0·0	2·0
10	22·2	20·6	21·0	10·0	20·0	12·0	11·9	21·0	5·5	87	47	76	Calm	0	NW	3	Calm	0	0	5	0	0·0	2·5
11	17·2	13·0	10·7	10·0	18·5	14·0	11·4	20·8	3·0	80	54	57	SW	2	NW	6	Calm	0	6	10	9	0·0	3·1
12	9·0	8·3	9·1	10·2	15·6	13·5	11·0	18·0	7·8	89	59	84	SW	3	SSW	6	SW	4	3	9	10	4·5	2·8
13	14·7	—	19·6	8·6	19·2	10·1	10·9	20·0	5·8	92	54	91	Calm	0	W	2	SW	2	0	0	3	0·0	1·9
14	20·6	17·1	20·2	8·0	21·1	12·2	11·0	22·0	2·8	96	51	71	Calm	0	SW	3	W	2	0	0	0	0·0	1·8
15	17·5	15·1	16·8	8·0	20·3	12·1	10·9	21·6	3·3	94	52	82	Calm	0	NW	2	Calm	0	5	6	0	0·0	2·6
16	17·1	15·1	16·[illegible]	10·0	19·8	12·5	12·2	21·6	6·0	88	57	83	Calm	0	NW	1	SW	4	0	8	6	2·2	2·8
17	15·8	13·8	14·6	14·0	18·0	11·1	12·5	18·4	6·8	99	93	86	W	3	W	3	W	2	6	5	7	0·0	2·2
18	18·4	16·2	18·[illegible]	10·0	16·4	11·5	10·6	19·4	4·6	87	69	82	SSW	2	SW	2	SW	2	8	10	4	0·0	1·4
19	18·3	16·3	17·9	11·3	20·3	15·0	12·5	21·6	3·4	84	54	83	S	1	N	1	Calm	0	0	3	10	0·8	2·5
20	16·8	15·6	—	13·4	18·6	15·0	—	19·7	—	94	65	71	Calm	0	W	3	W	2	10	10	10	0·0	1·6
21	10·1	7·8	10·[illegible]	13·8	15·1	11·0	—	16·6	—	92	93	92	SW	1	SW	1	SW	2	10	10	4	7·4	0·6
22	10·3	10·6	—	11·0	17·0	12·0	12·1	19·8	8·3	95	74	81	SSW	2	W	4	Calm	0	0	7	0	0·0	2·4
23	14·3	13·4	14·4	12·5	20·3	12·0	12·9	21·6	6·8	89	38	78	SSW	1	SW	5	Calm	0	0	0	0	0·0	2·5
24	17·2	14·6	17·2	15·0	19·0	12·1	13·2	20·2	6·1	82	52	89	W	1	W	3	SW	1	0	0	3	0·0	2·2
25	20·2	18·6	19·2	11·6	17·8	12·0	12·3	19·6	7·1	94	63	89	Calm	0	NNW	2	Calm	0	10	10	6	0·0	2·3
26	20·0	17·8	18·2	11·4	19·5	13·0	12·3	20·7	5·3	83	47	77	NNW	1	NNE	2	Calm	0	4	6	0	0·0	2·5
27	17·8	14·6	14·6	11·0	20·5	14·0	12·9	21·0	6·9	91	45	84	Calm	0	E	4	ESE	2	8	10	10	0·0	2.5
28	9·2	5·8	5·[illegible]	13·0	25·5	17·0	16·1	26·0	9·0	83	30	99	E	2	SW	2	SW	2	10	7	10	2·0	3·0
Month	1015·8	1014·0	1015·3	11·1	19·1	12·1	12·1	20·5	6·1	88	56	82	—	1·1	—	2·7	—	1·0	4·1	6·[illegible]	4·4	17·5	2·24

Remarks:— 28 ● 16^{30} — 17^{h}, ⸗ at intervals.

TANTA

$\varphi = 30° 47'$ N. $\lambda = 31° 00'$ E. Hb = 14 m.

$C_b = +1·7$ m.b.

March 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-12) 8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours. (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1004·8	1003·9	1009·6	13·5	20·0	12·5	14·0	20·7	10·0	72	47	86	SW	3	W	6	WSW	3	10	10	7	0·0	3·0
2	8·6	8·6	11·0	14·5	19·5	13·0	14·2	20·5	10·0	84	59	89	W	5	NW	5	W	2	9	7	3	Drops	2·7
3	12·8	11·5	9·1	13·0	22·5	14·0	14·4	23·3	8·0	83	48	90	W	2	W	4	W	3	4	7	4	0·0	3·0
4	8·0	7·0	6·0	14·0	17·5	12·0	13·4	18·5	10·0	67	52	70	WSW	5	NW	6	W	3	0	8	5	0·0	3·0
5	11·2	12·0	13·5	11·3	14·0	10·5	10·7	17·0	7·0	78	78	81	W	4	NW	4	WNW	2	9	10	7	2·8	1·5
6	16·4	15·5	16·2	10·7	16·0	9·0	10·2	16·5	5·0	92	50	87	Calm	0	NW	5	WSW	2	9	6	5	Drops	2·0
7	17·8	19·0	21·5	10·0	12·5	8·5	9·0	15·0	5·0	87	71	87	W	3	NW	5	SW	3	10	8	5	0·0	2·0
8	23·5	22·7	22·5	11·0	20·5	13·5	12·5	20·7	5·0	81	52	83	SW	3	SW	3	SW	1	9	8	5	0·0	2·0
9	20·0	17·5	18·0	12·0	23·0	14·0	13·8	24·0	6·2	59	31	57	SW	2	W	3	Calm	0	0	0	0	0·0	3·0
10	17·0	16·8	16·0	14·0	25·0	15·0	15·0	26·0	6·0	47	28	58	SW	2	NW	2	Calm	0	4	8	4	0·0	2·5
11	14·7	11·1	10·0	14·5	24·0	14·0	15·1	25·0	8·0	84	59	78	NE	3	NE	4	Calm	0	6	0	0	0·0	2·5
12	6·0	4·8	6·4	12·5	27·0	17·0	17·3	28·0	8·3	86	31	66	S	3	SW	2	Calm	0	10	8	10	Drops	3·8
13	15·1	14·0	15·0	11·8	21·5	13·5	13·4	22·5	6·0	97	39	83	SSW	1	SW	4	NW	2	0	5	0	0·0	3·0
14	17·2	14·6	14·0	14·5	22·0	14·0	14·0	22·7	5·5	68	43	78	Calm	0	NW	2	Calm	0	0	0	0	0·0	3·0
15	9·2	5·1	3·2	14·0	26·5	17·8	16·4	27·5	7·3	78	40	89	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	3·0
16	10·2	8·8	10·8	13·3	20·2	10·5	13·4	21·0	9·8	61	31	69	W	3	W	4	W	2	0	0	0	0·0	3·5
17	12·0	10·6	12·8	14·0	25·0	12·5	14·1	23·3	7·0	57	25	77	WSW	3	W	4	W	2	0	0	0	0·0	3·0
18	13·5	10·2	11·8	13·0	22·0	14·0	13·5	23·4	5·0	73	32	71	Calm	0	W	3	W	2	0	0	5	0·0	3·5
19	10·7	5·4	4·1	15·2	23·0	16·0	16·2	23·0	10·7	76	44	74	E	1	E	3	NE	2	7	10	10	Drops	3·0
20	8·3	8·2	9·2	15·0	25·0	15·0	16·1	25·2	11·5	84	44	83	NE	3	N	2	NE	2	10	8	5	0·0	3·0
21	7·2	2·3	2·0	14·5	24·0	18·5	16·8	24·2	9·0	73	42	70	NE	4	SE	4	SW	4	9	10	10	2·0	3·0
22	4·8	3·9	4·8	14·0	22·5	14·0	16·0	23·0	13·7	62	34	78	WSW	4	SW	5	SW	2	10	4	0	0·0	3·0
23	5·1	4·7	7·0	13·0	21·0	13·0	13·9	22·0	8·5	75	20	55	SW	5	W	6	W	3	0	10	10	0·0	3·0
24	13·2	12·4	12·2	13·5	22·0	13·0	13·9	23·0	7·0	56	22	55	WSW	3	SW	3	Calm	0	0	0	0	0·0	3·0
25	13·6	12·3	13·[illegible]	15·5	20·5	18·0	17·2	27·0	6·0	41	22	44	S	2	SW	3	S	2	0	0	0	0·0	3·0
26	13·6	13·4	14·0	16·5	20·0	17·0	18·0	26·7	12·0	47	14	70	SSW	3	SW	5	Calm	0	8	0	0	0·0	4·0
27	15·5	15·0	15·1	19·0	31·0	20·0	20·4	32·0	11·5	49	17	47	Calm	0	E	2	Calm	0	0	0	0	0·0	0·0
28	14·0	12·8	13·2	19·5	27·2	17·0	18·7	28·0	11·0	57	26	73	Calm	0	E	2	Calm	0	5	10	0	0·0	4·0
29	11·0	8·8	8·8	18·0	31·0	17·0	19·5	32·0	12·0	62	27	80	SE	1	NW	2	Calm	0	4	0	5	0·0	5·0
30	10·0	8·2	9·0	17·0	22·5	16·0	16·0	24·0	12·0	80	[illegible]	79	NNW	1	N	2	Calm	0	10	10	10	0·0	3·0
31	10·2	8·2	10·1	16·0	23·0	15·0	15·2	23·7	11·0	74	52	73	NE	1	NNE	2	Calm	0	7	0	0	0·0	3·5
Month	1012·2	1010·7	1011·5	14·1	22·7	14·3	15·0	23·0	8·7	69	39	72	—	2·2	—	3·5	—	1·4	4·8	4·7	3·7	5·4	3·13

Remarks:—2 ☽ 11h.—5 ● at 12h—19h at intervals.—6 ☽ 8h—17h—12 ☽ & ▲ 15h.—19 ☽ 18h.—20 ☽ 17h & 18h.

$C_b = +1·7$ m.b.

April 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-12) 8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours. (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1011·5	1009·5	1011·2	19·0	27·5	15·0	14·0	22·2	8·0	64	42	69	N	1	N	3	Calm	0	4	3	0	0·0	3·0
2	11·5	9·9	10·[illegible]	16·0	22·0	14·0	14·5	23·0	6·0	59	35	78	NE	2	Calm	0	Calm	0	0	3	0	0·0	3·5
3	9·5	6·2	5·[illegible]	16·5	20·0	15·0	16·4	27·0	8·5	74	36	84	NE	4	NE	4	Calm	0	0	5	7	0·0	3·0
4	3·4	1·8	3·[illegible]	16·0	27·5	17·0	18·0	26·0	12·7	67	42	85	E	3	NE	4	Calm	0	6	[illegible]	0	0·0	4·0
5	7·2	6·2	7·[illegible]	18·0	23·5	15·0	16·7	24·7	10·0	85	43	87	NW	[illegible]	N	3	Calm	0	5	0	0	0·0	4·0
6	9·0	8·0	9·[illegible]	17·0	21·5	15·0	15·6	23·4	9·7	85	54	60	W	2	NW	4	Calm	[illegible]	[illegible]	8	0	0·0	3·5
7	10·0	9·1	10·5	17·0	24·0	15·0	16·7	25·0	10·0	80	73	62	W	3	NW	5	W	3	0	3	0	0·0	3·5
8	12·2	10·2	11·2	14·5	20·0	15·0	16·4	27·0	9·0	95	56	79	W	3	W	2	W	2	10	0	0	0·0	3·5
9	11·9	9·5	9·2	14·2	20·0	20·0	18·3	30·9	10·0	68	29	47	SW	2	Calm	0	Calm	0	10	0	0	0·0	5·8
10	7·0	5·5	8·0	23·2	32·0	17·0	20·7	33·7	10·5	32	16	61	S	2	SW	6	WSW	2	0	0	0	0·0	5·0
11	9·2	8·6	11·0	21·0	30·0	15·5	19·0	31·0	9·7	45	21	79	SW	3	NW	6	W	2	0	0	0	0·0	4·0
12	14·6	14·0	16·0	19·0	24·0	14·0	16·8	24·8	13·0	76	46	78	NW	2	NW	4	Calm	0	0	5	0	0·0	4·5
13	19·0	17·0	18·0	17·0	25·0	14·0	15·7	23·7	8·7	52	38	67	NE	2	NE	2	Calm	0	0	0	0	0·0	4·5
14	19·5	16·4	17·0	17·0	24·5	15·0	15·9	25·0	7·0	61	36	78	NE	1	NE	2	Calm	0	6	0	0	0·0	4·0
15	18·[illegible]	15·5	16·0	17·5	25·0	15·0	16·0	25·2	9·0	79	58	58	NNE	1	NE	2	Calm	0	5	4	0	0·0	4·0
16	16·8	15·[illegible]	12·2	18·7	26·5	17·0	18·0	27·4	9·7	74	57	79	NE	1	NE	3	Calm	0	0	0	0	0·0	4·5
17	14·7	12·[illegible]	12·0	18·0	29·0	18·0	18·6	30·0	9·5	80	34	71	NNE	3	N	2	NE	2	0	0	0	0·0	5·5
18	9·2	6·2	3·9	18·5	23·0	25·0	21·6	33·7	10·0	85	27	40	Calm	0	SW	3	Calm	0	5	3	0	0·0	7·0
19	4·7	5·2	8·0	21·5	28·5	18·0	21·0	29·0	16·0	59	31	75	SW	5	W	5	WSW	3	5	0	0	0·0	5·5
20	13·2	12·6	11·[illegible]	19·0	26·5	17·5	19·0	29·0	11·0	72	26	57	NW	2	NW	3	Calm	0	0	0	0	0·0	6·0
21	16·0	15·0	16·2	20·0	30·0	23·0	20·0	30·5	10·0	55	21	55	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	6·0
22	15·0	13·5	13·2	21·5	31·5	22·0	21·8	31·8	12·0	58	23	58	SE	2	ESE	3	SE	2	0	0	0	0·0	0·0
23	9·0	6·8	6·0	22·5	32·2	25·0	24·9	38·2	15·0	55	19	47	E	2	SSE	2	Calm	0	0	7	5	0·0	0·0
24	7·8	7·5	8·0	28·0	31·0	24·[illegible]	21·0	32·0	10·6	27	32	60	WNW	3	N	3	Calm	0	7	10	5	Drops	7·0
25	10·0	10·0	10·[illegible]	21·0	26·5	23·0	21·0	27·0	16·0	65	34	72	NE	4	NNE	5	Calm	0	10	10	7	1·0	6·0
26	12·7	11·[illegible]	12·[illegible]	19·0	25·0	17·0	19·0	25·5	15·0	72	44	70	N	2	N	3	Calm	0	7	0	0	0·0	5·0
27	15·8	13·5	14·0	19·5	25·0	17·0	18·1	26·0	11·0	59	34	79	N	2	N	4	Calm	0	7	0	0	0·0	5·0
28	15·1	13·2	13·4	17·0	27·0	18·5	17·9	28·0	9·0	79	31	70	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	4·5
29	11·4	7·8	6·8	20·5	31·5	21·5	21·8	32·0	13·5	73	35	74	E	3	Calm	0	Calm	0	0	0	8	0·0	5·5
30	6·8	7·4	10·0	22·0	26·5	17·5	20·0	27·2	16·6	74	46	75	NE	3	N	3	Calm	0	0	0	0	0·0	5·0
Month	1011·8	1010·2	1011·2	19·0	27·2	17·6	18·7	28·1	10·0	67	35	70	—	2·2	—	2·9	—	0·5	3·2	2·4	1·1	1·0	4·81

Remarks :—

TANTA

$\varphi = 30° 47'$ N. $\lambda = 31° 00'$ E. $H_b = 14$ m.

$C_h = +1·7$ m.b.

May 1939

Date.	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12) 8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1013·5	1010·4	1012·0	19·6	28·3	19·7	20·0	28·8	12·2	76	34	66	NW	2	W	3	NNW	1	0	0	0	0·0	5·5
2	14·7	10·3	13·9	15·6	29·8	20·0	19·0	30·6	15·6	63	31	55	Calm	0	W	2	Calm	0	6	0	0	0·0	5·0
3	12·0	10·3	10·7	21·8	35·1	22·0	23·0	35·9	13·2	49	17	67	E	1	S	1	Calm	0	0	0	0	0·0	5·8
4	9·4	8·0	7·8	24·6	40·0	28·9	27·5	41·0	16.6	45	16	35	E	1	S	1	Calm	0	0	6	0	0·0	8·0
5	7·8	5·1	7·0	30·6	41·3	29·0	30·3	42·0	20·3	33	17	32	S	1	Calm	0	W	2	0	0	8	0·0	9·5
6	11·5	8·7	12·2	26·4	29·0	19·0	23·5	29·4	19·6	52	49	84	W	3	SW	2	W	3	6	4	8	0·0	6·0
7	10·4	12·8	14·3	20·8	27·5	20·0	20·5	28·0	13·6	68	49	66	N	2	NW	3	Calm	0	0	0	0	0·0	5·1
8	14·8	12·6	12·2	19·0	28·9	21·0	20·2	30·2	12·1	77	36	62	NNE	3	NE	3	NE	2	0	0	0	0·0	5·5
9	14·0	13·0	14·0	21·6	31·6	22·0	22·6	32·8	15·0	77	32	50	Calm	0	Calm	0	N	1	0	0	0	0·0	6·1
10	14·7	12·6	14·3	21·4	32·8	21·3	22·5	33·0	14·6	79	33	58	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	5·1
11	13·1	11·5	12·8	21·8	33·8	22·0	22·8	34·6	13·4	78	21	52	Calm	0	N	1	NE	1	0	0	0	0·0	6.1
12	9·4	7·9	9·6	24·0	35·5	21·0	24·0	36·4	15·4	60	22	57	E	1	NNE	2	NE	1	0	0	0	0·0	8·5
13	11·0	10·8	14·0	23·8	28·4	22·4	23·2	28·5	18·1	60	39	67	NNE	1	N	3	Calm	0	10	10	10	0·0	5·1
14	16·4	15·6	16·4	22·8	30·0	20·3	22·2	30·2	15·7	57	23	46	N	2	N	2	Calm	0	0	0	0	0·0	8.0
15	16·0	13·1	12·2	21·3	29·4	22·2	21·4	30·0	12·8	64	31	55	NNE	1	N	1	N	2	0	0	0	0.0	6·3
16	10·8	8·4	8·6	22·3	30·3	20·6	21·4	30·5	12·5	63	23	66	NNE	1	N	2	Calm	0	0	3	0	0·0	8·2
17	8·3	7·1	8·2	23·7	31·8	21·4	22·7	32·4	14·0	55	21	54	N	1	N	2	Calm	0	0	0	0	0·0	8·0
18	9·5	8·7	9·1	22·3	33·9	21·0	22·4	34·0	12·4	69	25	58	Calm	0	N	2	N	1	0	0	0	0·0	8·1
19	9·8	7·9	9·8	24·1	38·4	20·0	26·6	38·8	15·1	52	18	40	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	9·1
20	6·6	4·8	3·6	31·0	42·0	34·4	31·8	42·0	20·0	32	18	24	S	1	SW	2	Calm	0	0	0	0	0·0	14·0
21	5·0	5·0	7·9	31·4	39·6	23·6	29·6	40·0	23·8	30	17	66	SW	1	W	3	W	1	0	0	0	0·0	10·1
22	12·8	13·0	14·7	23·9	31·0	22·1	24·3	32·0	19·0	71	38	71	N	1	Calm	0	N	1	3	0	0	0·0	6·1
23	12·8	10·8	12·3	24·8	33·0	22·1	24·1	33·0	16·4	60	37	73	NE	1	N	2	NE	2	0	3	0	0·0	7·1
24	9·0	6·7	7·5	25·0	30·8	20·4	26·6	38·0	18·4	73	39	69	N	2	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0.0	6·8
25	10·6	11·5	10·7	24·6	31·5	22·0	24·3	31·7	19·2	60	33	71	N	3	N	4	NW	3	3	3	10	0·0	8·0
26	15·5	13·9	15·3	23·3	30·0	20·0	22·3	30·3	16·0	63	36	75	NNW	1	NW	3	N	1	0	0	0	0·0	5·4
27	13·5	11·9	12·7	21·8	28·6	20·8	21·3	29·6	14·0	64	37	67	NNW	1	W	2	W	1	2	0	0	0·0	5·2
28	11·4	11·5	11·6	22·3	27·0	22·3	21·0	28·0	12·0	63	49	64	Calm	0	SW	1	Calm	0	1	7	0	0.0	4·8
29	12·3	8·8	7·1	23·8	32·6	25·4	24·4	33·4	15·9	61	39	51	SE	1	S	3	N	2	6	0	4	0.0	7·0
30	11·8	12·4	13·8	24·0	32·5	24·4	24·0	33·3	15·3	74	39	66	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	10	0.0	5·8
31	13·6	12·3	12·3	24·4	34·0	25·8	25·1	35·0	17·5	71	29	56	E	1	S	2	N	1	0	0	4	0.0	6·8
Month.	1011·9	1010·2	1011·3	23·5	32·8	23·0	25·7	33·3	15·7	62	29	59	—	1·1	—	1·7	—	0·8	1·2	1·2	1·7	0·0	6·97

Remarks :—

$C_h = +1·7$ m.b.

June 1939

Date.	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12) 8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1011·4	1008·3	1009·9	26·0	36·5	31·0	27·9	35·8	19·0	48	28	45	N	1	SE	1	NE	1	0	0	10	0·0	9·0
2	6·2	5·8	6·3	24·2	28·7	22·4	24·2	30·0	21·6	74	55	76	NW	5	NW	3	W	2	10	3	8	0·0	5·0
3	9·2	7·0	6·7	23·0	30·3	22·4	22·4	31·0	14·0	67	35	62	Calm	0	NW	1	NW	1	0	0	8	0·0	6·0
4	8·0	7·1	7·1	22·9	27·0	22·0	22·2	29·6	15·6	74	50	74	W	1	W	3	Calm	0	8	3	6	0·0	5·8
5	9·4	8·3	9·8	22·6	28·4	21·0	22·2	29·0	16·8	69	49	73	NW	1	N	1	Calm	0	4	4	4	0·0	5·5
6	11·0	10·7	11·0	22·6	28.0	20·0	21·0	29·0	13·3	66	44	57	Calm	0	NW	2	N	1	1	0	0	0·0	5·7
7	12·8	10·0	10·4	24·4	32·0	22·0	23·7	32·3	16·5	53	37	60	Calm	0	NW	1	NW	1	0	0	0	0·0	7·2
8	11·5	9·1	9·8	25·4	33·6	23·0	24·9	33·6	17·8	57	29	68	NE	1	Calm	0	N	2	0	0	0	0·0	7·0
9	12·0	9·6	10·7	23·6	29·4	22·0	22·8	29·6	16·2	55	43	67	N	1	NW	2	NW	1	0	0	0	0·0	4·5
10	14·2	13·0	13·2	22·0	29·0	22·0	21·9	30·0	14·5	66	34	64	Calm	0	W	1	Calm	0	3	3	0	0·0	5·8
11	14·7	13·1	13·8	23·0	30·0	23·0	22·6	31·0	14·5	64	35	55	Calm	0	Calm	0	N	1	0	0	0	0·0	6·3
12	13·8	12·4	13·0	23·8	29·0	23·0	23·1	30·0	15·0	64	34	51	Calm	0	NNE	1	NE	1	1	1	0	0·0	5·4
13	12·4	10·4	11·2	24·2	31·5	22·0	23·1	32·0	14·6	66	37	67	NE	1	E	2	Calm	0	2	0	0	0·0	6·1
14	10·8	9·6	9·2	24·8	32·6	20·3	24·7	33·6	15·0	63	32	59	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	6·8
15	9·9	8·6	9·2	26·2	33·7	27·0	26·0	35·0	17·9	58	31	49	Calm	0	NNE	1	Calm	0	0	0	0	0·0	7·0
16	10·3	9·0	9·8	25·5	31·5	23·0	21·0	32·0	16·2	69	43	66	N	2	Calm	0	N	2	0	0	0	0·0	5·0
17	11·0	9·9	10·7	22·5	30·0	23·5	22·9	31·5	15·7	66	41	67	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	6·0
18	9·2	8·2	7·2	24·5	35·5	30·0	26·8	36·7	17·0	64	29	41	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	8·0
19	7·9	8·4	9·0	25·0	30·0	25·0	24·8	31·0	19·0	72	53	79	NW	4	NW	5	NW	2	6	0	0	0·0	7·0
20	11·2	9·9	10·6	24·0	30·5	24·0	23·0	32·0	16·0	72	42	67	NW	2	NW	3	Calm	0	0	4	0	0·0	6·0
21	10·8	7·9	7·9	24·5	32·5	25·0	24·0	33·0	17·5	76	39	68	WSW	2	NW	4	NW	2	4	0	0	0·0	6·0
22	7·0	5·8	5·8	23·5	33·0	27·0	24·8	34·5	15·5	79	33	56	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	6·0
23	5·5	5·2	5·9	26·0	33·0	25·0	25·4	34·2	17·7	66	34	68	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	6·0
24	7·9	7·1	7·0	24·0	32·0	25·0	24·5	33·0	17·0	72	35	64	Calm	0	N	2	Calm	0	6	0	0	0·0	6·0
25	10·6	9·9	10·6	26·5	33·0	25·0	25·3	34·0	16·7	69	30	68	Calm	0	NNE	3	Calm	0	0	0	0	0·0	7·0
26	11·5	9·4	9·0	26·5	35·0	27·0	26·9	36·2	19·0	85	37	69	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	7·5
27	7·5	5·2	5·5	27·0	37·0	28·0	27·8	38·0	19·0	77	30	79	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	6·6
28	5·9	3·9	4·7	27·0	36·5	29·0	28·2	37·5	20·5	77	41	71	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	6·8
29	7·1	6·4	7·2	30·0	37·0	28·0	28·8	38·0	20·0	47	26	63	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	8·0
30	7·9	7·2	7·8	30·0	36.0	27·0	28·2	37·2	20·0	47	29	69	Calm		Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	7·5
Month.	1010·0	1008·5	1009·1	24·8	32·1	24·7	24·7	33·0	16·9	66	37	64	—	0·7	—	1·2	—	0·6	1·0	0·6	1·2	0·0	6·44

Remarks :-

TANTA

$\varphi = 30° 47'$ N. $\lambda = 31° 00'$ E. Hb = 14 m.

$C_h = 1·7$ m.b.

July 1939

Date	Standard Pressure (m b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0 12) 8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm)	Evaporation in 24 hours. (Piche) (mm)
1	1009·2	1007·0	1008·7	27·5	34·5	26·5	27·1	35·0	20·0	57	34	73	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	7·0
2	9·0	8·0	7·9	26·0	32·0	26·0	25·8	32·5	19·0	73	49	73	NW	2	NW	4	NW	2	7	5	7	0·0	5·0
3	6·6	5·2	5·2	26·5	32·0	29·0	26·1	33·0	20·0	77	49	79	NW	3	NW	4	NW	3	3	0	0	0·0	6·0
4	5·5	4·6	5·2	26·5	34·0	27·0	27·4	35·0	22·0	77	43	69	Calm	0	NNW	3	NW	3	4	0	0	0·0	6·0
5	7·1	6·8	7·2	28·0	34·0	26·0	27·2	35·0	21·0	77	40	69	Calm	0	NW	4	NW	2	0	4	0	0·0	7·0
6	8·8	8·2	8·4	26·5	31·5	24·5	26·2	31·8	22·2	73	51	72	NW	3	NW	4	NNW	4	4	0	7	0·0	6·5
7	7·4	6·0	5·0	26·0	30·0	24·0	24·8	30·5	19·0	69	53	79	NW	3	NW	5	NW	3	8	7	8	0·0	5·5
8	5·2	4·6	5·2	26·0	31·5	25·0	25·4	32·0	19·0	73	51	84	Calm	0	NW	5	NW	2	7	5	5	0·0	5·0
9	8·0	8·0	8·6	25·0	30·5	25·0	24·6	31·0	18·0	76	50	76	NW	2	NW	4	Calm	0	7	5	0	0·0	5·0
10	11·1	9·9	10·2	26·0	32·5	26·0	25·8	33·0	18·7	76	52	76	Calm	0	NW	2	Calm	0	0	4	0	0·0	5·0
11	10·2	8·4	9·2	26·5	33·0	26·0	26·1	33·3	19·0	73	44	76	Calm	0	NW	2	Calm	0	0	0	0	0·0	5·0
12	9·6	8·8	9·0	25·5	32·0	25·0	24·9	32·7	17·0	72	38	76	Calm	0	NW	2	Calm	0	0	0	0	0·0	5·0
13	9·5	8·6	8·8	24·5	32·5	26·0	25·0	32·8	17·0	87	41	76	NW	2	NW	3	Calm	0	0	0	0	0·0	6·0
14	9·5	8·6	8·7	26·0	33·0	26·0	25·8	33·0	18·0	69	44	76	NW	2	NW	5	NW	2	0	0	0	0·0	6·0
15	7·2	5·6	5·9	26·0	32·5	26·5	26·1	33·2	19·5	76	52	88	Calm	0	N	3	NNW	2	7	3	0	0·0	5·0
16	5·8	4·6	5·0	26·7	33·0	26·1	26·7	34·0	21·0	75	50	85	Calm	0	Calm	0	Calm	0	7	0	0	0·0	4·0
17	5·6	4·3	4·4	23·8	34·6	25·6	25·4	35·0	17·8	76	48	85	Calm	0	Calm	0	W	1	0	0	0	0·0	5·0
18	6·2	—	6·2	26·0	35·1	26·4	26·4	35·4	18·3	80	45	73	SSW	1	SW	2	Calm	0	0	0	0	0·0	6·5
19	6·6	5·6	5·8	26·8	35·0	27·0	27·4	36·4	20·0	78	43	76	NNE	1	Calm	0	Calm	0	3	0	0	0·0	5·0
20	6·0	5·5	5·6	26·8	36·6	26·0	27·2	37·2	19·6	83	43	81	Calm	0	Calm	0	NE	1	8	0	0	0·0	6·0
21	6·7	5·2	6·2	28·7	36·4	27·1	28·0	37·1	20·0	75	41	76	Calm	0	Calm	0	N	1	0	0	0	0·0	6·8
22	5·1	4·0	4·6	28·0	37·0	28·0	28·3	37·6	20·2	76	43	78	Calm	0	NE	1	NNE	1	0	0	0	0·0	6·8
23	3·8	2·6	2·7	28·4	37·8	28·2	28·4	38·0	19·0	69	40	74	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	7·5
24	6·4	5·2	5·8	25·9	35·8	27·4	27·0	36·4	18·9	86	48	67	Calm	0	NE	1	NNE	1	0	0	0	0·0	6·2
25	8·0	6·6	7·5	28·2	35·4	27·0	27·0	36·0	17·6	65	44	69	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	6·0
26	7·8	5·6	5·6	24·8	38·0	27·0	27·2	38·0	18·8	95	36	64	SW	1	Calm	0	Calm	0	10	0	0	0·0	7·0
27	6·6	5·2	5·4	28·0	35·0	27·0	27·6	35·5	20·2	77	42	69	Calm	0	NW	3	NW	2	5	0	0	0·0	6·0
28	5·0	4·8	5·5	27·0	34·0	26·0	26·6	34·7	19·5	77	40	69	Calm	0	Calm	0	Calm	0	7	0	0	0·0	6·0
29	6·0	5·4	5·9	26·5	33·5	26·0	26·1	34·2	18·3	77	42	76	NW	1	NNW	2	NNW	2	7	0	0	0·0	6·0
30	9·2	7·9	8·6	25·5	34·0	27·0	26·3	34·7	18·8	76	36	69	N	1	NNW	1	Calm	0	7	0	0	0·0	5·5
31	11·0	10·2	10·2	27·0	33·0	25·5	26·0	33·5	18·7	69	39	72	NE	2	Calm	0	Calm	0	5	0	0	0·0	6·0
Month	1007·4	1006·4	1006·7	26·5	33·9	26·2	26·4	34·4	19·2	76	44	75	—	0·8	—	1·9	—	1·0	3·4	1·1	0·9	0·0	5·85

Remarks:—

$C_h = 1·7$ m. b.

August 1939

1	1009·2	1007·9	1007·9	27·0	32·0	26·0	26·0	33·3	19·0	73	49	76	NW	2	NW	2	Calm	0	7	5	3	0·0	5·5
2	5·0	3·9	4·4	27·0	33·8	26·0	27·1	34·2	21·5	80	56	76	NW	2	Calm	0	Calm	0	7	0	0	0·0	4·8
3	7·1	6·2	6·8	27·7	34·0	26·0	26·9	34·5	20·0	79	45	69	Calm	0	Calm	0	Calm	0	3	4	0	0·0	5·5
4	9·6	7·9	7·6	27·0	35·0	27·0	26·8	36·0	18·0	77	42	63	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	5·5
5	8·7	7·0	7·9	27·0	34·0	26·0	26·8	35·0	20·0	77	45	69	Calm	0	Calm	0	Calm	0	4	4	0	0·0	5·5
6	7·9	6·8	7·1	27·0	35·0	26·5	27·0	35·5	19·7	77	42	80	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	5·5
7	8·2	7·0	7·1	27·5	35·0	25·0	26·0	35·5	20·0	80	37	76	Calm	0	NW	3	Calm	0	0	0	0	0·0	6·0
8	7·4	6·0	6·2	26·5	34·5	27·0	26·7	35·7	18·7	80	44	69	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	5·0
9	6·8	6·2	6·7	28·0	36·0	28·0	28·4	37·7	21·5	81	42	67	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	6·0
10	9·2	8·6	9·0	27·0	37·0	28·0	27·8	37·3	19·0	80	35	70	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	6·0
11	9·9	7·9	7·5	28·0	37·0	28·0	28·2	37·5	20·0	81	39	63	Calm	0	NW	2	Calm	0	0	0	0	0·0	6·0
12	7·9	6·3	6·7	27·5	34·0	26·0	27·4	35·0	22·0	84	51	76	Calm	0	NNW	3	NW	2	7	0	0	0·0	6·0
13	7·4	7·4	8·0	26·5	32·0	25·0	25·7	32·7	19·2	73	46	76	Calm	0	NW	5	Calm	0	0	6	0	0·0	5·0
14	9·8	8·7	9·0	26·0	32·0	25·0	25·5	32·7	19·0	69	43	76	NW	2	NW	4	Calm	0	7	5	0	0·0	5·0
15	9·2	7·5	7·6	26·5	32·0	25·0	25·6	33·0	19·0	77	49	76	Calm	0	NW	2	NW	2	4	5	0	0·0	5·0
16	6·6	5·2	5·5	26·5	31·5	25·0	25·6	32·5	19·5	77	48	76	NW	3	NW	4	NW	2	5	7	0	0·0	5·0
17	6·7	4·8	6·0	26·5	33·1	26·0	26·3	33·8	19·5	80	46	69	W	2	NW	2	Calm	0	0	0	0	0·0	5·0
18	9·5	7·4	8·4	26·1	32·3	26·0	25·8	32·8	19·0	71	48	71	NW	1	NNW	2	Calm	0	0	0	0	0·0	4·0
19	8·7	7·6	7·9	25·5	32·0	25·7	25·6	32·0	19·0	85	45	71	W	1	NW	2	N	1	0	0	0	0·0	3·8
20	7·8	6·8	7·6	24·9	32·0	25·0	25·4	32·1	19·0	87	46	70	W	1	NW	1	NW	1	0	2	0	0·0	3·7
21	7·9	7·2	7·2	24·4	33·4	26·1	25·6	34·0	18·5	90	41	70	Calm	0	NW	1	Calm	0	0	0	0	0·0	3·7
22	7·9	7·2	7·0	26·0	32·5	26·0	26·0	33·0	19·4	75	47	76	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	3	0	0·0	5·0
23	9·2	8·0	8·8	26·0	31·5	25·0	25·5	31·5	19·5	80	51	80	NW	2	NW	2	Calm	0	0	7	0	0·0	5·0
24	10·0	9·2	9·6	26·0	30·5	24·5	25·0	31·5	19·0	76	55	80	Calm	0	NW	2	Calm	0	0	7	0	0·0	5·0
25	10·8	9·2	9·6	26·0	33·0	26·0	26·0	33·6	19·0	84	44	84	Calm	0	N	3	N	1	5	5	0	0·0	5·0
26	10·2	8·4	8·6	26·0	33·6	26·0	25·9	34·1	18·0	84	42	76	Calm	0	N	2	NNW	1	9	3	0	0·0	5·0
27	7·1	6·3	6·6	26·0	35·0	26·0	26·4	35·7	18·2	84	37	76	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	5·0
28	7·1	7·0	7·9	26·5	32·0	23·8	25·6	33·0	20·0	73	40	80	W	2	NW	2	Calm	0	0	7	0	0·0	4·0
29	9·0	8·0	9·4	26·0	32·0	24·5	25·4	32·7	19·0	80	40	83	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	6	0	0·0	4·0
30	10·6	9·9	10·0	25·5	31·5	24·0	25·0	32·3	19·0	84	51	87	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	7	0	0·0	3·5
31	10·8	10·2	10·7	26·0	31·0	23·0	24·5	31·7	18·0	76	48	83	Calm	0	NNW	3	Calm	0	0	8	0	0·0	3·5
Month	1008·5	1007·4	1007·8	26·5	33·2	25·8	26·2	33·0	19·4	79	46	75	—	0·6	—	1·5	—	0·3	2·1	2·9	0·1	0·0	4·92

Remarks:—

TANTA

$\varphi = 30° 47'$ N. $\lambda = 31° 00'$ E. Hb = 14 m.

$C_h = + 1·7$ m.b.

September 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12) 8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1011·6	1011·1	1011·2	26·0	31·0	23·0	24·2	31·5	17·0	76	48	83	Calm	0	NW	2	Calm	0	0	7	0	0·0	3·5
2	11·5	10·7	10·8	25·0	31·0	23·0	24·2	31·7	18·0	80	48	88	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	6	0	0·0	3·5
3	11·1	10·2	10·3	24·0	31·0	22·5	23·6	32·7	17·0	78	48	83	Calm	0	NW	2	Calm	0	0	3	0	0·0	3·5
4	11·1	10·4	10·3	24·0	31·5	23·5	23·8	33·0	16·0	75	51	79	Calm	0	NW	3	Calm	0	0	0	0	0·0	3·5
5	10·3	8·8	9·6	25·0	35·0	20·0	20·0	36·0	18·0	80	37	69	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	4·0
6	11·0	10·2	10·6	25·5	33·0	24·0	25·3	33·5	18·7	84	50	87	Calm	0	NW	3	NW	1	0	0	0	0·0	3·5
7	11·6	10·3	11·4	20·0	32·0	24·0	25·5	33·7	20·0	76	54	83	Calm	0	NW	2	Calm	0	2	4	0	0·0	3·0
8	11·6	9·6	9·0	20·0	33·0	25·0	25·5	34·0	18·0	76	44	76	Calm	0	NW	2	Calm	0	0	7	0	0·0	3·0
9	10·6	8·3	9·2	25·5	33·0	25·0	25·4	33·3	18·0	84	44	84	N	1	NW	2	Calm	0	7	5	0	0·0	3·5
10	10·6	9·0	10·6	24·5	32·5	24·0	24·4	33·2	19·0	83	41	75	Calm	0	N	2	Calm	0	0	0	0	0·0	3·5
11	11·6	10·6	11·2	23·5	34·0	24·5	24·5	35·0	16·0	91	36	83	Calm	0	N	3	Calm	0	0	0	0	0·0	3·8
12	11·0	10·6	10·7	25·0	34·0	24·0	25·4	34·0	18·5	87	40	83	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	4·0
13	9·6	8·4	8·4	25·0	32·0	23·5	24·0	32·3	19·0	87	49	87	NW	2	N	3	Calm	0	0	0	0	0·0	4·0
14	8·4	7·8	8·6	25·5	31·0	24·0	24·5	32·0	17·5	84	53	83	Calm	0	NW	2	Calm	0	0	7	0	0·0	3·5
15	11·0	11·2	11·0	26·0	33·0	24·0	24·8	32·7	17·0	76	43	83	Calm	0	N	4	Calm	0	0	0	0	0·0	4·0
16	13·5	12·4	—	22·0	34·0	—	—	35·0	16·6	96	51	—	Calm	0	Calm	0	—	—	10	0	—	0·0	3·7
17	12·2	11·0	11·1	25·0	32·0	22·5	24·4	32·3	18·1	85	52	87	NW	2	N	2	Calm	0	3	0	2	0·0	3·2
18	9·5	7·2	8·0	25·0	31·5	23·0	24·4	32·3	18·2	84	51	88	Calm	0	Calm	0	Calm	0	3	3	0	0·0	3·3
19	9·4	9·3	8·6	24·0	34·0	23·5	25·2	34·7	19·5	91	40	87	Calm	0	N	3	Calm	0	7	0	0	0·0	3·0
20	11·0	11·0	11·2	22·0	34·0	24·0	25·0	35·0	19·0	96	36	83	Calm	0	Calm	0	Calm	0	10	0	0	0·0	3·0
21	13·2	11·5	11·8	23·5	34·0	25·0	25·3	35·0	18·6	91	40	84	Calm	0	Calm	0	Calm	0	5	0	0	0·0	4·0
22	11·0	9·6	10·0	25·0	35·0	25·0	25·9	35·7	18·5	87	42	76	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	4·0
23	10·0	8·6	9·2	25·0	34·0	24·0	25·2	34·6	18·0	72	45	91	W	2	W	3	Calm	0	0	0	0	0·0	4·0
24	11·8	10·7	11·0	25·0	34·0	24·0	25·4	34·7	18·5	84	49	75	Calm	0	WNW	2	Calm	0	0	0	0	0·0	5·0
25	11·0	10·0	10·6	28·0	37·0	25·0	27·4	38·0	19·5	54	35	76	NW	2	NW	3	NW	1	0	0	0	0·0	5·0
26	13·0	12·8	13·2	25·0	34·0	24·0	25·0	34·4	19·5	92	45	87	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	4·0
27	13·8	12·8	13·1	26·0	33·0	24·0	25·4	34·0	19·7	80	44	75	Calm	0	NNE	2	Calm	0	0	0	0	0·0	3·5
28	11·6	9·2	9·1	25·5	31·5	26·5	28·0	40·0	19·7	67	25	52	Calm	0	SE	3	Calm	0	0	0	0	0·0	5·5
29	8·6	6·6	8·7	28·0	40·0	26·5	30·1	40·7	18·0	57	22	80	Calm	0	NW	3	NW	2	0	7	0	0·0	6·0
30	11·[illegible]	11·0	11·2	25·0	29·0	21·5	25·6	30·5	18·7	68	52	87	Calm	0	NW	3	Calm	0	0	7	3	0·0	4·0
Month	1011·3	1010·9	1010·4	25·0	33·4	24·2	25·2	34·2	18·1	81	44	81	—	0·3	—	1·8	—	0·1	1·6	1·9	0·2	0·0	3·83

Remarks :—

$C_h = + 1·7$ m.b.

October 1939

1	1013·2	1011·6	1012·0	25·0	20·5	23·0	23·0	31·0	17·0	68	59	88	Calm	0	N	2	Calm	0	0	3	0	0·0	3·0
2	14·0	12·4	13·2	24·0	33·[illegible]	24·0	24·5	33·5	17·0	87	44	75	Calm	0	N	2	Calm	0	0	0	0	0·0	3·0
3	14·7	14·0	15·0	25·0	31·0	25·0	24·2	31·7	18·0	84	48	83	Calm	0	NNW	3	Calm	0	0	0	0	0·0	3·5
4	15·4	14·3	14·7	21·0	21·5	23·0	24·0	32·3	17·5	83	48	83	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	3	0	0·0	3·5
5	13·5	11·2	11·[illegible]	25·0	31·0	24·0	24·8	32·2	19·0	84	53	83	Calm	0	Calm	0	Calm	0	2	6	0	0·0	3·5
6	12·2	11·2	11·[illegible]	26·0	32·0	24·0	24·0	32·7	17·5	75	49	83	Calm	0	Calm	0	Calm	0	7	5	2	0·0	3·5
7	13·0	11·5	12·1	24·0	31·0	24·0	24·1	32·0	17·5	83	53	83	Calm	0	Calm	0	Calm	0	7	4	0	0·0	3·0
8	14·2	11·9	12·7	24·0	32·0	24·0	24·2	32·7	17·0	83	49	83	Calm	0	Calm	0	Calm	0	4	0	0	0·0	3·5
9	13·7	9·0	10·0	25·0	32·5	24·0	24·7	33·0	17·3	84	49	91	NNE	1	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	3·0
10	11·9	10·7	11·0	21·0	30·5	22·5	22·6	31·5	16·6	95	59	92	Calm	0	NNW	4	Calm	0	0	6	0	0·0	3·0
11	13·2	11·9	12·0	23·0	27·0	21·0	22·2	30·0	15·7	74	46	87	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	3·0
12	13·8	12·6	13·1	21·0	28·5	20·5	21·6	29·2	16·3	82	52	86	Calm	0	Calm	0	Calm	0	8	3	0	0·0	3·0
13	14·0	14·3	14·0	23·0	28·5	20·5	21·9	29·0	15·5	71	49	82	Calm	0	NW	3	NW	2	3	7	0	0·0	3·0
14	14·8	13·2	13·9	23·0	28·5	20·0	21·0	29·0	15·0	74	52	86	Calm	0	N	3	Calm	0	0	7	0	0·0	3·0
15	14·3	12·2	13·2	23·0	28·5	20·0	21·6	29·0	15·0	74	52	81	Calm	0	NNW	2	Calm	0	0	2	0	0·0	3·0
16	13·5	11·8	13·2	23·0	29·5	21·0	21·9	30·0	15·0	74	46	74	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	5	0	0·0	3·0
17	13·4	12·0	13·[illegible]	24·0	30·5	22·0	23·0	31·0	16·0	75	47	91	NNE	2	NE	3	Calm	0	0	7	0	0·0	3·0
18	13·[illegible]	10·3	11·6	24·0	32·0	23·0	24·0	34·6	17·0	83	49	91	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	3·0
19	12·[illegible]	9·2	9·9	22·5	31·0	24·0	24·0	33·0	17·5	95	49	91	Calm	0	Calm	0	Calm	0	10	6	5	0·0	3·0
20	11·9	11·1	11·1	22·5	33·0	26·0	25·4	33·7	20·0	95	44	84	Calm	0	N	2	Calm	0	10	9	7	Drops	3·0
21	10·[illegible]	9·9	10·3	24·5	33·0	25·0	25·5	33·7	17·5	74	34	68	NNE	2	Calm	0	Calm	0	8	10	7	0·0	3·5
22	12·4	10·3	11·9	25·0	34·0	26·0	25·6	34·3	17·5	68	39	76	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	2	0	0·0	3·5
23	14·7	12·8	13·0	26·0	31·0	23·0	24·5	32·7	18·0	79	42	83	NE	2	N	3	Calm	0	0	7	0	0·0	3·5
24	14·[illegible]	12·0	13·2	22·5	31·5	23·0	23·2	33·0	16·0	95	46	83	Calm	0	Calm	0	Calm	0	7	5	0	0·0	3·3
25	13·[illegible]	11·6	12·0	23·0	31·0	23·0	23·1	31·7	15·5	91	48	83	Calm	0	Calm	0	Calm	0	3	5	0	0·0	3·5
26	14·7	12·7	13·2	22·5	31·0	23·5	23·0	31·7	15·0	95	48	81	Calm	0	NE	2	Calm	0	0	0	0	0·0	3·5
27	13·2	12·0	13·[illegible]	23·0	31·0	22·0	23·0	31·7	16·0	83	42	82	Calm	0	NE	3	NE	1	7	7	5	0·0	3·0
28	13·5	11·6	13·2	24·0	31·5	24·0	23·6	32·2	15·0	87	48	83	Calm	0	NNE	2	Calm	0	0	0	0	0·0	3·5
29	14·6	12·[illegible]	11·4	24·0	32·0	23·0	24·0	32·7	17·0	83	48	66	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	3·5
30	18·2	15·6	15·[illegible]	24·0	27·0	21·0	22·8	29·5	17·0	75	46	74	Calm	0	NW	2	Calm	0	0	0	0	0·0	3·0
31	16·3	14·6	15·6	22·0	27·0	20·0	21·6	29·2	15·0	82	43	64	W	3	NW	5	W	2	5	5	5	0·0	3·3
Month	1013·8	1012·1	1012·8	23·6	30·0	22·8	23·5	31·7	16·7	81	47	82	—	0·3	—	1·3	—	0·2	2·6	3·3	1·0	Drops	3·20

Remarks :—2) 9 13[50].

TANTA

$\varphi = 30° 47'$ N. $\lambda = 31° 00'$ E. $H_b = 14$ m.

$C_h = 1·7$ m.b.

November 1939

Date.	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C). 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12) 8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1014·3	1012·8	1014·6	22·0	27·0	19·0	20·8	28·6	15·0	82	49	72	SW	3	NW	4	Calm	0	7	7	0	0·0	3·0
2	17·1	15·8	16·7	21·5	26·5	20·0	20·2	27·7	13·0	79	41	72	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	5	0	0·0	3·0
3	18·6	17·3	17·5	22·0	30·0	22·0	22·1	30·5	14·5	74	36	66	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	5	0	0·0	3·0
4	17·6	15·8	16·2	23·0	30·0	22·0	22·0	31·0	14·0	66	36	74	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	3·5
5	16·2	14·3	14·6	23·0	29·0	22·0	22·1	30·0	14·3	74	46	82	E	2	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	3·0
6	14·8	11·8	11·9	22·0	27·0	21·0	21·0	28·0	14·0	74	49	74	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	3·0
7	11·6	8·6	8·7	21·0	27·0	22·0	20·8	29·0	13·3	82	49	69	Calm	0	N	2	Calm	0	0	0	0	0·0	3·0
8	7·4	6·3	7·2	21·5	29·0	22·0	21·4	30·8	13·3	78	40	66	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	3·0
9	7·6	6·6	7·2	22·5	26·0	19·0	20·4	27·5	14·0	78	48	63	N	3	NNW	4	NW	2	4	5	3	0·0	3·0
10	7·9	7·4	8·2	18·0	23·0	17·0	17·5	24·0	12·0	80	52	61	SW	1	Calm	0	W	2	7	10	5	1·0	2·5
11	—	9·5	11·0	19·0	23·0	18·0	18·5	24·3	14·0	81	59	60	W	3 2	NNW	3	NW	2	8	10	7	Drops	2·5
12	15·9	15·2	16·6	18·0	23·0	16·0	18·4	26·0	13·7	85	66	86	Calm	0	WNW	3	Calm	0	10	9	0	0·0	2·0
13	19·0	18·3	18·4	19·0	26·0	20·0	19·6	27·0	13·5	86	55	80	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	7	0	0·0	2·5
14	19·5	16·8	17·3	20·0	27·0	20·0	20·0	28·3	13·0	91	49	80	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	7	0	0·0	2·5
15	18·0	14·8	15·0	20·0	26·0	19·0	19·5	27·5	13·0	91	48	86	Calm	0	N	2	Calm	0	0	7	0	0·0	2·0
16	16·2	13·8	14·6	19·0	25·0	19·0	19·0	27·0	13·0	90	54	81	Calm	0	Calm	0	Calm	0	7	7	7	0·0	2·0
17	15·0	14·6	14·8	20·0	26·0	19·0	19·2	27·3	12·0	90	48	81	Calm	0	Calm	0	Calm	0	5	7	7	0·0	2·5
18	12·2	10·6	11·0	18·0	25·0	18·0	19·0	26·3	15·0	80	40	53	SW	1	Calm	0	Calm	0	10	7	0	0·0	2·5
19	11·5	10·8	12·0	16·0	22·0	17·0	17·0	22·5	13·0	84	43	80	WSW	2	NW	6	NW	5	8	6	8	Drops	3·0
20	16·0	14·8	15·0	16·5	22·0	16·0	16·1	23·6	10·0	79	50	79	WSW	2	W	2	Calm	0	0	7	0	0·0	2·0
21	16·8	15·2	15·9	17·0	25·0	18·0	7·9	26·0	11·6	95	47	71	SW	2	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	2·5
22	17·0	15·9	16·7	16·0	24·0	17·0	16·5	26·0	9·0	79	50	85	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	2·0
23	18·3	16·6	18·3	16·5	24·0	17·0	16·9	25·0	10·0	95	46	80	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	4	0	0·0	2·5
24	18·6	16·6	16·7	17·0	25·0	17·5	17·6	25·7	11·0	90	47	85	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	7	3	0·0	2·0
25	14·2	10·6	10·7	14·0	25·5	18·0	16·3	25·5	9·7	93	49	62	Calm	0	W	3	NW	2	0	4	7	0·0	2·5
26	11·8	11·6	13·2	17·5	21·0	16·0	16·6	22·7	12·0	85	61	80	Calm	0	NW	3	Calm	0	0	7	5	0·5	2·5
27	14·6	14·2	15·5	17·0	18·5	15·0	15·6	20·0	12·0	90	58	68	W	2	NW	6	W	2	8	9	5	0·0	2·0
28	16·8	15·5	17·8	15·0	20·0	15·0	14·8	22·0	9·0	84	55	84	Calm	0	NW	4	Calm	0	0	8	6	0·0	2·0
29	20·2	18·3	19·0	15·0	21·5	16·0	15·4	21·0	9·0	84	54	79	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	5	5	0·0	2·0
30	20·8	19·5	19·8	14·5	21·0	16·0	15·2	24·0	9·5	84	53	79	Calm	0	Calm	0	Calm	0	5	9	6	0·0	2·0
Month	1015·4	1013·7	1014·5	18·7	24·8	18·6	18·6	26·3	12·3	82	50	76	—	0·7	—	1·4	—	0·5	2·6	5·3	2·5	1·5	2·52

Remarks :—10 ☽ & ● 24h. — 11 ☽ at intervals. —19 ☽ 11h & 19h.—26 ☽ & ● at intervals.

$C_h = 1·7$ m.b.

December 1939

1	1018·8	1017·3	1017·8	16·0	22·0	16·5	16·3	24·0	10·7	79	54	84	Calm	0	NW	3	Calm	0	5	7	4	0·0	2·0
2	18·0	16·8	17·0	14·3	22·5	17·0	16·0	23·5	10·0	90	55	85	Calm	0	NW	3	Calm	0	0	7	5	0·0	2·0
3	18·6	16·8	17·3	16·0	22·0	18·0	17·0	24·0	12·0	80	58	80	Calm	0	Calm	0	Calm	0	7	10	8	0·0	2·0
4	15·4	12·7	14·7	16·5	25·0	17·0	18·0	26·7	13·7	79	40	80	NE	2	SW	5	Calm	0	3	0	0	0·0	2·3
5	16·0	13·9	15·0	17·0	25·0	18·0	17·8	28·0	10·2	80	30	71	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	2·0
6	18·6	18·6	19·0	14·0	22·5	16·5	15·6	25·0	9·5	76	63	84	SW	2	NW	2	Calm	0	0	5	8	0·0	2·0
7	21·5	17·9	18·2	13·5	23·0	17·0	15·6	25·0	9·0	95	56	85	Calm	0	NE	2	Calm	0	0	5	0	0·0	2·0
8	15·5	13·5	14·0	16·0	22·5	16·5	16·8	24·0	12·0	80	63	81	Calm	0	Calm	0	Calm	0	7	7	0	2·0	2·0
9	14·8	12·8	13·5	13·5	22·5	16·0	15·4	23·8	9·5	95	41	69	SW	2	W	3	Calm	0	0	0	0	0·0	2·0
10	17·3	15·8	16·8	13·0	20·0	13·5	13·6	20·5	8·0	66	32	61	SW	3	SW	4	SW	2	0	0	0	0·0	2·0
11	17·6	16·8	17·4	12·5	20·0	14·0	13·4	21·0	7·0	95	47	67	SW	2	W	3	Calm	0	0	4	0	0·0	2·0
12	18·8	17·5	—	12·0	21·0	—	—	22·0	7·0	65	41	—	SW	3	WSW	3	—	—	0	3	—	0·0	2·0
13	19·0	16·8	17·3	11·0	20·5	14·0	13·6	21·3	9·0	93	41	67	SW	3	SW	3	Calm	0	10	5	0	0·0	2·0
14	19·2	17·9	19·1	11·0	21·0	13·5	12·0	22·7	9·0	93	38	72	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	2·0
15	22·2	21·2	22·6	12·0	21·0	13·0	12·5	22·5	4·0	79	34	77	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	3	0	0·0	2·0
16	24·4	23·6	23·9	11·0	21·5	15·0	13·4	23·0	6·2	87	57	84	Calm	0	NE	2	Calm	0	0	6	0	0·0	1·5
17	24·8	22·3	23·0	12·8	19·5	15·0	14·1	20·0	9·0	97	72	78	Calm	0	Calm	0	Calm	0	7	8	5	0·0	1·0
18	22·6	20·4	20·4	12·3	20·5	16·6	14·8	21·0	10·0	97	60	73	Calm	0	Calm	0	Calm	0	10	10	8	0·0	1·5
19	19·9	18·6	18·8	14·0	23·0	15·3	16·1	23·1	12·0	95	52	86	Calm	0	N	3	Calm	0	7	3	0	0·0	2·1
20	20·7	19·1	19·6	11·6	22·0	14·4	14·2	22·0	9·0	97	55	81	Calm	0	NE	2	Calm	0	0	0	0	0·0	1·4
21	17·9	13·0	14·2	13·4	23·2	17·4	16·0	23·6	10·0	87	50	64	SW	1	W	2	Calm	0	0	0	0	0·0	2·1
22	14·8	13·0	15·0	13·6	21·5	16·5	15·4	22·2	10·0	82	70	95	SW	1	N	4	N	2	0	7	10	1·4	1·5
23	19·0	19·0	21·4	11·5	17·5	12·5	13·9	18·2	10·0	95	57	71	Calm	0	NW	5	Calm	0	0	8	10	0·0	1·0
24	23·5	22·0	23·5	11·5	19·0	12·0	12·2	20·0	6·5	76	45	83	Calm	0	NW	2	Calm	0	0	7	3	0·0	1·5
25	24·2	21·8	22·8	11·0	19·0	11·5	11·8	20·0	5·5	87	46	82	Calm	0	NE	2	Calm	0	3	6	4	0·0	1·0
26	23·0	19·9	19·0	7·0	10·0	12·0	10·3	20·0	3·3	92	50	89	Calm	0	Calm	0	Calm	0	8	6	4	0·0	1·5
27	19·9	17·3	17·2	9·0	20·0	14·0	11·8	22·0	4·0	97	43	57	Calm	0	S	4	Calm	0	3	4	10	0·0	1·5
28	10·2	14·0	14·6	11·5	24·0	17·0	15·1	25·0	8·0	53	26	43	SW	4	S	5	S	2	0	0	0	0·0	2·0
29	14·6	13·2	13·3	14·5	20·0	19·0	17·6	27·0	11·0	34	24	58	S	4	SSW	4	Calm	0	0	0	0	0·0	2·0
30	12·2	10·7	12·2	13·0	25·0	16·0	16·4	25·7	11·5	45	34	69	Calm	0	SW	2	Calm	0	0	0	0	0·0	2·0
31	16·0	15·2	17·0	12·0	19·5	13·0	12·9	20·6	7·0	71	43	66	SW	2	W	5	W	2	0	5	0	0·0	1·5
Month	1018·9	1017·2	1018·0	12·8	21·7	15·3	14·6	22·8	8·7	78	48	74	—	0·9	—	2·4	—	0·3	2·6	4·1	2·6	1·4	1·79

Remarks :—22 ● 13h, ☽ 17h, ● 19h.

CAIRO (Ezbekiya)

$\varphi = 30° 03'$ N. $\lambda = 31° 15'$ E. Hb = 20 m.

$C_h = + 2{\cdot}4$ m.b.

January 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12).* 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm).
1	1015·0	1012·7	1014·3	9·3	19·8	13·5	12·6	20·0	7·9	63	37	60	S	1	SW	3	—	—	0	5	0	0·0	4·0
2	17·0	15·6	18·8	10·2	20·1	14·0	13·3	21·0	8·9	62	42	73	S	3	NW	2	—	—	0	7	7	0·0	2·3
3	20·4	18·4	19·5	9·0	17·3	11·4	11·0	18·1	6·5	78	48	71	Calm	0	N	2	—	—	0	6	0	0·0	1·9
4	19·1	16·2	17·4	9·2	18·0	11·4	11·0	19·7	5·9	75	46	73	Calm	0	NE	1	—	—	3	3	0	0·0	1·9
5	16·3	13·1	13·6	7·6	18·4	12·0	10·9	19·7	5·5	89	48	80	NNE	1	NNW	1	—	—	1	0	0	0·0	1·6
6	14·3	13·2	14·8	9·3	18·6	11·8	11·6	20·9	6·9	86	43	66	S	3	WNW	2	—	—	1	5	0	0·0	2·4
7	16·3	14·3	15·2	7·6	19·0	11·3	11·1	20·6	6·5	68	36	50	S	1	SW	1	—	—	0	0	0	0·0	2·6
8	14·6	12·0	12·6	8·0	20·2	11·2	11·3	21·0	5·9	62	31	58	SW	1	S	1	—	—	0	0	0	0·0	3·4
9	13·1	11·9	14·0	9·8	19·2	14·2	12·7	21·0	7·7	54	29	44	SW	1	NW	2	—	—	2	0	3	Drops	3·2
10	15·5	13·4	15·0	10·0	18·2	12·0	12·1	19·2	8·2	64	35	64	Calm	0	NW	3	—	—	7	1	0	Drops	3·0
11	16·0	14·2	18·0	8·9	19·2	13·1	12·2	19·5	7·7	67	49	85	SSE	2	NW	4	—	—	9	9	0	0·8	1·9
12	23·0	21·4	22·8	11·2	18·3	13·9	12·8	21·1	8·0	85	53	79	SSE	1	NNW	1	—	—	1	4	2	0·0	1·6
13	25·5	23·0	24·4	13·5	19·4	16·3	14·9	21·6	10·4	85	53	66	Calm	0	NNW	3	—	—	7	4	3	0·0	2·5
14	24·6	20·4	23·0	11·2	20·0	15·2	13·6	22·0	8·2	85	48	69	N	2	NNE	3	—	—	8	6	5	0·0	2·1
15	22·4	19·1	21·1	10·5	20·2	15·9	13·7	21·4	8·2	92	49	72	Calm	0	NE	1	—	—	1	3	2	0·0	1·8
16	21·5	19·6	21·5	10·4	19·3	15·2	13·4	20·7	8·6	93	50	70	Calm	0	NE	1	—	—	0	5	7	0·0	2·4
17	22·0	20·2	21·2	11·7	19·2	13·0	13·0	20·3	7·9	81	45	72	Calm	0	NW	1	—	—	10	7	0	0·0	2·1
18	21·4	18·8	19·4	10·2	20·2	12·9	12·8	21·0	8·0	83	43	77	Calm	0	NW	1	—	—	0	2	1	0·0	2·0
19	19·8	17·4	17·0	9·3	19·8	15·4	13·0	20·7	7·5	88	48	71	Calm	0	N	2	—	—	0	8	4	0·0	2·2
20	16·2	13·8	13·2	10·0	21·3	13·5	13·3	23·2	8·4	94	49	80	Calm	0	NW	1	—	—	10	0	0	0·0	1·9
21	12·7	10·4	12·4	11·8	20·5	14·7	14·0	23·0	8·9	60	38	53	SSW	3	SSW	1	—	—	10	7	0	0·0	3·0
22	14·2	12·0	15·2	10·6	21·0	14·5	13·7	21·6	8·6	56	27	54	SW	2	SW	1	—	—	0	4	0	0·0	3·7
23	17·1	15·4	15·5	10·2	21·3	13·0	13·4	22·6	8·9	65	34	62	SW	2	Calm	0	—	—	0	0	1	0·0	3·3
24	15·0	12·6	13·1	11·4	22·2	14·9	14·4	22·6	9·2	58	27	48	SSW	2	SSW	2	—	—	3	0	0	0·0	4·9
25	11·5	8·6	9·5	10·1	21·2	17·4	14·4	22·0	9·0	57	32	48	SSE	2	SW	4	—	—	1	3	9	0·0	5·0
26	12·3	11·2	12·4	11·2	21·0	14·3	13·9	21·5	9·1	49	35	56	SSW	3	SSE	1	—	—	0	2	0	0·0	3·6
27	15·5	15·0	16·8	10·2	20·5	12·5	12·9	22·2	8·3	59	32	62	SSE	3	WNW	2	—	—	0	0	0	0·0	3·0
28	19·1	16·7	17·2	8·9	21·0	14·0	12·6	22·3	6·3	66	28	63	Calm	0	NW	1	—	—	0	5	9	0·0	3·1
29	18·6	15·2	16·7	9·7	21·5	14·0	13·2	23·5	7·4	75	40	69	NNE	1	NE	3	—	—	7	0	0	0·0	2·4
30	17·6	14·3	14·8	7·3	22·4	14·3	12·6	24·3	6·2	96	42	77	Calm	0	NE	5	—	—	10	3	5	0·0	2·4
31	10·8	8·0	6·0	10·8	23·8	17·7	14·8	24·5	6·7	87	32	41	SSW	2	SSW	4	—		8	2	7	0·0	5·8
Month	1017·4	1015·2	1016·3	10·0	20·1	13·8	12·9	21·4	7·8	74	41	65	—	1·2	—	1·9	—	—	3·2	3·3	2·1	0·8	2·81

Remarks :— 4 ≡ np.—7 ∞.—9 , 7h, 7²⁰, 7³⁰ & 7⁵⁰.—10 , 7¹⁰ & 14²⁵.—15∞.—16 ≡.—19 ≡.—20 ≡.—29 ≡.—30 ≡.

$C_h = + 2{\cdot}4$ m.b.

February 1939

Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force.	8 h.	14 h.	20 h.	Rain (mm.)	Evaporation (mm).
1	1008·4	1007·2	1008·8	13·2	20·6	15·8	15·0	22·3	10·3	53	30	43	SW	4	SW	4	—	—	0	0	4	0·0	5·1
2	11·9	11·4	14·7	11·8	21·4	14·5	14·6	22·7	10·5	57	42	80	S	4	WNW	3	—	—	0	8	6	0·0	2·4
3	19·6	18·9	20·3	10·7	20·5	14·8	13·5	21·6	7·9	89	45	62	Calm	0	NNE	3	—	—	0	3	0	0·0	2·8
4	20·3	18·2	18·2	10·4	21·0	14·5	13·4	22·3	7·5	70	41	63	NE	3	NE	5	—	—	0	0	0	0·0	3·4
	14·7	12·2	12·4	11·8	20·2	14·4	14·0	21·6	9·5	73	41	65	ENE	1	NE	5	—	—	9	7	0	0·0	3·0
6	10·0	6·6	7·1	10·3	18·8	14·3	13·0	18·8	8·5	83	49	75	N	3	NE	3	—	—	3	10	1	0·0	2·2
7	9·4	9·5	13·0	12·9	20·2	13·0	13·7	21·0	9·5	69	40	77	NW	1	NNW	2	—	—	0	4	0	0·0	2·5
8	14·2	13·9	15·6	10·0	17·6	14·3	12·2	20·8	7·0	86	50	64	S	1	NNW	1	—	—	0	7	7	0·0	2·4
9	16·7	15·2	17·4	10·0	19·0	13·4	12·4	20·3	7·2	76	40	72	NNE	1	NW	2	—	—	0	7	0	Drops	2·1
10	21·0	19·2	19·2	10·6	19·8	13·5	12·8	21·5	7·2	79	41	68	Calm	0	NNE	1	—	—	4	6	1	0·0	2·1
11	17·1	13·0	11·5	10·0	21·2	15·5	13·4	21·6	6·7	74	34	56	—	—	WSW	2	—	—	2	6	7	0·0	3·8
12	9·6	9·1	11·6	12·0	16·2	12·8	12·7	17·5	9·8	68	48	68	WNW	2	WNW	6	—	—	6	10	7	0·6	3·2
13	14·3	15·1	16·8	12·0	20·4	13·2	13·8	21·1	6·5	76	40	73	WNW	3	NW	1	—	—	6	8	0	0·0	2·5
14	16·8	16·8	16·7	9·6	21·0	14·8	13·1	22·3	7·0	88	38	62	Calm	0	SSW	1	—	—	1	0	0	0·0	2·8
15	16·2	13·6	15·5	9·8	21·2	15·0	13·2	22·4	7·0	84	36	58	NW	1	W	2	—	—	0	3	0	0·0	2·7
16	16·4	14·6	14·4	11·4	20·2	15·0	13·8	21·7	8·8	83	44	72	WNW	1	N	2	—	—	0	6	1	0·2	2·2
17	15·4	13·8	15·1	11·7	17·0	14·0	13·1	18·8	9·8	85	61	74	Calm	0	Calm	0	—	—	9	9	7	1·0	1·6
18	18·9	17·0	16·8	9·9	19·5	14·3	13·0	20·7	8·2	78	38	60	SSE	3	Calm	0	—	—	5	4	0	0·0	2·4
19	17·2	14·4	15·5	10·4	21·0	16·8	13·9	22·6	7·5	84	35	55	Calm	0	N	2	—	—	4	4	9	Drops	3·6
20	14·0	11·8	11·2	15·3	23·8	18·4	16·8	24·2	9·8	59	35	50	NE	2	NE	3	—	—	10	10	10	1·1	3·7
21	9·8	7·6	9·2	15·0	16·2	13·2	14·7	19·7	14·4	91	88	89	SW	3	WSW	2	—	—	10	10	0	5·1	0·8
22	10·6	10·0	11·6	11·0	20·3	14·8	13·8	21·5	9·3	90	36	60	S	3	NW	3	—	—	2	5	0	0·0	3·3
23	13·9	13·4	13·8	11·7	21·0	15·3	14·4	22·0	9·4	69	28	46	SSE	3	WNW	2	—	—	2	3	0	0·0	4·0
24	16·7	15·8	17·1	11·8	20·4	15·8	14·4	21·9	9·4	58	37	64	SSW	2	Calm	0	—	—	0	5	7	0·0	3·0
25	19·1	17·2	18·7	12·2	20·0	14·5	14·0	20·6	9·5	80	43	73	Calm	0	NW	2	—	—	4	8	2	0·0	2·4
26	19·4	17·0	16·8	11·4	20·0	14·7	13·5	22·2	7·9	82	42	71	NE	1	NE	3	—	—	3	2	2	0·0	2·6
27	16·7	13·5	12·2	10·8	22·5	16·2	14·2	22·8	7·3	81	32	56	NE	1	NE	3	—	—	4	9	8	0·0	3·8
28	8·7	4·8	6·3	13·2	27·2	19·3	17·4	28·5	10·0	73	19	54	SSE	1	SW	2	—	—	9	2	10	Drops	5·8
Month	1014·9	1013·2	1014·2	11·4	20·3	14·9	13·8	21·6	8·8	76	41	65	—	1·6	—	2·3	—	—	3·3	5·6	3·2	8·0	2·94

Remarks :—9 , & ⌒ 16⁴⁵.—12 ⚲ 11h—16h, , 12³⁰, 13³⁰ & 17h, ▽ 22³⁵ & 24h.—13 ▽ 0h—0³⁰.—14 ≡.—15 ≡.— 16 ▽ 17h.—17 ▽ 8²⁰, 8³⁵ & 12h.— 19 , 23⁵⁰.—20 ● 7⁵⁰ & 10³⁰.—21 , 1h, 7h—8h & ▽ 8h—16h.—28 , ☾ 17¹⁰, , 19⁴⁰, 19⁵⁵—20h, 20³⁰ & 22³⁰.

* At Physical Department.

CAIRO (Ezbekiya)

φ = 30° 03′ N. λ = 31° 15′ E. Hb = 20 m.

C_h = + 2·4 m.b.

March 1939

Date.	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-12)* 8 h. Dir.	8 h. Force	14 h. Dir.	14 h. Force	20 h. Dir.	20 h. Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1005·0	1004·3	1006·8	15·8	21·4	17·2	16·8	21·7	12·7	51	33	59	WSW	3	WSW	5	—	—	10	8	9	Drops	4·8
2	8·7	8·4	11·0	15·3	21·6	17·0	16·6	23·3	12·5	67	46	64	SW	4	NW	4	—	—	7	7	8	0·0	3·2
3	12·6	10·3	6·0	14·0	22·0	18·2	16·5	23·2	11·7	77	36	42	S	3	SW	3	—	—	5	7	6	0·0	5·1
4	9·0	8·4	10·5	14·2	19·3	14·0	15·0	20·0	12·5	55	30	57	SW	5	W	4	—	—	5	7	5	Drops	5·0
5	12·2	11·8	14·2	11·0	16·3	13·0	12·3	18·2	8·5	63	47	62	W	4	W	3	—	—	3	8	9	Drops	3·2
6	16·4	15·1	16·4	11·7	17·0	12·7	12·5	18·7	8·6	70	37	59	SSW	2	NW	3	—	—	8	9	9	Drops	3·5
7	18·3	18·3	21·4	10·0	14·2	11·2	11·4	17·2	9·3	76	55	68	W	4	NW	1	—	—	9	9	2	0·2	2·6
8	23·6	22·0	21·4	9·1	19·0	14·7	12·4	21·9	7·0	72	46	51	SSW	3	W	1	—	—	4	8	0	0·0	3·1
9	20·4	17·0	16·8	12·3	23·2	15·0	14·7	24·2	8·4	63	24	41	S	3	W	1	—	—	2	0	0	0·0	4·2
10	16·6	14·8	14·6	12·6	24·5	17·2	15·4	26·0	7·3	40	17	44	SSW	1	NE	1	—	—	6	7	0	0·0	5·1
11	13·1	9·0	8·8	14·1	26·0	18·8	16·9	27·5	8·6	53	20	47	N	2	NE	2	—	—	8	2	0	0·0	4·7
12	5·5	3·2	7·1	15·2	28·0	22·2	19·0	28·8	10·5	45	17	31	S	3	W	3	—	—	3	10	10	Drops	7·3
13	14·3	13·0	15·1	14·0	22·0	15·4	15·7	22·8	11·5	48	28	50	WNW	3	WNW	3	—	—	0	0	0	0·0	4·4
14	15·8	13·4	12·0	13·2	22·4	16·6	15·6	23·6	10·0	78	40	58	NE	1	NE	3	—	—	0	0	0	0·0	4·0
15	8·4	4·2	2·2	14·4	26·3	21·8	18·4	29·2	10·9	76	34	40	NE	4	NW	1	—	—	0	4	1	0·0	5·0
16	10·3	8·7	10·4	13·3	20·7	16·0	15·6	22·2	12·2	54	26	40	W	4	WNW	3	—	—	0	0	0	0·0	6·4
17	12·6	10·0	11·4	12·3	23·3	17·7	15·9	24·2	10·2	47	24	29	S	4	W	4	—	—	0	0	0	0·0	5·5
18	12·3	11·0	10·4	13·1	22·8	18·0	15·7	24·6	9·0	55	33	45	S	1	NNE	3	—	—	0	4	0	Drops	4·8
19	9·4	4·8	1·1	18·2	23·7	22·6	19·2	26·7	12·5	46	30	39	E	4	S	4	—	—	8	10	10	Drops	5·8
20	6·0	6·7	8·6	15·1	23·2	18·2	17·1	24·5	11·9	83	45	54	N	4	N	2	—	—	9	7	3	0·0	3·6
21	6·0	1·6	2·3	15·0	24·3	21·3	18·1	24·3	11·8	68	37	56	NE	1	S	1	—	—	9	10	10	10·5	4·5
22	3·8	3·9	4·7	15·0	21·8	16·2	16·7	23·6	13·9	60	31	47	SW	2	SW	3	—	—	10	4	0	Drops	4·2
23	5·0	5·0	8·2	14·0	22·3	16·5	16·0	22·3	11·2	65	17	31	S	4	SW	4	—	—	0	0	0	0·0	6·3
24	13·0	11·0	11·1	12·8	21·3	17·0	15·3	22·4	10·2	51	26	41	SSE	3	W	1	—	—	0	0	0	0·0	5·0
25	13·4	12·3	12·4	15·0	24·0	17·6	16·6	25·2	9·8	47	21	39	S	3	W	2	—	—	0	0	0	0·0	5·7
26	14·0	13·5	14·0	15·2	28·2	20·6	19·1	20·7	12·3	46	17	32	SSE	3	SSE	2	—	—	7	0	0	0·0	6·6
27	14·4	13·0	13·0	18·8	31·0	21·4	20·8	32·2	12·2	44	10	37	ESE	2	NNE	2	—	—	0	0	0	0·0	7·0
28	13·2	11·6	11·1	20·5	30·5	23·0	21·9	32·4	13·5	42	12	32	Calm	0	NNE	3	—	—	7	9	1	0·0	6·7
29	9·6	7·6	8·3	18·2	33·4	22·8	21·7	34·0	12·3	54	12	62	W	1	NW	2	—	—	4	4	9	0·0	5·6
30	9·2	6·4	8·2	16·8	20·4	19·0	19·0	20·2	14·0	81	32	71	NE	3	NE	2	—	—	10	9	8	0·0	3·7
31	8·7	7·5	8·6	15·5	23·8	18·0	17·8	25·2	13·7	81	41	63	NNE	2	N	3	—	—	6	0	0	0·0	3·4
Month	1011·6	1010·1	1010·7	14·4	23·4	17·8	16·6	24·8	11·0	60	30	48	—	2·8	—	2·5	—	—	4·5	4·6	3·2	10·7	4·84

Remarks:— 1 , 18³⁰.—4 , 18⁰⁵ & at intervals.—5 , 13²⁰, 13⁵⁵, 16ʰ, 20⁰⁵ & at intervals.—6 , 7²⁰, 12⁰⁵ & at intervals.—7 , 7ʰ ▽ 8¹⁰, , 13³⁵, 14⁰⁵, 17ʰ & at intervals.—12 , 18³⁰, 20⁰⁵, 22³⁵ & at intervals.—18 , 22ʰ.—19 , 12²⁰, 13³⁰–14²⁰, 18ʰ, 20ʰ, & at intervals.—21 , 13ʰ, 16ʰ & at intervals, ▽ na.—22 ↘² SW & ● 0ʰ–8ʰ, , 8¹⁵.

C_h = + 2·4 m.b.

April 1939

Date.	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind 8 h. Dir.	8 h. Force	14 h. Dir.	14 h. Force	20 h. Dir.	20 h. Force	Cloud Amount 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1010·7	1008·6	1009·5	14·6	21·4	16·8	15·7	22·8	10·0	72	42	59	NNE	2	NE	1	—	—	0	0	0	0·0	3·4
2	10·2	8·2	8·1	14·3	24·2	18·0	16·5	24·7	9·6	66	25	51	N	2	NNE	3	—	—	0	0	0	0·0	4·6
3	7·8	5·2	4·0	17·3	28·0	21·2	16·1	29·5	10·0	55	21	46	NNE	3	NNE	1	—	—	0	8	6	Drops	5·4
4	1·0	0·2	4·4	18·3	32·4	20·2	[illegible]	32·5	12·5	68	20	48	WSW	1	SW	3	—	—	2	0	0	0·0	5·3
5	6·7	5·6	6·8	16·8	25·3	20·0	18·8	26·2	12·9	80	30	55	WNW	2	NNW	3	—	—	0	9	7	0·0	3·9
6	9·8	7·5	9·4	17·0	24·0	18·2	18·1	25·2	13·2	80	40	69	Calm	0	WNW	2	—	—	7	8	0	Drops	3·8
7	10·7	9·0	10·3	16·0	20·0	19·0	18·0	27·0	14·0	80	30	56	W	2	NNW	1	—	—	8	2	0	0·0	4·2
8	11·0	10·3	9·6	17·2	25·4	19·0	18·4	27·4	12·2	70	25	46	SSW	1	Calm	0	—	—	0	0	0	0·0	4·6
9	11·1	9·1	8·0	18·6	29·2	20·0	20·0	30·8	11·5	53	20	41	Calm	0	SW	1	—	—	0	0	0	0·0	6·4
10	7·1	5·1	8·3	21·0	33·2	23·0	23·2	33·0	15·2	32	12	32	SSE	3	SSW	5	—	—	0	0	0	0·0	9·8
11	8·0	8·0	10·8	22·0	31·4	21·2	22·2	31·6	14·3	24	15	40	SSE	2	WNW	3	—	—	0	0	0	0·0	7·4
12	14·3	12·8	15·6	17·8	25·8	18·2	16·2	26·0	15·0	80	33	63	W	1	NW	3	—	—	8	2	0	0·0	4·7
13	17·8	16·6	17·0	16·2	23·5	17·3	16·9	24·7	10·6	58	32	46	NNE	2	NE	4	—	—	0	0	0	0·0	4·9
14	18·3	15·5	15·6	15·5	24·6	18·4	17·2	25·5	10·5	64	30	43	NE	4	NNE	3	—	—	0	0	0	0·0	5·0
15	16·0	13·0	15·0	16·1	25·5	18·0	17·3	27·0	9·5	68	27	46	NE	1	N	4	—	—	0	3	0	0·0	5·4
16	15·6	13·4	14·3	16·8	27·7	20·0	18·7	20·3	10·2	76	24	47	NNE	4	N	3	—	—	1	0	0	0·0	5·3
17	13·5	10·8	11·5	16·2	30·2	21·7	20·1	31·0	12·3	88	26	47	N	2	N	3	—	—	10	0	0	0·0	4·8
18	8·3	5·0	2·4	17·0	33·8	27·4	22·8	34·7	12·9	87	16	24	Calm	0	S	2	—	—	6	3	0	0·0	8·8
19	5·6	5·8	8·4	24·0	29·8	22·6	23·2	30·5	16·4	33	19	53	S	2	SW	5	—	—	8	0	0	0·0	7·5
20	12·4	11·6	13·4	10·4	20·4	22·3	21·6	30·3	15·1	71	24	42	WNW	1	NW	2	—	—	0	0	0	0·0	6·2
21	15·5	14·6	14·6	19·0	30·2	24·4	21·9	32·0	14·0	66	20	31	N	2	NNE	4	—	—	0	0	0	0·0	7·1
22	14·8	12·3	10·9	22·8	33·4	27·3	24·5	34·2	14·4	38	14	21	Calm	0	NE	4	—	—	0	0	0	0·0	9·5
23	8·2	5·0	4·4	24·0	30·0	27·8	26·4	39·8	15·0	30	10	29	Calm	0	SSW	2	—	—	0	3	1	0·0	10·1
24	4·7	6·2	7·2	30·2	32·4	27·6	28·3	34·2	23·0	22	20	36	S	1	N	4	—	—	5	8	8	Drops	8·0
25	8·8	7·6	8·2	21·0	28·4	21·2	22·2	20·3	17·5	61	40	54	N	4	NE	2	—	—	9	8	6	0·2	5·5
26	12·4	10·3	11·5	19·0	24·5	20·2	20·0	27·0	16·5	62	45	56	N	4	N	2	—	—	7	7	0	0·0	4·4
27	14·8	11·8	13·0	19·0	26·8	23·0	19·8	27·8	13·2	63	34	55	NE	4	NNE	2	—	—	5	0	0	0·0	4·6
28	13·4	11·1	11·1	18·3	27·0	22·4	20·0	28·7	12·5	70	30	54	N	2	N	3	—	—	0	0	0	0·0	4·8
29	9·9	6·0	4·7	21·2	34·0	27·2	24·0	35·8	16·2	65	15	44	NNE	5	NE	3	—	—	0	0	1	0·0	6·0
30	5·0	5·8	9·8	21·8	20·5	21·2	22·4	20·8	17·0	75	39	64	NW	2	NNW	4	—	—	4	6	0	0·0	4·8
Month.	1010·8	1008·1	1009·0	19·0	28·5	21·4	20·6	29·6	13·6	62	27	47	—	2·0	—	2·7	—	—	2·7	2·0	1·0	0·2	5·90

Remarks — 3 , 22⁴⁰.—5 < SW 19ʰ.—6 , 16ʰ.—17 [illegible].—21 , 16²⁰.—25 , 19³⁰ & 22⁰⁰.—26 ▽ & Ꞩ 2⁴⁰, , 6⁵⁰.

* At Physical Department.

CAIRO (Ezbekiya)

φ = 30° 03′ N.   λ = 31° 15′ E.   Hb = 20 m.

C_k = + 2·4 m.b.

May 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C). 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-12.)* 8 h. Dir.	8 h. Force	14 h. Dir.	14 h. Force	20 h. Dir.	20 h. Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1012·6	1011·0	1011·6	19·4	27·4	22·0	21·2	29·6	16·0	75	36	39	NNW	2	NW	1	—	—	8	1	0	0·0	5·5
2	12·7	10·8	11·1	20·0	30·2	24·6	22·1	31·0	13·5	57	12	28	NNE	1	NNE	1	—	—	1	6	9	0·0	7·3
3	9·8	7·6	8·3	24·0	37·8	28·3	26·3	38·5	15·0	33	13	29	Calm	0	Calm	0	—	—	0	0	9	0·0	9·0
4	8·4	6·8	6·6	28·2	40·8	29·0	28·9	41·3	17·5	36	14	34	WNW	1	WSW	1	—	—	0	4	2	0·0	10·9
5	6·7	5·4	5·2	32·0	41·7	32·2	22·3	42·5	23·2	24	7	22	S	1	S	1	—	—	5	0	0	0·0	11·6
6	9·2	10·6	13·1	25·0	31·5	23·3	25·6	32·2	22·8	53	32	58	NNW	2	N	5	—	—	9	10	4	0·0	6·2
7	14·7	12·	12·7	21·0	30·2	23·0	22·7	31·2	16·5	68	35	45	N	4	NNE	4	—	—	0	0	0	0·0	6·0
8	13·0	10·2	9·6	20·0	30·8	26·3	23·1	32·2	15·2	72	28	34	NNE	4	NNW	3	—	—	5	8	7	0·0	6·9
9	12·3	10·7	11·6	22·4	33·8	26·2	24·7	34·7	16·5	71	22	31	NNE	4	NE	2	—	—	0	4	0	0·0	7·5
10	12·8	11·2	10·8	22·3	34·6	27·0	25·1	39·5	16·0	71	18	35	NNE	4	N	3	—	—	0	1	0	0·0	7·8
11	11·8	10·2	10·2	22·8	34·7	28·2	25·4	36·6	16·0	61	14	27	N	3	NNE	2	—	—	0	0	0	0·0	9·8
12	8·2	4·7	9·6	26·8	30·3	25·0	27·2	30·6	17·5	38	10	31	N	1	NNE	2	—	—	0	6	9	0·0	10·6
13	10·7	10·7	12·8	22·0	29·0	24·7	23·6	30·6	18·8	74	42	53	NNE	2	NE	4	—	—	10	10	10	0·0	5·1
14	14·7	13·2	14·2	23·2	31·5	22·8	24·1	32·2	18·5	70	29	39	NNE	1	NNE	3	—	—	6	2	0	0·0	7·2
15	14·3	10·7	10·3	21·0	30·7	24·2	22·6	31·5	14·5	67	28	41	NNE	3	NNE	3	—	—	0	1	0	0·0	6·3
16	9·2	6·6	6·4	21·7	32·6	24·6	23·7	33·0	15·8	72	24	45	NNE	3	NNE	3	—	—	0	3	0	0·0	6·9
17	7·4	5·8	6·4	22·0	33·6	25·7	24·4	34·8	16·5	61	24	37	N	1	NNE	2	—	—	0	0	0	0·0	7·5
18	9·0	7·4	7·8	16·8	34·0	27·7	24·3	35·7	15·6	80	19	38	NNW	1	N	1	—	—	2	0	0	0·0	8 6
19	7·6	6·4	6·6	28·0	39·3	31·0	29·2	40·2	18·6	29	11	27	WNW	1	N	2	—	—	0	0	0	0·0	11·5
20	5·6	4·3	3·2	31·8	42·4	31·8	32·2	42·7	23·0	23	12	29	SSE	2	W	2	—	—	0	0	2	0·0	13·0
21	5·0	4·3	6·0	31·8	42·8	30·3	33·0	43·3	27·1	18	11	35	S	3	SW	2	—	—	4	10	0	0·0	12·4
22	11·4	11·4	12·3	25·0	32·6	27·5	26·3	34·6	20·2	67	36	45	NNE	3	NNE	2	—	—	5	8	0	0·0	7·6
23	9·0	7·2	7·6	29·7	39·8	27·2	29·2	41·3	20·0	29	15	46	NNW	1	NNW	3	—	—	9	8	10	0·0	10·6
24	6·7	4·6	4·7	27·8	42·5	34·2	31·1	45·5	16·8	37	24	46	NW	1	NW	1	—	—	6	7	4	0·9	8·4
25	9·6	9·2	12·7	25·0	33·5	20·2	26·5	34·2	21·2	74	31	38	NNW	2	NNE	3	—	—	9	9	7	Drops	8·7
26	13·8	12·0	12·8	23·8	31·3	25·1	24·0	33·0	19·5	60	32	43	N	3	NE	4	—	—	1	0	0	0·0	7·2
27	12·4	10·3	10·6	21·7	28·4	23·8	22·7	30·4	17·0	63	40	52	N	2	WNW	2	—	—	5	0	2	0·0	6·0
28	10·2	9·6	10·3	22·9	28·6	24·3	23·3	29·1	17·5	60	32	46	ESE	2	NW	2	—	—	0	9	4	0·0	6·0
29	11·1	7·0	5·2	28·3	35·	30·2	28·2	37·0	18·6	41	25	37	Calm	0	SSE	3	—	—	9	3	6	Drops	9·9
30	10·7	11·4	11·8	26·7	33·5	28·8	27·7	35·5	21·7	54	25	42	WNW	1	SW	1	—	—	0	3	0	0·0	7·2
31	11·8	10·7	10·2	29·8	36·8	30·2	29·4	38·4	21·0	31	16	30	ENE	2	NE	2	—	—	0	0	0	0·0	9·8
Month	1010·4	1008·8	1009·4	24·7	34·6	27·0	26·2	35·8	18·4	54	23	38	—	2·0	—	2·3	—	—	3·0	3·6	2·7	Drops	8·35

Remarks:— 25 , 19^{30}. –29 , & ☈ 20^{20}.

C_k = + 2·4 m.b.

June 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C). 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-12.)* 8 h. Dir.	8 h. Force	14 h. Dir.	14 h. Force	20 h. Dir.	20 h. Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1008·7	1006·4	1004·6	29·1	39·2	34·3	30·8	41·3	20·6	45	15	21	WNW	1	Calm	0	—	—	2	3	8	0·0	11·9
2	5·5	6·6	8·7	29·0	31·7	23·2	20·3	34·7	24·2	67	34	59	W	2	NW	4	—	—	5	8	5	0·0	6·2
3	6·3	5·9	5·8	24·8	22·5	24·4	24·9	33·2	17·8	48	24	50	SW	2	WNW	3	—	—	0	0	0	0·0	7·7
4	7·6	6·2	6·2	23·2	25·6	27·3	24·0	31·1	16·7	64	38	52	NNW	2	NNW	2	—	—	7	7	0	Drops	5·4
5	8·4	7·0	8·2	21·8	25·8	21·3	23·6	31·5	19·4	68	32	47	NNW	1	NW	2	—	—	6	4	0	0·0	5·0
6	9·2	9·5	9·6	22·2	29·5	25·5	23·6	30·0	17·4	66	29	32	NE	2	Calm	0	—	—	2	0	0	0·0	6·5
7	11·4	11·1	10·3	25·2	32·6	25·0	26·0	34·3	18·0	50	19	34	WNW	1	WNW	1	—	—	0	3	0	0·0	7·7
8	11·2	7·6	8·8	25·2	35·5	25·6	26·6	30·3	17·6	54	17	51	NW	1	SW	2	—	—	0	0	0	0·0	7·7
9	10·8	10·0	11·2	22·8	29·7	25·6	24·1	31·1	18·4	70	33	47	NNE	2	NW	3	—	—	4	2	0	0·0	5·0
10	12·3	11·5	11·6	23·4	29·7	25·7	24·3	31·2	18·4	59	33	37	NW	2	NNE	3	—	—	0	0	0	0·0	6·2
11	12·8	11·6	12·2	24·2	31·2	25·9	24·7	32·2	17·7	65	31	47	NNW	1	N	1	—	—	0	0	0	0·0	6·7
12	11·8	10·0	10·2	24·5	31·4	25·7	24·8	32·7	18·1	60	32	50	NE	3	NNE	3	—	—	0	0	0	0·0	5·8
13	10·7	8·3	9·0	24·0	31·5	26·8	25·0	33·2	17·8	63	32	40	NE	2	NNE	3	—	—	2	0	0	0·0	6·3
14	9·2	7·2	7·5	25·4	35·0	27·0	27·0	36·2	18·5	62	24	32	NNE	2	NNE	2	—	—	0	0	0	0·0	8·0
15	7·9	7·4	6·6	27·2	35·0	29·5	28·1	37·1	20·8	50	24	31	NNW	1	NNE	2	—	—	0	0	0	0·0	9·0
16	9·2	7·5	8·2	25·1	34·3	27·4	26·5	35·3	19·2	65	30	54	ENE	2	N	2	—	—	0	0	0	0·0	6·5
17	9·8	8·7	8·8	23·3	31·2	25·0	23·4	33·5	19·2	65	37	45	NNW	3	N	3	—	—	0	0	0	0·0	6·4
18	7·5	6·4	5·6	27·9	38·6	31·8	29·9	40·3	21·0	35	14	27	Calm	0	NNE	2	—	—	0	0	0	0·0	10·1
19	7·4	7·1	9·6	27·0	34·9	26·4	27·5	35·2	22·5	65	43	59	NNW	3	N	2	—	—	0	0	0	0·0	5·8
20	10·7	9·1	9·4	23·2	31·3	27·8	25·7	33·3	20·4	69	37	45	NNW	1	NE	3	—	—	6	0	0	0·0	5·4
21	10·3	7·6	7·2	24·1	33·4	27·8	26·3	35·1	19·7	72	33	44	WNW	1	NNW	3	—	—	1	0	0	0·0	6·0
22	7·0	5·4	4·7	24·6	34·3	26·3	27·1	37·0	19·9	66	26	40	NW	1	Calm	0	—	—	0	0	0	0·0	6·5
23	4·4	3·6	4·4	26·7	35·8	28·9	25·2	37·2	21·2	58	28	44	NNW	1	NW	2		—	0	0	0	0·0	6·4
24	6·[illegible]	6·2	7·1	23·5	33·2	20·0	26·6	34·9	20·5	72	34	43	NNE	3	NNE	2		—	5	0	0	0·0	5·7
25	6·4	8·2	6·1	26·2	35·2	28·8	27·6	36·0	20·3	79	31	43	NE	3	NNE	3	—	—	1	0	0	0·0	6·6
26	10·7	8·7	8·6	26·6	36·8	30·2	28·6	37·7	20·9	71	30	37	NNE	3	N	3	—	—	0	0	0	0·0	7·8
27	7·2	4·4	3·5	26·8	38·4	32·3	29·8	39·7	21·9	74	19	40	NE	2	NE	2	—	—	0	0	0	0·0	7·9
28	4·7	3·1	3·4	26·8	38·5	32·0	29·8	39·6	22·1	74	20	38	NNW	3	Calm	0	—	—	0	0	0	0·0	7·7
29	5·8	5·0	6·2	31·0	40·2	33·2	31·8	41·3	22·8	50	17	34	NNW	1	N	1	—	—	0	0	1	0·0	10·5
30	6·3	5·5	6·6	32·5	41·0	31·8	32·3	41·8	23·9	27	14	35	NE	2	NNE	4	—	—	0	0	0	0·0	10·0
Month	1008·8	1007·4	1007·8	25·5	34·0	28·1	26·9	35·5	20·0	61	28	42	—	1·8	—	2·3	—	—	1·4	0·9	0·5	Drops	7·21

Remarks :— 4 , 16^{50} & 11^{15}.

* At Physical Department

CAIRO (Ezbekiya)

φ = 30° 03′ N. λ = 31° 15′ E. Hb = 20 m.

C_h = + 2·3 m.b.

July 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-12)* 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1008·7	1007·0	1008·3	27·0	36·7	30·0	28·8	37·8	21·4	74	28	42	NNE	2	—	—	—	—	1	0	0	0·0	7·1
2	8·7	6·7	6·8	26·4	32·8	28·0	27·3	35·0	22·0	68	40	59	NW	2	—	—	—	—	6	1	0	0·0	5·6
3	6·8	4·2	4·4	26·2	34·8	29·5	28·3	35·9	22·7	73	36	57	NNW	2	—	—	—	—	3	0	0	0·0	5·7
4	5·1	3·8	4·0	26·1	34·9	30·9	28·8	37·0	23·5	70	42	48	NNW	2	—	—	—	—	8	0	0	0·0	5·4
5	6·8	5·8	6·4	26·6	36·6	31·1	29·2	37·0	22·5	72	26	38	NNW	2	—	—	—	—	3	0	0	0·0	6·6
6	8·0	6·8	7·6	27·1	34·3	26·2	27·8	35·3	23·4	68	35	64	NNW	2	—	—	—	—	4	0	0	0·0	6·4
7	7·2	4·8	5·4	24·5	32·7	26·6	26·4	33·3	21·8	71	39	64	NNW	2	—	—	—	—	8	0	1	0·0	6·0
8	5·1	3·8	4·7	24·8	33·1	28·5	27·2	35·0	22·5	69	36	55	NNW	2	—	—	—	—	9	0	0	0·0	6·0
9	7·8	6·7	7·6	25·4	33·5	28·8	27·2	34·6	21·2	69	25	51	NW	2	—	—	—	—	7	0	0	0·0	6·1
10	10·6	8·8	9·0	25·9	34·9	29·5	28·0	35·5	21·9	75	27	48	NW	2	—	—	—	—	5	0	6	0·0	6·4
11	9·5	7·5	7·9	25·5	34·2	28·8	27·6	35·1	21·8	70	26	40	NW	2	—	—	—	—	1	0	0	0·0	6·8
12	9·2	7·0	7·8	24·4	32·7	29·1	26·6	34·8	20·1	73	30	40	NW	2	—	—	—	—	3	0	0	0·0	6·4
13	9·4	7·5	8·3	24·2	34·8	28·0	27·0	35·6	20·2	76	28	46	NNW	2	—	—	—	—	3	0	0	0·0	6·4
14	9·2	7·5	8·0	25·8	35·2	28·7	27·8	36·0	21·4	74	27	47	NW	2	—	—	—	—	0	0	0	0·0	6·7
15	7·2	4·7	3·9	24·7	34·0	29·7	27·0	36·0	22·2	72	36	54	N	2	—	—	—	—	9	0	0	0·0	6·0
16	5·0	3·6	3·1	25·1	35·0	30·8	28·4	37·3	22·7	73	32	48	NNW	1	—	—	—	—	7	0	0	0·0	6·0
17	4·4	3·0	2·7	24·7	34·8	31·0	28·1	36·7	22·0	71	30	38	WNW	1	—	—	—	—	4	0	0	0·0	6·4
18	5·2	4·0	4·3	27·0	36·1	31·6	29·3	37·4	22·4	68	27	35	N	1	—	—	—	—	0	0	0	0·0	7·4
19	5·8	4·2	4·2	27·7	35·8	32·0	29·6	37·8	23·0	72	33	39	N	1	—	—	—	—	0	0	0	0·0	6·8
20	5·1	3·9	3·8	27·4	37·4	32·7	30·2	39·5	23·5	75	32	37	N	1	—	—	—	—	0	0	0	0·0	7·5
21	5·4	3·4	3·2	28·5	38·6	33·0	31·0	40·0	23·7	66	24	30	NW	1	—	—	—	—	0	0	0	0·0	7·7
22	4·3	2·0	2·0	27·7	37·5	31·2	30·0	39·2	23·6	79	23	42	NW	1	—	—	—	—	0	0	0	0·0	7·9
23	3·0	1·9	2·6	27·8	37·7	32·1	30·2	38·8	23·3	71	25	43	WNW	1	—	—	—	—	0	0	0	0·0	7·3
24	5·2	4·2	4·4	27·0	36·0	32·1	29·6	38·0	23·4	77	29	38	WNW	2	—	—	—	—	0	0	0	0·0	7·6
25	6·4	5·6	5·5	27·7	37·7	31·5	29·9	38·3	22·7	67	25	35	NNE	2	—	—	—	—	0	0	0	0·0	8·6
26	7·1	4·7	4·6	28·0	38·0	32·8	30·3	40·2	22·4	60	24	43	NNW	1	—	—	—	—	0	0	0	0·0	7·9
27	6·3	4·0	3·9	27·5	36·0	31·6	29·8	37·8	24·3	70	36	51	NNW	2	—	—	—	—	2	0	0	0·0	6·3
28	5·2	3·1	3·5	27·0	35·0	30·3	29·0	36·4	23·5	69	33	46	—	—	—	—	—	—	1	0	0	0·0	6·4
29	5·2	4·3	4·7	24·4	34·0	30·0	27·5	30·0	21·7	86	36	47	N	1	—	—	—	—	9	0	0	0·0	5·7
30	7·8	7·1	7·4	26·2	34·5	30·8	28·4	36·4	22·3	73	32	42	WNW	2	—	—	—	—	5	0	0	0·0	6·4
31	10·3	9·0	8·8	26·2	33·0	28·8	27·5	35·2	22·1	73	39	54	NNE	1	—	—	—	—	0	0	0	0·0	6·1
Month	1006·8	1005·2	1005·5	26·3	35·2	30·2	28·5	36·7	22·4	72	31	46	—	1·6	—	—	—	—	3·2	0·0	0·2	0·0	6·63

Remarks:—

C_h = + 2·3 m.b.

August 1939

Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force.	8 h.	14 h.	20 h.	(mm.)	(mm.)
1	1009·0	1006·7	1006·0	26·8	33·8	28·7	27·9	35·0	22·4	72	40	59	WNW	1	—	—	—	—	8	0	0	0·0	5·3
2	4·4	3·1	3·5	25·9	35·2	30·2	28·6	36·7	23·3	72	42	55	NW	2	—	—	—	—	9	0	0	0·0	5·3
3	6·3	5·6	7·0	26·7	35·8	29·8	28·9	37·5	23·3	72	29	47	NNW	2	—	—	—	—	3	2	0	0·0	7·5
4	8·7	7·6	6·7	27·6	36·0	30·8	29·0	37·7	21·7	66	27	41	NNW	2	—	—	—	—	0	2	1	0·0	7·2
5	7·8	6·3	6·2	27·0	34·4	29·0	28·1	35·4	22·0	72	35	57	NNW	2	—	—	—	—	0	3	0	0·0	6·0
6	7·5	6·0	6·3	26·6	34·9	29·8	28·4	36·4	22·1	74	29	54	Calm	0	—	—	—	—	0	0	0	0·0	5·9
7	7·4	5·8	6·4	27·6	36·4	30·1	29·5	37·8	24·0	74	31	53	NW	1	—	—	—	—	0	1	0	0·0	6·2
8	7·0	5·1	4·2	27·8	36·8	30·6	29·5	38·4	22·7	68	30	44	NNW	1	—	—	—	—	0	0	0	0·0	6·9
9	6·0	4·8	6·0	28·0	37·8	31·3	30·1	38·4	23·3	75	25	45	NNE	2	—	—	—	—	0	0	0	0·0	7·3
10	8·2	7·4	8·0	27·8	37·8	31·1	29·9	39·0	23·1	77	29	47	NNE	2	—	—	—	—	0	0	0	0·0	7·2
11	9·1	6·7	7·0	27·3	37·7	31·6	30·0	38·9	23·2	75	24	49	Calm	0	—	—	—	—	4	0	0	0·0	7·2
12	7·1	5·1	5·8	27·6	36·2	28·9	29·2	37·8	24·1	77	37	58	WNW	2	—	—	—	—	2	0	0	0·0	6·0
13	6·8	6·3	7·8	26·7	33·1	27·9	27·6	34·3	22·6	72	33	56	NW	1	—	—	—	—	3	2	0	0·0	6·0
14	9·4	7·9	8·3	27·4	32·8	27·7	27·6	33·8	22·4	66	43	59	N	2	—	—	—	—	3	3	1	0·0	5·1
15	8·4	6·6	6·6	26·2	32·2	28·7	27·4	33·6	22·6	77	43	58	NNE	1	—	—	—	—	7	1	1	0·0	4·9
16	6·3	4·6	5·0	25·4	33·6	28·1	27·2	34·7	21·6	78	38	63	W	1	—	—	—	—	6	2	0	0·0	5·1
17	6·6	6·0	6·3	25·6	34·3	29·3	28·0	35·4	22·6	79	35	54	NW	2	—	—	—	—	8	0	0	0·0	5·4
18	8·6	7·5	8·2	25·0	33·2	28·1	27·0	34·6	21·6	81	35	48	NW	2	—	—	—	—	7	0	0	0·0	5·4
19	8·0	6·4	7·2	25·4	33·3	28·0	27·4	34·7	23·0	73	34	57	NW	2	—	—	—	—	8	0	0	0·0	5·7
20	6·8	5·6	7·0	25·7	33·0	27·9	27·3	34·6	22·7	73	39	60	NNW	1	—	—	—	—	7	0	0	0·0	5·0
21	6·6	6·2	6·4	25·8	33·6	29·8	27·7	35·0	21·7	76	33	50	NNW	1	—	—	—	—	2	0	0	0·0	5·3
22	6·7	6·0	7·0	27·9	35·2	28·5	28·6	36·1	22·6	61	35	59	NNW	1	—	—	—	—	0	0	0	0·0	5·1
23	9·0	7·6	8·8	25·7	32·9	27·7	27·1	34·0	22·0	77	39	59	W	1	—	—	—	—	2	4	0	0·0	5·3
24	9·8	8·3	8·8	26·6	32·2	27·0	27·0	33·1	22·0	69	39	62	NNW	2	—	—	—	—	1	4	0	0·0	4·9
25	9·6	8·0	9·1	25·8	33·3	27·9	27·2	34·6	21·8	76	45	58	—	—	—	—	—	—	7	4	0	0·0	4·6
26	9·4	7·6	7·5	25·7	33·8	28·4	27·5	35·1	22·0	82	41	55	NNE	3	—	—	—	—	8	0	0	0·0	5·1
27	7·0	5·5	5·0	26·3	35·3	29·9	28·2	36·6	21·4	72	34	51	NW	1	—	—	—	—	0	0	0	0·0	6·1
28	6·7	6·2	7·0	26·6	33·8	28·4	28·0	34·7	23·1	65	38	50	NNW	2	—	—	—	—	0	0	0	0·0	5·5
29	9·0	7·9	8·6	25·7	32·1	28·0	27·2	33·6	22·0	73	40	57	NNW	1	—	—	—	—	3	4	4	0·0	4·8
30	9·6	8·8	9·4	26·1	31·6	27·3	26·8	33·4	22·3	74	40	62	NW	1	—	—	—	—	6	3	2	0·0	4·8
31	10·2	9·0	10·8	26·1	32·6	26·1	26·6	33·1	21·4	73	41	60	NNE	2	—	—	—	—	2	6	0	0·0	5·0
Month	1007·8	1006·5	1007·1	26·5	34·3	29·0	28·1	35·6	22·5	73	36	55	—	1·5	—	—	—	—	3·4	1·3	·3	0·0	5·71

Remarks:—

* At Physical Department.

CAIRO (Ezbekiya)

$\varphi = 30° 03'$ N. $\lambda = 31° 15'$ E. Hb = 20 m.

$C_h = + 2{\cdot}4$ m.b.

September 1939

Date.	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-12)* 8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1010·6	1009·9	1010·3	25·4	31·6	26·1	25·8	32·3	20·3	70	42	63	—	—	—	—	—	—	1	3	0	0·0	4·6
2	10·7	9·5	9·9	25·1	31·0	26·0	25·8	32·6	20·7	72	43	58	NW	1	—	—	—	—	2	0	0	0·0	4·5
3	10·2	9·0	9·4	24·8	31·8	26·8	25·8	32·7	20·0	68	41	61	N	1	—	—	—	—	3	0	0	0·0	4·3
4	9·6	9·1	9·0	24·9	33·0	27·2	26·3	34·4	20·0	70	37	62	NNE	1	—	—	—	—	3	0	—	0·0	4·6
5	9·1	7·5	8·4	27·7	38·6	30·4	29·4	39·5	21·1	59	23	51	S	1	—	—	—	—	0	0	0	0·0	7·0
6	10·4	8·8	9·8	26·4	34·0	27·9	27·5	35·0	21·7	70	36	93	N	1	—	—	—	—	0	0	0	0·0	4·8
7	10·7	9·1	10·2	25·6	33·2	27·0	27·1	34·3	22·5	72	44	66	NNE	3	—	—	—	—	8	0	0	0·0	4·5
8	10·3	7·8	8·7	24·6	33·6	28·4	27·0	34·8	21·5	80	42	58	—	—	—	—	—	—	9	3	0	0·0	4·6
9	9·6	9·4	8·6	24·8	33·2	26·6	26·4	34·2	21·1	78	37	56	—	—	—	—	—	—	5	0	0	0·0	4·7
10	9·5	7·8	9·5	24·6	32·7	26·2	25·9	33·8	20·0	75	40	54	NNE	2	—	—	—	—	4	0	0	0·0	4·7
11	10·6	9·0	10·0	24·4	33·0	26·6	25·9	34·1	19·5	79	37	52	NNW	1	—	—	—	—	0	0	0	0·0	6·1
12	11·1	9·4	10·3	24·9	34·7	27·5	27·2	35·4	21·5	80	43	52	NNW	1	—	—	—	—	0	0	0	0·0	5·3
13	9·6	7·2	7·9	24·8	33·1	26·7	26·6	34·5	22·0	80	44	66	NNW	2	—	—	—	—	8	0	0	0·0	4·[illegible]
14	7·8	7·0	8·3	25·0	32·0	26·3	26·4	32·9	22·5	77	44	67	NNW	1	—	—	—	—	9	4	0	0·0	4·4
15	10·0	9·2	10·3	24·0	32·8	26·8	26·2	34·0	21·0	79	43	61	—	—	—	—	—	—	5	0	0	0·0	5·0
16	12·2	11·0	11·8	23·8	34·3	27·3	26·2	35·3	19·6	84	39	61	NNE	1	—	—	—	—	0	0	0	0·0	4·9
17	12·0	9·2	9·0	23·8	32·4	26·1	25·6	33·6	20·0	85	46	67	NNE	1	—	—	—	—	8	0	0	0·0	3·9
18	9·1	6·4	7·5	25·0	32·0	27·0	26·4	32·9	21·4	78	44	63	N	1	—	—	—	—	8	0	0	0·0	4·1
19	9·1	7·4	8·4	24·8	33·6	27·0	26·5	34·5	20·5	77	42	61	NNE	1	—	—	—	—	5	0	0	0·0	3·[illegible]
20	11·8	9·8	9·0	22·6	34·1	26·6	26·1	35·0	21·2	93	32	56	NNW	1	—	—	—	—	10	0	0	0·0	4·4
21	12·8	10·6	10·4	23·4	34·8	27·7	26·6	35·9	20·7	92	33	58	NNE	1	—	—	—	—	10	0	0	0·0	4·4
22	11·1	9·0	9·8	25·1	35·2	29·0	27·8	36·5	21·8	83	35	53	Calm	0	—	—	—	—	8	0	0	0·0	5·4
23	[illegible]	7·8	9·5	29·0	37·0	27·3	28·0	37·7	21·9	55	24	60	Calm	0	—	—	—	—	0	0	0	0·0	6·[illegible]
24	11·5	9·8	10·0	24·8	33·6	27·7	26·9	34·5	21·6	78	37	60	NW	1	—	—	—	—	1	0	0	0·0	5·3
25	11·4	9·2	11·0	25·7	40·0	29·6	29·4	41·4	22·1	61	18	49	SSE	4	—	—	—	—	0	0	0	0·0	6·9
26	12·7	11·6	12·7	25·4	35·9	27·8	27·8	37·0	22·1	80	33	70	N	1	—	—	—	—	0	0	0	0·0	4·9
27	12·7	11·1	12·0	25·1	35·2	28·4	27·5	35·9	21·4	77	40	56	NE	3	—	—	—	—	0	0	0	0·0	6·[illegible]
28	11·0	8·8	8·4	25·1	41·4	29·4	29·0	42·7	20·2	69	17	39	Calm	0	—	—	—	—	0	1	0	0·0	6·7
29	8·0	6·2	8·4	29·6	41·7	29·3	31·3	42·3	24·7	28	14	60	SSW	1	—	—	—	—	2	5	2	0·0	9·9
30	11·2	9·8	11·9	24·7	30·5	24·5	25·4	31·2	22·0	67	45	64	N	2	—	—	—	—	3	2	0	0·0	5·[illegible]
Month	1010·5	1008·8	1009·8	25·1	34·3	27·4	27·0	35·4	21·2	74	36	59	—	1·3	—	—	—	—	3·7	0·6	0·1	0·0	5·24

Remarks :—17 = np.

$C_h = + 2{\cdot}4$ m.b.

October 1939

1	1012·7	1010·4	1012·6	23·5	30·6	25·5	25·0	31·9	20·2	71	43	64	NNE	1	—	—	—	—	3	0	0	0·0	4·0
2	13·1	10·7	12·3	21·9	33·1	27·4	25·5	34·4	19·6	87	43	60	NNE	1	—	—	—	—	3	0	0	0·0	4·2
3	13·9	12·8	14·8	22·8	32·8	24·8	25·1	33·3	20·0	60	41	62	N	1	—	—	—	—	9	0	0	0·0	4·4
4	15·2	13·5	14·0	22·8	31·5	27·1	25·2	33·0	19·3	78	43	58	NNE	2	—	—	—	—	0	0	0	0·0	4·1
5	12·8	10·3	10·3	23·6	31·1	27·0	25·6	32·5	20·7	81	49	63	NW	1	—	—	—	—	5	0	0	0·0	3·7
6	11·2	9·0	10·	23·8	32·1	27·7	25·8	33·5	19·7	84	43	60	NE	2	—	—	—	—	4	0	0	0·0	4·3
7	12·7	9·6	11·1	23·5	32·2	27·2	25·8	33·3	20·1	84	46	62	Calm	0	—	—	—	—	0	0	0	0·0	3·8
8	12·8	10·3	11·5	23·8	33·2	26·4	25·8	34·2	20·0	83	45	68	NE	2	—	—	—	—	1	0	0	0·0	4·5
9	11·8	8·0	10·0	24·6	34·0	26·8	26·6	35·0	20·9	76	42	69	NE	2	—	—	—	—	0	0	0	0·0	4·3
10	11·9	9·1	11·5	23·0	32·7	25·2	25·3	33·1	20·4	85	44	74	NNE	2	—	—	—	—	9	0	0	0·0	3·8
11	12·8	10·6	11·9	22·5	29·9	24·0	23·8	30·7	19·0	77	41	63	NNE	1	—	—	—	—	1	0	0	0·0	4·3
12	13·0	11·1	12·4	21·7	28·7	23·4	23·1	30·1	18·7	71	46	63	NNW	1	—	—	—	—	7	4	0	0·0	3·8
13	13·8	11·9	13·4	21·7	28·5	22·8	22·8	30·5	18·3	75	44	66	—	—	—	—	—	—	6	5	2	0·0	3·8
14	13·9	12·3	13·0	20·5	28·2	23·2	22·1	29·6	16·6	73	43	66	NNW	1	—	—	—	—	0	7	6	0·0	3·9
15	13·5	11·1	12·2	20·6	28·2	22·7	22·1	29·0	17·0	75	43	64	N	1	—	—	—	—	0	3	0	0·0	3·0
16	12·7	10·3	11·5	20·4	29·4	23·4	22·4	30·5	16·5	76	39	64	NNE	1	—	—	—	—	3	2	0	0·0	3·9
17	12·4	10·3	11·9	22·0	30·9	24·1	23·7	31·5	17·9	79	47	69	N	1	—	—	—	—	3	6	0	0·0	3·8
18	12·4	9·2	9·8	22·7	31·4	25·2	24·6	32·9	19·9	83	49	71	NW	1	—	—	—	—	8	0	0	0·0	3·[illegible]
19	10·8	8·2	8·7	23·5	32·1	27·0	25·9	32·7	21·0	83	51	68	Calm	0	—	—	—	—	9	0	1	Drops	3·9
20	10·8	9·2	10·2	23·7	33·9	28·0	26·7	35·2	21·3	86	40	60	ENE	5	—	—	—	—	9	7	4	Drops	4·3
21	10·6	7·9	8·6	24·5	34·7	29·0	27·2	36·8	20·5	83	33	39	ENE	1	—	—	—	—	4	0	0	Drops	6·0
22	11·5	9·[illegible]	11·1	26·0	34·0	25·5	26·6	34·5	20·9	60	29	62	SE	3	—	—	—	—	2	2	2	Drops	4·0
23	14·0	11·4	13·1	24·3	32·8	25·9	26·0	34·3	21·0	88	41	61	NE	1	—	—	—	—	10	7	0	Drops	4·0
24	13·5	10·8	11·0	21·5	31·8	24·8	24·4	33·2	19·3	87	39	60	NNE	3	—	—	—	—	9	0	0	0·0	3·4
25	12·6	10·6	11·9	20·0	31·2	25·1	23·5	32·6	17·7	89	42	64	NNE	2	—	—	—	—	3	7	0	0·0	3·5
26	13·4	11·2	11·[illegible]	21·2	31·1	25·1	23·9	32·6	18·3	90	38	48	N	1	—	—	—	—	9	0	1	0·0	4·4
27	11·5	9·1	11·8	22·3	34·1	25·0	24·8	35·3	18·0	71	22	68	NE	2	—	—	—	—	9	9	7	0·0	5·3
28	12·2	10·3	11·6	20·7	31·29	25·5	24·3	34·1	18·2	83	33	68	NNE	2	—	—	—	—	1	1	0	0·0	4·3
29	13·4	11·6	13·[illegible]	20·8	33·5	25·5	24·7	34·0	19·1	93	27	59	NNE	1	—	—	—	—	3	0	0	0·0	4·4
30	16·8	14·4	15·[illegible]	21·6	30·3	22·9	23·4	32·0	18·8	80	36	60	NE	2	—	—	—	—	2	0	3	0·0	4·3
31	16·0	14·3	14·8	20·5	28·2	22·2	22·1	28·8	17·4	73	35	55	S	2	—	—	—	—	2	4	0	Drops	4·8
Month	1012·8	1010·6	1011·9	22·5	31·6	25·3	24·6	32·7	19·2	80	41	62	—	1·5	—	—	—	—	4·3	2·4	0·8	Drops	4·11

Remarks :—15 ∞.—19 = np.—20 , 7^{03} & 15^{30}.—21 , 14^{50} & 16^{h}.—23 , 8^{h}.—26 = np.—28 ∞.

* At Physical Department.

CAIRO (Ezbekiya)

$\varphi = 30° 03'$ N. $\lambda = 31° 15'$ E. Hb = 20 m.

$C_h = + 2{\cdot}4$ m.b.

November 1939

Date.	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-12)* 8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (1/10 mm.)
1	1014·0	1012·0	1014·3	19·5	28·5	22·6	22·1	29·1	17·7	74	42	60	SSW	2	NW	3	—	—	10	6	0	Drops	4·0
2	16·3	14·8	15·8	19·6	26·8	21·0	20·6	28·3	15·1	79	39	64	S	1	NNE	1	—	—	1	2	0	0·0	3·4
3	17·4	15·2	16·7	19·4	30·1	21·9	21·8	31·3	15·6	68	30	52	S	1	NNW	2	—	—	0	1	0	0·0	4·3
4	17·1	15·2	16·0	19·1	30·7	21·5	21·7	32·1	15·6	74	27	56	Calm	0	NNW	2	—	—	0	0	0	0·0	4·5
5	15·4	12·8	13·6	18·7	32·0	23·8	22·4	33·1	15·2	58	28	63	NW	1	N	1	—	—	0	0	0	0·0	4·4
6	13·6	10·6	11·0	19·3	28·2	22·8	21·6	29·3	16·0	77	44	64	NE	1	N	2	—	—	0	0	0	0·0	3·4
7	10·6	7·2	8·0	18·3	29·1	21·9	21·3	30·3	15·9	84	34	57	NW	1	NW	3	—	—	2	1	0	0·0	3·6
8	7·0	5·1	6·3	18·8	30·9	22·5	21·8	31·4	14·9	63	32	56	S	1	SW	2	—	—	0	0	0	0·0	3·8
9	6·7	5·5	5·9	19·0	27·3	20·5	20·8	27·9	16·4	81	46	62	NNE	1	NW	3	—	—	6	6	6	0·7	3·8
10	6·6	5·6	8·2	15·6	21·4	16·6	16·8	22·3	13·4	73	49	63	SSW	2	W	1	—	—	7	7	0	Drops	2·8
11	10·6	9·2	12·0	15·3	24·3	18·8	17·9	25·1	13·3	85	42	75	S	4	NNE	3	—	—	7	5	2	0·0	3·4
12	15·0	14·0	15·2	16·4	24·7	20·3	19·1	26·5	15·0	79	49	72	S	2	NW	1	—	—	7	6	3	0·0	2·1
13	17·6	16·0	17·6	17·1	27·4	21·2	20·1	28·7	14·6	87	40	64	N	1	NE	4	—	—	1	4	0	0·0	3·0
14	19·0	15·5	16·4	15·6	28·5	20·5	19·8	29·4	14·4	92	36	61	NNE	2	NNE	5	—	—	2	0	0	0·0	2·8
15	17·4	13·8	14·7	16·7	27·8	20·9	20·0	28·7	14·7	94	41	70	N	1	NNW	1	—	—	8	3	0	0·0	2·7
16	15·4	12·7	13·8	17·1	25·5	20·6	19·4	27·5	14·4	88	47	65	NNE	1	N	1	—	—	0	4	3	0·0	2·9
17	15·0	12·4	13·2	17·7	26·1	20·7	19·8	27·7	14·5	83	37	55	S	1	NW	2	—	—	4	8	7	0·0	3·5
18	11·9	9·5	10·2	17·9	26·1	20·1	19·8	27·1	15·3	73	28	44	SSE	2	NW	3	—	—	10	3	0	0·0	4·8
19	11·9	11·4	12·8	19·3	23·4	18·0	18·1	24·3	14·6	65	45	55	WSW	2	WNW	4	—	—	7	7	2	Drops	3·3
20	16·6	14·7	15·6	14·1	23·0	15·7	16·2	24·2	12·2	77	41	64	SSE	1	WNW	1	—	—	0	0	0	0·0	3·5
21	16·6	14·4	15·6	14·4	24·9	17·2	17·1	26·3	11·8	64	35	62	SSE	1	N	1	—	—	0	2	0	0·0	3·8
22	16·7	14·4	16·3	13·6	25·7	18·8	17·2	26·7	10·6	62	31	66	NW	1	N	4	—	—	0	0	0	0·0	3·6
23	17·1	15·4	17·0	15·4	24·9	19·5	18·0	25·9	12·0	83	40	65	NW	1	NNE	4	—	—	0	4	8	0·0	2·7
24	17·5	14·0	15·0	15·3	24·6	18·7	17·6	25·8	11·8	82	42	63	Calm	0	—	—	—	—	0	4	0	0·0	2·9
25	14·0	10·0	10·8	14·6	23·2	18·1	16·8	24·6	11·4	85	46	51	NE	3	N	1	—	—	2	0	8	0·0	3·7
26	12·7	11·2	13·4	13·8	20·6	17·2	16·0	21·4	12·5	69	67	79	S	3	S	1	—	—	6	9	5	0·3	2·7
27	14·6	14·2	15·6	16·0	20·3	16·8	16·5	21·2	12·9	76	51	63	SW	1	NW	2	—	—	9	7	10	0·1	2·5
28	17·0	15·4	17·1	14·5	22·2	17·4	16·6	23·5	12·4	72	42	67	SSE	1	WNW	2	—	—	9	6	0	0·0	2·5
29	19·6	17·4	19·2	13·8	22·1	16·6	15·6	23·3	10·7	77	49	75	Calm	0	N	1	—	—	0	1	4	0·0	2·0
30	20·0	17·7	18·3	12·8	21·8	16·2	15·2	23·4	10·1	77	45	74	NNE	2	N	2	—	—	2	6	0	0·0	2·2
Month	1014·7	1012·6	1013·6	16·5	25·7	19·6	18·9	26·9	13·8	76	41	63	—	1·4	—	2·2	—	—	3·3	3·4	1·9	1·1	3·29

Remarks:— 1 , 8^h.—2 ∞.—4 ∞.—19 , 11^{30}.—26 , 11^{30}, 13^{30} & 14^{15}.—27 , 7^{30} & 11^h.

$C_h = + 2{\cdot}5$ m.b.

December 1939

Date.	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-12)* 8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (1/10 mm.)
1	1018·0	1015·4	1016·6	13·8	21·9	17·7	16·1	23·7	11·1	90	57	74	NNW	1	NE	2	—	—	8	9	3	0·0	2·2
2	17·9	16·3	17·2	13·8	22·5	16·2	15·9	24·0	11·1	88	42	74	NNW	2	N	1	—	—	8	3	0	0·0	2·2
3	17·8	15·9	16·3	15·0	21·9	18·6	17·0	22·3	12·3	88	52	58	NE	1	NE	1	—	—	6	10	0	0·0	2·4
4	14·4	12·7	14·3	15·0	27·9	18·5	18·9	28·0	14·1	81	22	54	NW	1	S	1	—	—	3	3	0	0·0	3·6
5	15·0	13·2	15·1	13·8	27·9	17·7	17·7	29·4	11·4	80	30	64	SSE	1	S	1	—	—	0	0	0	0·0	3·6
6	18·3	18·2	19·1	15·0	23·9	16·4	17·0	25·7	12·5	68	34	68	S	2	NNE	1	—	—	0	0	0	0·0	2·7
7	20·8	16·8	17·2	13·6	24·5	17·8	17·0	25·9	12·0	93	42	60	Calm	0	NE	2	—	—	0	2	0	0·0	3·0
8	15·1	12·7	13·6	14·6	22·8	16·0	16·5	24·0	12·6	91	60	85	N	2	NE	1	—	—	7	8	0	0·0	1·6
9	14·7	12·7	14·2	13·8	23·7	17·0	16·4	25·0	11·8	83	42	47	S	1	S	2	—	—	1	3	0	0·0	3·6
10	17·4	15·9	17·2	12·2	21·3	14·4	14·7	22·2	11·0	62	34	49	S	2	SW	1	—	—	0	0	0	0·0	3·5
11	17·5	16·6	17·9	10·3	19·3	14·0	13·1	21·6	8·8	66	37	57	SE	3	NW	2	—	—	0	7	0	0·0	3·3
12	19·2	17·2	—	11·8	21·5	—	—	23·0	10·0	63	25	—	S	3	SW	3	—	—	0	—	—	0·0	3·6
13	18·2	16·4	16·8	11·6	20·7	12·0	13·4	22·5	8·6	61	31	65	SSE	1	NNW	1	—	—	10	7	0	0·0	3·3
14	19·2	17·4	18·6	10·1	21·3	12·9	13·0	23·1	7·5	60	27	58	SSE	2	SW	1	—	—	0	0	0	0·0	2·5
15	20·7	19·5	21·2	10·2	21·4	13·0	13·0	22·4	6·9	79	31	65	SW	1	Calm	0	—	—	3	2	0	0·0	2·4
16	23·1	21·6	22·4	10·8	22·4	14·9	13·8	23·5	7·2	75	42	74	NNE	1	N	2	—	—	0	8	0	0·0	2·5
17	23·0	20·7	21·8	12·3	21·7	15·3	14·8	23·4	10·0	80	45	72	Calm	0	NE	1	—	—	10	10	0	0·0	2·3
18	21·2	18·8	18·7	13·5	22·7	18·9	16·5	23·0	10·8	74	54	48	NW	1	NW	1	—	—	10	10	10	Drops	2·8
19	18·7	17·5	18·7	14·0	22·2	17·1	16·8	24·2	13·2	76	46	73	N	1	N	1	—	—	9	6	0	0·0	1·8
20	20·2	17·2	18·4	12·9	21·0	15·9	15·2	22·4	10·8	93	49	71	Calm	0	N	1	—	—	0	4	2	0·0	1·9
21	17·5	14·3	14·4	13·1	22·7	16·1	15·6	24·0	10·6	82	46	64	S	1	S	1	—	—	3	0	3	0·0	3·3
22	15·2	13·0	15·4	14·0	22·4	16·3	16·4	23·5	12·7	65	37	74	SE	2	NNE	2	—	—	7	3	7	0·0	3·4
23	18·8	18·7	21·0	13·5	17·1	13·8	14·1	17·9	12·1	77	57	65	S	1	NW	3	—	—	8	9	7	Drops	2·3
24	23·2	21·6	22·3	10·0	19·0	12·4	12·3	19·7	7·7	74	41	66	Calm	0	N	1	—	—	0	6	0	0·0	2·5
25	23·4	21·2	21·5	10·1	19·2	13·2	12·5	20·3	7·5	75	39	73	NNW	1	NNE	1	—	—	1	5	6	0·0	2·0
26	22·0	18·4	18·7	9·0	20·9	12·0	12·2	22·2	7·1	80	28	64	Calm	0	NNE	2	—	—	0	7	1	0·0	2·7
27	19·2	17·0	16·4	8·9	20·1	12·9	12·1	21·2	6·6	63	30	53	SSE	2	S	1	—	—	1	0	0	0·0	3·4
28	16·7	14·6	14·8	10·5	22·1	17·8	14·6	23·1	8·2	46	21	31	S	4	S	2	—	—	0	0	0	0·0	6·5
29	15·0	11·5	11·6	12·5	24·4	18·0	16·2	25·4	9·9	34	20	30	S	4	S	2	—	—	0	0	0	0·0	7·0
30	11·9	10·6	12·2	14·0	24·0	16·0	16·4	25·1	11·5	32	25	39	S	4	—	—	—	—	4	0	0	0·0	5·5
31	15·0	15·0	16·8	12·2	21·2	15·5	14·8	22·5	10·7	46	32	44	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0·0	5·1
Month	1018·4	1016·4	1017·4	12·5	22·1	15·7	15·1	23·4	10·3	72	38	61	—	1·5	—	1·4	—	—	3·2	4·1	1·3	Drops	3·18

Remarks:— 18 , 17^{30}.—23 , 13^{15}, 14^{15} & 14^{45}.

* At Physical Department.

GIZA

$\varphi = 30° 02'$ N. $\lambda = 31° 13'$ E. $H_b = 21$ m.

$C_h = + 2·5$ m.b

January 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Velocity (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours. (Piche) (mm.)
1	1015·5	1012·4	1014·2	9·7	20·6	12·6	12·4	21·5	6·8	65	40	60	SSW	11	WSW	11	S	4	0	5	0	0·0	3·9
2	16·[illegible]	15·0	18·8	8·8	20·3	13·3	12·6	22·1	8·1	71	39	78	SSE	17	NW	14	NNE	6	2	8	6	0·0	2·7
3	20·2	18·4	19·5	4·1	16·6	9·5	8·2	17·6	2·6	92	50	79	Calm	0	N	16	Calm	0	4	8	0	0·0	2·2
4	19·2	17·5	16·6	7·0	17·2	12·1	9·9	17·5	3·2	87	52	73	N	4	NE	8	NNE	5	4	3	2	0·0	2·2
5	16·5	13·1	13·9	6·6	19·0	9·4	9·8	19·3	4·0	91	49	88	Calm	0	NNW	5	Calm	0	2	1	0	0·0	2·0
6	14·6	13·2	14·0	8·0	20·8	9·5	10·6	22·1	4·0	94	47	80	SE	10	Calm	0	Calm	0	1	4	0	0·0	2·2
7	10·2	13·9	15·0	7·6	20·2	10·4	10·4	21·3	3·3	77	37	68	Calm	0	S	—	NNE	—	2	0	0	0·0	2·8
8	14·8	12·4	12·3	7·8	20·5	9·8	10·4	21·6	3·4	57	28	69	S	10	SSW	3	Calm	0	1	0	0	0·0	3·6
9	13·4	11·6	14·0	9·0	10·4	11·8	11·2	20·6	4·6	62	28	61	SSE	7	N	6	NNE	5	2	0	8	Drops	3·8
10	15·9	13·1	15·0	8·0	18·4	8·1	10·0	18·5	4·9	60	35	70	Calm	0	NNW	11	Calm	0	8	3	0	Drops	3·5
11	16·2	14·3	17·9	8·7	19·5	10·0	10·7	19·5	4·7	77	51	88	SSE	12	NNW	15	W	4	9	8	0	Drops	2·6
12	23·2	21·6	23·4	11·3	20·0	11·5	12·7	21·8	8·0	91	53	80	SSE	15	NNW	5	Calm	0	0	7	8	Drops	1·8
13	25·6	23·5	24·7	13·0	21·0	13·3	14·4	22·8	10·1	88	47	78	ESE	2	NNW	6	Calm	0	7	4	3	0·0	2·5
14	24·7	20·6	22·8	9·2	19·9	15·6	12·9	21·0	6·8	93	52	68	NNW	4	NE	14	NE	12	8	9	9	0·0	2·5
15	22·3	19·0	21·2	9·2	21·0	15·5	13·2	21·1	7·1	93	51	72	NNW	3	N	10	N	8	3	5	0	0·0	2·4
16	21·6	19·5	21·6	8·1	19·6	13·3	12·0	19·7	6·8	99	52	78	NNW	4	NNW	10	NNE	6	3	6	8	0·0	2·1
17	22·6	20·2	21·4	9·4	18·3	11·0	10·5	19·2	3·2	96	48	81	Calm	0	NNW	14	N	2	10	5	0	0·0	1·9
18	21·2	18·6	19·9	9·0	19·8	13·2	11·3	20·5	3·2	91	50	75	Calm	0	N	9	NE	4	2	4	0	0·0	2·4
19	19·6	17·1	17·5	7·6	19·5	15·4	12·0	20·4	5·4	98	48	71	NW	8	NNW	7	N	10	3	8	8	0·0	2·4
20	16·0	13·2	12·8	8·8	21·1	11·0	12·1	23·6	7·0	96	53	86	NNW	3	Calm	0	Calm	0	10	0	0	0·0	2·1
21	12·7	10·0	12·2	10·5	21·6	11·0	12·6	23·5	7·5	76	41	68	S	9	WNW	13	WSW	6	10	7	0	0·0	3·2
22	14·3	12·3	15·1	10·7	22·0	11·6	12·6	23·2	6·2	62	28	69	SSE	22	W	13	W	4	0	2	0	0·0	3·9
23	17·4	15·0	15·5	9·9	21·3	11·3	11·8	24·4	4·7	68	36	72	SSE	7	SE	7	Calm	0	0	0	2	0·0	3·4
24	15·2	12·4	13·1	11·7	22·1	11·3	12·6	22·8	5·4	60	25	65	SSE	13	SSW	4	Calm	0	2	0	0	0·0	2·9
25	11·6	8·6	9·4	11·7	22·2	15·9	14·6	23·0	8·4	45	30	47	S	13	SSW	12	Calm	0	0	3	7	0·0	4·2
26	12·6	11·0	12·3	11·9	22·8	11·8	13·6	23·5	7·9	49	34	69	SW	4	WSW	10	SSE	6	0	1	0	0·0	3·9
27	15·8	14·8	17·0	10·4	21·0	10·2	12·1	23·6	6·9	59	33	71	SSE	14	W	12	Calm	0	0	0	0	0·0	3·1
28	19·0	16·4	17·5	6·3	21·0	12·5	10·5	22·2	2·3	74	35	71	Calm	0	NE	5	Calm	0	1	4	9	0·0	2·9
29	18·6	15·4	16·7	5·5	21·4	15·0	11·4	21·8	3·7	93	45	64	NNE	0	NNW	7	NE	14	10	4	0	0·0	2·7
30	17·1	13·9	14·8	6·6	21·5	15·3	12·0	22·4	4·8	99	44	76	NNW	4	NW	6	NNW	10	10	4	0	0·0	3·5
31	10·8	8·6	6·8	8·6	23·0	17·8	13·8	24·0	6·0	93	29	34	Calm	0	SW	12	SW	14	8	4	8	0·0	3·6
Month	1017·4	1015·1	1016·4	8·9	20·4	12·3	11·8	21·5	5·5	80	42	72	—	6·3	—	8·8	—	4·0	3·9	3·6	2·5	Drops	2·87

Remarks :—1 ∞ 8h.—2 ∞ .—3 ≡ np.—4 ≡ .—5 ≡ .—6 ∞ .—7 ∞ .—8 ∞ .—10, —11, np & 14³⁵.—12, 20⁵⁵.—13 ° .—14 . °.—15 ∞ .—16 .—19 °.—20 np.—28 ≡ np.—29 ≡ .—30 °.

$C_h = + 2·5$ m.b.

February 1939

Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	8 h.	14 h.	20 h.	Rain (mm.)	Evaporation (mm.)
1	1008·7	1007·4	1008·7	12·9	22·5	13·5	14·2	22·9	8·0	56	34	52	SW	4	WSW	14	WSW	5	0	0	0	0·0	3·8
2	11·6	10·8	14·7	12·8	20·7	13·4	13·7	22·8	8·0	57	48	82	SSE	9	WNW	15	NNW	3	0	8	8	0·0	3·7
3	19·5	18·6	19·9	10·4	19·2	14·6	12·4	20·2	5·5	85	51	69	SSE	4	WSW	13	NE	13	0	4	0	0·0	2·5
4	20·4	18·2	17·9	8·7	20·2	14·8	12·1	20·6	4·6	78	43	65	WNW	5	NE	17	NNE	15	0	0	0	0·0	3·7
5	14·7	11·9	12·3	10·9	19·6	14·2	13·2	20·5	7·9	83	44	67	N	7	N	18	NNE	14	10	8	0	0·0	3·1
6	9·6	6·3	7·0	10·2	18·3	13·3	12·2	18·4	6·8	89	56	77	N	5	N	16	N	13	6	10	4	0·0	2·9
7	9·6	9·1	12·7	10·0	19·3	12·3	12·3	19·7	7·7	78	35	80	N	8	NNW	15	NNW	4	0	6	0	0·0	3·6
8	14·7	14·0	15·0	9·6	19·1	14·2	11·7	20·4	3·8	88	49	65	Calm	0	WNW	3	NE	18	0	9	7	0·0	2·6
9	16·7	15·0	17·5	8·1	18·8	12·7	10·8	19·0	3·7	91	41	71	Calm	0	NNW	16	NNW	10	4	0	0	Drops	2·8
10	21·0	19·2	19·5	10·9	19·9	11·0	11·8	20·0	5·5	90	44	79	NNW	5	N	14	Calm	0	4	6	0	0·0	3·5
11	17·4	12·7	11·6	8·1	19·4	13·9	11·1	20·8	3·1	89	36	59	SE	11	WNW	13	Calm	0	2	7	8	0·0	3·5
12	9·5	8·7	11·5	11·4	16·0	12·8	12·0	19·5	8·0	71	44	65	WSW	15	WNW	21	W	18	6	10	0	0·4	4·8
13	14·7	14·8	17·0	13·1	19·9	10·9	13·0	20·1	8·2	75	37	79	WNW	15	WNW	13	Calm	0	3	0	0	0·0	2·7
14	18·8	17·1	17·1	10·9	21·8	15·2	12·9	23·3	3·7	76	38	58	Calm	0	Calm	0	NE	6	2	0	0	0·0	3·5
15	16·0	13·4	15·5	7·4	20·7	13·7	11·7	22·0	5·0	85	41	63	WNW	3	NNW	8	NNW	10	1	3	0	0·0	3·7
16	16·2	14·4	14·6	11·2	19·7	12·5	12·4	20·8	6·0	83	46	88	Calm	0	NNW	11	N	4	0	7	3	1·5	3·0
17	15·5	14·2	15·2	11·5	17·4	12·4	11·8	19·4	5·9	89	62	76	WNW	4	WNW	12	NW	5	8	8	6	1·3	1·6
18	18·3	16·8	17·5	10·7	21·0	12·3	12·6	21·4	6·5	83	39	78	SSE	22	NNE	2	Calm	0	7	7	2	0·0	2·3
19	17·1	14·2	15·4	9·4	20·1	16·0	12·6	22·0	4·7	91	41	64	Calm	0	N	10	NNW	4	5	6	3	Drops	4·0
20	13·6	12·2	11·0	14·9	22·0	15·7	15·4	23·2	8·9	65	43	67	NE	5	NNW	7	NNE	4	9	8	7	1·0	2·7
21	9·9	7·5	9·2	14·6	16·1	12·0	14·2	16·4	14·2	93	91	93	S	3	SSW	5	Calm	1	10	10	0	4·1	1·8
22	10·7	9·8	11·8	11·7	20·9	12·6	13·5	22·2	8·8	88	49	74	SSE	12	WNW	21	WNW	10	7	7	0	0·0	3·0
23	14·0	13·2	13·8	12·7	21·7	12·6	13·5	22·6	7·0	69	38	61	SSE	21	W	18	W	7	3	4	0	0·0	3·5
24	16·7	15·5	17·4	11·3	19·5	15·4	13·3	20·3	7·0	66	43	71	SE	11	NW	13	N	6	0	6	9	0·0	3·6
25	19·4	17·5	19·0	12·1	18·0	12·2	12·3	19·4	7·0	88	54	87	Calm	0	W	5	NNW	7	3	8	4	0·0	2·6
26	19·5	16·3	17·0	10·8	20·0	14·2	12·6	21·0	5·6	90	48	73	NNW	5	N	3	N	9	4	3	2	0·0	2·8
27	16·7	12·6	12·0	9·0	22·3	16·4	13·2	22·3	5·1	91	73	52	NNW	5	NNE	9	NNE	16	6	9	9	0·0	4·1
28	8·4	8·9	6·4	12·8	28·2	19·0	17·0	29·4	8·0	82	19	56	Calm	1	SSW	3	ENE	15	7	5	9	Drops	6·1
Month	1015·0	1013·0	1014·2	11·0	20·1	13·7	12·8	21·1	6·6	81	46	70	—	6·4	—	11·2	—	7·8	3·8	6·1	2·9	8·3	3·27

Remarks :—1 ∞° np.—4 .—6 ∞ .—8 ∞ .—9 .—10, 3h.—12, 13³⁵, 13⁴⁰, 14⁴⁵ & 21⁰⁵, ● 23h, ∞² 14h, .—15 ².—16 ∞, ● 17⁰⁵.—17, 8³⁵, 12¹⁰ & 13h.—18 ● np.—19 ∞ .—20 ● 7³⁰.—21 ● 1h, np & 8h.—22 .—26 ° np.—27 np & 8h.—28 .

GIZA

$\varphi = 30° 02'$ N. $\lambda = 31° 13'$ E. Hb = 21 m.

C_h = + 2·5 m.b.

March 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours Piche (mm.)
1	1005·1	1004·2	1007·0	15·9	21·8	17·1	16·8	23·7	12·6	53	36	56	WSW	13	WSW	31	WNW	16	1	5	8	Drops	5·0
2	8·6	8·6	10·4	14·7	20·7	15·9	15·3	21·3	10·0	71	53	71	SW	10	SW	27	NNW	8	6	8	8	Drops	3·6
3	12·6	10·4	9·1	13·8	23·6	16·0	15·7	24·4	9·4	79	35	50	SE	8	WSW	11	W	12	5	7	6	0·0	5·8
4	8·6	8·3	10·2	13·5	19·1	13·6	14·2	21·0	10·7	60	34	73	NW	23	W	26	NW	10	7	5	6	0·0	6·0
5	12·2	11·9	14·4	16·2	15·6	12·2	11·3	18·2	7·3	82	63	67	WSW	19	WNW	23	NW	15	4	9	9	Drops	3·3
6	16·7	15·1	16·4	12·4	16·4	10·1	11·7	17·7	8·0	72	44	80	NNW	9	NNW	17	NNW	11	7	9	7	0·4	3·7
7	18·0	19·2	21·2	11·6	10·2	10·8	9·8	16·8	6·7	76	100	72	W	22	NNW	12	NNW	11	6	8	4	2·5	2·4
8	24·0	22·6	20·8	9·4	19·7	12·1	11·6	21·2	5·2	76	50	71	SSE	21	SW	12	Calm	1	3	9	0	0·0	3·0
9	20·7	16·7	16·8	11·6	24·4	12·2	13·8	25·2	7·0	70	23	61	SE	7	WNW	3	Calm	0	6	2	0	0·0	4·3
10	16·7	14·7	14·6	14·7	21·3	17·6	15·3	25·3	4·5	48	23	45	S	3	NNW	6	Calm	1	7	7	0	0·0	5·2
11	12·8	9·5	8·8	15·1	25·7	18·4	15·7	26·0	3·5	52	28	55	NNW	4	NNE	10	NNE	6	8	4	0	0·0	4·0
12	5·6	3·0	7·0	16·8	26·6	20·6	17·8	26·7	7·1	39	22	44	SSE	9	WSW	10	NNW	9	5	10	10	Drops	4·1
13	14·7	13·6	15·1	15·3	22·2	15·3	15·4	22·7	8·8	50	24	54	WNW	13	W	13	Calm	1	1	0	0	0·0	4·7
14	16·2	13·2	12·5	14·3	21·8	17·1	15·3	22·5	8·1	76	39	55	NNE	9	NNE	6	NNE	12	1	0	0	0·0	4·5
15	8·3	3·8	2·2	15·3	28·5	20·8	18·7	30·1	10·3	73	26	43	NNW	9	NW	6	SSE	14	0	3	5	0·0	5·8
16	10·2	9·0	10·4	14·5	22·1	12·0	15·2	22·4	11·5	50	27	55	WNW	16	WNW	14	WSW	5	0	0	0	0·0	5·7
17	12·7	10·2	11·5	13·8	24·0	15·3	15·4	25·1	8·5	50	18	46	SSE	10	WNW	16	NNW	11	0	0	0	0·0	6·0
18	12·8	10·7	10·8	14·4	22·4	16·5	14·8	25·1	5·8	57	27	53	Calm	0	N	8	SE	3	0	4	4	Drops	5·1
19	9·5	3·9	0·8	15·3	24·2	22·9	--	27·3	—	76	26	26	Calm	0	S	14	SSE	9	8	9	10	Drops	6·3
20	6·3	6·6	8·6	16·1	23·2	19·7	17·6	23·6	11·2	80	47	57	NNE	10	NNE	4	NNE	4	10	10	7	0·0	4·0
21	6·2	1·8	2·0	15·5	23·2	22·5	18·0	23·9	10·8	67	42	48	NNE	5	S	3	SE	5	10	10	10	8·9	4·5
22	3·8	3·1	5·1	13·4	22·0	13·0	15·3	22·9	12·7	80	35	73	WNW	5	WNW	15	Calm	0	10	3	0	Drops	3·5
23	5·0	4·4	7·0	12·2	22·8	16·2	15·4	23·0	10·3	82	22	37	SSW	3	WSW	28	W	6	0	4	0	0·0	6·7
24	13·4	11·8	11·5	14·0	22·8	15·0	15·2	23·4	9·0	55	30	52	S	6	WSW	10	S	7	0	0	0	0·0	5·0
25	13·5	12·4	12·7	13·9	24·1	18·0	16·2	25·8	9·0	59	22	47	SSE	9	Calm	1	Calm	1	1	0	0	0·0	5·2
26	14·4	13·2	13·8	16·0	20·6	19·7	18·6	26·8	9·3	42	18	40	SSE	11	SSW	8	NNE	4	9	0	0	0·0	7·3
27	14·7	13·6	13·9	16·6	30·6	22·3	20·0	31·8	7·0	48	19	40	Calm	1	WNW	8	N	5	1	0	0	0·0	6·7
28	13·5	11·6	10·8	18·2	20·6	24·9	20·6	31·4	9·7	61	16	46	Calm	1	NNW	18	NNE	9	7	9	7	0·0	6·6
29	9·6	7·1	8·2	14·8	32·6	22·6	19·9	32·7	9·5	78	13	65	Calm	0	NNW	15	NNW	23	5	4	8	0·0	6·7
30	9·4	5·8	7·2	17·0	27·2	19·8	19·2	28·4	13·0	83	36	76	NNE	3	NNE	6	N	5	10	9	7	0·0	4·0
31	8·6	7·0	8·6	15·4	24·5	18·5	18·0	24·6	15·5	92	36	63	NNE	5	NNW	6	NNE	12	7	0	0	0·0	4·1
Month	1011·8	1009·9	1010·6	14·5	23·4	17·1	15·9	24·7	9·0	66	33	59	—	8·5	—	12·5	—	7·6	5·0	4·8	3·7	11·8	4·95

Remarks: – 1 ∞, , 18^{30}.–2 , 10^{30}, 12^{15} & 13^{05}.–4 ∞.–5 , 13^{0}.–7 , np & 13^{55}.–12 , 17^{30}.–14 ∞.–15 ∞.–16 ∞ 14^{h}.–17 ∞ 8^{h}.–18 ∞ 8^{h}, , 21^{30}.–19 , at intervals.–21 , & ●.–22 , 7^{30} & 8^{10}.–23 ∞ 8^{h} & 11^{h}.

C_h = + 2·5 m.b.

April 1939

Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	8 h.	14 h.	20 h.	Rain (mm.)	Evaporation (mm.)
1	1010·8	1008·3	1009·6	14·0	21·4	17·6	15·4	22·0	8·8	75	41	54	NNW	0	N	4	N	8	0	2	0	0·0	4·3
2	10·2	7·9	6·8	14·6	23·3	18·3	16·0	23·6	7·6	69	30	69	NNW	3	NNE	15	NNE	4	0	0	0	0·0	4·0
3	7·6	4·4	3·8	16·6	28·4	21·5	18·5	28·4	7·5	64	24	47	NE	6	NNW	8	ENE	6	1	8	8	Drops	5·5
4	2·0	0·0	4·0	15·6	33·0	19·4	19·6	33·2	10·5	79	20	53	Calm	0	WSW	4	NW	11	4	0	0	0·0	5·8
5	6·4	5·1	7·5	15·6	24·0	19·0	17·6	26·0	11·0	85	45	65	NNW	3	NNW	16	Calm	0	1	8	4	0·0	5·9
6	9·9	7·4	9·5	15·9	24·9	16·0	17·2	25·0	11·8	84	40	78	NNW	3	WNW	14	NW	4	6	4	0	0·0	4·4
7	10·8	8·6	9·5	16·8	26·1	18·0	18·6	26·2	12·7	79	37	57	WNW	10	NW	15	NW	4	8	1	0	0·0	5·3
8	11·9	9·9	9·5	15·7	25·0	18·5	17·2	26·2	9·6	77	26	48	Calm	1	WNW	3	Calm	0	0	0	0	0·0	5·6
9	11·0	8·8	7·9	15·9	26·1	19·3	18·0	30·2	7·8	76	22	51	Calm	0	Calm	0	Calm	1	0	0	0	0·0	6·5
10	5·8	4·8	8·0	22·1	34·5	21·0	22·0	34·6	12·6	29	17	41	Calm	1	SW	11	N	6	0	0	0	0·0	—
11	—	7·6	10·3	—	32·3	20·1	—	32·6	9·8	—	15	53	—	—	NNW	11	Calm	0	—	0	0	0·0	—
12	14·6	12·7	15·6	17·8	25·5	16·0	18·2	26·9	12·7	79	35	71	NW	7	NNW	18	NW	15	7	3	0	0·0	6·2
13	17·8	10·4	15·4	14·8	23·6	17·0	16·4	23·8	9·7	64	38	50	NNW	8	NNE	5	NNE	8	0	0	0	0·0	5·5
14	18·5	15·4	15·2	16·0	24·1	18·5	16·5	24·7	7·4	69	56	47	NNE	5	NNE	8	N	15	0	0	0	0·0	5·0
15	10·3	13·4	14·8	16·4	25·5	18·2	17·2	20·0	8·8	71	35	46	NNE	15	NE	15	NNW	15	2	3	0	0·0	5·3
16	15·5	12·4	14·2	16·9	28·5	19·0	18·6	29·2	9·1	78	25	52	NE	0	WNW	17	NNW	18	2	0	0	0·0	5·7
17	13·6	10·4	12·0	16·0	28·3	21·0	19·4	33·2	11·3	89	23	50	NNE	14	NNE	13	NNE	13	0	0	0	0·0	5·2
18	8·3	5·2	2·3	16·5	34·1	20·9	22·6	35·0	13·1	87	15	29	NNW	4	SSW	8	SSE	24	7	3	0	0·0	9·5
19	5·8	5·1	8·7	23·5	31·5	21·4	23·1	31·6	16·0	42	22	60	SW	5	SSW	23	N	3	10	0	0	0·0	7·8
20	12·0	11·4	12·8	19·0	29·1	22·0	20·5	29·2	11·0	75	31	44	NNW	3	N	18	NNW	12	0	0	0	0·0	6·7
21	15·5	14·6	14·8	20·0	30·0	22·2	20·6	30·5	10·3	32	25	44	NNE	7	NE	8	NNE	6	0	0	0	0·0	6·4
22	14·8	12·2	10·7	18·0	33·3	27·5	22·1	34·5	9·5	61	15	14	N	5	N	4	N	15	1	0	0	0·0	9·2
23	8·2	5·4	4·4	23·8	39·8	29·2	25·3	40·3	11·3	47	11	34	Calm	0	SE	11	SE	6	3	2	7	0·0	10·0
24	4·8	5·8	4·3	27·8	32·3	27·7	26·4	34·4	18·0	36	32	35	Calm	0	NNE	11	NNE	20	0	10	8	0·0	9·6
25	8·6	8·4	8·4	21·1	27·7	20·0	21·7	28·2	17·0	67	46	55	N	22	NNE	23	NNE	18	10	8	9	0·3	5·6
26	12·4	10·6	11·0	18·3	24·0	19·5	19·5	26·2	16·1	68	48	63	NNE	10	NNW	5	NW	11	7	7	0	0·0	4·7
27	15·0	12·0	12·3	18·7	26·8	20·3	19·5	28·2	12·1	65	36	55	N	17	NNE	11	N	9	7	1	0	0·0	5·4
28	13·6	10·8	11·0	19·0	27·8	22·7	20·1	28·0	11·0	69	37	55	NNE	4	NE	12	N	18	3	0	0	0·0	4·8
29	9·9	5·9	4·3	20·7	33·7	27·8	24·0	34·3	16·1	67	21	38	NNE	10	Calm	1	NNE	4	0	0	3	0·0	7·3
30	5·2	5·5	9·6	21·0	27·2	19·9	21·3	29·4	15·1	78	38	65	NNW	6	NNE	16	NNW	9	7	0	0	0·0	6·4
Month	1011·0	1008·9	1009·7	18·2	28·6	20·9	19·8	29·4	11·6	67	30	51	—	6·3	—	10·9	—	9·4	3·5	2·0	1·3	0·3	6·23

Remarks: – 1 ∞.–4 ∞.–8 ∞ & a. 17 ☾.–18 ☾ & a.–19 .–21 .–22 ∞.–25 , 13^{30}, 15^{05} & n.

GIZA

$\varphi = 30° 02'$ N. $\lambda = 31° 13'$ E. $H^b = 21$ m.

$C_h = + 2·4$ m.b.

May 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1012·7	1010·4	1012·2	18·9	28·0	22·0	21·1	28·7	14·9	76	31	45	N	6	NNE	10	NE	8	8	1	0	0·0	6·2
2	12·8	10·4	10·8	19·7	28·6	22·2	20·2	30·0	10·4	69	26	46	NNW	3	NNE	5	Calm	1	0	7	9	0·0	6·2
3	9·9	7·5	8·2	21·9	38·0	28·3	24·7	38·8	10·5	46	16	31	Calm	1	Calm	0	Calm	0	0	0	9	0·0	9·9
4	8·2	6·8	6·2	25·8	41·3	28·5	27·4	41·6	14·0	37	13	32	Calm	1	Calm	0	Calm	0	0	7	5	0·0	9·6
5	6·4	5·0	5·2	29·9	41·0	31·5	30·2	42·2	18·5	27	14	16	Calm	1	Calm	0	Calm	0	6	2	8	0·0	11·4
6	9·4	10·2	12·7	24·6	31·2	22·5	24·5	31·3	19·6	56	23	61	NNW	5	NNE	4	NE	10	9	9	0	0·0	6·9
7	14·8	11·9	12·0	20·1	29·1	22·5	21·8	29·6	15·3	73	41	43	N	11	NNE	15	N	10	0	0	0	0·0	5·8
8	13·2	9·0	9·4	19·8	31·2	26·7	23·2	31·3	15·2	75	29	36	N	11	NNW	15	NE	18	5	5	5	0·0	6·7
9	12·2	10·7	11·6	21·8	33·5	27·0	24·4	33·8	15·1	75	24	33	NNE	15	N	6	NNE	6	0	2	0	0·0	7·1
10	12·7	10·2	10·7	22·0	35·0	27·2	25·0	35·2	15·6	68	21	37	NE	6	NNE	11	NNE	14	0	0	0	0·0	—
11	11·4	9·1	10·0	21·0	34·9	27·8	24·4	35·2	14·1	69	18	30	NNW	5	NNE	10	NNW	10	0	0	0	0·0	8·7
12	7·9	4·3	8·4	25·1	38·6	25·5	25·7	38·8	13·7	43	12	28	NNE	3	NNE	17	NNE	18	1	8	0	0·0	10·5
13	11·0	10·7	13·2	21·9	28·4	24·5	23·2	29·4	18·1	75	43	53	NNW	11	NNW	16	N	8	10	10	10	0·0	5·4
14	14·7	13·0	14·6	22·6	31·4	22·9	23·8	31·5	18·5	73	28	38	N	8	NNE	8	N	6	8	5	0	0·0	6·6
15	14·3	10·6	10·4	19·7	30·3	—	—	30·4	13·0	74	31	—	NE	5	NNE	7	NNW	15	1	1	2	0·0	6·4
16	9·4	5·5	6·0	20·8	31·8	24·8	23·2	31·8	15·5	80	24	44	NNE	8	NNW	11	N	8	2	3	0	0·0	7·7
17	7·4	4·8	6·2	23·3	33·6	24·9	23·2	34·3	14·0	69	21	42	N	10	N	10	NNW	4	0	1	0	0·0	8·7
18	9·0	7·5	7·5	18·7	33·7	26·8	23·4	34·2	14·4	91	23	34	NNW	4	N	6	NNE	6	4	0	0	0·0	7·9
19	7·8	5·9	—	24·1	36·3	31·1	26·8	38·6	13·9	41	14	29	NNW	4	Calm	0	NNW	3	0	0	0	0·0	10·7
20	5·0	4·0	2·8	32·2	43·3	31·3	31·6	43·4	10·5	41	15	34	SSE	3	Calm	0	Calm	0	0	1	2	0·0	13·4
21	4·3	3·0	6·0	31·8	43·9	28·4	32·3	44·2	25·1	29	11	41	S	22	SSW	20	NW	3	3	8	0	0·0	13·4
22	11·1	10·8	12·6	24·0	32·2	26·0	25·4	33·5	19·2	75	41	48	NNW	11	NNW	11	NNW	10	3	8	0	0·0	7·0
23	9·8	7·2	7·8	28·0	38·5	26·5	28·1	39·9	19·4	39	19	46	N	11	NNE	14	NE	10	7	10	0	0·0	10·0
24	7·0	4·3	4·7	26·3	41·8	33·7	26·7	45·5	17·0	46	28	39	NNW	6	Calm	1	N	14	6	8	2	0·0	8·6
25	9·0	9·1	12·8	23·9	33·2	26·3	25·8	34·1	20·0	76	35	34	NNW	11	NNW	19	NNW	24	9	9	9	0·0	8·9
26	14·0	11·9	12·7	23·4	30·7	24·9	24·2	32·6	17·9	58	39	42	NNW	6	NNW	10	NNW	13	3	0	0	0·0	8·2
27	12·6	10·3	11·4	20·5	28·2	22·7	21·6	29·5	15·0	69	40	54	NNW	7	Calm	0	NE	5	7	0	3	0.0	6·8
28	10·3	9·9	9·[illegible]	21·7	27·6	23·9	22·5	29·1	16·8	60	34	41	NNE	5	NNW	4	NNW	4	0	9	0	0·0	6·5
29	11·[illegible]	6·7	5·5	24·[illegible]	36·6	30·3	26·8	37·4	15·5	56	22	33	Calm	0	ESE	3	Calm	0	7	4	8	0·0	11·1
30	11·2	11·4	11·1	25·0	35·0	28·8	27·2	35·6	19·5	52	28	48	Calm	0	Calm	1	Calm	1	0	3	0	0·0	7·7
31	11·0	9·6	8·3	28·0	36·5	29·4	28·6	37·6	20·7	38	19	34	Calm	0	NNW	4	Calm	1	0	0	0	0·0	9·7
Month	1010·4	1008·5	1009·4	23·5	34·4	26·6	25·3	35·1	16·4	60	25	39	—	6·5	—	7·7	—	7·4	3·2	3·9	2·3	0·0	8·46

Remarks:— 6 ∞ 8h & 14h.—7 ∞ 8h.—12 ∞.—18 = a.—22 ∞.—23 ∞.—29 < 20h, ⊶ 20h.

$C_h = + 2·4$ m.b.

June 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1008·8	1006·0	1004·4	25·2	40·0	34·5	29·2	40·8	17·2	57	17	18	NNW	5	Calm	0	NE	8	0	3	10	0·0	12·0
2	5·9	6·6	8·3	25·0	30·7	23·2	25·5	34·6	23·0	69	37	64	NW	2	NW	16	NNW	4	5	8	8	0·0	6·3
3	8·3	4·7	5·0	22·3	32·9	23·8	23·2	33·1	13·8	64	27	50	Calm	0	SW	6	NNE	9	2	1	2	0·0	8·5
4	7·8	5·8	6·3	22·0	28·5	24·5	22·9	30·3	16·6	70	49	55	NW	11	NNW	9	NW	4	8	8	2	Drops	6·1
5	8·6	6·4	7·0	23·6	28·9	24·0	23·6	29·5	17·7	62	35	47	NW	3	NNE	6	NNW	8	6	3	1	0·0	6·5
6	9·9	9·1	10·0	20·6	29·0	24·0	22·0	30·2	14·4	76	35	37	Calm	0	NW	4	NNE	9	2	0	0	0·0	6·9
7	11·5	10·6	10·7	22·8	33·0	26·9	24·6	35·0	13·4	60	25	48	Calm	0	NNW	4	NNW	13	1	3	1	0·0	7·3
8	10·0	7·4	8·4	23·3	36·2	25·8	25·0	37·4	14·9	61	18	58	NNW	1	SW	23	NNE	18	0	2	0	0·0	9·2
9	10·8	9·8	11·[illegible]	22·2	29·2	25·6	23·4	30·2	19·7	79	58	59	NE	5	NW	15	NNW	12	7	2	0	0·0	6·6
10	12·4	11·4	11·4	21·7	29·3	25·6	23·1	29·8	15·7	74	36	41	Calm	1	NNW	10	NNW	9	0	0	0	0·0	7·3
11	13·1	11·2	11·6	22·7	30·5	25·8	23·7	31·7	15·7	72	36	53	NNW	3	NNW	4	NE	22	0	0	0	0·0	7·1
12	11·[illegible]	10·6	9·8	22·9	30·1	26·3	24·2	32·2	17·5	70	41	50	NNW	6	—	2	NNE	14	0	0	0	0·0	6·1
13	10·7	7·9	8·3	22·6	32·0	27·6	24·9	32·2	17·4	75	36	47	N	12	N	17	NNE	9	3	0	0	0·0	6·4
14	9·2	7·1	7·4	24·5	34·7	29·4	26·3	34·8	19·5	68	29	37	N	6	NNE	19	NNE	7	0	0	0	0·0	8·0
15	8·[illegible]	6·2	7·1	25·6	35·9	29·7	27·3	36·5	18·0	60	28	26	NW	10	NE	14	NNE	5	0	0	0	0·0	8·5
16	9·2	7·4	8·4	23·2	33·8	28·8	25·8	34·4	17·6	80	40	42	NW	12	NW	4	NW	12	3	0	0	0·0	6·9
17	9·[illegible]	5·4	7·6	21·7	30·7	28·5	24·7	32·5	17·9	76	47	49	NNW	2	NNW	3	NNW	4	0	0	0	0·0	6·5
18	7·5	6·3	5·2	24·7	38·9	31·6	28·0	39·0	16·9	61	23	33	Calm	1	Calm	0	Calm	1	0	0	0	0·0	8·8
19	7·4	6·6	9·4	25·8	32·8	25·7	25·7	33·4	18·5	76	51	68	N	7	N	18	NW	10	0	0	0	0·0	6·9
20	10·6	8·8	8·8	22·0	31·6	27·6	25·1	31·8	19·1	78	46	48	NNW	10	NNW	5	NNW	9	8	0	0	0·0	6·3
21	10·2	7·4	7·0	23·2	33·0	27·7	25·4	33·9	17·5	79	41	56	N	4	WNW	4	NNW	8	0	0	0	0·0	7·0
22	7·[illegible]	4·7	4·3	23·2	33·4	28·6	25·4	35·3	16·5	83	30	44	Calm	0	N	4	Calm	0	0	0	0	0·0	6·5
23	4·2	3·[illegible]	4·6	25·0	34·7	27·3	26·3	35·6	18·2	68	34	59	NNW	5	N	5	NNW	6	0	0	0	0·0	7·4
24	6·8	5·[illegible]	6·8	22·3	31·6	28·7	25·4	32·9	19·2	77	49	48	N	8	NNE	6	NW	10	6	0	0	0·0	5·9
25	9·[illegible]	7·8	8·8	24·9	34·2	28·9	27·1	34·2	20·4	77	37	42	NNW	6	NNW	18	NNE	16	0	0	0	0·0	6·3
26	10·8	8·3	8·4	25·6	35·4	30·6	27·8	36·0	19·6	76	35	37	NNE	6	N	10	NNE	18	0	0	0	0·0	7·5
27	7·0	4·3	3·2	25·5	37·6	32·3	28·7	37·8	19·3	79	22	36	N	2	Calm	0	Calm	1	0	0	0	0·0	8·4
28	4·7	3·[illegible]	2·0	26·1	36·9	32·7	29·2	38·2	20·9	77	24	32	NNE	5	NNW	8	Calm	1	0	0	0	0·0	7·5
29	5·[illegible]	5·6	5·8	27·9	38·9	32·0	29·8	39·6	20·3	59	21	36	Calm	0	NNE	7	N	6	0	0	3	0·0	9·3
30	6·3	5·5	6·2	29·9	39·4	31·6	30·2	40·1	20·0	47	18	37	NNE	3	Calm	1	NNE	16	0	0	0	0·0	10·3
Month	1008·8	1007·1	1007·5	23·9	33·5	28·0	25·8	34·4	17·7	70	33	45	—	4·5	—	8·0	—	9·1	1·7	1·0	0·9	Drops	7·48

Remarks :— 1 ∞.—2 ∞.—18 ∞.—19 ∞.—22 ∞.—27 ∞.—28 ∞.—29 ∞.—30 ∞.

GIZA

$\varphi = 30° 02'$ N. $\lambda = 31° 13'$ E. $H_b = 21$m.

$C_h = +2·4$ m.b.

July 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1008·6	1006·7	1007·0	26·0	35·9	28·7	27·7	36·7	20·1	76	32	48	NNE	5	N	6	NNW	12	0	0	0	0·0	6·9
2	8·6	6·2	6·4	24·7	32·3	27·4	26·1	33·1	19·9	78	43	61	NNW	5	N	7	NNW	9	4	1	0	0·0	6·4
3	6·7	4·0	4·2	25·2	33·8	28·1	27·2	34·2	21·7	76	38	62	NNW	8	NNW	15	NNW	15	4	0	0	0·0	7·4
4	4·7	3·0	3·0	24·9	34·3	30·4	28·0	35·8	22·6	74	46	49	Calm	0	NNE	4	N	6	9	0	10	0·0	6·2
5	7·2	5·4	6·4	25·6	35·4	29·6	28·1	36·3	21·7	75	33	43	N	5	NNE	14	NNW	9	1	0	0	0·0	8·0
6	7·8	6·6	7·5	25·3	33·7	25·3	26·8	33·9	22·9	74	39	66	NNW	13	N	6	NNW	9	5	0	0	0·0	6·7
7	6·7	5·0	5·1	24·1	31·1	25·4	25·3	31·7	20·6	75	43	59	NNW	12	NW	21	N	8	8	0	1	0·0	6·6
8	5·4	3·4	4·7	24·0	34·7	27·9	26·6	33·6	21·7	75	32	54	Calm	0	NNW	16	NNW	10	10	0	0	0·0	6·2
9	7·4	6·0	6·8	24·0	32·7	28·0	26·2	33·2	20·1	75	36	51	NNW	16	NNW	14	NNE	6	6	0	0	0·0	6·7
10	10·0	7·9	8·7	24·9	33·0	30·0	27·0	34·4	20·2	79	34	40	NNW	16	N	25	N	8	5	0	6	0·0	6·5
11	9·6	7·4	8·0	23·6	33·7	28·3	26·6	34·3	20·6	78	26	40	N	11	NNE	8	NNE	9	6	0	0	0·0	7·2
12	9·1	7·6	7·2	23·2	33·3	28·5	25·8	33·6	18·3	81	33	43	NNW	12	NNE	11	NNW	8	6	0	10	0·0	6·9
13	9·4	7·1	8·2	23·0	33·7	27·9	25·8	34·2	18·6	80	23	45	NW	5	N	14	NNW	13	3	0	0	0·0	6·6
14	9·4	7·1	7·9	25·0	34·8	27·3	26·5	34·9	18·9	79	20	44	NNW	16	NNW	25	NW	5	0	0	0	0·0	7·9
15	7·1	4·4	3·8	24·3	33·1	29·0	26·4	34·0	19·4	80	30	50	NNW	14	N	6	NNW	9	10	0	0	0·0	7·2
16	5·1	3·1	2·8	25·0	33·9	29·3	27·6	36·7	22·0	75	37	51	Calm	1	NNW	9	NNW	16	9	0	0	0·0	6·0
17	4·8	2·6	2·4	23·6	35·0	31·4	27·7	36·6	20·8	78	29	32	Calm	0	Calm	0	NNE	9	6	0	0	0·0	6·4
18	5·4	3·5	3·9	25·8	35·5	30·3	27·8	36·1	19·6	70	25	35	NNW	7	NNW	11	NNW	15	0	0	0	0·0	6·8
19	5·8	3·9	3·6	25·5	35·2	31·8	28·1	36·6	20·0	83	25	34	Calm	0	WNW	13	Calm	0	3	0	0	0·0	6·4
20	5·1	3·4	3·8	25·5	35·7	32·0	28·6	37·6	21·3	85	35	34	NNW	6	N	11	N	0	4	0	0	0·0	6·8
21	5·4	3·2	3·4	26·4	37·4	32·4	29·4	38·6	21·3	76	25	32	Calm	0	NNW	9	NNW	8	0	0	0	0·0	7·8
22	4·3	1·9	2·[illegible]	25·9	36·1	29·0	28·0	37·2	21·0	83	25	47	Calm	0	N	20	NNW	5	3	0	0	0·0	8·0
23	3·1	1·5	2·6	25·7	36·7	31·7	28·8	37·2	21·1	80	24	40	Calm	0	NNE	16	NNW	9	0	0	0	0·0	6·8
24	5·4	3·5	3·4	25·4	35·5	30·8	28·1	36·4	20·6	89	21	40	NNW	14	N	8	NNW	5	3	0	0	0·0	8·0
25	7·0	5·1	5·5	25·9	36·6	31·2	28·3	36·8	19·4	79	25	36	Calm	0	NNE	14	NNE	24	0	0	0	0·0	7·2
26	6·8	4·6	4·6	25·3	38·0	31·8	28·1	38·8	17·3	77	19	39	NNE	6	NNW	8	NNE	3	0	0	0	0·0	7·5
27	6·2	3·8	4·0	25·9	35·7	30·8	29·1	37·0	24·0	76	34	54	NNW	9	Calm	0	Calm	0	3	0	0	0·0	6·6
28	4·3	3·2	3·0	25·1	33·4	29·0	27·4	34·6	22·3	75	41	49	Calm	0	N	16	NNW	11	1	0	0	0·0	6·2
29	5·0	4·0	4·5	23·9	34·0	30·2	26·6	34·4	18·1	88	30	41	NNE	8	N	15	NNW	8	10	0	0	0·0	5·8
30	8·2	7·1	7·0	25·0	33·6	29·7	27·2	34·9	20·4	80	32	42	NNW	7	NNW	3	Calm	0	7	0	0	0·0	5·6
31	10·7	8·7	8·6	24·4	33·0	28·1	26·5	33·3	20·6	80	37	54	NNW	12	NNE	8	NNW	14	0	0	0	0·0	5·9
Month	1006·8	1004·9	1005·3	24·9	34·5	29·4	27·3	35·4	20·6	78	32	46	—	6·7	—	11·3	—	8·9	4·1	0·0	0·2	0·0	6·81

Remarks :—

$C_h = +2·4$ m.b.

August 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1009·0	1006·7	1005·6	25·4	32·6	28·4	26·5	33·9	19·6	76	41	60	NW	17	NNW	8	NNW	16	8	0	0	0·0	5·5
2	4·8	2·6	3·1	25·6	34·4	29·4	27·5	35·6	20·6	75	39	55	NW	6	NNW	9	NNW	11	9	0	0	0·0	5·7
3	6·4	5·2	6·4	24·0	35·0	29·3	27·0	36·4	21·4	80	28	50	Calm	0	NE	4	NNE	8	5	2	0	0·0	6·4
4	8·4	7·1	6·3	25·2	36·2	30·6	27·5	36·3	18·0	77	24	33	N	4	NNE	14	NNE	3	0	2	1	0·0	6·1
5	7·6	6·0	6·4	25·0	33·9	28·7	27·0	34·1	20·4	80	36	58	NNW	10	N	8	NNW	15	0	3	0	0·0	6·2
6	7·4	5·2	5·6	24·4	34·2	29·0	27·0	34·9	20·5	83	30	51	NNW	10	N	10	NNW	16	3	0	0	0·0	6·7
7	7·4	5·8	6·7	25·9	35·6	29·2	26·2	36·5	22·2	79	28	56	Calm	0	NNW	12	NNW	6	2	1	0	0·0	6·8
8	6·7	4·7	3·8	25·2	37·0	29·6	27·8	34·9	19·2	79	22	47	Calm	0	NW	11	Calm	0	0	0	0	0·0	6·7
9	5·6	3·9	5·6	26·5	37·3	31·7	29·5	37·3	22·6	80	18	46	NNE	10	NNW	6	N	4	0	0	0	0·0	7·0
10	8·4	6·6	7·4	26·6	37·0	31·8	29·2	37·4	21·6	84	27	44	NNW	10	NNW	9	NNW	13	0	0	0	0·0	6·7
11	9·2	6·6	6·6	25·5	37·1	30·8	28·7	37·6	21·4	87	20	49	NW	8	NNW	11	Calm	0	4	0	0	0·0	7·4
12	7·1	4·0	5·8	25·7	36·3	28·0	28·4	36·7	23·0	84	33	61	NNW	4	NNW	8	NNW	14	5	0	0	0·0	6·5
13	6·8	7·0	8·0	24·6	32·3	27·0	25·9	34·0	19·7	85	27	57	Calm	0	NNW	9	NNW	16	6	2	0	0·0	5·0
14	9·5	7·8	7·9	23·0	32·1	26·5	25·0	32·9	18·2	86	44	64	Calm	0	N	10	NNW	14	2	3	1	0·0	5·4
15	8·3	6·7	6·7	24·0	32·3	27·2	26·1	32·6	20·9	85	48	65	Calm	0	NNW	14	NNW	8	7	1	1	0·0	5·0
16	6·3	4·6	4·[illegible]	24·4	33·0	27·6	25·8	33·9	18·4	83	34	66	Calm	0	NNW	9	N	13	6	2	0	0·0	5·2
17	6·4	5·4	5·9	25·5	33·5	29·3	27·1	34·6	20·2	83	30	58	NW	4	NW	5	NNE	11	9	0	0	0·0	5·4
18	8·4	7·4	7·9	25·0	32·7	27·3	26·2	33·4	20·0	84	31	50	Calm	0	NW	6	N	10	7	0	0	0·0	4·9
19	8·3	6·0	7·1	24·7	33·1	27·0	26·0	34·6	19·2	80	41	61	NW	4	NNW	5	NNW	7	7	0	0	0·0	5·6
20	6·3	5·8	6·7	25·0	32·8	26·6	26·2	34·0	20·6	80	39	66	NNW	7	NNW	4	NNW	6	7	0	0	0·0	4·7
21	6·7	5·6	6·2	25·4	33·4	27·4	25·6	34·0	18·4	88	35	60	Calm	0	N	10	NNE	4	4	0	0	0·0	4·6
22	6·8	5·9	7·2	25·5	35·2	27·8	27·1	35·4	19·9	73	28	64	Calm	0	NW	4	NW	6	0	0	0	0·0	5·4
23	8·8	7·4	8·4	24·3	33·0	27·0	26·0	33·8	19·5	84	39	63	Calm	0	NNW	14	NNW	10	4	4	0	0·0	5·3
24	10·0	7·9	8·8	25·4	31·4	26·2	25·6	32·1	19·4	75	43	66	N	4	NNW	9	NNW	10	4	4	0	0·0	5·2
25	9·5	7·4	8·7	24·3	32·6	28·2	26·2	33·2	19·9	83	44	56	Calm	0	N	8	NNE	14	7	4	0	0·0	5·0
26	9·2	7·1	7·8	24·3	33·2	27·4	26·4	33·9	20·9	86	37	58	N	10	NNE	16	NNE	10	8	0	0	0·0	5·0
27	6·6	5·1	4·7	24·3	35·0	28·9	26·7	35·6	18·6	82	24	48	Calm	0	NNW	8	Calm	0	0	0	0	0·0	6·0
28	7·0	6·2	7·5	25·6	34·0	27·4	27·1	35·1	21·5	67	25	65	NNW	4	NW	11	NNW	5	0	0	0	0·0	5·6
29	9·0	7·8	8·3	24·0	32·0	27·4	25·6	33·3	19·0	83	38	64	Calm	0	NNW	5	NNW	8	3	4	4	0·0	4·9
30	9·6	8·3	9·1	24·0	31·7	26·9	25·8	32·1	20·5	85	40	64	Calm	0	NNW	3	NNW	14	4	3	2	0·0	4·9
31	10·2	9·0	10·3	24·1	31·6	25·9	25·3	32·0	19·5	86	41	64	N	4	NNW	8	NNW	10	2	6	0	0·0	5·3
Month	1007.8	1006·2	1006·8	24·9	33·9	28·2	26·8	34·7	[illegible]	81	33	57	—	3·8	—	8·7	—	9·0	4·0	1·3	0·3	0·0	5·68

Remarks :—

GIZA

φ = 30° 02′ N. λ = 31 13′ E. Hb = 21 m

C_h = + 2·4 m.b.

September 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C). 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1010·8	1008·7	1010·0	24·0	30·5	25·4	24·5	31·1	18·0	79	40	67	N	7	NNW	4	NNW	8	1	3	0	0·0	4·5
2	10·6	9·4	9·6	22·8	30·6	25·3	24·0	31·4	17·2	83	43	66	Calm	0	N	4	NNW	9	1	0	0	0·0	4·4
3	10·3	8·8	9·0	22·9	31·0	25·6	24·2	31·4	17·4	79	40	67	NNE	3	NNW	6	N	9	4	0	0	0·0	4·1
4	9·9	9·1	—	23·5	31·4	—	—	32·6	17·0	78	38	—	N	9	NNE	13	—	—	0	0	—	0·0	4·0
5	8·8	7·1	7·8	24·6	37·9	28·9	27·2	38·6	17·5	73	16	59	SSE	5	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	6·2
6	10·3	8·4	9·4	23·9	33·5	26·7	25·6	33·9	18·4	79	32	69	NNW	3	NNW	8	NNW	9	0	0	0	0·0	4·8
7	11·0	9·2	10·6	24·9	32·6	27·0	26·5	32·7	21·5	79	41	69	NNW	14	NNE	6	N	10	7	0	0	0·0	4·2
8	10·3	7·2	9·6	24·4	32·7	28·0	26·4	33·0	20·6	83	46	61	NNE	10	N	14	NNE	9	9	3	0	0·0	4·3
9	8·6	6·3	7·9	23·6	32·5	26·3	25·7	32·6	20·5	87	36	56	NW	8	NNW	14	N	11	5	0	0	0·0	5·0
10	9·5	7·6	8·8	22·3	31·8	27·0	24·7	32·3	17·6	88	41	44	N	4	NNW	21	N	8	5	0	0	0·0	4·5
11	10·7	9·6	9·9	21·5	32·4	26·9	24.1	32·9	15·6	88	42	53	NNW	11	NNE	10	NNW	4	0	0	0	0·0	4·7
12	11·2	9·1	9·9	23·0	33·4	26·7	25·6	33·7	19·3	90	42	60	N	8	N	9	NNE	5	4	0	0	0·0	4·4
13	9·5	7·1	7·9	24·4	32·8	25·2	25·4	33·3	19·1	88	40	75	NNW	3	NNW	4	NNW	6	7	0	0	0·0	4·2
14	7·6	6·7	8·0	24·0	31·5	26·7	25·8	32·0	20·9	85	44	65	Calm	0	NNW	4	NNW	14	9	4	0	0·0	4·1
15	10·2	9·1	10·2	23·8	32·2	27·3	25·6	32·7	18·9	81	40	57	NNE	15	NNE	9	NNE	15	5	0	0	0·0	4·2
16	12·4	11·0	11·5	23·8	34·0	27·2	26·0	34·2	19.2	85	38	65	NNE	4	NNE	14	NNW	8	0	0	0	0·0	4·7
17	11·9	9·6	9·8	23·1	32·2	25·4	24·8	32·4	18·7	90	44	72	NNE	3	NNW	3	N	8	7	0	0	0·0	4·0
18	9·6	6·6	7·4	23·4	31·5	25·4	24·6	32·2	18·0	88	41	71	Calm	0	NNW	5	NNW	7	9	0	0	0·0	3·9
19	8·7	7·1	8·4	23·0	33·2	27·0	25·5	34·0	18·0	87	32	54	NNE	7	N	3	Calm	0	7	0	0	0·0	4·1
20	11·4	9·4	10·6	22·6	34·0	24·3	25·0	34·3	19·1	95	23	66	NNW	8	NNE	4	Calm	0	10	0	0	0·0	4·5
21	12·8	10·6	10·7	22·9	33·7	26·5	25·4	34·6	18·7	94	27	60	NNW	13	NNW	6	NNW	8	10	0	0	0·0	4·0
22	11·2	8·7	9·8	23·2	34·5	28·0	26·0	35·3	18·5	89	25	57	N	3	NNW	8	NNW	7	8	0	0	0·0	4·7
23	9·6	7·4	9·4	24·6	37·0	26·6	26·6	37·6	18·4	67	16	69	S	2	NW	5	NNW	12	0	0	0	0·0	6·8
24	11·4	9·4	10·4	23·1	33·1	24·4	24·7	33·6	18·3	90	32	77	Calm	0	NNW	9	NNE	2	0	0	0	0·0	4·8
25	11·4	9·2	11·4	25·1	40·4	27·6	28·1	42·3	19·4	66	20	58	SSE	19	S	7	Calm	0	0	0	0	0·0	6·5
26	12·7	10·6	12·0	24·6	35·7	27·5	26·4	36·0	18·0	87	31	73	NE	7	NNE	7	NNE	13	0	0	0	0·0	4·8
27	12·7	10·7	12·0	25·6	34·8	28·0	27·0	35·1	19·5	76	33	58	NNE	7	N	8	NE	21	1	0	0	0·0	5·1
28	11·0	8·8	8·2	23·5	41·7	27·9	27·4	42·9	16·7	79	16	46	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	1	0	0·0	7·1
29	8·2	6·2	8·2	27·9	42·0	28·6	29·2	42·7	18·3	36	12	62	SSE	15	SW	21	NNW	18	2	5	2	0·0	8·9
30	11·4	9·8	12·2	24·0	30·6	23·7	24·8	30·6	20·7	76	41	70	NNW	4	NNW	7	NNE	7	4	2	0	0·0	4·4
Month	1010·5	1008·6	1009·6	23·8	33·8	26·6	25.8	34·4	18·7	82	34	63	—	6·4	—	7·9	—	7·9	3·8	0·6	0·1	0·0	4·86

Remarks:—

C_h = + 2·4 m.b.

October 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C). 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1012·7	1010·6	1012·2	21·9	30·4	25·4	24·0	30·9	18·5	82	37	65	Calm	0	N	6	NNW	9	2	0	0	0·0	4·0
2	13·2	11·0	12·6	21·0	32·9	27·7	24·8	33·1	17·6	94	40	59	NNW	8	NNE	13	NNE	7	8	0	0	0·0	4·3
3	14·0	13·0	14·7	22·9	31·6	24·9	24·7	32·1	19·5	91	45	64	NNW	9	N	13	NNW	15	9	0	0	0·0	4·6
4	15·4	13·6	14·0	22·1	32·0	26·7	24·5	32·5	17·1	85	35	61	Calm	0	NNW	5	NNW	5	0	0	0	0·0	4·8
5	12·7	10·3	10·4	22·3	30·6	26·0	24·2	31·7	17·9	88	50	72	Calm	0	N	9	NNE	5	7	0	0	0·0	4·1
6	11·2	8·8	9·6	23·0	32·1	25·0	24·5	32·4	18·0	87	43	76	Calm	0	NNW	5	NNW	3	4	0	0	0·0	4·4
7	11·5	9·9	11·1	22·0	32·4	26·0	24·8	32·9	19·0	91	47	65	NNW	4	NNE	8	N	3	0	1	0	0·0	4·2
8	12·8	10·0	11·2	24·1	32·7	26·3	25·5	33·1	19·0	90	40	68	NE	7	NNE	15	NNE	21	1	0	0	0·0	4·5
9	11·8	8·0	9·9	25·0	34·1	26·8	26·5	34·3	20·1	77	40	67	ENE	7	N	8	NNE	13	0	0	0	0·0	4·7
10	11·1	8·8	11·1	22·9	31·8	25·3	24·8	32·3	19·4	88	39	73	NNW	6	N	8	NNW	11	10	0	0	0·0	4·3
11	12·7	9·8	11·9	21·2	29·8	24·5	23·1	30·2	17·0	84	38	60	Calm	0	N	20	Calm	0	1	0	0	0·0	4·7
12	12·6	10·7	12·6	22·0	29·0	23·0	22·8	29·1	17·0	72	46	62	N	8	NNE	7	NNW	7	8	4	0	0·0	5·9
13	12·9	11·9	13·6	21·2	29·1	23·0	22·1	29·4	15·1	80	42	62	Calm	0	NNE	5	NNE	11	6	5	2	0·0	4·2
14	14·2	12·0	13·1	19·2	28·3	23·5	21·2	28·9	13·9	83	43	63	NW	4	NNW	11	NNE	17	0	7	6	0·0	4·0
15	13·3	11·1	12·0	20·0	28·1	22·4	21·6	28·6	16·0	85	42	65	NNW	6	NNW	13	N	14	0	3	0	0·0	4·2
16	12·6	10·4	11·4	18·0	29·4	24·0	21·2	29·4	13·5	84	38	66	NNW	7	NNW	18	NNW	9	5	2	0	0·0	4·0
17	12·3	10·3	11·8	20·7	30·0	24·2	22·4	30·6	14·9	83	47	69	NNW	5	N	16	NNE	7	5	6	0	0·0	3·9
18	12·3	9·0	9·5	21·7	31·2	25·6	23·8	32·0	16·8	85	43	67	NW	5	Calm	0	N	13	7	0	0	0·0	3·5
19	10·4	8·2	8·7	23·0	31·6	25·4	25·0	32·1	19·8	87	51	75	NW	8	N	8	NNE	6	7	0	1	Drops	3·3
20	10·8	9·2	10·2	23·2	34·0	27·2	26·4	34·7	21·0	89	36	63	NE	11	NNW	6	N	4	9	7	4	Drops	5·1
21	9·5	7·8	8·8	23·6	34·0	28·5	26·3	36·1	19·0	85	37	39	NNE	7	Calm	0	ESE	7	6	9	0	Drops	5·8
22	11·4	9·4	11·2	25·5	34·0	22·9	25·1	35·0	18·0	55	33	75	SE	13	SSE	13	Calm	0	2	2	2	0·0	5·0
23	13·9	11·4	13·1	23·6	33·0	26·0	25·6	33·9	19·6	90	41	61	N	7	NNE	7	NNE	14	10	7	0	0·0	4·4
24	13·4	10·6	11·8	21·4	31·9	25·0	24·0	32·4	17·8	89	43	63	NNE	7	N	14	NNE	9	10	0	0	0·0	3·5
25	12·6	10·3	11·9	18·4	30·6	25·0	22·7	31·7	16·9	100	44	63	N	10	NNE	14	NNW	14	10	7	0	0·0	3·6
26	13·8	11·1	11·4	19·6	31·0	25·2	23·2	31·7	17·0	97	41	49	NNW	11	NNE	19	NNE	14	10	0	1	0·0	4·3
27	11·2	9·6	11·4	20·4	33·5	24·8	23·6	33·7	15·6	81	28	69	NNE	8	ENE	13	NNE	17	9	9	7	0·0	5·4
28	12·2	10·2	11·8	20·0	33·1	25·3	23·7	33·3	16·5	90	41	73	NNW	7	NNE	7	NNE	4	1	1	0	0·0	4·1
29	13·2	11·6	13·8	21·0	32·7	25·3	24·4	33·2	18·7	94	31	53	NNW	2	N	7	N	11	8	0	0	0·0	4·7
30	17·0	14·3	16·2	20·7	30·4	22·6	22·8	30·7	17·3	88	40	63	NNW	9	N	16	NNW	9	1	0	3	0·0	4·4
31	15·9	14·2	15·0	20·3	27·8	20·4	20·8	28·2	14·8	76	36	63	Calm	0	NW	15	NNW	6	3	4	0	Drops	4·2
Month	1012·8	1010·5	1011·9	21·7	31·4	25·0	23 9	31·9	17·5	85	41	64	—	5·7	—	10·3	—	9.2	5·1	2·4	0·8	Drops	4·33

Remarks:— 20 , $4,^{30}$ 7^h & 15^{30}. — 21 , $14,^{05}$ 16^h & 17^h.

GIZA

φ = 30° 02′ N. λ = 31° 13′ E. H_b = 21 m.

C_h = + 2·5 m.b.

November 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm)
1	1014·2	1012·0	1014·6	19·4	29·0	20·1	20·9	29·4	15·0	77	40	68	NW	8	WNW	15	NNW	7	10	6	0	0·4	4·5
2	16·4	14·8	15·9	17·5	27·0	18·3	18·6	27·6	11·5	85	40	80	Calm	0	Calm	0	Calm	0	1	3	0	0·0	3·3
3	17·4	15·4	17·0	20·0	30·5	21·4	21·0	31·2	12·2	66	34	62	Calm	0	NNE	2	Calm	0	0	0	0	0·0	4·0
4	17·1	15·2	16·3	17·9	31·0	19·4	20·1	31·4	12·2	78	33	70	Calm	0	N	3	Calm	0	0	0	0	0·0	4·0
5	15·5	12·7	13·6	17·7	31·9	23·0	21·0	32·3	11·2	79	29	66	Calm	0	Calm	0	NE	15	0	0	0	0·0	4·4
6	13·6	10·4	11·1	19·9	28·3	22·1	21·1	28·8	14·2	79	49	66	NE	3	NE	11	NNE	9	0	0	0	0·0	3·8
7	10·2	7·2	7·8	18·0	29·4	21·3	20·8	29·8	14·7	89	33	61	NNW	7	N	4	NNE	0	2	1	0	0·0	3·9
8	7·0	4·7	6·0	17·8	32·0	22·8	21·2	32.4	12·3	77	35	53	S	7	WSW	2	NNE	13	0	0	0	0·0	3·8
9	6·4	5·2	5·9	18·4	26·2	19·4	19·7	26·7	14·8	86	54	64	NNW	10	NNW	14	NNW	13	8	7	3	0·8	4·0
10	6·4	5·8	8·2	16·1	19·8	13·4	15·4	22·0	12·5	70	58	88	S	9	SSW	3	Calm	0	9	6	0	Drops	2·4
11	10·6	9·0	12·0	15·0	23·4	19·0	17·5	24·3	12·6	84	46	70	SSE	18	NNW	12	NNW	10	7	6	2	0·0	3·6
12	15·1	14·2	15·4	16·9	24·8	19·0	18·8	26·0	13·4	78	55	75	SSE	6	N	5	NNE	10	4	6	2	0·0	2·8
13	17·8	15·9	17·8	16·4	20·4	21·1	19·2	27·2	12·7	92	47	66	NNW	2	NNW	14	NNE	4	0	7	0	0·0	2·9
14	18·8	15·5	16·0	15·3	28·0	21·0	19·4	28·4	13·4	100	47	65	NNW	3	NNW	8	NNE	11	10	1	0	0·0	2·7
15	16·8	13·8	14·7	16·0	26·8	21·0	19·4	28·2	14·0	100	50	74	Calm	0	N	15	NNW	6	10	5	0	0·0	2·6
16	15·4	12·6	13·9	15·9	26·0	20·4	18·9	26·2	13·2	61	52	67	NNW	8	NNE	13	NNE	9	0	5	8	0·0	3·0
17	14·8	12·7	13·4	16·5	26·0	18·8	18·4	27·4	12·3	93	40	68	Calm	0	NNW	7	NNE	2	8	8	8	0·0	3·3
18	11·6	9·2	10·4	17·1	28·0	16·2	18·6	28·6	13·2	83	34	60	SE	6	SE	12	WSW	4	10	4	0	0·0	—
19	11·4	11·6	12·8	15·6	23·0	15·5	16·9	23·9	13·4	68	40	68	SSW	4	NNW	15	WNW	9	8	5	9	Drops	—
20	16·7	14·6	16·0	13·9	22·0	13·2	14·7	24·7	9·7	80	40	85	S	6	NNW	7	NW	2	0	1	0	0·0	—
21	17·0	14·4	15·5	13·4	25·1	15·6	15·9	25·4	9·4	73	39	74	SE	15	N	3	NNE	2	0	3	0	0·0	—
22	16·6	14·3	16·4	12·5	—	—	—	—	8·0	77	—	—	NNW	13	NNE	13	NNE	14	0	0	0	0·0	—
23	16·8	15·2	17·1	13·0	24·8	19·6	—	25·2	—	94	40	68	NNW	5	N	18	NNE	7	0	4	7	0·0	—
24	17·2	14·6	15·2	13·0	24·1	18·4	16·4	24·7	10·0	60	40	64	NNW	10	NNE	13	NNW	7	0	4	0	0·0	2·7
25	13·8	9·9	10·7	12·6	23·2	14·7	15·1	24·3	10·0	93	42	66	NNW	8	Calm	0	WSW	2	2	0	8	0·0	2·4
26	12·3	11·4	13·5	13·6	21·0	16·1	15·6	21·4	11·7	72	70	79	SSE	30	S	3	NW	5	9	9	5	0·4	2·4
27	14·3	14·0	15·6	15·1	19·9	13·6	14·8	20·4	10·4	82	50	83	W	15	NNW	21	Calm	0	9	7	10	0·2	2·7
28	16·7	15·2	17·1	14·7	21·0	14·3	15·1	21·7	10·3	77	44	82	SSW	12	N	7	Calm	0	10	6	0	0·0	2·9
29	19·6	17·2	10.4	11·6	22·1	14·5	13·9	23·4	7·4	88	50	84	Calm	0	N	13	NNE	4	0	4	4	0·0	2·1
30	20·0	17·0	18·3	12·1	22·0	15·6	14·3	23·1	7·5	83	44	79	NNW	7	NNE	13	NNE	13	6	7	6	0·0	2·3
Month	1014·6	1012·6	1013·9	15·8	25·6	18·3	18·0	26·4	11·8	83	44	71	—	7·1	—	8·9	—	6·1	4·1	3·8	2·4	1·8	3·27

Remarks:— 1 , 8^h, ● 8^{30}.—9 , 22^{10} & 23^h.—10 ● 2^h.— 19 , 11^{15}. — 26 , $11^{??}$ — 13^{30}. ● 14^{30} & , 17^h. —27 , 21^h, 6^{10} & 10^{10}, ● 11^h–13^{30}.

C_h = + 2·5 m.b.

December 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm)
1	1017·9	1015·2	1016·7	12·9	23·1	17·0	10·0	23·4	10·4	90	54	74	NNW	5	N	12	NNE	5	9	9	1	0·0	1·7
2	17·9	15·9	17·2	12·1	22·8	14·4	14·4	23·1	8·2	64	41	80	Calm	0	NNW	13	N	3	4	4	0	0·0	2·2
3	17·8	15·6	16·4	13·0	21·0	18·9	15·7	22·4	9·4	90	53	56	NNE	2	NNE	11	ENE	7	0	10	0	0·0	3·0
4	14·4	12·4	14·0	13·4	27·0	10·0	17·5	28·2	12·6	[illegible]	22	70	Calm	0	SW	15	SSE	11	5	4	0	0·0	3·8
5	15·0	12·7	14·6	11·9	28·4	15·0	15·7	28·9	7·0	70	31	71	SSE	2	SE	0	Calm	0	0	0	0	0·0	3·6
6	18·6	18·6	19·2	14·4	24·0	14·3	15·6	24·8	9·7	74	35	82	SSE	3	NW	13	NNW	8	0	0	0	0·0	3·0
7	21·0	19·7	17·4	12·5	24·9	17·4	16·3	24·0	10·3	98	43	73	NNW	7	NE	7	NNE	7	10	3	0	0·0	2·4
8	15·2	13·0	14·0	13·4	23·4	13·6	15·5	23·7	11·7	97	62	94	NNW	14	Calm	0	Calm	0	10	6	0	0·0	1·4
9	15·0	12·7	14·0	12·0	25·2	13·1	15·2	25·0	9·7	80	38	72	S	0	S	16	WNW	4	2	5	0	0·0	3·0
10	17·0	16·0	17·4	12·0	22·0	10·9	13·0	22·0	9·1	[illegible]	[illegible]	61	SSE	8	SW	8	WNW	3	0	2	0	0·0	2·8
11	18·2	16·4	17·8	9·2	21·9	10·0	12·0	22·0	6·2	74	34	75	SSE	20	WNW	14	WNW	3	0	7	0	0·0	3·0
12	19·1	—	—	11·1	—	—	—	23·4	8·6	67	—	—	SSE	13	—	—	—	—	1	—	—	0·0	3·3
13	18·2	16·2	17·0	10·2	21·6	10·1	12·0	23·3	6·3	74	30	80	SSE	14	WNW	3	SSE	4	9	8	0	0·0	2·3
14	19·1	—	18·8	10·0	—	10·0	—	23·0	4·6	66	—	80	SSE	11	—	—	ENE	6	0	—	0	0·0	2·5
15	20·7	19·4	21·4	5·7	21·0	10·0	9·8	21·5	2·5	90	34	82	Calm	0	NNE	11	NNE	7	4	3	0	0·0	2·4
16	23·1	21·8	23·0	8·4	22·6	13·8	12·4	22·6	4·8	84	43	80	NNW	6	NNE	14	N	4	2	8	0	0·0	2·4
17	23·4	20·8	21·0	9·2	22·0	15·8	13·6	23·6	7·4	96	45	72	NNW	5	NNW	15	ENE	7	7	10	0	0·0	2·1
18	20·7	18·6	18·3	11·7	21·4	19·0	15·3	21·7	9·2	84	60	40	NNW	7	NNW	4	Calm	0	10	10	10	Drops	2·4
19	18·7	17·2	18·6	13·2	23·6	15·5	15·9	23·0	11·4	80	44	74	W	5	N	15	NNE	3	10	6	0	0·0	2·5
20	20·2	17·2	18·2	10·0	20·8	12·0	12·6	20·9	7·8	95	48	90	N	4	N	9	NNE	4	0	7	2	0·0	2·0
21	17·4	14·4	14·6	11·9	23·8	15·3	18·4	25·2	8·1	87	47	70	SE	7	SSE	14	SSE	4	3	0	3	0·0	2·9
22	15·1	12·7	15·4	13·1	22·9	14·7	15·5	23·0	11·3	71	36	81	SSE	14	W	20	NNW	7	7	3	7	0·0	3·1
23	19·0	18·6	21·1	13·0	16·8	12·0	13·2	19·6	9·0	83	60	72	SSE	3	NNW	5	NNW	4	9	10	7	Drops	1·9
24	23·0	21·6	22·7	7·0	18·0	11·4	10·2	18·7	4·5	91	42	70	SE	8	N	13	NNE	5	0	7	0	0·0	2·0
25	23·5	20·7	21·6	7·6	19·0	11·0	10·7	19·2	4·4	85	41	70	NNW	4	NE	14	NNE	7	2	6	6	0·0	2·0
26	22·3	18·2	18·6	7·1	20·9	9·4	10·1	22·0	2·0	94	28	82	Calm	0	ENE	4	NE	6	2	6	1	0·0	2·2
27	19·0	17·0	16·6	8·0	20·6	12·2	11·0	21·4	3·4	72	25	62	S	9	S	10	SSE	7	2	1	10	0·0	3·6
28	17·1	14·8	14·8	9·8	22·0	15·7	13·3	23·8	4·0	52	10	46	S	10	SSW	16	SSE	12	0	0	0	0·0	5·8
29	14·7	11·6	11·8	11·7	25·9	16·0	15·7	26·3	9·3	45	18	41	SSE	14	SSE	17	SSE	12	0	0	0	0·0	6·4
30	11·9	10·4	12·4	12·3	25·0	13·5	15·0	25·3	9·2	40	28	56	SSE	22	SSE	14	ESE	4	3	0	0	0·0	5·7
31	15·9	14·8	17·0	10·7	22·6	11·0	13·2	22·8	8·6	61	32	62	SE	14	WSW	19	WNW	7	0	5	0	0·0	4·0
Month.	1018·4	1016·2	1017·4	11·0	22·6	13·7	13·0	23·3	7·0	79	39	71	—	7·7	—	11·9	—	5·4	3·9	4·8	1·6	Drops	2·95

Remarks:— 18 , 17^{25}. — 23 , 14^{54} — 15^{45}.

GRASS MINIMUM TEMPERATURE (°C)

Giza 1939

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	4·2	6·1	8·1	4·3	13·3	15·4	17·6	—	—	—	—	8·0
2	5·5	7·0	6·0	2·0	6·0	22·3	17·3	—	—	—	—	5·8
3	—0·3	2·0	5·0	4·6	7·0	12·8	18·0	—	—	—	—	6·9
4	—0·4	1·9	7·2	7·7	9·9	15·2	21·0	—	—	—	—	10·3
5	1·1	6·8	4·2	6·6	14·7	15·2	20·1	—	—	—	—	4·9
6	0·6	4·0	4·1	7·9	15·6	11·5	20·3	—	—	—	—	7·1
7	—0·6	6·0	2·7	9·4	14·4	12·8	19·0	—	—	—	—	—
8	—2·1	0·4	2·0	6·3	12·8	11·2	20·5	—	—	—	7·9	9·7
9	0·5	0·5	2·4	3·7	13·8	15·2	18·6	—	—	—	10·8	6·3
10	0·7	1·4	0·2	4·7	13·7	14·3	17·5	—	—	—	9·4	5·7
11	1·9	—0·5	0·3	5·7	12·0	13·8	17·3	—	—	—	7·9	3·0
12	5·1	5·2	3·2	8·8	10·7	16·5	14·2	—	—	—	9·2	5·7
13	6·6	5·4	3·2	7·0	17·8	15·0	16·8	—	—	—	8·8	—
14	4·2	0·6	4·1	6·2	17·0	14·5	—	—	—	—	10·6	1·5
15	5·3	1·1	8·4	7·9	11·8	13·2	15·3	—	—	—	11·2	—0·8
16	4·1	1·8	7·3	5·8	13·9	15·8	20·8	—	—	—	8·3	1·5
17	1·3	4·0	2·3	9·2	13·0	13·3	18·4	—	—	—	8·5	3·0
18	1·9	2·6	1·4	10·0	12·2	15·1	15·5	—	—	—	10·3	6·3
19	2·9	1·1	6·0	12·3	12·8	15·9	16·0	—	—	—	10·4	8·6
20	4·5	7·2	8·9	7·4	14·2	17·4	17·4	—	—	—	6·2	4·9
21	3·6	8·2	5·4	6·3	18·8	13·5	17·3	—	—	—	6·8	4·5
22	3·2	6·6	11·3	6·8	18·0	11·8	16·2	—	—	—	6·1	8·3
23	1·9	3·0	6·4	7·2	16·4	13·4	16·4	—	—	—	7·1	5·8
24	1·4	3·2	4·7	11·7	15·7	18·1	16·8	—	—	—	7·2	1·4
25	3·9	3·5	2·9	9·9	20·0	17·0	16·5	—	—	—	8·0	0·6
26	4·8	2·0	3·4	15·0	16·8	16·3	12·4	—	—	—	8·9	—0·4
27	2·8	1·4	3·9	10·3	14·4	14·4	19·7	—	—	—	8·1	0·0
28	1·8	6·4	4·3	10·5	15·0	17·2	19·6	—	—	—	8·0	1·0
29	1·1		4·4	13·8	13·6	17·2	13·6	—	—	—	5·8	4·0
30	2·5		8·5	13·4	17·4	14·1	16·6	—	—	—	6·0	3·6
31	4·6		11·1		18·1		16·8	—		—		4·6
Mean	2·5	3·5	5·0	8·1	14·2	15·0	17·5	—	—	—	8·3	4·6

KHARTOUM (Stack Laboratory)

φ = 15° 37′ N. λ = 32° 33′ E. Hb = 380 m.

January 1939

C_h = + 43·0 m.b.

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-12) 8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm)
1	967·4	963·9	966·8	21·7	35·0	27·4	25·2	35·4	16·5	28	20	24	NNE	3	N	2	NE	2	0	1	0	0·0	9·9
2	67·6	65·0	67·1	21·5	34·5	26·0	25·1	35·0	18·5	30	17	35	NE	3	NNE	3	NW	2	4	4	1	0·0	8·7
3	68·7	65·4	67·8	20·6	33·1	25·1	24·2	33·4	17·8	38	26	30	NNE	3	N	4	NNE	2	9	7	3	0·0	7·6
4	68·1	65·0	66·1	19·8	34·8	25·0	24·1	34·8	16·8	36	25	26	NNE	3	N	2	N	2	0	1	0	0·0	7·8
5	67·5	64·6	65·9	20·5	35·4	25·5	25·3	35·4	19·8	45	19	39	NNE	3	NNE	3	NNE	2	1	0	0	0·0	8·0
6	68·0	64·4	65·7	20·0	34·5	25·7	24·8	35·3	19·2	38	21	26	NNE	2	N	3	NE	2	7	1	6	0·0	9·5
7	68·0	65·8	67·7	19·3	33·6	25·1	24·1	34·0	18·5	23	15	26	NNE	3	NNE	2	NNE	2	1	0	0	0·0	10·5
8	68·2	64·8	65·9	18·7	35·6	26·4	24·6	35·6	17·9	27	21	33	NNE	3	N	2	N	2	0	0	0	0·0	8·2
9	66·0	62·4	64·2	21·2	37·2	28·0	26·2	37·8	18·5	34	21	30	NNE	2	E	3	N	2	4	4	0	0·0	7·8
10	66·3	63·6	67·0	22·4	37·3	25·0	20·1	37·3	19·7	32	22	28	NW	2	N	4	NNW	5	7	4	0	0·0	10·8
11	70·7	69·6	72·0	17·0	27·0	21·1	20·0	27·6	14·7	26	13	18	N	6	NNW	5	NNW	4	2	9	0	0·0	8·6
12	74·5	71·3	72·4	15·5	27·0	21·3	19·3	27·2	13·4	31	13	21	N	4	N	4	NNW	3	3	8	0	0·0	9·8
13	73·6	69·6	71·1	16·5	29·5	23·4	20·8	30·0	14·0	32	29	28	NNE	3	NNE	5	N	4	0	0	0	0·0	8·5
14	72·0	68·2	69·6	16·5	30·4	23·6	20·6	30·8	12·1	38	24	28	NE	4	N	4	N	3	0	0	0	0·0	7·8
15	71·0	66·8	68·6	16·2	31·0	23·6	20·8	31·4	12·6	43	22	29	N	2	NNW	2	NNW	3	0	0	0	0·0	7·5
16	69·9	67·3	69·3	18·5	30·9	24·0	22·2	31·3	15·4	47	26	35	NNE	3	N	3	NNW	3	0	0	2	0·0	7·3
17	71·4	67·0	69·0	19·4	32·0	25·0	23·1	32·2	16·0	43	24	34	NNE	3	N	3	NE	2	8	4	0	0·0	8·4
18	71·4	67·1	68·3	17·4	31·4	23·3	21·8	31·7	15·2	32	16	31	NNE	4	NNE	2	N	2	1	0	0	0·0	8·2
19	70·1	67·2	67·1	17·1	32·0	23·5	21·3	32·4	12·7	40	11	26	N	2	N	2	NNE	2	0	0	3	0·0	8·2
20	68·0	65·6	66·5	18·1	31·5	24·6	22·2	32·7	14·5	34	23	37	NE	4	N	3	NNE	2	5	6	6	0·0	8·1
21	66·2	63·5	65·5	19·2	32·8	25·8	23·6	34·3	16·6	38	20	30	N	3	N	3	NNW	3	3	6	0	0·0	8·2
22	67·8	65·4	67·4	19·0	32·0	25·0	23·2	32·4	16·9	40	17	21	N	3	N	4	N	4	0	0	0	0·0	11·0
23	69·6	65·9	67·3	17·0	32·6	25·4	22·4	33·0	14·8	40	19	28	NNW	2	NNE	3	N	3	4	0	0	0·0	9·0
24	69·2	65·1	67·0	18·6	32·6	25·2	23·3	33·3	16·8	34	24	21	N	3	NW	4	N	4	0	3	0	0·0	9·1
25	68·8	64·3	65·[illegible]	17·4	33·3	25·7	22·0	33·3	15·1	25	29	26	N	3	N	3	N	3	1	4	0	0·0	8·6
26	67·1	63·4	65·2	17·4	32·3	25·0	22·3	32·3	14·4	33	17	21	NNE	3	N	3	N	2	0	0	0	0·0	9·5
27	67·4	64·6	66·1	19·0	32·5	26·2	23·6	32·8	16·5	29	26	27	NNE	3	N	3	N	3	1	0	0	0·0	10·1
28	68·6	65·2	66·4	18·4	33·0	26·2	23·0	33·0	14·4	35	23	20	N	3	NNE	4	NNE	3	2	0	0	0·0	8·7
29	68·7	66·0	67·[illegible]	18·4	32·6	25·5	23·0	33·5	15·3	29	20	24	N	3	NNE	3	NNE	3	0	1	0	0·0	10·3
30	69·4	66·2	67·2	14·5	32·4	24·4	21·1	32·4	13·2	48	14	20	NNE	2	N	3	N	3	1	0	2	0·0	11·0
31	68·6	64·7	65·4	17·0	35·0	26·3	23·2	35·0	14·4	26	16	25	NNE	2	E	2	NNW	2	0	0	0	0·0	9·2
Month	969·0	965·8	967·4	18·5	32·7	24·9	23·0	33·1	15·9	35	[illegible]	27	—	3·0	—	3·1	—	2·7	2·1	2·0	0·7	0·0	8·91

Remarks:—1 S→ 10–12^{30}.—3 S→ 13^{30}–17^{30}.—7 S→ 8^{15} 10^{30} & 17^{h}.—10 ∞ 12^{30}–14^{h}. S→ 14^{10}.—11 S→ na—13 ∞ 17^{h}.—22 ∞ 15^{30}–17^{10}.—26 S→ 9^{h}.

February 1939

C_h = + 42·8 m.b.

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-12) 8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm)
1	967·1	963·8	966·1	19·6	34·6	26·7	24·4	35·0	16·7	32	15	18	NNW	2	NNW	2	NNW	2	0	0	0	0·0	10·4
2	69·8	66·1	67·8	18·2	34·2	24·7	23·2	34·3	15·8	22	17	24	N	3	N	3	NNW	2	0	0	0	0·0	9·9
3	70·5	66·0	67·1	17·0	34·5	26·5	23·2	34·5	14·8	22	21	33	N	2	NNE	2	NNE	2	0	1	1	0·0	8·4
4	68·5	65·1	66·4	20·1	36·0	27·1	25·2	36·0	17·4	36	19	31	NNE	2	NE	3	NNE	2	0	0	2	0·0	8·8
5	67·6	64·2	65·0	20·7	37·4	27·1	25·4	37·4	19·5	40	14	34	NNE	2	NNE	3	NE	2	0	0	0	0·0	8·7
6	66·2	61·5	62·7	22·0	38·7	28·0	26·6	38·8	17·6	34	14	27	NE	1	NE	2	ENE	2	0	0	0	0·0	9·0
7	64·4	61·8	63·8	20·7	39·1	29·1	26·4	39·6	16·9	44	14	15	S	1	N	1	NNW	3	0	0	0	0·0	11·2
8	65·8	62·5	64·5	[illegible]	36·8	28·2	25·8	37·4	17·6	28	11	17	NNE	3	NNE	2	NNW	3	2	7	6	0·0	11·5
9	66·4	66·3	69·1	17·6	30·2	23·0	22·0	30·2	17·3	30	11	19	NNW	5	N	5	N	5	3	0	6	0·0	11·1
10	71·2	68·2	69·1	18·8	28·4	22·0	20·7	28·5	13·7	12	15	21	N	3	NE	3	NNW	3	8	9	7	0·0	10·4
11	69·5	65·3	67·2	16·7	29·8	22·8	20·8	29·8	14·0	31	15	19	NNW	4	NNW	3	NNW	2		3	0	0·0	9·1
12	69·9	67·1	67·9	16·5	29·7	22·8	20·8	29·7	14·4	30	20	19	NNW	3	N	3	N	3	[illegible]	0	0	0·0	8·2
13	70·2	67·1	68·4	16·6	29·0	22·6	20·5	29·3	13·7	28	18	25	NNE	3	NNE	5	NNE	3	1	9	5	0·0	8·8
14	69·4	66·0	67·2	15·8	31·8	24·5	21·3	32·5	13·2	32	21	32	NNE	3	NE	3	NNE	2	8	7	0	0·0	9·5
15	67·3	64·1	65·5	16·3	34·0	27·5	23·9	34·7	15·3	29	18	26	NNE	2	N	3	NNW	3	2	0	0	0·0	10·3
16	67·7	64·6	65·5	20·8	34·0	26·0	24·7	34·4	18·0	31	10	19	N	3	N	4	NNW	3	0	0	0	0·0	10·1
17	67·9	66·0	67·3	17·4	30·8	23·0	21·6	30·8	15·0	27	10	17	NNE	3	NNE	3	N	3	0	4	4	0·0	10·4
18	69·3	66·0	67·0	16·5	31·5	25·0	21·9	32·0	14·6	27	17	22	NNE	3	NNW	2	N	3	2	0	0	0·0	9·4
19	67·5	63·9	65·7	18·7	34·2	26·6	23·9	34·5	16·0	28	17	19	NNE	4	NE	3	N	2	0	0	0	0·0	10·1
20	65·9	63·1	64·4	20·0	35·7	27·8	25·0	36·3	16·5	25	12	28	NNE	4	NE	4	N	3	0	0	0	0·0	11·6
21	64·4	61·6	61·6	20·6	39·2	29·3	26·8	30·5	18·0	20	12	24	N	3	NNE	4	N	2	3	8	0	0·0	11·4
22	63·1	60·4	60·7	21·7	40·2	31·2	27·9	41·5	18·6	32	10	22	NNE	3	NNE	2	N	2	0	2	0	0·0	13·5
23	64·5	62·6	64·0	22·0	37·0	30·0	27·5	38·4	20·1	32	10	20	NNW	4	NNE	3	NNW	3	0	0	2	0·0	12·0
24	66·1	64·8	65·8	22·5	36·0	29·5	27·1	36·6	16·8	32	21	22	NNE	4	N	4	N	3	2	1	0	0·0	10·4
25	68·4	64·2	66·2	20·7	36·0	28·4	25·6	36·0	17·4	28	19	31	NE	2	N	4	N	3	0	0	0	0·0	11·0
26	68·7	65·0	66·1	19·5	35·3	27·3	24·4	35·7	15·6	21	11	22	NNE	3	N	3	NNE	3	1	0	0	0·0	10·6
27	66·1	64·4	64·6	19·7	35·6	27·6	25·1	36·1	17·5	22	14	24	NNE	3	NE	3	NNF	2	0	0	0	0·0	10·2
28	65·5	62·1	63·3	21·2	37·5	27·6	26·0	38·0	17·9	27	14	23	N	3	N	3	NE	2	0	0	0	0·0	10·0
Month	967·5	964·4	965·7	19·3	34·6	26·5	24·2	34·9	16·1	[illegible]	15	24	—	2·0	—	3·0	—	2·6	1·5	1·8	1·2	0·0	10·21

Remarks:—2 S→ 9^{h}.—3 ∞ a & p.—4 ∞ a & p.—5 ∞ np.—11^{30}.—6 ∞ 10^{30}.—7 ∞ np, a & p.—8 ∞ np, a & p.—9 S→ 7^{30}–a, p & n.—10 S→ 10^{30}–2^{30}.—16 S→ 13^{h}–14^{30}.—17 ∞ 6^{30}–9^{h}. S→ 9^{h}–10^{h}.—23 S→ 7^{30}–11^{30}.—24 S→ 10^{h}–12^{h}.—27 S→ 8^{30}–10^{30}.

KHARTOUM (Stack Laboratory)

$\varphi = 15° 37'$ N. $\lambda = 32° 33'$ E. $H_b = 380$ m.

$C_h = + 42·1$ m.b.

March 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind 8 h. Dir.	Force	Wind 14 h. Dir.	Force	Wind 20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	963·8	962·5	962·0	21·6	40·0	31·4	27·5	40·6	17·0	32	12	16	W	1	N	2	N	2	0	0	5	0·0	12·0
2	66·4	63·7	65·5	22·3	35·2	27·0	26·2	35·3	20·5	23	13	17	NNE	4	N	4	NNE	3	0	0	0	0·0	12·1
3	67·5	64·4	65·9	19·5	34·3	26·8	24·3	34·9	16·7	30	16	20	NNE	4	NNE	3	N	3	0	0	0	0·0	10·7
4	66·5	64·0	65·4	20·0	34·2	26·3	24·4	34·6	17·0	24	12	19	NE	4	NNE	3	N	3	0	0	0	0·0	11·6
5	67·9	66·7	67·4	19·2	32·0	24·6	23·0	32·3	16·1	23	13	17	NNE	4	N	4	N	4	3	3	4	0·0	10·7
6	71·2	67·0	69·5	16·9	29·9	22·8	21·0	30·5	14·2	22	31	15	N	4	N	3	NNE	3	0	0	2	0·0	10·0
7	72·6	70·1	71·7	15·9	29·6	23·0	20·3	29·7	12·8	32	14	18	NNE	4	N	3	N	3	0	0	0	0·0	10·7
8	73·4	69·7	69·8	15·7	27·8	22·3	19·6	29·2	12·6	26	12	22	NNE	6	NE	5	N	3	0	0	0	0·0	10·5
9	69·0	65·1	64·7	17·3	31·1	24·8	22·1	31·9	15·1	28	21	26	NE	4	NNE	3	N	2	0	2	2	0·0	8·6
10	65·8	63·3	63·8	19·8	35·2	28·2	25·0	35·6	16·9	33	20	31	NE	3	NE	1	NE	1	0	0	0	0·0	9·6
11	65·2	62·5	62·7	22·0	37·4	31·2	27·5	37·9	18·4	37	22	31	NNE	2	NE	2	NNE	3	0	9	3	0·0	9·5
12	64·0	60·1	61·6	25·4	41·1	33·0	30·2	41·6	21·3	34	18	20	N	2	NNE	2	NNE	3	7	10	10	0·0	11·5
13	63·3	60·7	62·2	27·0	41·1	33·5	31·3	41·7	23·7	30	13	30	NE	4	NNE	4	N	2	0	1	0	0·0	14·0
14	63·5	60·5	61·9	29·2	43·4	33·2	32·6	43·6	24·6	21	10	20	NE	4	N	4	NNE	2	2	0	2	0·0	12·8
15	63·2	60·0	61·1	26·6	42·4	33·0	31·4	43·0	23·6	35	10	25	NE	2	NNE	3	NNE	2	0	0	0	0·0	12·1
16	62·1	59·0	60·9	26·6	43·2	33·6	31·5	43·5	22·7	31	10	21	NE	1	N	3	NE	2	6	2	4	0·0	13·5
17	65·1	61·1	62·5	25·2	40·9	32·2	30·0	40·9	21·7	22	13	16	N	3	NNE	3	NNW	3	0	3	3	0·0	14·2
18	65·6	62·4	63·0	23·6	37·4	29·7	27·7	37·5	20·1	15	13	17	N	3	NE	4	N	2	7	10	3	0·0	12·8
19	65·4	61·8	62·2	23·8	38·7	29·9	28·0	39·5	19·7	14	11	18	N	2	NE	3	N	2	5	9	9	0·0	11·6
20	63·4	60·4	60·9	23·2	40·5	31·2	28·5	40·5	19·1	27	10	18	N	1	NE	3	N	2	1	0	0	0·0	11·9
21	64·0	60·6	61·8	25·7	42·1	32·2	30·5	42·2	22·0	23	12	23	NNE	2	NE	3	NNW	2	0	0	0	0·0	12·5
22	61·5	57·9	58·8	26·6	44·5	33·6	31·8	41·5	22·5	53	15	22	NE	1	NW	2	N	1	0	0	0	0·0	11·4
23	60·7	57·4	61·2	27·5	44·3	34·6	32·6	44·5	23·6	20	10	12	SE	2	SW	2	NNW	5	1	10	6	0·0	17·1
24	67·0	64·0	64·3	24·5	35·0	29·2	27·[illegible]	3[illegible]·4	21·9	37	15	13	NW	3	N	3	NNW	2	7	10	4	0·0	10·0
25	68·2	65·5	65·8	24·3	37·1	29·0	27·5	37·3	19·7	[illegible]	12	14	N	2	NNW	3	N	3	0	0	3	0·0	12·2
26	67·9	64·7	64·6	23·9	38·6	30·6	28·1	38·6	19·4	16	7	14	N	3	ENE	3	N	3	0	0	0	0·0	13·4
27	65·5	62·2	63·0	25·0	39·8	31·6	29·0	39·8	19·6	14	12	10	NE	3	ENE	3	NE	3	0	0	0	0·0	13·0
28	64·9	61·6	61·7	24·6	40·5	30·4	28·5	40·5	18·6	10	9	15	NNE	3	N	3	N	2	0	0	0	0·0	12·2
29	63·5	59·4	59·6	25·3	41·3	32·9	30·1	41·6	21·7	20	13	18	NNE	3	NE	1	N	2	0	0	0	0·0	11·4
30	61·1	58·1	58·8	26·0	41·0	31·9	30·2	42·1	21·3	19	13	22	N	3	NNE	3	N	2	0	1	0	0·0	12·1
31	61·7	57·7	58·0	25·2	43·6	33·7	31·[illegible]	43·7	20·4	29	11	21	N	1	N	2	NNE	2	0	1	0	0·0	12·4
Monthly	965·5	962·4	963·3	23·3	38·2	29·9	27·7	38·6	19·5	26	14	20	—	2·8	—	2·9	—	2·5	1·3	2·3	1·9	0·0	11·87

Remarks:—1 ∞ 7^{30}–10^{h} 2 ∞ 5^{30}–7^{h}, S→ E a & p, ∞ 19^{h}–21^{h} 3 S→ 7^{h}–12^{30}.—5 S→ 9^{30}–24h.—6 S→ 0h–3h ∞ 6^{30}–8^{10}. S→ 8^{10}–14h, ∞ p.—7 S→. 6^{h}–a & p.—8 S→ 7^{55}–19h.—9 ∞ 6^{h}–8^{30}, S→ 8^{30}–10^{30}, ∞ 10^{30}–11^{30} 10 ∞, < SE 19h.—11 ∞ 6^{h}–9^{30}.—12 ∞ 5^{30}–16^{30}, ∞ 8^{30}.—13 S→ 6^{30}–17^{20}, ∞ 17^{20}–a & p., < SE 18h.—14 S→ 7^{40}–8^{30}, ∞ 8^{30}, –a & p., < SE 20^{30}.—15 ∞ 6h, S→ 13^{30}. 16 ∞ 6h–11^{30} 17 ∞, np.–a & p., S→ 14^{45}.—18 S→ 10^{30}–14^{30}.—20 ∞ 6^{30}.—8^{30} 21 ∞ 10^{20}–11^{05}, S→ 11^{05}–12^{30}.—22 ∞ 6h.–a & p., < ESE 22^{02}.—23 ∞ 6h–10h, S→ 17^{50}–22^{10}.—24 ∞ a & p, < E 19^{10}.—25 ∞ 6^{h}.–a & p.—26 ∞ 7h.—27 ∞ 6h–14^{30}.—29 ∞–6h–12^{h}

$C_h = + 41·3$ m.b.

April 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind 8 h. Dir.	Force	Wind 14 h. Dir.	Force	Wind 20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	961·0	957·4	958·0	29·8	43·0	34·3	32·6	43·6	23·5	21	11	18	ENE	2	N	2	N	2	9	7	9	0·0	12·7
2	60·5	58·6	59·1	28·0	40·8	32·6	31·4	42·0	24·2	11	9	19	N	2	SW	3	N	2	9	5	5	0·0	14·3
3	61·7	55·5	58·2	29·4	43·1	31·0	32·5	43·6	23·4	24	9	22	NNE	2	S	2	NNE	1	1	2	0	0·0	12·8
4	61·0	57·6	58·7	31·4	43·5	35·7	33·7	44·0	24·3	21	13	15	SE	2	NW	3	SW	2	6	6	2	0·0	15·1
5	63·1	60·3	63·9	32·0	29·9	25·3	29·[illegible]	36·6	29·0	41	59	77	NW	3	SW	7	SE	3	7	10	5	3·5	5·1
6	66·3	63·1	62·8	26·6	35·5	32·3	29·4	37·2	23·0	75	49	48	NNE	2	NE	1	N	1	9	6	6	Drops	9·5
7	68·0	64·6	64·8	26·3	37·0	30·0	28·9	37·1	22·4	21	13	17	NE	3	NNW	3	NNW	3	10	7	3	0·0	11·8
8	67·5	64·6	65·5	25·2	37·0	29·2	28·6	37·2	20·6	17	15	10	N	5	N	4	NW	2	5	9	0	0·0	12·1
9	68·0	65·3	65·4	24·6	30·0	27·5	25·2	35·8	18·6	17	25	19	NNE	3	NNE	2	NNW	1	6	9	8	0·0	10·6
10	67·0	63·9	64·8	24·7	35·1	28·7	27·2	38·5	17·2	20	10	22	NE	3	NNE	3	N	1	6	4	1	0·0	11·8
11	66·3	63·7	64·2	26·3	39·8	30·4	29·1	40·4	19·9	18	12	20	NNE	3	NW	2	N	1	0	0	0	0·0	12·2
12	66·1	62·5	63·9	25·0	39·8	30·1	28·8	40·6	20·1	21	7	16	N	3	NE	3	NNE	2	3	3	0	0·0	13·6
13	67·0	63·8	64·4	26·7	40·3	31·0	29·7	40·3	21·7	14	8	13	NNE	4	NNE	4	NNW	3	10	10	10	0·0	14·9
14	66·6	62·9	63·1	25·8	39·3	31·3	29·9	40·4	22·2	21	13	19	N	3	N	2	NW	2	8	9	8	0·0	13·1
15	65·7	62·	62·9	27·0	41·2	31·7	30·4	41·3	21·5	15	14	19	NNE	3	NW	2	W	2	5	4	0	0·0	12·3
16	65·8	63·3	63·5	28·0	40·4	32·5	30·8	41·2	22·4	12	13	14	NE	3	NE	3	NNE	3	3	7	0	0·0	14·5
17	66·1	63·2	64·6	28·7	41·3	31·7	31·1	41·3	22·8	10	11	11	NNE	3	NW	4	NNW	3	8	10	4	0·0	14·7
18	66·2	63·1	63·5	27·4	41·4	30·6	29·9	42·3	20·3	20	8	21	NNW	3	NNE	2	NNW	1	5	9	5	0·0	12·7
19	65·6	62·4	62·9	28·5	42·2	32·4	30·9	43·1	20·6	17	10	18	NNE	2	N	2	N	1	4	3	0	0·0	12·7
20	64·6	62·5	62·8	29·4	40·0	33·0	32·2	44·3	22·6	17	7	20	NE	2	N	2	N	2	0	0	0	0·0	14·2
21	65·7	63·1	63·5	31·6	43·0	34·9	33·6	43·9	25·1	19	10	15	NE	4	N	3	NNE	3	2	0	0	0·0	15·5
22	67·0	63·4	62·9	31·7	43·3	34·6	33·6	43·4	24·7	11	10	17	NNE	3	NNE	4	NE	3	0	0	0	0·0	15·4
23	63·8	62·1	60·8	29·3	43·6	33·2	32·3	43·8	23·1	14	15	16	NNE	3	N	2	N	1	0	0	0	0·0	12·2
24	63·5	60·9	61·8	29·1	42·8	33·2	31·8	43·5	22·3	25	9	18	NNE	1	W	2	NNW	1	3	3	4	0·0	13·2
25	63·2	61·2	61·0	29·2	43·5	33·6	31·8	44·5	20·8	32	6	16	SE	3	SW	2	NW	1	3	0	0	0·0	12·5
26	63·3	59·7	60·0	30·3	44·9	34·7	33·1	44·9	22·6	23	10	20	ENE	2	W	1	NNE	1	10	10	2	0·0	12·4
27	63·4	60·0	60·3	32·2	45·6	36·4	35·2	46·2	26·6	19	10	27	NE	1	NE	2	Calm	0	0	2	1	0·0	14·4
28	63·0	61·6	60·6	33·7	45·4	37·4	36·5	46·3	29·6	24	12	18	N	3	NNE	2	N	2	0	3	0	0·0	15·5
29	64·0	59·8	60·0	32·[illegible]	43·0	35·2	34·4	44·4	26·7	20	4	20	S	3	NW	2	NNW	2	0	0	0	0·0	11·2
30	63·6	59·9	60·2	32·[illegible]	45·1	36·2	35·3	45·2	27·8	19	16	17	NNW	1	SW	2	SSW	2	0	1	0	0·0	13·2
Month	964·8	961·9	962·3	28·8	40·9	32·5	31·3	41·9	23·0	21	14	21	—	2·7	—	2·6	—	1·8	4·4	4·0	2·4	3·5	12·87

Remarks:—1 ⦶ 20^{h}.—3 ∞ 5^{30}–10h.—4 ∞ 6h, < SW 20^{10}, S→ 23^{15}–24h.—5 S→ 0h–2^{10}, ∞ 8^{10}–11^{30}, ∞, , 12^{13}–12^{49}, ● 12^{49}–13^{10}, , 13^{10}–13^{22}, S→ 13^{47}, ● 13^{50}–14h, ⟦K⟧ & ● 14^{10}, ● 11^{15} & p.—6 < E & ESE 20h–24h.—13 ∞ a & p.—14 ∞ a & p.—21 S→ 7h. a & p.—22 S→ 8^{10}–11^{50}, < E 19^{h}.—23 ∞ 6^{30}–11^{30}.—24 S→ 12^{55}.—25 ∞ 5^{h}–8^{40}, S→–13^{30}.—26 ∞ 6^{h}–8^{15}.—27 ∞ 6^{35}, S→ 12^{40}–13^{45}.—28 S→ 6h—a & p.—29 ∞ 6^{15}–11^{30}.—30 ∞ 16^{30}.—p.

KHARTOUM (Stack Laboratory)

φ = 15° 37′ N. λ = 32° 33′ E. H_b = 380 m.

C_h = + 41·1 m.b.

May 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind 8 h. Dir.	Force	Wind 14 h. Dir.	Force	Wind 20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	963·2	960·5	959·5	30·3	43·7	37·1	34·1	44·2	25·3	40	14	18	SSW	1	NE	2	N	2	0	1	0	0·0	13·6
2	65·0	61·7	62·1	32·6	43·6	35·2	34·3	44·5	25·9	10	5	15	NNE	4	NNE	4	N	3	0	0	0	0·0	15·9
3	63·6	60·8	61·1	30·4	44·1	34·4	33·2	44·1	23·8	7	7	17	NNE	5	N	5	N	1	0	0	0	0·0	14·6
4	64·2	61·2	61·1	30·1	43·0	33·6	32·4	43·4	23·1	10	9	16	NNE	3	N	4	N	1	0	0	0	0·0	13·1
5	64·4	62·1	61·8	31·3	42·4	35·0	32·9	43·1	22·9	14	10	9	NE	3	NE	2	SSW	1	0	0	0	0·0	14·3
6	65·2	62·3	62·1	31·4	42·8	34·2	33·0	43·3	23·6	41	11	21	SW	4	SSW	3	W	1	1	1	0	0·0	13·0
7	65·0	61·1	62·2	32·1	41·6	34·0	33·0	43·0	24·4	34	12	22	S	3	SW	2	NE	1	0	8	2	0·0	14·2
8	64·5	61·0	61·1	32·7	41·2	35·4	34·4	42·8	28·1	35	17	25	S	3	SW	3	E	1	10	4	2	Drops	13·3
9	65·5	62·0	61·9	32·9	39·6	33·9	33·7	42·3	28·4	40	21	35	NNE	2	SSW	4	NW	2	8	8	6	0·0	10·9
10	63·9	59·9	59·9	33·5	43·0	36·7	35·0	44·4	26·8	35	11	16	NE	2	N	1	NE	2	2	7	0	0·0	11·8
11	65·3	60·5	60·7	31·7	43·6	36·2	34·7	43·6	27·4	46	19	24	NW	1	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	13·0
12	65·2	60·7	61·2	32·6	40·2	35·0	34·3	42·3	29·5	39	23	30	SSW	4	WSW	3	S	4	4	3	1	0·0	12·2
13	65·3	61·6	61·2	32·2	40·0	36·2	34·2	42·8	28·3	42	22	24	SW	2	SSW	3	S	2	1	6	1	0·0	12·0
14	63·9	61·3	60·0	32·7	43·3	36·4	34·9	44·2	27·3	36	16	26	SSW	2	NE	1	Calm	0	6	6	4	0·0	13·5
15	63·5	60·1	60·2	35·6	44·2	36·7	35·8	45·3	26·5	14	6	13	SE	3	NE	2	NE	2	0	0	0	0·0	16·0
16	62·7	59·4	59·2	31·6	44·1	35·5	34·0	44·8	24·8	48	19	31	WSW	1	NE	1	Calm	0	1	1	0	0·0	12·0
17	61·5	58·6	59·5	32·7	44·6	37·0	34·8	45·0	25·1	13	9	14	SE	2	ESE	1	S	6	1	2	—	0·0	15·9
18	66·1	63·5	63·2	29·7	37·6	34·8	32·0	38·3	26·1	38	23	28	SSW	4	S	3	S	2	4	2	2	0·0	12·5
19	65·1	61·9	60·4	31·7	38·4	26·6	31·0	39·4	27·5	40	26	52	S	5	S	3	E	6	1	3	10	9·9	11·1
20	66·1	63·3	62·1	26·7	36·2	32·0	29·5	36·4	23·2	66	27	38	SSE	1	S	2	S	2	10	10	6	0·0	7·8
21	65·3	62·3	61·8	30·4	39·0	34·8	32·3	40·1	25·0	41	23	27	SSW	3	N	2	S	1	7	8	3	0·0	11·1
22	64·7	62·4	61·3	32·0	41·0	35·5	34·0	42·1	27·5	39	21	28	Calm	0	NNE	1	NE	1	7	5	1	0·0	12·8
23	64·1	61·7	61·7	33·3	42·5	35·9	35·2	43·6	29·1	40	13	27	W	3	ESE	2	S	2	4	4	4	0·0	15·3
24	60·9	63·4	62·9	31·4	41·2	37·0	34·4	42·3	27·9	44	17	25	SSW	3	SW	2	SSW	2	3	2	0	0·0	13·8
25	65·4	61·9	61·1	32·4	44·0	36·4	35·4	44·3	29·0	41	15	25	SW	2	NE	1	ENE	1	4	4	2	0·0	13·6
26	64·0	59·9	60·1	35·0	45·7	36·0	36·5	46·3	29·3	32	9	20	N	3	SE	3	E	1	0	0	0	0·0	14·6
27	61·2	58·2	58·2	33·8	46·0	37·3	36·4	46·4	28·0	31	12	21	NW	3	NE	3	NNE	2	0	4	6	0·0	16·0
28	63·6	60·8	62·0	31·5	40·0	36·8	33·8	42·2	27·0	36	16	21	SW	2	SW	2	Calm	0	3	1	0	0·0	14·4
29	65·7	62·6	64·9	34·0	43·4	32·7	34·7	43·8	28·6	32	14	39	SW	5	SW	3	W	2	0	6	8	2·3	14·0
30	67·0	65·1	64·1	30·0	40·4	35·6	32·9	41·9	25·5	47	25	32	W	3	Calm	0	Calm	0	1	4	6	0·0	11·2
31	66·2	63·5	64·2	31·4	42·4	33·5	33·8	43·2	28·0	46	22	39	SSW	2	SE	1	S	5	1	2	3	0·0	11·2
Month	964·6	961·5	961·4	31·9	42·0	35·1	33·9	43·0	26·6	35	16	25	—	2·7	—	2·2	—	1·8	2·5	3·3	2·2	12	13·18

Remarks:—1 ∞ 6^{30}-17^{h}.—2 ∞ 6^{h}-7^{h}, ⇝ 8^{h}-11^{h}, ∞.—3 ⇝ 7^{15}-8^{h}, ∞ S ^{10} a & p.—4 ∞ 11^{h}-14^{h}.—6 ⇝ 6^{30}-11^{15}, 14^{15}-14^{21} & 15^{10}-15^{18}.—7 ⇝ 10^{02}-11^{h}.—8, < E-ENE 19^{23}, 24^{h}, ⇝ 20^{30}-21^{30}.—9 , 5^{15}-5^{20} , ⇝ 13^{45}-14^{h}.—10 ζ 10^{h}.—11 ∞ 6^{30}-11^{15}.—12 ⇝ 18^{05}, < SW 20^{30}-24^{h}.—13 < SW 0_{8}-2^{h}, ⇝ 16^{h} < SW 20^{45}.—15 ∞ 6^{30}-10^{30}, ⇝ 10^{30}-11^{30}.—17 ∞ 6^{h}, ⇝ 19^{40}-24^{h}.—18 ⇝ 0^{h}-0^{40}, ∞ 7^{30}-8^{30} & 14^{h}, < ESE 15^{43}.—19 < ESE 4^{h}, ⇝ 6^{45}, < NNE 16^{30}, K & ⇝ 17^{20}, K & ● 17^{27}-20^{25}.—20 ∞ 6^{15}-18^{15}.—21 ζ 16^{15}, ⌒ E 16^{30}.—22 < S 21^{20}.—23 ∞ 17^{h}, ⇝ 17^{45}-19^{20} < S 19^{45}.—24 < SE 19^{h}.—25 ∞ 10^{45}-11^{40}.—26 ζ 12^{40}.—27 ∞ 7^{39}-10^{20}, ⇝ 8^{15}-8^{50} & 21^{55}.—28 ⇝ 3^{30}, ∞ 5^{h}.—29 ⇝ 13^{58}, < NE 19^{35}, K & ● 19^{30}-19^{34}.—30 < NNE 18^{57}.—31 ⇝ 19^{h}-20^{50}.

C_h = + 41·3 m.b.

June 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind 8 h. Dir.	Force	Wind 14 h. Dir.	Force	Wind 20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	966·2	963·2	962·2	33·0	43·3	36·4	34·7	44·0	26·0	34	14	20	E	1	NNE	3	NNE	2	0	1	0	0·0	13·0
2	63·8	60·6	60·4	32·3	45·2	35·7	34·9	45·7	26·5	32	10	15	Calm	0	NE	3	NE	1	0	5	0	0·0	14·1
3	65·0	60·9	60·8	31·8	44·4	36·0	35·0	44·6	27·6	41	12	25	SW	4	SW	1	SSE	3	3	4	5	0·0	16·0
4	64·8	61·5	61·1	32·0	41·6	36·2	34·5	42·6	28·3	37	17	27	SW	5	S	3	N	1	1	0	0	0·0	13·5
5	65·9	63·4	62·8	31·6	41·4	35·2	33·7	41·9	26·5	42	24	24	Calm	0	N	1	NE	1	1	10	0	0·0	11·1
6	68·1	66·1	65·4	31·3	39·2	35·4	33·0	41·5	25·9	37	20	27	SSW	3	WSW	2	SW	1	4	5	3	0·0	11·2
7	68·6	66·9	66·0	31·6	42·2	34·0	33·4	43·4	25·2	30	14	25	NNE	1	S	1	Calm	0	2	2	0	0·0	11·5
8	68·0	66·1	64·7	30·9	42·4	34·6	33·0	43·4	24·3	29	11	25	N	1	NNE	2	Calm	0	1	1	0	0·0	13·2
9	66·4	64·6	63·1	32·7	43·1	35·3	34·0	44·2	24·8	13	10	19	NE	4	ENE	3	NE	1	3	1	1	0·0	14·3
10	66·5	62·6	62·6	34·3	43·4	36·2	35·1	44·6	26·5	21	8	39	NE	1	NE	5	N	1	6	0	0	0·0	15·0
11	67·2	63·6	62·8	32·2	43·3	36·1	34·8	44·0	27·6	35	18	28	SW	3	NNE	1	N	1	0	0	0	0·0	12·3
12	65·1	61·2	60·9	32·7	45·3	36·0	35·2	46·1	26·6	36	7	18	SSW	1	E	2	N	1	4	5	1	0·0	14·3
13	63·7	63·3	62·0	31·8	44·0	38·0	35·5	44·5	28·3	41	18	17	W	5	ESE	1	SW	3	10	8	2	0·0	15·0
14	67·1	64·0	63·5	30·6	39·7	35·7	33·6	42·0	28·4	30	20	26	SSW	5	W	3	S	1	2	0	0	0·0	15·5
15	67·2	63·6	63·0	29·9	37·7	34·4	32·5	39·6	28·1	44	25	26	SSW	3	SSW	3	S	1	7	4	0	0·0	11·2
16	65·9	62·8	62·0	31·4	40·0	37·0	33·6	41·4	25·9	42	23	24	SW	4	SW	1	SE	3	0	5	4	0·0	16·2
17	65·2	62·9	62·2	32·1	40·5	35·6	33·9	42·2	27·4	33	21	23	SSW	4	W	2	S	2	7	4	1	0·0	14·2
18	65·5	62·9	62·3	32·2	42·6	35·6	34·2	43·1	26·3	37	18	20	NNW	2	NW	1	SW	1	6	7	1	0·0	15·1
19	65·8	63·1	62·2	31·2	41·5	34·7	33·9	43·5	28·1	46	16	33	SW	4	N	1	SW	4	10	6	1	0·0	14·0
20	65·1	63·0	62·1	30·4	41·2	35·0	33·2	42·5	26·4	46	21	27	SW	4	NW	1	Calm	0	7	3	0	0·0	12·4
21	65·1	62·1	60·9	30·2	40·8	35·6	33·3	43·1	26·7	42	20	27	WSW	3	W	3	NNE	1	7	10	0	0·0	14·1
22	63·3	62·1	61·3	31·3	42·3	34·8	33·8	43·3	26·7	36	13	22	S	2	N	1	NNW	1	1	1	0	0·0	12·0
23	64·2	62·5	61·2	32·0	41·9	33·9	33·5	42·5	26·1	38	11	22	SW	3	WSW	2	W	1	0	0	0	0·0	14·9
24	64·7	61·9	61·6	31·6	40·5	34·6	33·4	42·1	27·0	41	13	29	SW	3	N	2	Calm	0	8	9	8	0·0	14·0
25	65·3	62·4	62·0	30·6	38·8	35·6	33·0	41·2	27·2	50	26	28	SSW	3	W	3	S	1	10	5	0	Drops	13·9
26	66·7	63·0	62·8	31·7	39·7	32·7	33·1	41·1	28·4	39	23	32	SSW	4	SSW	3	SSW	3	6	10	9	0·0	16·0
27	66·8	63·0	63·2	29·9	36·7	33·7	30·7	37·1	25·6	52	28	35	SSE	4	SW	3	SW	2	6	6	8	Drops	12·5
28	64·7	62·9	63·0	31·0	38·6	32·0	32·1	40·1	26·7	43	25	41	SW	3	SW	2	SW	2	5	6	2	0·0	11·9
29	66·0	63·2	62·7	30·4	41·0	36·4	33·5	42·0	26·1	45	27	28	SSW	1	SW	2	SW	1	5	6	0	0·0	13·2
30	65·6	62·8	62·6	30·6	40·7	35·0	33·6	42·0	28·3	46	22	32	WSW	3	W	2	WSW	3	10	4	5	0·0	17·0
Month	965·8	963·1	962·4	31·4	41·4	35·3	33·7	41·6	26·8	38	18	26	—	2·8	—	2·1	—	1·4	4·4	4·3	1·7	Drops	13·78

Remarks:—1 ∞ 10^{45}.—2 ∞ 5^{32}-13^{45}, ζ 14^{10}.—3 ∞ 6^{30}, ⇝ 7^{30}-8^{45}, < S 17^{15}.—4 ∞ 7^{20}, ⇝ 8^{h}, < E 19^{15}.—5 ∞ 6^{h}-14^{h}, < S 19^{30}.—8 ∞ 6^{30}-7^{30}.—9 ζ 13^{25}.—10 ⇝ 8^{10}-14^{15}.—11 ∞ 7^{h}730—13 ⇝ 1^{15}, ∞ 9^{45}-14^{h}, ⇝ 20^{15}.—14 ⇝ 6^{30}-11^{10}, < SSE 20^{10}, ⇝ 22^{30}-23^{40}.—15 ⇝ 9^{h}.—16 < SSE 20^{15}, ⇝ 21^{10}-22^{30}.—17 ⇝ 7^{45}-10^{h}, ⇝ 22^{10}-24^{h}, < S 20^{h}-21^{h}.—18 ⇝ SW 14^{20}-15^{30}, < SSE 19^{15}.—19 ∞ 7^{h}-8^{30}, < SSE 22^{h}. 20 ⇝ 7^{45}-9^{15}, ∞ 18^{45}-20^{05}, < E 20^{15}.—21 ⇝ 9^{30}-11^{20}, ∞ 15^{42}-18^{h}.—23 ⇝ 9^{35}-11^{14} & 22^{50}-24^{h}.—24 ⇝ 0^{h}-1^{h}, & 22^{50}-24^{h}.—25 ⇝ 0^{h}-1^{h}, 10^{h}-11^{05}.—26 ⇝ 7^{40}-12^{40} & 17^{30}, < E & NE 19^{30}-24^{h}, ⇝ 23^{35}-24^{h}.—27 < E & NE 0^{h}-2^{h}, ⇝ 5^{10}-7^{30}, < S & SE 16^{40}, ⇝ 17^{h}-17^{30}, , 17^{07}.—30 ⇝ 6^{10}-7^{h}, ∞ 14^{30}-17^{h}.

KHARTOUM (Stack Laboratory)

$\varphi = 15° 37'$ N. $\lambda = 32° 33'$ E. $H_b = 380$ m.

$C_h = + 41·6$ m.b.

July 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0–12) 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm)
1	965·3	962·4	963·2	31·3	37·0	35·5	33·0	41·0	28·0	38	22	30	WSW	4	NW	3	W	3	10	6	1	0·0	16·5
2	64·8	62·2	62·2	31·7	41·0	37·0	34·5	41·0	22·2	43	23	27	W	4	SW	2	SW	2	1	9	9	0·0	20·0
3	64·6	61·5	60·7	30·0	40·0	35·0	35·2	40·0	27·0	51	26	35	WSW	5	WNW	3	SW	3	6	3	5	0·0	17·1
4	64·7	61·7	61·9	28·0	40·3	33·6	32·2	42·3	20·3	55	19	23	SW	5	NW	2	NW	2	10	7	0	0·0	15·0
5	65·8	63·1	62·7	20.8	41·0	34·0	33·0	42·5	20·3	55	18	23	WSW	4	NW	2	Calm	0	5	1	3	0·0	11·5
6	64·7	62·4	60·9	31·7	43·2	30·0	33·6	41·8	24·2	46	10	21	Calm	0	N	1	ENE	1	0	4	8	0·0	13·4
7	63·0	61·0	60·0	33·2	42·7	35·4	34·8	43·7	27·8	27	14	22	WSW	1	N	1	Calm	0	6	3	0	0·0	13·1
8	63·1	61·8	61·4	32·3	43·0	35·8	34·7	43·6	27·6	34	15	21	S	2	WSW	1	NNW	1	8	6	6	0·0	12·5
9	66·9	64·0	63·8	30·5	40·0	35·0	33·4	41·8	28·2	42	20	21	S	5	W	1	Calm	0	8	2	0	0·0	12·5
10	66·2	63·9	62·9	34·0	43·3	36·6	35·5	44·0	28·0	20	16	22	SE	1	N	2	N	3	7	10	4	0·0	14·0
11	67·3	64·8	64·1	29·5	38·2	34·4	32·2	38·7	26·5	53	21	28	SSW	4	SW	2	Calm	0	3	8	0	0·0	15·8
12	67·8	65·3	64·3	31·3	39·5	35·0	33·2	40·1	27·2	41	21	20	SW	4	WNW	2	ENE	3	6	6	4	0·0	13·2
13	69·1	66·2	65·3	29·5	38·4	34·0	31·9	39·8	25·6	40	25	34	SW	3	WSW	2	Calm	0	6	6	5	0·0	11·2
14	67·2	64·4	64·0	32·6	42·5	35·2	34·5	43·5	27·6	41	12	23	WSW	3	W	2	N	1	2	6	6	0·0	14·5
15	67·4	64·8	62·3	28·5	41·0	33·5	31·9	41·3	24·7	53	19	31	SW	3	Calm	0	Calm	0	9	10	0	0·0	11·5
16	65·2	62·0	63.8	33·3	42·4	29·8	33·1	42·6	27·0	30	12	46	SW	3	NNE	1	SSW	3	3	5	5	0·0	15·1
17	67·0	63·5	64·2	25·7	35·5	31·5	31·0	39·0	25·4	58	27	40	SSW	3	SSW	2	S	2	5	6	8	Drops	10·0
18	66·5	65·7	63·9	31·5	34·1	39·8	31·0	38·5	27·7	52	45	49	SW	2	SSE	3	SW	1	4	9	9	4·8	8·1
19	65·3	63·0	62·5	27·5	38·4	35·1	31·4	40·1	24·8	63	29	32	SW	3	SW	2	SSW	1	9	7	5	Drops	11·0
20	65·8	63·9	65·0	29·0	37·2	30·5	30·9	37·3	27·0	59	36	63	S	4	SW	3	SW	2	9	8	10	4·4	6·8
21	67·1	62·9	63·6	27·3	35·8	33·0	30·1	36·8	24·2	77	35	40	SE	2	SW	3	S	3	2	6	1	0·0	9·6
22	66·6	62·5	65·6	30·3	34·6	22·6	28·7	36·5	27·3	57	40	95	WSW	3	SW	4	NE	1	6	7	10	5·6	6·5
23	64·8	62·8	63·1	26·0	34·3	30·8	28·9	37·0	22·5	66	36	54	SW	3	WSW	2	SW	1	8	9	9	Drops	8.8
24	65·5	63·2	63·3	26·8	36·2	33·2	30·2	37·4	24·5	66	35	42	SSW	4	SW	3	SW	2	9	5	7	Drops	8·6
25	65·4	63·5	63·9	30·0	36·5	32·7	31·2	36·9	25·0	53	37	40	SW	3	SSW	3	SSW	3	2	6	9	Drops	10·3
26	66·9	64·0	64·8	26·2	37·5	34·1	31·7	38·5	25·9	57	33	39	SW	3	SW	2	S	1	3	7	5	Drops	11.0
27	68·5	64·8	64·8	24·3	37·2	32·7	31·7	38·5	27·5	57	29	46	S	3	SSW	3	W	3	9	9	6	Drops	8·9
28	65·0	62·4	62·2	25·2	38·2	34·2	32.0	40·0	26·6	62	28	41	SW	3	WNW	3	N	2	9	7	10	4.3	8·2
29	65·4	65·0	64·3	24·7	32·2	20·1	27·2	32·8	22·9	64	46	57	SSW	1	SW	3	S	2	10	6	9	Drops	6·5
30	67·5	65·2	65·5	23·5	32·8	29·5	27·2	33·4	23·0	83	46	55	SSE	3	SSE	3	SSW	1	10	8	5	Drops	6·2
31	68·5	65·7	65·[illegible]	27·6	36·0	32·6	30·1	36·7	24·1	66	37	43	SSW	3	SW	3	SE	1	3	3	5	0·0	9·7
Month	966·1	963.5	963.4	29·7	38·6	33·2	31·9	39·7	26·2	53	27	38	—	3.0	—	2·2	—	1·5	6·1	6·3	5.3	19·1	11·5

Remarks:—1 S→ 3^{30}–11^{30}.—2 S→ 7^{45}–10^{10}, ∞ 10^{10}–11^{20}.—3 S→ 5^{20}–10^{15}.—4 S→ 6^{30}–10^{15}.—9 S→ 6^{30}–10^{15}.—12 < SE & E 20^{10}–22^{h}.—13 S→ 20^{5}–4^{h}, < S 21^{h}.—16 S→ 17^{35}–18^{30}.—17 ☈ 15^{15}–15^{35}, ⌒ SE 15^{h}–17^{45}, , 15^{30}–15^{35}.—18 S→ 11^{40}–11^{45}, 11^{55}–12^{10}, ☈ 12^{33}, S→ 14^{30}–15^{10}, ● 2^{40}–20^{20}, 23^{10}–23^{15}.—19 < N 1^{45}.—20 S→ 2^{50}–3^{35}, , 14^{20}–14^{55}, ☈ E 18^{h}, < 19^{h}, W 19^{25}–19^{30h}.—21 < NW 20^{15}.—22 < W 3^{30}, S→ 13^{10}–13^{30}, ● 15^{30}–15^{35}, 16^{50}–17^{15}, ☈ & ● 17^{15}–17^{45}, ● 17^{40}–$1[illegible]^{50}$.—23 < 2^{h}, , 7^{05}, ☈ 17^{10}, < 20^{55}.—24 , 6^{h}–6^{20}, < S & SE 19^{10}, , 23^{10}–23^{15}.—25 , 15^{30}–15^{35}.—26 < W 19^{10}.—27 < N 19^{h}.—28 ☈ W 2^{10}, < SW 3^{30}, < S & SE 19^{h}, ☈ W 19^{55}.—29 ☈ 15^{40}, , 21^{30}.—30 , 1^{30}, 6^{40}–6^{55}, 7^{45}, 11^{10}–$11^{[illegible]}$, ⌒ SE.—31 < SW & NW 21^{h}.

$C_h = + 41·8$ m.b.

August 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0–12) 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm)
1	966·8	963·0	967·6	30·1	38·0	24·2	29·8	39·4	27·0	54	33	91	WNW	2	SSW	2	S	3	5	7	10	2[illegible]·3	6·2
2	65·8	64·8	63·2	25·7	31·1	29·5	27·3	33·1	22·8	73	52	59	Calm	0	SW	3	SSW	2	9	9	9	0·0	7·8
3	69·5	68·9	68·2	23·6	29·8	26·5	25·7	31·6	22·8	70	54	72	SSW	4	SW	3	S	3	9	10	9	Drops	5·7
4	71·4	68·7	68·2	25·4	33·3	27·2	27·4	34·5	23·5	72	45	63	S	3	W	4	W	1	9	8	1	0·0	5·5
5	69·0	65·9	64·8	25·8	35·7	32·5	29·4	36·4	23·7	68	34	38	NNW	1	WSW	2	S	1	9	5	5	0·0	10·3
6	67·2	64·9	66·7	28·8	36·0	24·2	28·4	37·4	24·6	58	38	90	SE	2	WSW	3	Calm	0	6	7	10	6·6	6·6
7	67·1	65·2	65·4	26·1	34·8	31·4	28·7	35·4	22·5	61	36	59	SW	1	SW	2	SW	1	8	5	4	Drops	8·0
8	68·5	65·6	65·6	26·0	34·2	31·6	28·9	34·7	23·8	74	42	46	S	3	SE	2	S	1	9	9	3	Drops	6·5
9	67·7	64·5	66·2	26·6	34·1	30·0	29·0	34·6	25·2	72	41	54	SSE	4	SW	3	S	2	9	4	1	0·0	9·5
10	68·3	66·4	65·5	27·2	37·0	28·9	29·7	37·3	25·7	65	39	44	SSW	2	SSW	2	NE	1	8	6	9	Drops	9·2
11	69·4	66·4	66·0	26·7	37·5	32·7	30·3	39·0	24·3	55	33	45	SW	4	W	2	S	2	8	2	8	0·0	11·4
12	67·2	63·5	63·5	29·8	36·0	32·8	31·8	37·0	28·4	59	38	43	SW	3	SW	4	SSW	3	8	8	1	0·0	12·3
13	65·1	63·0	62·9	28·9	38·5	35·0	32·1	38·8	26·0	56	29	34	SW	3	SW	1	S	1	8	2	0	0·0	11·2
14	64·9	62·9	62·6	30·5	39·7	35·6	33·3	40·5	27·5	57	23	30	SW	3	SW	2	S	2	5	6	3	0·0	9·7
15	65·9	64·9	62·9	26·5	32·6	32·3	29·2	35·6	25·2	51	47	45	SSW	4	WSW	3	SSW	2	9	9	1	0·0	9·4
16	65·0	62·0	62·0	29·5	40·2	34·7	32·7	41·2	26·5	59	27	32	SW	4	NW	1	NW	1	4	5	8	0·0	17·6
17	64·6	62·0	60·9	30·0	40·6	35·3	33·6	42·0	28·5	59	22	32	SW	2	NNW	1	S	1	8	3	5	0·0	13·7
18	65·7	63·3	62·5	30·0	38·7	36·0	33·1	39·4	27·8	60	30	32	SW	4	SW	3	SW	3	5	3	8	Drops	13·8
19	65·9	63·7	63·4	28·5	36·2	34·0	31·4	37·5	26·8	63	33	41	SSW	3	WSW	3	SW	2	6	3	2	0·0	13·2
20	66·1	62·9	62·4	27·4	36·2	33·8	30·5	36·8	24·6	65	37	40	SSW	4	SW	3	SSW	1	7	5	0	0·0	12·4
21	63·8	61·6	61·6	29·2	39·2	33·6	32·1	40·0	26·4	60	24	30	SW	3	SSW	2	NW	1	3	5	3	0·0	11·9
22	66·1	63·9	64·0	26·0	34·5	32·3	29·2	36·5	23·9	60	40	48	SSW	3	SSW	3	SSW	2	9	9	9	0·0	11·3
23	66·6	63·6	63·6	27·7	36·7	33·3	30·8	38·0	25·6	72	34	43	SSW	4	WSW	3	S	3	7	0	2	0·0	11·5
24	66·2	63·1	62·2	29·6	38·4	35·3	32·5	39·0	26·8	62	27	38	SW	4	SW	3	SE	4	8	10	9	5.4	12·4
25	66·8	64·7	64·7	26·1	35·2	32·8	29·4	37·0	23·4	76	30	41	SSW	2	S	2	SW	2	9	6	5	0·0	8·8
26	66·0	62·4	61·2	28·8	39·3	35·0	32·4	39·6	26·5	63	28	40	WSW	2	WSW	2	SSW	2	7	1	2	0·0	9·8
27	64·6	61·6	61·3	29·3	39·0	35·6	32·7	39·5	26·8	57	33	32	SSW	2	SW	2	S	2	5	3	4	0·0	10·6
28	65·2	62·3	64·0	31·5	39·0	34·4	33·3	40·0	28·4	44	25	39	SSW	3	SW	3	SW	3	9	8	5	0·0	12·6
29	66·5	63·1	62·7	29·2	39·3	35·4	32·7	40·1	27·0	59	27	35	SSW	3	SSW	2	SSW	2	6	4	1	0·0	13·9
30	66·7	63·5	63·6	29·6	37·8	35·1	32·4	38·9	27·2	60	28	37	S	5	SSW	3	SSE	2	8	4	6	Drops	10·7
31	65·1	63·4	63·4	28·6	37.8	30·0	30·9	38·8	27·3	61	29	51	SW	3	SW	2	SSE	4	7	6	8	10·8	12·1
Month	966·6	964·1	963·9	28·0	36.7	32·3	30·7	37·7	25·7	63	34	46	—	2·9	—	2·5	—	1·9	7·4	5·5	4·0	43·1	10·51

Remarks:—1 ☈ & S→ 15^{20}, S→ 15^{23}, ☈² & ● 15^{55}–17^{20}, ⟍ 16^{50}, ● 17^{25}–19^{25}, ● 19^{30}–19^{45} & 20^{15}–20^{45}.—2 ● 2^{30}–2^{40}.—3 S→ 4^{52}–6^{h}.—4 < E 21^{h}.—5 S→ 22^{20}–23^{30}.—6 < SE 16^{h}, ☈ & S→ 16^{50}–17^{05}, ☈ & , 17^{40}, ● 19^{50}–20^{30}.—7 ⌒ NW 6^{h}.—8 , 1^{10}, ☈ & , 2^{20}–2^{40}, , 6^{45}, 7^{50}–7^{55}, 12^{35}, < NE & E 19^{h}.—9 S→ 8^{05}–11^{30}, < W 19^{50}.—10 S→ 17^{10}–18^{15}, < & , 17^{05}–17^{10}, ☈ & , 17^{15}–$[illegible]7^{21}$, , 19^{50}–20^{h} & 21^{h}–21^{10}, < n.—11 > NW 18^{h}, ☈ W 19^{50}, < NW & W 18^{40}.—14 S→ 20^{45}–22^{15}. 18 < E 20^{40}, , 22^{35} S→ 22^{40}.—19 , 3^{15}–3^{23}, S→ 10^{20}–14^{10}.—20 S→ 7^{10}–13^{30}.—21 < E 20^{30}.—22 S→ 2^{20}–4^{40}.—24 < E 19^{h}, S→ 10^{40}–23^{h}, ☈ 20^{35}, ☈ & ● 20^{45}–21^{15}.—25 S→ 0^{30}–2^{h}, ⟍, , 5^{10}–5^{15}.—26 ∞ 11^{30}.—27 ☈ N 20^{40}.—30 S→ 6^{30}–9^{30}.—31 , 5^{h}–5^{07}, < NE & E 19^{h}.

KHARTOUM (Stack Laboratory)

φ = 15° 37′ N. λ = 32° 33′ E. H_b = 380 m.

C_b = + 41·6 m.b. **September 1939**

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent.) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-12) 8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	968·0	965·2	965·2	24·2	35·5	31·9	28·2	36·0	21·8	82	42	51	SSW	2	SW	3	SSW	1	9	7	4	Drops	7·0
2	69·2	65·5	67·0	29·0	36·0	29·7	29·7	37·4	24·1	64	33	59	W	2	SW	3	NW	2	8	6	5	0·0	8·5
3	68·2	65·6	66·6	29·0	38·5	29·6	30·6	39·0	25·1	58	33	60	S	2	N	1	Calm	0	5	7	4	0·0	7·0
4	68·3	65·4	66·0	33·0	35·8	31·7	30·8	40·6	25·6	65	40	46	WNW	1	NNW	1	SE	2	3	7	9	Drops	9·4
5	68·0	64·3	64·8	29·1	39·3	34·4	32·5	40·0	27·2	62	32	44	S	2	SSW	2	S	1	8	10	0	0·0	10·2
6	67·0	63·5	65·4	33·9	41·4	31·7	32·8	42·7	27·4	56	23	42	SW	2	W	1	SW	3	7	5	6	0·0	11·7
7	67·9	64·0	63·9	28·4	37·5	30·5	29·2	33·5	25·4	64	27	55	SSW	5	SW	2	SW	1	5	9	4	0·0	9·7
8	66·2	61·3	62·5	29·0	42·0	33·6	32·0	42·0	25·7	65	22	34	S	1	SW	1	SSW	2	9	4	3	0·0	13·9
9	67·0	62·6	63·6	26·5	34·8	31·9	29·6	36·2	25·2	66	33	39	S	3	SW	2	S	2	9	8	7	0·0	8·7
10	66·2	61·7	62·7	28·7	39·0	35·3	32·0	39·9	25·0	67	30	[illegible]	S	2	SW	2	S	1	5	3	0	0·0	10·7
11	64·4	60·1	60·8	33·0	41·4	35·6	34·4	45·3	27·6	46	23	35	W	2	NE	1	SSW	5	3	6	4	0·0	11·5
12	65·5	62·4	62·5	28·7	38·5	31·4	32·0	36·6	[illegible]	57	27	31	SSW	3	SW	2	SW	2	9	4	2	0·0	12·9
13	65·0	61·9	61·9	29·9	37·6	34·0	32·2	36·0	26·5	56	33	36	SSW	3	SW	3	S	1	6	6	4	0·0	11·4
14	65·1	62·8	63·4	27·8	35·2	32·4	30·8	36·1	27·6	61	36	37	SSW	4	S	3	S	3	9	10	0	Drops	10·4
15	68·4	65·3	65·7	26·0	34·4	31·5	29·2	35·0	24·7	72	38	44	SW	3	SW	3	SSE	1	9	5	0	2·2	11·8
16	68·5	64·3	64·4	27·9	36·0	33·0	29·7	37·6	25·9	73	38	48	SSW	3	SW	1	SSE	1	9	7	3	0·0	8·5
17	67·8	64·1	[illegible]	28·2	38·0	34·0	31·4	36·0	25·6	57	[illegible]	40	SSW	3	W	2	SSW	2	10	5	6	0·0	12·6
18	64·8	61·5	63·0	31·4	40·0	29·5	32·1	[illegible]	27·6	44	24	48	W	3	WSW	2	S	4	10	10	6	14·8	12·8
19	67·0	63·5	64·4	25·5	35·0	31·4	28·3	36·4	21·4	73	37	50	S	3	SW	3	SE	4	7	7	0	0·0	9·5
20	69·2	64·6	65·7	28·1	34·7	30·0	29·5	36·3	25·2	58	35	60	WNW	1	SSW	4	S	2	6	7	8	Drops	8·8
21	70·0	65·9	67·8	25·0	25·0	27·3	25·8	30·6	22·6	63	62	68	SW	2	SE	1	SE	1	0	9	7	0·4	6·0
22	69·2	65·2	65·5	26·3	36·0	32·0	29·5	37·0	23·0	73	39	40	S	1	W	3	SE	2	1	3	0	0·0	13·4
23	67·3	63·1	65·1	30·1	41·6	31·0	32·1	42·6	25·8	53	23	47	WSW	1	WNW	2	S	2	2	0	8	0·3	7·9
24	68·6	64·5	64·5	[illegible]	39·0	33·6	31·4	39·7	[illegible]	63	28	35	SSW	2	[illegible]	2	SSW	2	9	6	3	0·0	10·1
25	69·6	65·4	66·4	27·8	37·0	33·8	30·8	38·0	24·6	54	31	40	SSW	4	SW	3	S	1	3	4	8	0·0	9·4
26	68·6	63·8	64·6	28·7	39·2	31·7	32·0	40·3	25·3	63	20	30	SW	1	SSE	1	SSE	1	2	4	4	0·0	8·4
27	66·1	62·4	64·0	33·5	41·3	33·6	32·0	43·2	26·2	50	13	32	W	1	NE	2	E	1	5	7	4	0·0	11·2
28	67·1	63·6	65·1	32·0	41·4	31·4	34·2	42·7	[illegible]	[illegible]	25	40	SW	2	SW	2	N	1	6	7	4	Drops	10·8
29	67·4	64·1	[illegible]	29·7	[illegible]	32·6	32·0	42·2	27·7	52	22	32	SSW	3	WSW	2	S	5	0	4	6	0·0	10·9
30	65·6	62·0	63·3	[illegible]	41·3	32·8	33·3	42·1	27·0	38	23	32	S	1	WNW	1	WNW	3	1	5	9	0·7	11·6
Month	967·1	963·8	964·5	28·7	37·7	32·4	31·1	39·0	25·5	6[illegible]	31	43	—	2·3	—	2·0	—	2·0	6·5	6·2	4·5	18·4	10·22

Remarks:—1 ☈ & ● 1^{15}–1^{40}, , 5^{10}–5^{35}. –2 , 1^{30}–1^{41}, < NW 4^{0}, ☈ 1^{45}, < W & SE 18^{35}.–3 ☈ 1^{40}, < W 18^{0}.–4 ☈ 15^{0}, S→ 16^{15}, < 19^{h}.–6 S→ 17^{20}–17^{40}, < SE 19^{10}.–7 S→ 3^{20}–16^{30}, ⅄.–8 < SW 19^{35}.–9 S→ 3^{45}–5^{05}, ⅄.–11 S→ 19^{50}–21^{h}, ⅄.–14 S→ 6^{50}–9^{10}.–15 , 5^{55}–6^{h} & 6^{15}–6^{22}.–16 ● 3^{h}–3^{04}, ☈ & ● 1^{10}–1^{30}.–18 S→ 17^{20}–2^{h}, ⅄, < E & NE 18^{30}.–19 < E & N 19^{h}.–20 ☈ ESE 13^{10}, , 1^{50}–16^{03}.–21 , 5^{04}–5^{10}, 8^{30}–8^{35}, ● 19^{0}.–23 , ☈ S 13^{45}, ☈ SW 15^{30}, ☈. ● N S→ 16^{05}–16^{40}, , 21^{05}–2^{h}.–24 < W 19^{05}.–25 S→ 5^{10}–7^{45}.–26 < NW & NE 1^{35}.–28 < NE 18^{h}.–29 S→ 18^{h}–19^{h}, < S 19^{h}.

C_b = + 41·6 m.b. **October 1939**

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent.) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-12) 8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	964·3	61·1	963·3	30·3	42·7	32·2	33·0	42·7	26·0	47	18	37	S	3	NW	1	SE	4	8	6	9	Drops	12·8
2	63·5	62·9	63·0	33·0	41·7	34·0	34·5	43·0	[illegible]	48	[illegible]	35	NW	2	NE	1	SW	1	3	5	3	0·0	9·8
3	64·8	62·5	63·2	[illegible]	45·6	35·2	30·6	[illegible]	26·0	53	18	[illegible]	E	1	ENE	1	E	1	7	6	4	Drops	10·5
4	65·5	62·8	64·8	[illegible]	43·6	34·7	[illegible]	44·0	27·0	48	19	21	NW	1	NNE	1	SE	2	1	6	4	0·0	11·2
5	65·0	62·4	61·4	31·2	36·8	33·5	33·2	41·2	27·2	47	20	33	WSW	2	NNW	1	SW	1	[illegible]	7	3	Drops	11·0
6	65·4	62·5	66·8	30·0	40·0	29·1	31·8	40·0	28·3	52	26	59	NW	3	SSW	2	ESE	4	[illegible]	5	6	0·0	9·1
7	65·8	63·6	64·7	27·8	40·6	32·8	30·2	40·0	23·0	65	23	42	NW	1	ENE	2	SE	1	[illegible]	4	7	0·0	8·4
8	66·3	63·1	63·4	32·6	43·0	33·1	34·0	43·0	26·8	53	[illegible]	30	Calm	0	NNW	1	N	2	2	6	3	0·0	9·8
9	64·8	61·3	62·6	30·7	41·0	33·0	32·8	42·5	25·4	54	12	30	WSW	1	SE	2	SE	2	0	3	0	0·0	11·2
10	64·8	61·4	62·0	30·3	42·5	33·0	33·2	43·0	[illegible]	51	15	28	SW	1	WSW	1	NE	1	0	2	0	0·0	11·4
11	65·8	61·9	62·3	28·7	40·7	34·0	33·2	41·2	25·5	55	18	20	SSW	2	NNE	1	S	2	0	1	0	0·0	9·9
12	67·8	62·1	63·6	30·4	42·2	33·3	32·8	42·2	25·2	34	18	35	SSW	1	NW	1	SSE	2	0	3	2	0·0	11·0
13	64·8	62·3	64·0	30·3	39·4	34·2	32·3	40·1	26·4	33	22	34	WNW	2	W	2	SSW	1	1	4	2	0·0	9·7
14	64·2	60·7	62·8	30·2	42·5	32·9	32·7	42·8	25·2	47	16	27	NNE	1	NNW	2	NNW	1	0	2	0	0·0	11·5
15	63·6	60·5	61·7	29·8	41·0	32·3	32·1	42·0	25·4	54	18	29	NNW	3	NW	2	Calm	0	3	1	0	0·0	10·1
16	64·6	61·3	62·3	29·4	40·0	33·8	32·1	40·7	25·1	54	23	34	SW	3	S	5	SE	1	0	6	0	Drops	10·7
17	63·7	61·2	63·3	32·3	36·4	31·2	32·0	39·0	28·1	42	[illegible]	[illegible]	S	3	SSW	3	SE	1	1	5	1	Drops	[illegible]
18	65·1	62·0	62·7	30·5	37·4	33·8	32·4	40·3	25·8	55	31	40	SSW	3	NW	1	Calm	0	[illegible]	4	6	Drops	8·7
19	64·7	61·8	63·2	28·7	33·2	32·0	30·0	34·8	26·2	57	[illegible]	43	S	3	SW	1	Calm	0	9	9	10	5·7	5·5
20	66·4	64·2	67·3	25·0	34·4	20·6	27·8	34·7	22·4	84	31	60	ESE	2	ESE	1	E	2	9	7	9	1·7	10·1
21	67·3	64·2	66·7	28·8	36·0	31·2	29·8	36·5	23·4	68	38	53	Calm	0	NNE	1	NW	3	0	6	9	14·5	5·4
22	68·7	64·6	66·1	24·0	33·0	25·7	27·0	34·2	21·9	88	54	63	NW	4	NNE	2	Calm	0	9	9	8	0·0	3·8
23	66·0	62·6	64·2	28·0	18·8	31·6	30·8	[illegible]	24·6	61	29	41	NE	2	NNE	2	NW	3	0	4	3	Drops	7·2
24	[illegible]	62·0	64·0	29·6	40·2	32·0	31·7	40·6	25·1	55	19	36	NE	2	W	1	NNE	1	0	2	2	Drops	9·5
25	64·6	61·8	63·1	31·1	40·4	32·4	32·4	40·7	25·8	27	19	36	ESE	2	NE	1	N	1	0	2	0	0·0	10·5
26	65·1	61·4	62·7	30·1	41·5	33·0	32·5	42·1	25·4	30	17	29	NNE	1	N	1	NNE	2	0	2	2	0·0	9·5
27	64·0	61·2	62·3	31·2	41·2	33·0	32·6	42·4	25·2	39	17	29	E	2	NE	2	NNE	1	4	5	0	0·0	9·0
28	64·4	61·5	63·5	29·8	42·0	31·7	32·0	42·7	24·7	43	19	32	NNE	2	NE	2	N	1	0	0	0	0·0	9·5
29	64·5	61·2	62·0	29·2	40·0	32·2	31·4	40·8	24·0	33	17	20	NE	2	ENE	2	N	2	0	0	0	0·0	9·5
30	65·1	62·2	64·3	28·7	40·2	30·7	31·1	40·7	24·7	41	16	31	NE	3	NE	2	N	1	2	3	0	0·0	9·5
31	66·1	62·6	64·3	29·3	30·5	30·0	[illegible]	39·0	23·2	42	18	32	ENE	1	NNE	1	NNE	1	0	0	0	0·0	9·1
Month	965·2	962·1	963·7	29·8	40·1	32·5	[illegible]	40·7	25·5	50	23	37	—	1·0	—	1·5	—	1·5	[illegible]	4·0	3·1	22·8	9·52

Remarks:—1 < N & SW 17^{0}, S→ 8^{30}–9^{05}, ⅄ & , 18^{0}–18^{02}, , 19^{30}–19^{35}.–2 , 3^{30}–4^{0}.–4 < SW 18^{40}.–5 < NE 19^{h}, , 2^{10}–2^{21}.–6 , 7^{25}–7^{30}, < NE & NW 18^{0}, S→ 9^{45}–21^{0}, , 9^{45}–9^{50}, S→ & , 21^{0}–21^{10}.–7 , 1^{30}–1^{35}, 5^{30}–5^{40}, ☈ SW 15^{h}, < SSW 19^{h}.–10 S→ 23^{20}–24^{h}.–12 < E 18^{05}.–16 < SE & SW 23^{h}.–17 , 3^{30}–3^{35}, 13^{30}–13^{35}, S→ 14^{10}–15^{10}.–18 < S & SW 19^{0}.–19 , 2^{10}–2^{15}, ● 12^{15}–14^{05}, , 17^{40}–17^{45}, < S & W 19^{h}, , 19^{45}–19^{50}, S→ 21^{h}–21^{15}, ☈ & ● 21^{05}–21^{25}, ☈ & ● 23^{00}–24^{h}.–20 ☈ & ● 0^{h}–2^{40}, ⌒ E 15^{30}, < NE 18^{20}, , 23^{10}–23^{30}.–21 < SW & S 18^{25}, , 23^{10}–23^{30}.–22 ☈ & ● 0^{40}–1^{50}, ● 2^{h}–3^{05}, ☈ & ● 5^{40}–6^{05}, < SW 19^{h}.–23 ⌒ 16^{00}, , 17^{15}–17^{25}.–24 , 22^{50}–22^{54}.–29 ∞ 6^{h}–10^{h}.–31 ∞ 6^{30}–8^{h}.

KHARTOUM (Stack Laboratory)

φ = 15° 37′ N. λ = 32° 33′ E. Hb = 380 m.

C_h = + 42·1 m.b.

November 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE. (0-12) 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm)
1	966·1	963·8	965·4	29·6	37·3	30·0	29·9	38·2	22·7	43	18	36	ENE	3	NNE	3	NNE	1	0	0	0	0·0	9·9
2	67·9	61·6	65·7	27·7	37·8	29·7	29·6	38·2	24·0	32	26	36	NE	3	ENE	1	NNE	1	0	0	0	0·0	9·1
3	67·5	65·9	66·1	26·7	37·7	30·5	29·5	38·6	23·1	31	21	33	NE	3	NNE	1	NNE	2	0	0	0	0·0	9·3
4	68·0	65·3	66·8	27·8	38·5	29·6	30·0	39·0	24·1	30	27	40	NE	3	NE	2	N	1	0	0	0	0·0	8·9
5	67·9	64·4	65·9	27·3	38·7	29·4	29·5	38·8	22·6	34	19	28	ENE	2	NW	2	NNW	1	0	0	0	0·0	9·2
6	66·4	63·2	64·6	26·9	40·1	30·0	28·5	40·6	20·9	38	19	36	N	1	N	2	N	1	2	1	0	0·0	9·1
7	65·6	61·7	63·2	25·4	40·0	31·5	30·8	40·7	23·3	31	18	28	ENE	1	NNW	1	N	3	0	2	0	0·0	10·0
8	64·5	61·5	63·1	28·7	39·7	31·2	30·8	40·9	23·4	28	13	22	ENE	3	NNE	2	NNE	2	2	3	2	0·0	12·0
9	65·6	63·5	66·0	28·0	36·1	28·6	29·4	37·8	25·0	20	17	23	NE	3	NNE	3	NNW	2	6	7	3	0·0	10·5
10	68·6	65·8	67·4	25·0	33·0	28·9	27·3	34·7	22·2	28	21	28	NE	2	N	2	NNW	2	7	8	7	Drops	8·4
11	70·2	67·5	68·9	24·5	34·5	26·1	26·5	35·8	21·0	42	19	29	NNE	4	NNW	3	NNW	2	5	2	0	0·0	8·8
12	70·8	67·5	68·7	22·6	32·4	23·2	23·5	33·2	16·4	31	15	32	N	4	NE	3	NW	3	0	0	0	0·0	8·2
13	70·0	66·9	68·8	21·2	33·5	24·0	23·6	34·3	15·8	33	18	29	NNE	2	N	2	NW	1	0	0	0	0·0	8·1
14	70·0	66·8	67·8	22·6	36·7	26·8	26·0	37·5	18·0	34	17	32	N	3	WNW	2	NW	1	0	0	0	0·0	8·4
15	68·6	64·8	66·0	26·9	38·8	29·0	29·2	39·0	21·7	37	25	35	NNE	2	NE	1	N	1	0	0	0	0·0	8·8
16	67·3	64·6	66·9	27·1	37·8	29·0	28·3	39·0	23·2	32	18	31	NE	3	NE	3	N	2	0	1	0	0·0	8·7
17	68·1	64·5	66·2	26·9	39·2	29·4	29·4	39·6	22·2	38	14	28	NNE	2	NE	1	N	1	2	0	0	0·0	9·6
18	68·5	65·0	66·3	27·0	38·0	30·0	29·6	39·1	22·6	38	17	22	NE	3	NNW	3	NNW	3	0	0	0	0·0	10·8
19	68·6	65·8	67·4	25·3	36·0	27·2	27·4	36·4	21·3	31	18	25	NE	3	NE	3	N	3	2	0	0	0·0	9·7
20	69·0	65·8	66·7	22·4	34·5	26·3	25·5	34·9	18·8	28	18	29	NE	3	NNW	3	NNW	2	3	5	5	0·0	9·1
21	67·3	64·2	66·3	24·5	36·7	28·8	27·5	37·2	20·0	32	21	31	NNE	2	NW	1	NNW	2	3	6	6	0·0	8·3
22	68·1	64·4	66·2	25·6	38·8	30·0	29·6	39·1	21·6	40	26	35	NW	3	NW	1	NNW	2	0	0	0	0·0	8·8
23	67·2	64·6	66·0	27·3	40·0	30·3	30·1	40·9	22·8	42	18	31	NNE	3	NNW	2	NE	2	0	1	0	0·0	9·8
24	67·8	64·4	66·2	27·0	39·6	29·8	29·9	39·8	23·2	38	15	30	NE	3	NNE	2	N	2	0	0	0	0·0	9·6
25	67·5	64·2	65·4	25·6	39·4	29·4	28·9	39·5	21·2	44	15	27	NNE	1	NNW	2	NNW	1	0	0	0	0·0	9·8
26	67·4	64·4	66·6	24·5	36·0	27·6	27·5	37·0	21·0	36	19	24	NNW	2	NNW	2	N	3	2	5	0	0·0	10·1
27	70·4	67·7	70·1	21·5	33·0	23·2	23·8	33·5	17·7	31	19	26	NNW	3	NNW	2	NNW	2	0	0	0	0·0	8·2
28	71·[illegible]	68·5	6[illegible]·7	20·0	32·0	23·1	22·8	33·4	15·9	34	16	30	NNW	3	NNE	2	NNW	2	0	0	0	0·0	8·2
29	71·1	67·6	68·9	1[illegible]·7	33·5	25·0	23·4	34·0	15.2	33	20	36	NE	2	NE	2	NNW	2	0	0	0	0·0	7·7
30	69·8	67·8	68·8	22·0	35·7	26·5	25·6	35·8	18·0	32	25	38	NE	3	NNE	2	NE	1	1	8	0	0·0	5·1
Month	968·2	965·2	966·8	25·3	36·9	28·2	27·8	37·5	21·0	34	19	30	—	2·6	—	2·0	—	1·8	1·2	1·6	0·8	Drops	9·07

Remarks:—10 , 17^{10}–17^{15} & 17^{45}–17^{47}.—11 ⚲ 8^{15}–9^{40}.—27 ⚲ 10^{35}–11^{30}.

C_h = + 42·4 m.b.

December 1939

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE. (0-12) 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm)
1	970·2	967·1	968·7	22·7	35·0	26·4	25·8	35·3	18·0	36	20	31	NNE	3	NNW	2	NNW	2	3	2	3	0·0	8·5
2	70·0	66·1	68·0	23·5	36·2	28·3	26·6	36·2	18·6	34	31	44	NNW	2	NNE	2	NNE	2	0	0	0	0·0	7·8
3	68·[illegible]	65·6	[illegible]	24·0	36·8	28·7	27·3	36·8	19·6	36	28	42	NNE	2	NE	1	NNE	2	8	10	0	0·0	7·5
4	68·8	65·3	[illegible]	25·6	38·4	29·4	28·6	38·8	21·2	41	18	35	NNE	2	NNE	3	NNW	2	2	0	0	0·0	9·5
5	69·6	65·7	[illegible]	25·0	3[illegible]·2	29·1	28·1	37·7	21·0	37	21	29	NNW	2	NE	1	NNW	1	9	7	3	0·0	8·6
6	70·0	[illegible]	[illegible]	24·6	38·6	29·4	28·3	38·9	20·7	48	20	33	N	2	NE	1	NNE	2	0	2	0	0·0	9·0
7	68·7	65·[illegible]	[illegible]	24·4	38·3	28·7	28·1	38·8	21·0	38	22	32	N	2	NNE	2	NE	1	8	9	3	0·0	8·7
8	68·4	64·[illegible]	[illegible]	25·7	37·4	28·1	28·1	37·5	21·2	46	22	35	NNE	2	NE	1	NNE	2	7	8	5	0·0	7·5
9	67·6	64·[illegible]	65·[illegible]	23·0	34·6	27·5	26·2	35·0	19·9	48	28	31	NNE	1	WNW	1	NNE	2	8	10	3	0·0	7·6
10	69·6	66·[illegible]	[illegible]	23·2	33·5	26·2	25·7	36·1	20·6	46	23	34	NNE	2	NNE	2	NNW	2	9	9	4	0·0	7·3
11	69·3	66·[illegible]	68·[illegible]	21·0	36·5	27·7	26·3	36·8	19·1	47	22	35	NE	2	NNW	3	NNE	1	10	9	3	0·0	7·5
12	69·3	66·[illegible]	[illegible]	23·6	36·0	27·4	26·8	36·2	20·4	48	31	36	NNE	3	NW	3	NNW	1	4	2	2	0·0	7·4
13	69·5	65·[illegible]	[illegible]	22·7	37·4	27·4	26·9	37·7	20·0	46	20	36	N	2	NW	2	N	2	6	1	0	0·0	7·7
14	70·2	66·[illegible]	67·[illegible]	23·1	35·7	27·4	26·6	36·2	20·0	44	24	36	NNE	3	NNE	2	N	2	0	0	0	0·0	8·3
15	69·7	67·[illegible]	68·[illegible]	23·2	35·5	27·7	26·6	35·7	19·8	31	20	38	NNE	4	NNE	3	NNW	2	6	3	2	0·0	9·0
16	70·4	66·[illegible]	67·[illegible]	24·0	35·5	28·5	27·1	35·7	20·5	53	27	35	NNW	3	NE	3	NNE	3	0	0	0	0·0	7·8
17	69·[illegible]	66·[illegible]	67·[illegible]	24·0	35·9	27·[illegible]	26·6	35·9	20·3	60	28	37	N	3	NNE	3	NNW	1	0	0	0	0·0	7·3
18	70·4	67·[illegible]	68·[illegible]	23·5	35·9	27·2	26·7	36·3	20·3	[illegible]4	27	40	NNW	3	NNE	3	NNW	2	0	1	0	0·0	7·9
19	70·8	66·[illegible]	68·[illegible]	23·0	35·0	26·6	26·4	35·4	20·6	[illegible]	28	38	NNW	3	NNW	3	NNW	1	2	5	4	0·0	8·5
20	70·[illegible]	67·[illegible]	69·[illegible]	22·7	34·7	26·7	26·0	35·4	20·0	48	20	35	NNW	3	NNE	3	NNE	2	3	0	0	0·0	9·4
21	70·4	67·[illegible]	68·[illegible]	21·0	34·1	26·0	24·8	34·2	18·0	33	22	33	NE	3	NNE	2	NNW	2	0	0	0	0·0	8·2
22	70·0	67·1	69·1	20·2	33·6	25·5	24·3	33·8	17·8	40	27	36	NNE	3	NW	3	NE	2	0	0	2	0·0	8·6
23	70·8	67·[illegible]	66·[illegible]	20·8	33·8	25·7	24·4	34·2	17·2	37	15	23	NE	3	ENE	3	NNE	2	0	0	0	0·0	9·5
24	72·9	69·[illegible]	70·[illegible]	21·0	33·0	25·1	23·8	33·0	16·3	34	25	32	NE	3	NE	3	NNE	2	0	0	0	0·0	8·5
25	72·[illegible]	69·5	71·8	18·7	31·3	23·0	22·1	31·6	15·4	37	23	25	NE	3	NE	3	NNE	2	0	0	0	0·0	7·3
26	73·8	69·6	70·7	16·2	31·0	23·2	20·8	31·4	13·0	43	23	33	NNE	2	NE	2	NNE	3	0	0	0	0·0	7·6
27	72·4	69·[illegible]	69·7	18·6	33·4	24·3	22·9	33·8	15·2	41	26	36	NNE	3	NNW	2	NNE	2	1	0	4	0·0	7·7
28	72·1	68·6	69·[illegible]	19·4	33·2	24·2	23·2	33·4	16·2	38	21	25	NE	3	NNE	3	NNE	2	8	9	6	0·0	8·4
29	71·7	66·6	67·8	17·4	33·2	24·7	22·7	33·7	15·6	41	22	28	NNE	2	NNE	3	NNW	2	8	3	6	0·0	7·7
30	70·6	66·3	67·5	19·0	34·0	24·0	23·0	34·3	15·0	38	20	26	NNE	2	NNE	1	NNW	2	1	7	2	0·0	8·0
31	71·1	66·9	68·9	19·6	35·0	25·6	23·8	35·3	15·0	42	23	30	NNE	2	NNE	2	N	2	2	5	2	0·0	8·2
Month	970·2	966·9	968·3	22·1	35·1	26·7	25·6	35·5	18·6	43	23	34	—	2·5	—	2·3	—	1·9	3·4	3·3	1·7	0·0	8·15

Remarks:—7 ∞ 11^{30}–12^{40}. 20 ⚲ 8^{15}–12^{40}.

MONTHLY SUMMARIES

Summary of Meteorological Observati

$\varphi = 35° 09'$ N. $\lambda = 33° 22'$ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade). T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	908·6	1017·6	9·1	14·7	—	10·9	15·7	6·1	18·9	28,29,30	1·2	4	87	75	—	4·8	6·3	—
February	90·2	15·2	9·4	14·4	—	10·2	15·3	5·2	18·9	10	0·6	5	80	70	—	4·8	5·4	—
March	92·2	11·1	11·7	15·8	—	12·0	17·2	6·7	25·3	29	0·6	7	79	65	—	5·3	5·8	—
April	93·8	12·2	18·1	24·1	—	17·8	25·0	10·6	32·2	24	5·0	3	62	45	—	3·8	3·5	—
May	93·6	11·6	23·1	30·2	—	23·2	31·1	15·3	36·7	17	10·0	2	56	39	—	3·8	4·4	—
June	90·6	8·4	25·4	30·1	—	24·9	31·6	17·6	38·9	30	13·3	11	56	44	—	1·8	3·9	—
July	87·6	5·0	30·1	35·8	—	29·4	36·6	22·3	40·0	25	17·2	31	43	38	—	0·4	0·8	—
August	88·6	6·3	28·7	34·9	—	28·4	35·9	20·8	40·6	11	18·3	S.D.	52	38	—	0·5	2·8	—
September	92·6	10·3	26·1	33·6	—	26·5	34·1	18·9	37·8	12,13	17·2	15,16,23	60	40	—	0·9	2·1	—
October	95·8	13·9	22·8	29·8	—	23·4	30·6	16·1	35·0	20	12·2	26	60	39	—	2·8	3·0	—
November	97·5	16·2	14·6	20·2	—	15·8	21·1	10·6	24·4	S.D.	5·0	29	76	51	—	4·6	4·8	—
December	99·9	19·0	10·6	17·7	—	13·0	18·3	7·7	20·6	3,7,30	1·1	24	86	62	—	5·8	5·6	—
Year	993·9	1012·2	19·1	25·1	—	19·6	26·1	13·2	—	—	—	—	66	50	—	3·3	4·[illegible]	—

Summary of Meteorological Observatio

$\varphi = 35° 07'$ N. $\lambda = 33° 57'$ E. of Gr[illegible]nwi

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	—	—	10·4	15·8	—	—	17·9	—	21·1	30	—	—	83	81	—	3·7	4·0	—
February	—	—	10·0	15·6	—	11·8	17·6	5·9	20·0	1,11	1·7	4,5,11	78	67	—	3·6	4·[illegible]	—
March	—	—	13·2	—	—	—	—	7·1	—	—	0·0	7	77	—	—	3·3	3·7	—
April	—	—	18·0	22·7	—	18·2	25·1	11·2	28·9	23,26	4·4	10	68	60	—	2·2	1·4	—
May	—	—	23·5	28·8	—	23·3	30·9	15·7	36·1	19	11·1	2	60	49	—	2·5	1·4	—
June	—	—	24·8	29·2	—	25·0	31·8	18·2	38·9	30	15·6	S.D.	65	50	—	1·8	2·[illegible]	—
July	—	—	29·1	34·9	—	29·8	37·2	22·5	40·0	2,21	20·0	S.D.	57	41	—	0·7	0·4	—
August	—	—	28·1	34·5	—	29·2	36·3	22·2	39·4	12	20·0	27,29	64	46	—	0·7	1·[illegible]	—
September	—	—	26·3	33·2	—	27·3	34·8	19·8	37·2	12	16·1	28	66	46	—	0·6	1·2	—
October	—	—	23·6	30·1	—	24·2	32·1	16·4	35·6	23	13·3	26	67	50	—	1·1	2·2	—
November	—	—	15·9	22·1	—	18·2	24·4	12·1	27·8	4,5	5·6	28,29	75	60	—	3·0	4·2	—
December	—	—	11·8	18·8	—	—	—	8·1	—	—	—1·1	24	83	68	—	4·0	4·4	—
Year	—	—	19·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	—	—	2·3	2·6	—

NICOSIA (P.W.D.) for the year 1939

H_b = 159 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Max in 1 day mm. Amount	Max in 1 day mm. Date	Force 8h. (0-12)	Wind Direction (8h. + 14h.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
78·7	22·6	8	0·7	1·5	1	11	4	1	0	3·5	5	35	—	31	0	11	10	3
38·4	32·0	11	0·3	0	6	6·5	2·5	0	1	1·5	8·5	30	—	28	0	12	9	2
38·8	12·4	21	1·4	4	3	5·5	8·5	3	0·5	4·5	17	16	—	30	0	11	9	1
0·8	0·8	26	1·8	3·5	10·5	2	12·5	2	0	4·5	14	11	—	13	0	1	0	0
Drops	Drops	29	1·5	4·5	1	1	10·5	3·5	0·5	4	24	13	—	1	4	0	0	0
1·5	48·3	8	1·7	3	8	4·5	9	1·5	2	4	14	14	—	0	7	6	5	2
Drops	Drops	9	2·0	5	17	4	3·5	1·5	0·5	5	18.5	7	—	0	27	0	0	0
Drops	Drops	28	1·0	4	8·5	7·5	9	1	0	1·5	14·5	16	—	0	22	0	0	0
Drops	Drops	29	1·0	2	9	9·5	11·5	1	0	3	8	16	—	0	10	0	0	0
Drops	Drops	22, 27	0·7	2·5	1	4·5	5·5	5	0	4·5	15	24	—	0	1	0	0	0
72·6	24·4	10	0·7	3·5	5	2·5	2·5	2·5	1·5	1.5	6	35	—	12	0	7	7	2
0·5	15·2	22	0·3	1	2	1·5	7·5	3·5	0·5	3	6	37	—	27	0	9	6	1
91·3	—	—	1·1	34·5	72	60	86·5	25·5	6·5	40·5	150·5	254	—	142	71	57	46	11

FAMAGUSTA for the year 1939

H_b = 23 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Max in 1 day mm. Amount	Max in 1 day mm. Date	Force 8h. (0-12)	Wind Direction (8h. + 14h.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
39·2	35·8	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	14	12	5
65·3	40·8	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	0	8	7	3
61·0	33·7	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	12	11	2
2·0	2·0	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	0	1	1	0
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	2	0	0	0
8·1	5·3	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	4	2	2	0
0·3	0·3	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	26	1	0	0
14·7	14·7	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	22	1	1	1
Drops	Drops	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	20	0	0	0
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	1	0	0	0
57·1	22·9	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	0	6	5	3
46·8	13·5	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	8	6	3
466·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	45	17

Summary of Meteorological Observati

φ = 34° 41′ N. λ = 33° 03′ E. of Greenwi

Month.	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	1014·8	1016·8	10·9	16·1	—	12·4	17·1	7·6	19·4	28,31	1·7	8*	83	76	—	4·4	5·1	—
February	12·3	14·3	10·9	15·8	—	11·7	16·7	6·7	18·9	25	2·2	5	77	60	—	3·5	5·5	—
March	8·8	10·8	13·2	16·9	—	12·6	17·9	7·4	22·8	29	1·7	6	75	63	—	4·8	4·5	—
April	10·0	11·9	19·4	23·0	—	17·4	24·3	10·4	30·6	24	4·4	13	62	52	—	3·7	3·4	—
May	10·0	11·9	24·2	27·2	—	21·8	28·8	14·9	33·8	25	10·0	2	53	46	—	3·3	3·6	—
June	7·2	9·0	25.2	28·2	—	23·0	29·6	16·4	38·3	27	13·3	1	58	48	—	2·1	2·1	—
July	3·8	5·6	30·0	32·6	—	27·0	33·9	20·2	37·8	22	16·1	13	48	44	—	0·3	0·6	—
August	5·0	6·7	28·3	31·5	—	26·0	32·7	19·4	35·6	9	17·2	19,31	59	49	—	0·5	1·6	—
September	8·0	9·9	27·4	30·4	—	25·0	31·6	18·3	35·6	11	15·0	10	58	51	—	0·8	1·1	—
October...	11·4	13·2	24·7	28·0	—	23·2	29·4	16·9	34·4	20	14·4	26	55	53	—	2·1	2·0	—
November	12·6	14·4	17·6	21·5	—	17·8	22·6	12·9	25·6	5,8	5·0	28	66	54	—	3·4	4·9	—
December	15·8	17·8	13·6	18·9	—	14·9	19·7	10·1	22·2	18	6·1	24	77	63	—	6·0	5·7	—
Year	1010·0	1011·9	20·4	24·2	—	19·4	25·4	13·4	—	—	—	—	64	54	—	2·9	3·3	—

Summary of Meteorological Observatio

φ = 31° 33′ N. λ = 25° 11′ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	997·8	1018·8	9·8	17·0	13·5	12·1	17·9	7·9	22·7	31	4·8	9	73	47	62	4·2	5·5	4·[illegible]
February	96·7	17·8	9·9	16·3	13·4	11·9	17·4	7·9	21·0	28	5·5	7	82	54	74	4·9	7·4	4·0
March	92·0	12·8	11·7	18·8	14·6	13·5	19·9	8·8	32·3	27	4·6	8	68	39	63	3·8	5·6	5·0
April	92·8	13·5	16·6	21·0	17·1	16·9	23·1	12·9	38·0	23	7·8	14	66	53	72	2·9	2·2	2·0
May	93·1	13·4	20·7	23·6	20·3	20·3	26·9	16·8	42·6	20	13·1	27	63	57	73	5·0	5·9	5·5
June	92·4	12·6	22·0	24·6	21·2	21·2	26·9	16·9	33·4	27	13·7	3,5	65	62	75	1·8	1·6	1·0
July	91·5	11·5	25·1	28·4	25·0	24·7	30·0	20·3	35·3	26	17·7	10	69	57	68	0·5	0·3	0·0
August	91·8	11·8	24·6	28·4	25·2	24·7	30·0	20·4	33·7	9	18·2	1	79	61	74	1·0	1·3	0·4
September	93·8	13·8	24·1	28·8	24·8	24·6	30·2	20·6	39·2	24	18·1	2	76	62	77	1·6	0·9	1·0
October	96·0	16·2	21·4	26·0	22·9	22·0	28·3	17·9	33·9	1,4,5	15·1	31	73	60	73	2·1	2·3	1·5
November	96·7	17·2	16·3	22·4	18·4	17·7	23·5	13·8	34·4	3	9·7	26	75	53	71	4·1	4·6	2·8
December	98·3	19·2	12·0	19·3	15·6	14·2	20·0	9·8	26·1	29	6·7	10	80	55	68	3·9	5·3	3·4
Year	994·4	1014·8	17·9	22·9	19·3	18·6	24·5	14·5	—	—	—	—	72	55	71	3·0	3·6	2·6

LIMASSOL (P.W.D.) for the year 1939

H_b = 17 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (8 h.) (0-12)	Wind Direction (8h. + 14h.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
149·1	43·2	25	2·2	2·5	8·5	9·5	5	2·5	6·5	9	13·5	3	—	28	0	12	10	4
110·2	33·8	11	2·1	2·5	8·5	8·5	4·5	1·5	6·5	9	12	3	—	26	0	11	9	5
99·3	16·3	4	2·3	1	7	10·5	4·5	2·5	12	16·5	5	3	—	27	0	13	10	5
4·5	3·3	1	1·8	0	4·5	17	16	3	11	4	0·5	4	—	17	0	2	2	0
1·8	1·8	20	1·7	0	4·5	10·5	10	7·5	7·5	10·5	2·5	9	—	1	0	1	1	0
4·3	2·5	4	1·9	0·5	0·5	6·5	9	6	15	14·5	1	6	—	0	4	2	2	0
0·0	0·0	—	1·8	3	2	4·5	14·5	13	13·5	8·5	1	2	—	0	14	0	0	0
0·0	0·0	—	1·8	0	0·5	10·5	3	5	19·5	20·5	0	3	—	0	4	0	0	0
0·0	0·0	—	1·2	0	0	10·5	5·5	4·5	15	15·5	0	9	—	0	1	0	0	0
2·5	1·8	22	1·1	2	3	6	3·5	8	10·5	11·5	0·5	16	—	0	0	2	1	0
79·5	39·6	21	1·5	2·5	5·5	6·5	5	5·5	8	8	3	14	—	3	0	8	5	3
65·8	35·6	21	1·2	4	6	5·5	2·5	1	8·5	13	9·5	12	—	16	0	10	9	1
515·3	—	—	1·7	18	50·5	106	83	60	133·5	140·5	50·5	86	—	118	23	61	49	18

SALUM (Observatory) for the year 1939

H_b = 174 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Velocity Kms. per hour	Wind Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (C°) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
12·6	8·0	10	20·5	2	1·5	1	5	12	13	23	19·5	10	6·78	24	0	7	3	0
27·3	23·5	7	18·3	9	5·5	5	6	4	0·5	22	15	17	4·46	24	0	4	3	1
6·0	2·2	18	25·8	11	3	2	6·5	9·5	3·5	26	20·5	11	9·08	21	0	7	2	0
Drops	Drops	3,5,23	18·8	12·5	22	10·5	9·5	5	3	4·5	13	10	7·40	2	1	0	0	0
1·7	1·2	28	17·8	19·5	37·5	7	12·5	4·5	3	1	5	3	8·88	0	5	3	1	0
Drops	Drops	1,3	20·0	31·5	26·5	1·5	2	1·5	1	2	21	3	8·26	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	35·1	50	20·5	0	0	0	0	0	22·5	0	10·27	0	2	0	0	0
0·0	0·0	—	36·4	45	22	3	1	1	0	0·5	19·5	1	7·70	0	0	0	0	0
Drops	Drops	28	25·1	25·5	20·5	7	3	2	6	3	12	2	8·52	0	6	0	0	0
Drops	Drops	11	21·9	30	27·5	4·5	0·5	5	6·5	5·5	11·5	0	7·70	0	0	0	0	0
31·1	23·2	8	19·0	13	10·5	3·5	4	7·5	13	17·5	19	2	7·68	1	0	6	3	1
5·3	4·8	22	18·8	11	8·5	2	4	13·5	20	20·5	15·5	3	7·19	21	0	3	1	0
84·0	—	—	22·7	260	215·5	47	54	65·5	69·5	125·5	192	68	7·84	93	14	30	13	2

Summary of Meteorological Observatio

$\varphi = 31° 25' N$ $\lambda = 31° 49'$ E. of Greenwic

Month	Mean Pressure m.b. 18 h. Pm, Station Level	Mean Pressure m.b. 18 h. Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	1018·3	1018·6	12·0	—	—	13·8	18·8	8·7	21·2	31	5·1	8	80	—	—	4·2	—	—
February	15·0	16·3	13·4	—	—	13·7	17·7	9·7	20·7	28	6·5	11	77	—	—	4·5	—	—
March	12·6	13·0	15·1	—	—	15·8	20·6	10·9	28·5	12	6·0	8	74	—	—	4.6	—	—
April	12·7	13·1	19·4	—	—	18·8	23·1	14·6	31·0	10	10·0	2	72	—	—	2·8	—	—
May	12·6	13·0	23·5	—	—	23·2	27·7	18·6	40·2	21	11·7	2	68	—	—	2·3	—	—
June	10·6	11·1	25·0	—	—	24·0	28·2	19·7	35·0	27	15·5	7	70	—	—	2·0	—	—
July	7·8	8·2	27·3	—	—	26·7	31·0	22·4	35·7	19,26	16·6	13	75	—	—	1·6	—	—
August	8·8	9·2	27·2	—	—	26·2	30·7	21·6	34·3	11	20·5	14,27	76	—	—	2·0	—	—
September	11·8	12·2	26·3	—	—	25·6	3[illegible]·2	20·9	37·8	29	18·6	3	77	—	—	1·6	—	—
October	14·4	14.8	25·1	—	—	24·3	28·5	20·1	33·4	23	17·0	15	74	—	—	2·5	—	—
November	15·8	16·2	19·3	—	—	19·4	23·5	15·3	27·2	8	11·2	21	77	—	—	2·7	—	—
December	19·4	19·8	13·7	—	—	16·1	21·4	1[illegible]·8	25·2	29	0·0	27	80	—	—	3·5	—	—
Year	1013·4	1013·8	20·6	—	—	20·6	25·1	16·1	—	—	—	—	75	—	—	2·9	—	—

Summary of Meteorological Observation

$\varphi = 31° 24'$ N. $\lambda = 30° 25'$ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm, Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	—	—	14·2	—	—	15·6	18·3	13·0	21·8	31	8·8	8	77	—	—	3·7	—	—
February	—	—	14·5	—	—	15·4	17·8	12·9	20·8	19	10·8	19	74	—	—	4·8	—	—
March	—	—	15·1	—	—	16·4	19·5	13·3	28·0	28	11·0	5,9	74	—	—	4·0	—	—
April	—	—	18·3	—	—	19·0	21·4	16·6	27·3	22	14·2	9,11	72	—	—	2·7	—	—
May	—	—	22·4	—	—	23·0	26·4	19·7	37·3	21	15·5	2	69	—	—	2·7	—	—
June	—	—	23·8	—	—	23·9	26·4	21·4	32·5	29	18·1	7	73	—	—	2·3	—	—
July	—	—	26·3	—	—	26·5	28·6	24·4	32·0	25	22·9	17	77	—	—	2·0	—	—
August	—	—	26·8	—	—	27·2	29·2	25·1	31·4	11	24·1	27	74	—	—	3·0	—	—
September	—	—	26·3	—	—	27·1	29·8	24·4	37·4	28	22·4	5	72	—	—	2·6	—	—
October	—	—	24·8	—	—	25·6	28·4	22·9	31·3	6	19·3	29	73	—	—	3·1	—	—
November	—	—	20·2	—	—	21·4	24·4	18·3	31·0	4	15·5	20,21,26	71	—	—	3·2	—	—
December	—	—	16·6	—	—	18·0	21·0	15·1	25·5	5	9·9	27	72	—	—	3·6	—	—
Year	—	—	20·8	—	—	21·6	24·3	18·9	—	—	—	—	73	—	—	3·1	—	—

DAMIETTA for the year 1939

$_b$ = 3 m.

Rainfall (mm.) R			Force 8h	Wind Direction (8 h.)									Evaporation	Number of Days with				
Total	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									mm. per day	Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
mm.	Amount	Date	0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0.1	≥ 1·0	≥ 10
13·0	9·0	11	1·5	2	3	0	1	3·5	16·5	0·5	3·5	1	3·23	20	0	2	2	0
20·5	7·2	21	2·1	3	3	2·5	0	4·5	9	3·5	2·5	0	3·92	18	0	4	4	0
8·5	3·0	5,6	2·5	1·5	0·5	3·5	4·5	3	14·5	1·5	2	0	4·66	15	0	3	3	0
Drops	Drops*	25.26	2·4	4·5	7·5	1·5	3	1·5	5	2·5	4·5	0	6·22	1	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·1	6	7·5	1·5	6·5	0	2	2	5·5	0	7·16	0	3	0	0	0
Drops	Drops	4	1·6	3·5	4	1	4	1	7	4	3·5	2	6·21	0	1	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	3·5	1	0	1	1	7	3	13·5	1	6·49	0	2	0	0	0
0·0	0·0	—	1·6	2	0	0	0	3·5	15	5	5·5	0	5·83	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·4	6·5	2	1	1	3·5	7·5	3	4·5	1	5·44	0	2	0	0	0
Drops	Drops	21,31	1·3	7	3·5	2	0·5	1·5	6	2	4·5	4	4·77	0	0	0	0	0
19·4	6·3	11	1·4	3	1·5	0·5	2	6	8·5	0	4·5	4	3·96	0	0	5	5	0
Drops	Drops	S.D.	1·4	1	0	0	1·5	6	11	1.5	4	6	3·23	13	0	0	0	0
61·4	—	—	1·8	43·5	33·5	13·5	25	35	109	28·5	58	19	5·09	67	8	14	14	0

at ROSETTA for the year 1939

Hb = 2 m.

Rainfall (mm.) R			Force 8h.	Wind Direction (8 h.)									Evaporation	Number of Days with				
Total	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									mm. per day	Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
mm.	Amount	Date	0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
—	—	—	2·2	0·5	4	0·5	0	8·5	6	4·5	2	5	4·09	2	0	—	—	—
—	—	—	3·0	4·5	2·5	2	2	5	1·5	4	6·5	0	4·39	0	0	—	—	—
—	—	—	3·4	2	2·5	0	4	7·5	6·5	5	3·5	0	4·56	0	0	—	—	—
—	—	—	3·3	4·5	7·5	2·5	1	2	3·5	3	6	0	4·39	0	0	—	—	—
—	—	—	2·4	6	7	2	3·5	4·5	1	2	4	1	5·17	0	4	—	—	—
—	—	—	2·5	4	5	0·5	3	1·5	0·5	6·5	9	0	4·35	0	0	—	—	—
—	—	—	2·9	2	0	0	0	0	0	10·5	18·5	0	3·49	0	0	—	—	—
—	—	—	2·7	3	1	0	0	0	2·5	10·5	14	0	4·31	0	0	—	—	—
—	—	—	2·1	6	3	0	1	2	1	3	13	1	4·78	0	2	—	—	—
—	—	—	2·3	0	6·5	0	3	1	0	1	9·5	1	4·55	0	0	—	—	—
—	—	—	2·7	3·5	3·5	1	4	7	1	0	2	1	4·92	0	0	—	—	—
—	—	—	2·2	2	2	3·5	2·5	3	4	1·5	2·5	2	4·20	1	0	—	—	—
—	—	—	2·6	47	44·5	9	24	48	27·5	51·5	91·5	11	4·43	3	6	—	—	—

Summary of Meteorological Observati

$\varphi = 31^\circ\ 18'$ N. $\lambda = 30^\circ\ 31'$ E. of Green

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	1018·0	1018·3	10·4	18·6	11·7	11·6	19·6	5·5	23·6	28	1·7	9,10	76	47	78	3·7	4·0	3·[illegible]
February	16·2	16·4	12·0	17·5	12·2	12·2	18·8	6·9	24·0	28	2·6	14	79	52	79	5·0	6·2	3·[illegible]
March	12·4	12·7	13·8	20·5	14·2	14·2	21·5	8·1	31·4	27	3·5	9	66	38	67	3·7	4·1	3·[illegible]
April	12·7	13·0	19·2	24·0	17·1	17·8	25·0	11·0	35·8	23	6·2	2,9	58	41	73	3·0	2·0	1·[illegible]
May	12·7	13·0	23·7	29·0	21·4	22·4	30·4	15·5	43·8	20	8·0	2	54	34	66	3·1	3·5	2·[illegible]
June	11·1	11·4	24·8	28·8	22·7	23·3	30·0	16·9	37·5	29	12·0	7	64	46	75	2·4	1·3	0·[illegible]
July	8·7	9·0	27·7	31·1	25·4	26·0	32·0	19·8	37·0	19	16·3	13	65	50	79	1·2	0·7	1·[illegible]
August...	9·6	9·9	27·4	30·9	25·5	25·8	31·6	19·6	35·8	10	16·9	21	66	49	75	2·4	2·1	0·[illegible]
September	12·2	12·4	26·7	30·9	24·3	25·1	32·0	18·4	41·0	29	16·3	16	67	47	79	1·6	1·3	0·[illegible]
October...	14·6	14·8	25·1	29·0	22·3	23·2	30·5	16·5	35·0	2,20	13·8	29	71	50	79	2·3	2·4	1·[illegible]
November	15·8	16·0	19·0	24·2	17·9	18·3	25·0	12·2	31·0	4	7·6	29	71	47	72	2·1	4·4	2·[illegible]
December	19·1	19·4	13·1	21·5	13·6	14·0	22·7	7·6	28·0	5	2·6	26	74	45	79	3·2	3·7	2·[illegible]
Year	1013·6	1013·9	20·2	25·5	19·0	19·5	26·6	13·2	—	—	—	—	68	46	75	2·8	3·0	2·[illegible]

Summary of Meteorological Observation

$\varphi = 31^\circ\ 22'$ N. $\lambda = 27^\circ\ 14'$ E. of Greenwi

Month.	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M. S. L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	1017·2	1018·2	11·7	17·8	14·2	13·3	18·3	9·5	23·7	31	5·9	8,9	79	66	77	5·1	5·4	3·[illegible]
February	—	—	12·6	17·0	14·8	13·6	17·7	9·8	22·6	28	7·1	14	82	68	75	6·2	5·5	5·[illegible]
March	11,6	12·6	14·2	19·0	15·3	14·7	20·6	10·4	32·6	27	6·9	7	65	56	79	4·6	5·2	3·[illegible]
April	12·4	13·4	18·3	20·6	17·1	17·2	21·7	12·7	38·3	23	8·1	8	71	71	86	3·1	1·8	1·[illegible]
May	12·2	13·1	22·5	24·6	20·9	21·2	26·4	17·0	44·1	20	12·1	8	71	73	84	5·5	5·6	4·[illegible]
June	10·8	11·8	22·6	24·3	21·9	21·6	25·2	17·6	39·4	18	13·9	6	72	72	84	4·0	2·4	2·[illegible]
July	9·2	10·2	25·3	26·5	25.2	24·5	27·1	21·1	28·7	23	17·7	11	80	79	84	3·3	0·6	1·[illegible]
August...	9·8	10·7	26·2	27·8	26·3	25·6	28·4	22·0	29·8	31	19·4	1	82	77	85	4·7	1·1	0·[illegible]
September	12·3	13·2	26·4	27·9	25·9	25·2	29·3	20·6	35·2	24	18·6	6	77	71	81	1·7	0·6	0·[illegible]
October...	14·4	15·4	24·6	26·5	24·4	24·0	28·0	20·6	35·0	27,28	12·0	16,20,21	77	76	82	2·3	1·2	1·[illegible]
November	15·5	16·4	19·7	22·8	19·7	19·4	24·4	15·5	32·3	2	12·0	22	78	70	80	3·8	3·0	3·[illegible]
December	18·0	19·0	14·7	20·1	15·7	15·5	21·4	11·4	26·7	29	6·8	26	81	73	81	4·7	4·0	2·[illegible]
Year	—	—	19·9	22·9	20·1	19·6	24·0	15·7	—	—	—	—	76	71	81	4·1	3·1	2·[illegible]

EDFINA for the year 1939

= 3 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
Total	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (0C)		Rain (m.m.)		
mm.	Amount	Date	0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
5·5	2·3	11	0·8	3·5	4·5	2	2	3	14	8·5	5·5	50	3·06	29	0	3	3	0
5·4	8·0	11	1·0	3·5	5	3·5	1·5	0·5	6	9	10	45	2·94	26	0	11	11	0
7·3	10·2	4	1·4	3·5	4	3	7	3·5	11·5	18·5	10	32	5·03	25	0	8	5	1
Drops	Drops	25	1·4	13·5	18·5	7	2	0	0·5	9·5	16	23	5·64	13	1	0	0	0
Drops	Drops	13, 29	1·2	19·5	20·5	8·5	4·5	1·5	1·5	1·5	11·5	24	7·08	1	6	0	0	0
0·0	0·0	—	1·1	14·5	10·5	2·5	1	1	1	5	27·5	27	5·51	0	4	0	0	0
0·0	0·0	—	1·3	9·5	2	0	0	0	0·5	13·5	40·5	27	5·89	0	5	0	0	0
Drops	Drops	15	1·0	5·5	0	0	0	0	1·5	11	40	35	5·29	0	2	0	0	0
0·0	0·0	—	0·8	8·5	2·5	0·5	1·5	1	1·5	4·5	25	45	4·43	0	3	0	0	0
Drops	Drops	13, 20, 21	0·4	9	12·5	0·5	0	0	0	1	6	64	3·45	0	2	0	0	0
10·4	4·5	18	0·6	8	3·5	3	1·5	0·5	2·5	6·5	12·5	52	3·75	8	0	4	4	0
14·6	7·5	31	0·6	1·5	2·5	0·5	0·5	4·5	10	9·5	6	58	3·40	26	0	4	4	0
93·2	—	—	1·0	100	86	31	21·5	15·5	50·5	98	210·5	482	4·62	128	23	30	27	1

MERSA MATRUH for the year 1939

b = 7 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
Total	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (0C)		Rain (m.m.)		
mm.	Amount	Date	0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
3·5	2·0	20	2·7	8	3	1·5	2·5	19	20·5	15	17·5	6	6·56	18	0	3	2	0
27·6	6·5	8	2·7	11·5	9	7·5	5·5	8	8	9·5	22	2	5·47	17	0	9	8	0
22·4	6·5	6	3·4	10·5	4·5	8·5	5	12	10	23	16·5	3	9·75	19	0	7	6	0
1·5	1·5	3	2·2	16·5	11·5	20	6	4·5	2	11·5	16	2	6.45	4	1	1	1	0
Drops	Drops	28	2·6	21	16	20	4·5	6·5	1	6	15	3	7·93	0	4	0	0	0
0·0	0·0	—	3·2	19·5	3	4·5	1·5	1·5	1	15	43	1	6·38	0	2	0	0	0
0·0	0·0	—	3·8	12	0	0	0	0	0	23·5	57·5	0	6·17	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	3·9	12	2	0	0	0	1·5	20	57·5	0	8·05	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	15·5	7	1	2	2·5	5	8·5	45·5	0	7·78	0	1	0	0	0
0·0	0·0	—	2·2	31·5	6	1	2	6	6·5	4·5	32·5	2	7·43	0	2	0	0	0
36·6	17·0	10	2·9	13	7·5	2	2	11	19·5	10·5	21·5	0	6·77	0	0	5	4	2
33·0	33 0	22	2·3	7	2·5	4	0·5	17·5	34	6	13·5	2	5·67	8	0	1	1	1
134·6	—	—	2·9	178	72	70	37·5	88·5	109	153	358	21	7·03	66	10	26	22	3

Summary of Meteorological Observatio

$\varphi = 31° 16'$ N. $\lambda = 32° 19'$ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	1017·6	1018·0	13·5	18·8	14·5	14·5	20·2	11·1	23·0	15	8·4	8	77	58	77	3·3	2·9	1·4
February	15·8	16·2	14·4	18·4	14·6	14·8	20·0	11·8	22·2	26	9·4	14	76	62	75	3·6	3·3	2·5
March	12·4	12·8	15·3	20·6	15·7	16·1	22·0	12·9	31·0	12	8·1	7	76	59	79	3·3	3·4	2·7
April	12·4	12·8	19·3	23·0	18·6	19·3	24·5	16·4	30·8	24	13·5	2	73	62	75	2·3	1·3	0·7
May	12·3	12·7	23·5	26·5	21·0	23·0	27·9	20·1	39·8	21	15·3	2	69	62	77	2·2	2·0	1·4
June	10·7	11·1	24·2	27·9	23·2	24·1	29·2	21·2	33·6	27	17·3	7	78	65	81	1·8	0·5	0·9
July	7·5	7·0	27·1	31·7	26·3	27·2	32·6	23·9	36·7	26	22·4	17	76	58	78	2·0	0·1	0·7
August	9·1	9·5	27·1	31·8	26·5	27·4	33·1	24·3	35·2	6	23·0	5	76	57	77	2·4	0·2	0·5
September	11·4	11·8	26·8	31·1	25·8	26·8	32·4	23·4	37·3	25	21·6	19	72	57	76	2·1	0·5	0·5
October	13·0	14·3	27·1	29·1	24·3	25·7	30·7	22·4	35·0	20	20·0	26,31	70	63	79	3·2	1·7	1·2
November	15·1	15·5	21·1	23·5	19·7	20·3	25·4	17·0	29·0	8	13·0	22,30	71	60	72	3·4	1·8	1·2
December	18·7	19·1	15·8	20·2	16·2	16·3	21·9	13·1	26·4	29	9·0	27	76	57	77	3·2	2·6	1·9
Year	1013·1	1013·5	21·3	25·2	20·6	21·3	26·7	18·1	—	—	—	—	74	60	77	2·7	1·7	1·3

Summary of Meteorological Observation

$\varphi = 31° 14'$ N. $\lambda = 31° 39'$ E. of Greenwich

Month.	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	—	—	11·5	18·5	12·7	12·4	19·5	6·8	21·3	24	2·9	8	83	60	82	2·3	3·2	0·6
February	—	—	12·4	17·2	12·7	12·2	18·7	6·6	20·6	1[illegible]	[illegible]3·5	11	85	63	81	2·8	4·5	1·5
March	—	—	14·7	20·1	14·5	14·6	21.6	9·0	30·4	12	4·0	8	74	54	79	2·7	3·0	1·1
April	—	—	19·9	23·4	18·0	18·4	24·8	12·2	33·1	10	7·8	1,14	70	59	81	1·3	0·9	0·7
May	—	—	24·1	27·3	22·1	22·6	28·5	16·9	41·2	21	11·6	1	68	59	80	0·7	1·5	0·5
June	—	—	24·9	27·7	23·0	23·2	29·4	17·2	36·0	27,29,30	12·8	7	73	64	78	0·8	0·8	0·6
July	—	—	27·3	30·9	25·2	25·8	31·9	19·6	36·1	19	16·6	13	72	56	81	1·4	0·1	0·5
August	—	—	27·1	30·5	25·7	25·8	32·0	19·7	34·8	11	18·6	21,27	77	61	81	1·2	1·0	0·1
September	—	—	26·9	30·0	25·0	25·2	31·4	18·7	39·6	29	16·[illegible]	20	73	59	8[illegible]	1·0	0·7	0·1
October...	—	—	25·5	27·5	23·5	23·6	29·1	18·0	33·8	22	14·8	15,26	75	64	81	2·0	1·9	1·0
November	—	—	19·7	22·4	18·2	18·2	24·5	12·7	27·8	5	8·5	22	76	63	81	2·3	3·5	1·9
December	—	—	13·6	20·7	14·6	14·1	21·9	—	26·9	29	—	—	80	56	81	2·5	2·5	1·8
Year	—	—	20·6	24·7	19·6	19·7	26·1	—	—	—	—	—	76	60	81	1·8	2·0	0·9

PORT SAID for the year 1939

$_b$ = 4 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Date	Force 0–12	Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
3·7	2·6	11	3·0	16·5	15·5	1·5	1·5	6·5	20·5	8	23	0	2·39	13	0	3	1	0
23·3	7·0	21	3·5	2·5	27·5	0	1	0	16	4	33	0	2·47	5	0	7	6	0
13·2	6·5	6	4·2	7·5	21·5	2·5	2·5	2·5	23	6·5	27	0	3·31	5	0	4	4	0
Drops	Drops	3, 25, 26	3·8	1·5	53·5	0	0	0·5	6·5	0	28	0	3·36	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	3·7	19	38·5	5	2	0·5	0·5	1	26·5	0	4·07	0	2	0	0	0
0·0	0·0	—	2·9	3	56·5	0	1	0	6	0	23·5	0	3·79	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	3·2	21	0·5	0	0	0	0·5	4·5	60·5	0	4·15	0	3	0	0	0
0·0	0·0	—	3·0	8	12	0	0	0	9	5·5	58·5	0	4·14	0	1	0	0	0
0·0	0·0	—	3·0	19	10·5	0	0	1	5·5	4	50	0	4·16	0	2	0	0	0
Drops	Drops	21, 31	2·8	7·5	55	0	0	0	2	1	27·5	0	3·65	0	1	0	0	0
12·0	8·5	26	3·0	2·5	41·5	0	5	0	7	1·5	32·5	0	3·30	0	0	5	2	0
4·1	3·1	25	2·9	6·5	12	3·5	4·5	6	38·5	6	15	0	2·75	2	0	2	2	0
57·2	—	—	3·2	114·5	344·5	12·5	17·5	17	141	42	405	0	3·46	25	9	21	15	0

t SIRW for the year 1939

$_b$ = 2 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Date	Force 0–12	Wind Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
9·8	9·8	11	2·2	8·5	12	5·5	0·5	3·5	15	26	13	9	2·95	27	0	1	1	0
18·5	6·6	21	2·6	5·5	11·5	6	2·5	4·5	8	24	12	10	2·68	24	0	9	6	0
1·9	1·4	5	3·1	6	10	14·5	4	4·5	13·5	27	9·5	4	4·05	18	0	2	1	0
0·0	0·0	—	2·8	18	23·5	11	0	2	3	17·5	14	1	5·10	11	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	25	30	16	0·5	1·5	1·5	4·5	13	1	5·79	0	3	0	0	0
Drops	Drops	4	2·2	14·5	27	8·5	1·5	0	0·5	12·5	23·5	2	4·94	0	4	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	19	11·5	0	0	0	1·5	26·5	28·5	6	5·14	0	3	0	0	0
0·0	0·0	—	1·0	24·5	11·5	0	0	0	2·5	30	21·5	3	4·31	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	23·5	18·5	4·5	0	0	2	20	15·5	6	3·78	0	2	0	0	0
Drops	Drops	20	1·7	18	34·5	3·5	1·5	1	0	11·5	18	5	3·22	0	0	0	0	0
9·5	6·5	11	1·9	14	20	6·5	4	3	5·5	23	9	5	2·86	4	0	4	3	0
2·0	2·0	22	1·4	5·5	6·5	7	1·5	8	11·5	23·5	11·5	17	2·48	—	0	1	1	0
41·7	—	—	2·2	182	216·5	83	16	27	64·5	246	189	69	3·94	—	12	17	12	0

Summary of Meteorological Observati

φ = 31° 13′ N. λ = 31° 22′ E. of Greenw

Month	Mean Pressure (m.b.) 8 h.		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20
1939																		
January	1017·6	1018·7	11·2	—	—	13·3	19·9	6·7	23·6	31	3·8	9	77	—	—	2·7	—	—
February	15·4	16·4	11·8	—	—	13·0	19·1	7·0	24·8	28	4·6	10	83	—	—	3·8	—	—
March	12·0	13·1	14·6	—	—	15·4	22·1	8·6	30·7	27	5·0	6,8	70	—	—	3·4	—	—
April	12·4	13·5	19·5	—	—	18·6	25·9	11·2	33·6	23	7·2	9,14	63	—	—	1·9	—	—
May	11·9	13·0	24·7	—	—	23·8	31·7	15·9	44·6	20	8·7	2	54	—	—	1·0	—	—
June	9·8	10·8	25·4	—	—	24·6	31·3	17·8	38·3	28	14·0	3	63	—	—	0·9	—	—
July	7·2	8·3	27·4	—	—	27·3	34·1	20·5	37·4	20,21	17·6	13	70	—	—	1·3	—	—
August	8·2	9·2	27·5	—	—	26·7	33·0	20·4	36·6	9	19·0	27	71	—	—	1·1	—	—
September	11·1	12·2	26·7	—	—	25·8	33·0	18·7	38·8	28	16·3	11	72	—	—	1·4	—	—
October...	13·6	14·7	25·3	—	—	24·1	30·5	17·7	34·9	20	15·0	26	69	—	—	2·3	—	—
November	14·8	15·9	19·4	—	—	19·2	25·1	13·4	30·1	8	7·7	30	72	—	—	2·0	—	—
December	19·1	20·2	13·9	—	—	15·5	22·0	9·0	27·3	5	5·5	25,27	77	—	—	3·5	—	—
Year	1012·8	1013·8	20·6	—	—	20·6	27·3	13·9	—	—	—	—	70	—	—	2·1	—	—

Summary of Meteorological Observati

φ = 31° 12′ N. λ = 29° 53′ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po. m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20
1939																		
January	1014·7	1018·6	13·7	18·2	15·3	14·7	19·7	11·6	23·7	28	6·7	8	69	56	66	4·9	4·3	2
February	12·8	16·7	14·1	17·8	14·9	14·7	19·1	12·0	22·2	28	10·0	19	70	57	67	5·9	5·6	3
March	9·2	13·0	14·8	19·5	16·2	15·6	21·4	12·2	30·0	27	9·3	7	63	50	62	4·5	4·7	3
April	9·5	13·4	18·5	21·9	18·2	18·6	23·8	15·6	35·4	23	12·2	9	70	63	76	2·9	2·2	1
May...	9·5	13·2	22·3	26·4	22·3	22·4	29·0	18·8	42·8	20	15·0	2	67	58	70	3·4	3·6	3
June	7·9	11·6	23·4	25·5	23·1	23·1	27·7	20·4	36·4	1	17·0	7	73	67	76	3·7	1·6	1
July...	5·5	9·2	25·6	28·1	25·3	25·6	29·6	23·5	32·8	24	22·3	12	78	69	80	2·6	1·2	2
August	6·6	10·2	26·4	28·9	25·9	26·4	30·1	24·2	32·0	10	22·4	27	73	65	77	4·0	2·0	2
September	9·1	12·8	26·3	29·0	25·8	26·1	30·5	23·4	40·0	28	21·6	28	67	59	72	3·1	2·2	1
October	11·4	15·1	25·1	27·7	24·3	24·8	29·5	21·8	33·8	22	17·7	30	70	61	72	4·5	3·5	2
November	12·6	16·3	19·9	24·0	20·6	20·4	25·7	16·9	31·8	4	13·0	21	66	52	63	4·0	4·3	3
December	15·8	19·5	15·6	20·4	17·6	16·7	21·8	13·3	27·2	29	9·0	27	64	53	60	4·6	4·5	3
Year	1010·4	1014·1	20·5	24·0	20·8	20·8	25·7	17·8	—	—	—	—	69	59	70	4·0	3·3	2

BELQAS for the year 1939

b = 9 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Velocity 8h. Kms. per hr	Wind Direction (8h.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
1·5	1·5	11	4·1	0	3	0	5	6	7	6	3	1	3·69	30	0	1	1	0
11·0	5·2	21	5·4	0·5	2·5	4	0	2	8·5	9·5	1	0	3·37	26	0	6	4	0
7·0	3·8	4	9·9	2	0	3	5	3	11·5	3·5	5	0	5·14	21	0	4	4	0
1·5	1·5	25	7·9	7	7	4	2	0	2	6	0	1	6·42	13	0	1	1	0
0·0	0·0	—	6·7	4	10	5	3	0	2	1	4	1	8·89	1	6	0	0	0
0·0	0·0	—	5·4	1	4	6	3	0	2	8	6	0	7·45	0	4	0	0	0
0·0	0·0	—	5·1	4	1	0	0	0	1	14	9	2	6·75	0	11	0	0	0
0·0	0·0	—	4·8	1	1	0	0	1	5	15	7	1	5·39	0	6	0	0	0
0·0	0·0	—	5·1	1	2	2	2	0	3	14	6	0	5·76	0	6	0	0	0
0·0	0·0	—	4·2	7	3	6	1	0	1	8	5	0	4·26	0	0	0	0	0
21·4	11·0	11	3·1	0	2	1	5·5	1	6·5	4	1	9	3·58	2	0	3	2	2
2·5	2·5	22	4·1	1	0	1	0	6	12	7	1	3	3·54	18	0	1	1	0
46·4	—	—	5·5	28·5	35·5	32	26·5	19	61·5	96	46	18	5·35	111	33	16	13	2

t ALEXANDRIA (Kom el Nadura) for the year 1939

b = 32 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Velocity Kms. per hr.	Wind Direction (Mean of day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≥ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
24·5	18·0	10	15·0	19·5	8·5	5	3	3·5	14	11·5	3	25	5·65	10	0	6	3	1
16·6	4·4	8	18·5	13·5	11	10	7	2·5	8·5	9	13·5	9	5·61	1	0	13	4	0
12·0	4·5	4	24·2	5	11·5	5·5	10·5	4·5	16·5	12·5	17	10	7·38	4	0	7	5	0
Traces	Drops	24,25	18·7	13	33·5	11	5·5	0	3	10	11	3	5·73	0	1	0	0	0
1·0	1·0	20	15·8	14·5	30·5	14·5	10	1·5	0·5	21·5	6	5	6·58	0	5	1	1	0
0·0	0·0	—	12·9	20	27	3	1·5	1·5	0	4·5	23·5	9	5·17	0	1	0	0	0
0·0	0·0	—	16·4	27·5	5	1	0	0	0	4	53·5	2	5·28	0	0	0	0	0
Drops	Drops	27,31	14·6	25·5	13	1	0	0	2	7·5	40	4	6·05	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	12·1	22·5	22·5	0·5	2	0	2	2·5	29	9	6·14	0	2	0	0	0
0·3	0·3	20	10·5	22	40	1	2	1	0	3	12	12	5·16	0	0	1	0	0
7·0	2·0	19	15·3	15·5	16	5	8	5·5	1·5	9·5	13	16	6·54	0	0	7	3	0
13·0	5·4	22	11·7	6	11	6	5	10·5	13	14	7·5	20	5·79	3	0	4	4	0
75·0	—	—	15·5	204·5	238·5	63·5	54·5	30·5	61	89·5	229	124	5·92	18	9	39	20	1

Summary of Meteorological Observa

$\varphi = 31° 11'$ N. $\lambda = 30° 31'$ E. of Green

Month	Mean Pressure (m. b.) Pm. Station Level	Po, m. M. S. L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Na. 8 h.	14 h.
1939																	
January	1018·0	1019·4	10·5	18·5	13·0	12·2	20·3	7·0	23·9	31	3·5	10	80	53	75	2·7	3·3
February	15·9	17·1	11·6	18·0	13·2	12·8	19·4	8·2	25·0	28	4·6	11	82	50	78	4·5	5·2
March	12·4	13·6	14·3	21·2	15·2	15·0	22·3	9·1	31·8	27	5·2	9	70	42	69	3·7	3·5
April	12·7	13·9	19·4	24·4	18·2	18·7	25·5	12·7	35·8	23	8·4	9	62	45	72	2·8	1·8
May	12·6	13·8	24·1	29·3	21·8	23·1	30·0	17·1	43·1	20	13·0	3	57	42	69	2·2	2·4
June	10·8	12·0	25·0	29·1	23·6	24·0	30·4	18·3	38·5	29	14·0	3	63	51	73	2·0	1·2
July	8·6	9·8	27·5	31·0	25·5	26·4	32·0	21·4	36·0	20,25	19·4	13	68	60	79	1·0	0·7
August	9·6	10·8	27·4	30·4	25·5	26·2	31·7	21·3	36·8	10,11	19·5	27	68	66	81	2·5	1·5
September	12·2	13·4	26·3	30·5	25·0	25·5	32·2	20·3	40·7	29	18·4	21	69	62	79	2·3	1·4
October	14·6	15·8	23·4	29·0	24·1	23·8	30·5	18·6	34·5	22	15·2	17	77	62	75	1·9	2·9
November	15·9	17·1	17·6	23·9	18·5	18·4	25·6	13·8	31·6	4	9·7	21	78	57	72	2·4	4·7
December	19·0	20·2	12·5	21·0	14·9	14·4	22·7	9·4	26·4	5	4·2	27	81	50	74	2·7	3·5
Year	1013·5	1014·7	20·0	25·5	19·9	20·0	27·0	14·8	—	—	—	—	71	54	75	2·6	2·7

Summary of Meteorological Observati

$\varphi = 31° 08'$ N. $\lambda = 29° 49'$ E. of Gr

Month	Mean Pressure (mb.) 8h. Pm. Station Level	Po, m. M. S. L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Realative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Na. 8 h.	14
1939																	
January	1018·6	1019·6	13·0	17·7	—	14·2	18·7	9·7	23·3	28,31	5·0	8	67	54	—	4·5	4·2
February	16·4	17·5	13·8	16·9	—	14·3	18·0	10·6	21·3	28	8·0	9	71	61	—	5·8	5·4
March	13·0	14·0	14·7	18·8	—	15·8	20·4	11·3	31·5	27	8·2	9	63	51	—	4·0	3·7
April	13·2	14·3	18·3	20·3	—	18·4	21·7	15·2	36·4	23	10·0	9	70	69	—	2·9	1·5
May	13·0	14·0	22·1	24·1	—	22·6	26·9	18·4	43·0	5	10·7	2	73	74	—	3·6	3·4
June	11·4	12·4	23·2	24·0	—	22·6	25·5	19·6	35·7	1	15·2	3	82	84	—	2·9	1·[illegible]
July	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
August	9·8	10·8	26·4	27·3	—	25·9	28·0	23·8	30·0	8	19·6	4	83	84	—	3·1	1·6
September	12·6	13·6	26·1	27·5	—	26·0	28·6	23·4	40·4	28	20·4	28	77	80	—	2·4	1·5
October	15·0	16·0	24·7	25·9	—	24·2	26·9	21·4	31·8	2	16·8	29	73	71	—	3·3	2·2
November	16·3	17·4	19·4	23·0	—	20·1	24·4	15·8	33·0	4	12·6	10	69	58	—	2·9	3·5
December	20·0	21·1	14·8	20·4	—	16·6	21·3	12·0	27·2	29	7·6	27	66	54	—	4·0	4·0
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ATF for the year 1939

= 10 m.

Rainfall (mm.) 8			Force	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days With				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (mm.)		
tal m.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
5	1·0	10	3·2	4·5	10·5	0·5	2·5	2	7·5	4·5	12	49	3·20	29	0	2	1	0
1	2·0	21	3·2	4·5	9	1	2	0	5·5	6·5	15·5	40	3·09	27	0	6	4	0
9	4·5	5	0·8	4	15	1	6	0·5	9·5	11	14	32	5·08	24	0	4	4	0
0	0·0	—	1·1	12·5	28	5·5	3	1	2	5	23	10	6·48	4	1	0	0	0
0	0·0	—	1·2	16·5	19	5	3	1	0	4	21·5	23	8·52	0	6	0	0	0
0	0·0	—	0·9	7·5	13·5	5	0	0	0	8	32	24	5·83	0	6	0	0	0
0	0·0	—	1·2	17·5	0	0	0	0	0	10	48·5	17	5·86	0	7	0	0	0
0	0·0	—	1·1	10	1·5	0	0	0	0·5	7·5	47·5	26	5·30	0	3	0	0	0
0	0·0	—	1.1	6·5	5	0	3	0	1·5	3·5	45·5	25	5·33	0	6	0	0	0
6	4·6	31	0·6	3·5	9	0	1	0	0	1·5	26	52	4·25	0	0	1	1	0
1	3·2	10	0·6	1	8	1	0	0·5	2·5	4	17	55	4·40	1	0	2	2	0
5	4·5	22	0·4	1	6	0	7	0	1	2	13	63	3·92	19	0	1	1	0
7	—	—	1·3	89	124·5	19	27·5	5	30	67·5	315·5	416	5·10	104	29	16	13	0

DEKHEILA for the year 1939

= 9 m.

Rainfall (mm.) 8			Force	Wind Direction (8h + 14h)									Evaporation mm. per day	Number of Days With				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (mm.)		
otal nm.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm.	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
5·1	9·6	10	—	12	3	0·5	5·5	5	11·5	8·5	10	5	—	19	0	4	4	0
3·4	3·8	11	—	8·5	4·5	2·5	5	4	6	7·5	15	3	—	11	0	6	5	0
9·7	8·1	4	—	4	3·5	4	10	1·5	9·5	14·5	15	0	—	14	0	7	5	0
rops	Drops	25	—	17	11	4	5·5	1	1·5	6	12	2	—	1	1	0	0	0
rops	Drops	29	—	18	12·5	5	5·5	2	0	3·5	14·5	1	—	0	5	0	0	0
rops	Drops	1	—	18	2·5	2	2	1	0·5	8·5	23·5	2	—	0	1	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0·0	0·0	—	—	9·5	0	0	0	0·5	3·5	11·5	37	0	—	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	—	17	2	1	1.5	1·5	3	5·5	26·5	2	—	0	2	0	0	0
rops	Drops	20	—	25·5	6·5	0·5	4·5	0·5	0·5	2·5	16·5	5	—	0	0	0	0	0
3·3	3·5	25	—	9·5	4	1·5	7	9	5·5	5	17·5	1	—	0	0	6	5	0
6·1	7·3	22	—	6	3	2	5	8·5	12	11	11·5	3	—	6	0	3	3	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observat

$\varphi = 31° 07'$ N. $\lambda = 33° 46'$ E. of Greenw

Month	Mean Pressure m.b.		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	1017·0	1018.2	11·1	17·0	13·7	12·7	19·4	8·1	23·8	20	4·0	5	76	61	71	3·0	2·4	[illegible]
February	15·1	16·3	12·4	17·5	14·5	13·4	19·0	9·2	24·0	28	6·0	11,15	79	66	74	4·9	4·5	[illegible]
March	12·2	13·4	15·4	19·9	15·7	15·4	21·9	10·7	32·9	12	7·0	7,8,17	67	51	64	3·5	3·2	[illegible]
April	11·4	12·6	20·6	22·4	19·1	19·8	24·7	—	41·0	24	—	—	59	60	61	1·8	1·7	[illegible]
May	11·1	12·3	25·0	26·3	21·8	22·5	28·9	17·0	44 6	21	12·0	3	60	59	64	2·0	1·5	[illegible]
June	9·2	10·4	26·6	26·8	22·0	23·5	29·2	17·7	39·0	2	15·0	1	62	66	70	0·9	0·4	[illegible]
July	6·6	7·8	28·4	29·4	25·8	26·2	30·8	21·1	36·8	26	17·5	13	72	76	82	1·3	0·6	[illegible]
August	7·6	8·8	28·2	29·8	26·3	26·4	30·7	21·4	32·6	9	19·0	5	73	70	77	1·3	0·2	[illegible]
September	10·2	11·4	27·2	29·1	25·7	25·5	31·1	20·0	41·2	29	18·0	S.D.	69	68	76	1·4	0·2	[illegible]
October...	12·0	13·8	24·7	27·5	24·5	23·8	29·3	18·5	37·0	20	15·0	16,29	72	65	76	2·9	2·7	[illegible]
November	14·0	15·2	16·3	22·5	18·8	17 7	24·4	13·1	31·0	8	10·0	21,22	81	61	77	3·9	3·4	[illegible]
December	18·3	19·6	12·7	20·5	14·8	14·5	22·7	9·9	28·4	30	5·0	25	75	53	81	4·0	3·7	[illegible]
Year	1012·1	1013·3	20·7	24·1	20·3	20·1	26·0	—	—	—	—	—	70	63	73	6·2	2·0	[illegible]

Summary of Meteorological Observatio

$\varphi = 31° 07'$ N. $\lambda = 30° 57'$ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										(%) Relative Humidity Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	—	—	9·7	19·8	11·2	11·5	21·1	5·2	24·7	31	0·1	9	82	49	84	3·8	4·2	[illegible]
February	—	—	11·2	18·5	11·6	11·7	19·9	5·5	24·9	28	2·4	11,14	86	57	86	5·0	5·4	[illegible]
March	—	—	14·2	22·0	13·4	14·1	23·5	6·8	31·9	27	3·4	8	72	41	77	3·9	4·2	[illegible]
April	—	—	19·3	26·4	17·0	18·0	27·6	9·5	37·4	23	4·5	2	64	35	75	2·4	2·6	[illegible]
May	—	—	24·3	32·1	21·7	23·1	33·4	14·3	43·4	20	8·4	2	57	29	68	2·0	2·3	[illegible]
June	—	—	25·1	31·6	23·4	23·9	32·8	15·4	39·4	29	12·3	7,11	67	39	72	2·0	1·8	[illegible]
July	—	—	26·9	33·6	25·7	26·1	34·4	18·3	38·2	20,26	15·4	13	76	42	77	2·2	0·6	[illegible]
August	—	—	26·9	32·9	25·4	25·8	33·7.	18·1	38·7	10	16·8	4	76	48	80	2·1	2·2	[illegible]
September	—	—	26·0	32·7	24·1	24·9	33·7	16·7	40·8	29	15·0	16	76	46	84	1·9	1·0	[illegible]
October...	—	—	23·8	30·0	22·1	22·8	31·2	15·4	36·5	21	13·2	16	80	51	87	2·3	2·9	[illegible]
November	—	—	18·0	24·7	17·0	17·6	26·1	10·7	31·4	4	6·8	22	82	53	85	2·2	4·0	[illegible]
December	—	—	12·0	22·1	13·3	12·6	23·2	—	27·8	5	—	—	83	49	83	2·6	2·3	[illegible]
Year	—	—	19·8	27·2	18·8	19·3	28·4	—	—	—	—	—	75	45	80	2·7	2·9	[illegible]

ARISH for the year 1939

10 m.

INFALL (mm.) R. Maximum in 1 day		Force	WIND DIRECTION (Mean of day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									EVAPORATION mm. per day	NUMBER OF DAYS WITH Temp. (C)		Rain (m.m.)		
Amount	Date	0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
1·2	11	1·1	15·5	2	0	0	6·5	12	8·5	10·5	37	2·29	25	0	1	1	0
12·3	12	1·4	16	6·5	1	2	2·5	10·5	6·5	14	23	3·11	18	0	9	9	1
9·9	22	1·5	21·5	3	1	4	4	12·5	4·5	15·5	26	3·78	19	0	5	4	0
Drops	25	1·5	26·5	4·5	0	1·5	2·5	5	4	16	28	3·98	—	2	0	0	0
0·0	—	1·5	27	6	0	3	3	3	3	13	34	5·02	0	5	0	0	0
0·0	—	1·3	26	1	0	1	1	2	2	11	45	5·30	0	2	0	0	0
0·0	—	1·3	18·5	0	0	0	1·5	7·5	3	22·5	40	4·22	0	1	0	0	0
0·0	—	1·5	17·5	0	0	0	1	13·5	4·5	19·5	36	5·16	0	0	0	0	0
0·0	—	1·4	18	4·5	0	1	0·5	8	4	26	28	4·97	0	1	0	0	0
0·1	31	1·1	19·5	13	0	2	4·5	4·5	1	16·5	30	5·45	0	1	1	0	0
9·0	19, 26	1·0	8	7	0·5	2	3	11·5	4	17	36	3·49	2	0	5	5	0
5·0	23	0·8	6·5	3·5	0·5	4	7	12	1	13·5	45	3·29	13	0	4	4	0
—	—	1·3	220·5	51	3	20·5	37	102	46	195	408	4·17	—	12	25	23	1

KHA for the year 1939

6 m.

INFALL (mm.) R Maximum in 1 day		Force	WIND DIRECTION (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									EVAPORATION mm. per day	NUMBER OF DAYS WITH Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Amount	Date.	0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cmal.	Piche.	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·7	1	1·8	8	5·5	0·5		2·5	14·5	8	17	31	2·25	30	0	2	0	0
4·5	21	2·3	4·5	9·5	1·5	3·5	2·5	16	7	19·5	20	2·24	28	0	11	5	0
3·7	5	2·7	5·5	6·5	4	9	3·5	18·5	13·5	14.5	18	3·43	28	0	5	4	0
Drops	24, 25	2·7	19	23	3	4·5	1	6·5	2	24	7	5·60	20	1	0	0	0
0·0	—	2·2	16	22	4·5	11·5	2	3·5	0.5	18	15	8·52	2	10	0	0	0
Drops	1, 4	0·8	7·5	4	0·5	1	0	0	5	16	55	7·41	0	9	0	0	0
0·0	—	0·9	8·5	0·5	0	0	0	1	8·5	30·5	44	7·24	0	11	0	0	0
0·0	—	0·9	9·5	1	0	1	0	1	7	34·5	38	5·63	0	7	0	0	0
0·0	—	1·0	9·5	3·5	0·5	0·5	0	0	6	26	44	5·47	0	7	0	0	0
Drops	20	0·7	9	5·5	1·5	0	0	0	4.5	15·5	57	3·96	0	2	0	0	0
6·2	10	0·5	3·5	3·5	1·5	2	0	0.5	6	8	65	2·80	12	0	6	2	0
0·3	22	0·5	1	3	3·5	2·5	7	5·5	4·5	3	62	2·37	—	0	2	0	0
—	—	1·4	101·5	87·5	21	41·5	18·5	67	72·5	226·5	456	4·74	—	47	26	11	0

Summary of Meteorological Observ

$\varphi = 31° 03'$ N. $\lambda = 31° 23'$ E. of Gree

Month	Mean Pressure (m.b.) 8 h.		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amou Nm.	
	P.m. Station Level	Po. m. M.S.L	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.
1939																	
January	1018·3	1019·1	10·0	—	—	13·8	20·1	7·6	23·5	31	3·5	9	78	—	—	2·7	—
February	16·0	16·8	11·5	—	—	13·8	19·6	8·1	24·5	28	4·7	14	81	—	—	2·8	—
March	12·6	13·4	14·1	—	—	16·0	22·8	9·2	31·8	29	4·7	6,8	70	—	—	2·8	—
April	12·4	13·2	19·1	—	—	20·0	27·5	12·4	37·5	23	7·5	2	64	—	—	1·5	—
May	12·3	13·1	24·0	—	—	25·1	33·2	17·0	42·6	20	9·8	2	57	—	—	1·6	—
June	10·6	11·4	24·6	—	—	25·0	33·0	18·3	38·9	27	14·6	7	64	—	—	1·4	—
July	7·9	8·7	26·5	—	—	28·1	35·1	21·1	39·3	26	18·2	13	74	—	—	1·9	—
August	9·0	9·8	26·4	—	—	27·6	34·2	20 9	38·5	10	19·5	S.D.	75	—	—	0·8	—
September	12·0	12·8	25·1	—	—	26·9	34·1	19·7	40·7	29	17·7	20	78	—	—	0·6	—
October	14·4	15·2	23·5	—	—	25·0	31·2	18·9	34·9	22	15·9	16	78	—	—	1·6	—
November	15·8	16·6	17·3	—	—	19·4	25·2	13·7	30·0	4	10·0	21,22	82	—	—	2·4	—
December	19·5	20·3	12·4	—	—	15·8	21·9	9·6	26·4	5	4·5	27	78	—	—	2·7	—
Year	1013·4	1014·2	19·5	—	—	21·4	28·2	14·7	—	—	—	—	73	—	—	1·9	—

Summary of Meteorological Observa

$\varphi = 31° 02'$ N. $\lambda = 30° 28'$ E. of Gre

Month.	Mean Pressure (m.b.) 8 h.		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amo Nm.	
	Pm. Station Level	Po. m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	11 h.	20 h.	8 h.	14 h.
1939																	
January	1018·8	1019·5	10·1	—	—	13·8	19·7	7·9	23·4	31	4·7	4	80	—	—	2·6	—
February	16·7	17·4	10·6	—	—	13·2	18·2	8·3	23·8	28	6·1	15	89	—	—	4·9	—
March	13·2	13·9	14·0	—	—	16·0	21·9	10·1	30·2	12	6·5	7	69	—	—	3·3	—
April	13·4	14·0	19·4	—	—	19·0	25·4	12·6	38·0	23	9·0	9	64	—	—	2·1	—
May	13·0	13·6	24·4	—	—	24·7	32·4	17·0	43·0	20	10·4	2	58	—	—	2·6	—
June	11·2	11·9	25·3	—	—	25·0	31·6	18·3	38·2	29	15·0	6	66	—	—	2·1	—
July	8·4	9·1	27·6	—	—	27·0	33·3	20·6	37·3	19	18·0	12	70	—	—	1·0	—
August	9·1	9·8	27·6	—	—	26·9	32·9	20·9	37·8	19	19·4	4	70	—	—	1·5	—
September	12·4	13·1	26·6	—	—	26·6	33·2	20·0	41·6	29	17·7	16	71	—	—	1·4	—
October	15·1	15·9	23·6	—	—	24·7	31·0	18·4	34·7	2	16·2	26	80	—	—	2·1	—
November	16·4	17·1	17·3	—	—	20·0	26·0	14·1	32·0	4	8·8	22	82	—	—	1·7	—
December	19·8	20·4	12·2	—	—	16·6	22·9	10·2	28·0	5,29	6·7	15,26	80	—	—	2·8	—
Year	1014·0	1014·6	19·9	—	—	21·1	27·4	14·9	—	—	—	—	73	—	—	2·3	—

MANSURA for the year 1939

= 7 m.

Rainfall (mm.) R			Force (8h)	Wind Direction (8h.)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Amount	Date	0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
3·5	1·0	2	1·4	5·5	1·5	1	7·5	4·5	9	0	2	0	3·00	26	0	3	1	0
6·5	7·0	21	1·2	6	4	2	3·5	4	5·5	1	2	0	2·86	25	0	7	6	0
3·0	3·0	5	1·5	7	3	0	3·5	9·5	6	0	2	0	4·37	20	0	3	3	0
Drops	Drops	25	1·6	15·5	5·5	0	1·5	2·5	1	1	3	0	5·83	5	1	0	0	0
Drops	Drops	29	1·6	14·5	6·5	3	1	3·5	1	0·5	1	0	7·89	1	7	0	0	0
Drops	Drops	4	1·5	10	5·5	2	0·5	3	2·5	2	4·5	0	6·64	0	8	0	0	0
0·0	0·0	—	1·6	6·5	3	2	1·5	4	5·5	2	6·5	0	6·94	0	15	0	0	0
0·0	0·0	—	1·5	5·5	2	0	4	2	9	6	2·5	0	5·79	0	9	0	0	0
0·0	0·0	—	1·3	4·5	5·5	3	3·5	3·5	4	2	4	0	5·48	0	9	0	0	0
Drops	Drops	20, 21	1·3	12	7	2	3	2	3	2	0	0	4·30	0	0	0	0	0
1·0	4·0	19	1·5	6	2·5	1	3	3	8	2	4·5	0	3·32	2	0	5	5	0
Drops	Drops	22, 31	1·6	5	5	1	2	4	6	4	4	0	3·02	16	0	0	0	0
14·0	—	—	1·5	98	51	17	34·5	45·5	60·5	22·5	36	0	4·95	95	49	18	15	0

DAMANHUR for the year 1939

b = [illegible] m.

Rainfall (mm.) R.			Force (8h.)	Wind Direction (8h)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Amount	Date	0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 1[illegible]	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
2·5	2·5	10	1·5	4·5	5	1	0	2	13·5	2	2	1	3·43	28	0	1	1	0
11·0	3·0	21	1·7	1·5	5	0·5	2	3	11	3	2	0	3·19	24	0	7	5	0
5·6	2·8	18	2·8	2	1·5	5	2·5	1	16	2·5	0·5	0	5·65	17	0	4	3	0
0·0	0·0	—	2·0	8	5·5	4	2	1·5	4	4	1	0	6·30	8	1	0	0	0
0·0	0·0	—	3·2	8	8·5	6	1	3	1	2	1·5	0	7·63	0	9	0	0	0
0·0	0·0	—	2·7	6·5	6	4	0·5	1·5	2	4	4·5	0	5·48	0	8	0	0	0
0·0	0·0	—	2·5	7·5	2·5	0·5	0	0	2	11·5	7	0	4·73	0	10	0	0	0
0·0	0·0	—	2·0	5	1	0	0	0	7·5	14·5	3	0	4·41	0	4	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	8·5	5	2	3·5	0	2	7·5	1·5	0	4·73	0	5	0	0	0
Drops	Drops	20, 30	2·1	7·5	10	3	1·5	0	4	2	3	0	3·66	0	0	0	0	0
0·4	0·2	18, 26	2·4	4·5	1·5	3	4	3	9·5	2·5	2	0	3·43	1	0	2	0	0
3·4	3·0	22	2·3	1	2	3	3	5	12·5	3·5	1	0	3·21	15	0	2	1	0
22·9	—	—	2·4	64·5	53·5	32	20	20	85	59	29	1	4·65	93	37	16	10	0

Summary of Meteorological Observa

φ = 30° 48′ N. λ = 31° 07′ E. of Green

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po. m. M. S. L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amou Nm. 8 h.	14 h.
1939																	
January	1017·2	1018·3	12·3	19·1	11·2	12·0	20·2	5·2	24·2	31	1·5	9	83	63	85	2·3	2·9
February	15·4	16·4	13·1	18·6	11·8	12·5	19·5	6·4	21·5	2,14,15	2·5	14	89	67	87	3·8	5·6
March	12·0	13·1	13·6	21·4	13·4	14·1	22·4	8·1	32·0	29	4·0	6,9	74	42	76	4·5	3·8
April	11·5	12·6	*18·4*	26·3	17·3	*18·0*	27·8	10·0	37·5	23	6·0	2,3	*80*	46	76	2·2	1·8
May	11·4	12·4	23·0	32·3	22·2	23·2	33·5	15·1	42·5	20	10·0	2,3	67	35	68	2·0	1·3
June	9·9	11·0	24·9	32·2	23·0	24·2	33·3	16·8	39·0	29	13·7	6	68	40	74	1·2	0·9
July	7·6	8·7	26·2	33·7	25·0	26·2	34·6	20·0	38·5	26	17·5	14	81	52	84	1·5	0·0
August	8·7	9·8	26·1	33·3	25·3	26·1	34·1	19·7	38·0	11	18·2	27	82	55	82	0·6	1·6
September	*11·4*	*12·4*	25·0	33·1	23·6	24·9	34·2	18·0	41·5	29	16·0	4,11	81	52	86	1·6	0·4
October	13·5	14·6	24·0	30·3	21·6	23·2	31·5	16·9	35·0	22	14·0	14	81	52	87	1·8	1·3
November	15·2	16·3	18·1	24·4	17·6	18·1	25·8	12·2	31·5	4	8·5	22	83	63	86	1·8	2·1
December	18·7	19·8	12·7	21·3	13·7	14·0	22·1	8·1	27·5	5	2·5	27	82	54	82	2·5	2·7
Year	1012·7	1013.8	19·8	27·2	18·8	19·7	28·2	13·0	—	—	—	—	79	52	81	2·2	2·0

Summary of Meteorological Observat

φ = 30° 47′ N. λ = 31° 00′ E. of Green

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po. m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amou Nm. 8 h.	14 h.
1939																	
January	*1016·8*	*1018·7*	10·2	19·8	12·0	12·0	21·0	5·8	25·2	31	1·4	9	82	50	77	2·4	4·6
February	15·0	16·8	11·1	19·1	12·1	12·1	20·5	6·1	26·0	28	2·8	14	88	56	82	4.1	6·3
March	11·5	13·2	14·1	22·7	14·3	15·0	23·6	8·7	32·0	27,29	5·0	6,7,8	69	39	72	4·8	4.7
April	11·1	12·8	19·0	27·2	17·6	18·7	28·1	10·9	38·2	23	6·0	2	67	35	70	3·3	2·4
May	11·1	12·8	23·5	32·8	23·0	23·7	33·3	15·7	42·0	5,20	10·6	2	62	29	59	1·2	1·2
June	9·2	11·0	24·8	32.1	24·7	24·7	33·0	16·9	38·0	27,29	13·3	6	66	37	64	1·8	0·6
July	6·8	8·6	26·5	33·9	26·2	26·4	34·4	19·2	38·0	23,26	17·0	12,13	76	44	75	3·4	1·1
August	7·9	9·6	26.5	33·2	25·8	26·2	33·9	19·4	37·7	9	18·0	4,26,31	79	46	75	2·1	2·0
September	10·6	12·3	25·0	33·4	24·2	25·2	34·2	18·1	40·7	29	16·0	4,11	81	44	81	1·6	1·9
October	13·0	14·6	23·6	30·9	22·8	23·5	31·7	16·7	34·3	22	14·0	16	81	47	82	2·6	3·3
November	14·6	16·3	18·7	24·8	18·6	18·6	26·3	12·3	31·0	4	9·0	22,28,29	82	50	76	2·6	5·3
December	18·0	19·8	12·8	21·7	15·3	14·6	22·8	8·7	28·0	5	3·3	26	78	48	74	2·6	4·1
Year	1012·1	1013·9	19·6	27·6	19·7	20·1	28·6	13·2	—	—	—	—	76	44	74	2·7	3·2

GEMMEIZA for the year 1939

= 9 m.

Rainfall (mm.) R. Total	Maximum in 1 day Amount	Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
2·0	2·0	11	0·4	0·5	0	2	1	2·5	4·5	5·5	5	72	3·40	31	0	1	1	0
3·0	7·5	21	0·6	1·5	5·5	6·5	2	1	4·5	5·5	2·5	55	3·19	26	0	6	5	0
3·9	1·8	5	0·9	3	5	9·5	3·5	2	5	8·5	3·5	53	5·25	24	0	5	2	0
0·0	0·0	—	0·5	3	5	7	2	0	2	5	1	65	6·87	22	1	0	0	0
0·0	0·0	—	0·4	6	12	3	1	1	0	2	0	68	9·74	2	10	0	0	0
0·0	0·0	—	0·3	7·5	3	0	0	0	0	0·5	6	73	9·92	0	9	0	0	0
0·0	0·0	—	0·2	4	5	0	0	0	1	2	1	80	9·10	0	14	0	0	0
0·0	0·0	—	0·2	3	0	0	0	0	2	1	5	82	7·58	0	10	0	0	0
0·0	0·0	—	0·1	2	0	1	0	0	0	2	1	84	6·48	0	9	0	0	0
Drops	Drops	20	0·1	2	1	1	0	0	1	1	0	87	4·90	0	1	0	0	0
4·0	4·0	11	0·2	1	1	1	1	0	1	3	5	77	4·39	8	0	1	1	0
0·5	0·5	22	0·4	0·5	4	0	1	2·5	4·5	5	6·5	69	3·25	25	0	1	0	0
33·4	—	—	0·4	34	41·5	31	11·5	9	25·5	41	36·5	865	6·18	138	54	14	9	0

TANTA for the year 1939

= 14 m.

Rainfall (mm.) R. Total	Maximum in 1 day Amount	Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·4	0·4	11	1·2	1·5	2·5	0	1·5	2·5	18·5	9·5	5	47	1·75	20	0	1	0	0
17·5	7·4	21	1·6	4	2·5	2·5	0·5	3	21	10	7·5	33	2·24	26	0	6	4	0
5·4	2·8	5	2·4	3	7·5	4	2	4	20	22·5	10	20	3·13	22	0	3	2	0
1·0	1·0	25	1·0	11·5	15·5	3·5	3	1·5	6	9·5	8·5	31	4·81	17	1	1	1	0
0·0	0·0	—	1·2	26	8·5	4	1	6	4	9	5·5	29	0·97	0	9	0	0	0
0·0	0·0	—	0·8	10·5	5·5	1	1	0	0·5	4·5	17	50	0·44	0	8	0	0	0
0·0	0·0	—	1·2	8·5	4·5	0	0	0·5	2·5	1	32	44	5·85	0	14	0	0	0
0·0	0·0	—	0·8	6	0	0	0	0	0	4	26	57	4·92	0	10	0	0	0
0·0	0·0	—	0·7	7·5	0·5	0	1	0	1	2·5	16·5	60	3·83	0	9	0	0	0
Drops	Drops	20	0·6	8·5	7	0	0	0	0	2	5·5	70	3·21	0	0	0	0	0
1·5	1·0	10	0.9	4·5	0	1	0	0	5	7	10·5	62	2·52	7	0	2	1	0
1·4	1·4	22	1·2	3	5	0	0	4·5	16	5·5	5	53	1·70	23	0	1	1	0
27·2	—	—	1·2	94·5	59	16	10	22	94·5	87	140	556	3·96	124	31	14	9	0

Summary of Meteorological Observa

$\varphi = 30° 36'$ N. $\lambda = 32° 16'$ E. of Gree

Month.	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amou Nu 8 h.	14 h.
1939																	
January	—	—	13·1	17·8	14·2	13·6	19·4	9·5	25·0	31	5·6	8	74	61	72	2·5	2·7
February	—	—	13·8	18·3	15·1	14·4	19·8	10·2	26·0	28	5·7	11	69	50	69	3·0	3·7
March	—	—	16·0	20·6	17·3	16·4	23·0	11·9	30·5	12	8·2	10	59	45	58	5·1	4·5
April	—	—	19·4	25·3	21·5	20·3	27·3	15·1	37·6	24	10·5	14	63	41	57	3·0	2·4
May	—	—	23·0	29·7	25·8	24·6	31·9	19·2	44·6	21	13·9	2	56	42	54	2·8	3·3
June	—	—	24·3	30·4	26·8	25·5	32·4	20·6	37·6	8	17·2	3	63	41	60	2·2	1·1
July	—	—	26·3	32·4	29·9	27·9	34·7	22·9	40·1	21	21·3	12	69	43	56	3·6	0·5
August	—	—	26·5	32·2	29·3	27·7	34·1	22·9	37·8	2	22·1	27	72	44	66	3·5	3·9
September	—	—	25·4	31·3	28·2	26·8	33·0	22·1	41·6	29	20·3	28	72	47	61	3·4	1·1
October...	—	—	23·2	28·7	25·5	24·4	29·9	20·2	35·6	21	17·2	16	79	53	70	4·5	2·0
November	—	—	18·7	23·0	20·3	19·1	24·7	14·5	29·8	3	9·6	22	71	53	66	3·3	4·3
December	—	—	15·0	20·4	15·8	15·4	21·8	10·4	28·1	30	5·6	27	67	48	61	3·6	3·6
Year	—	—	20·5	25·8	22·5	21·3	27·7	16·6	—	—	—	—	68	47	62	3·4	[illegible]

Summary of Meteorological Observ

$\varphi = 30° 35'$ N. $\lambda = 31° 30'$ E. of G

Month.	Mean Pressure (m.b.) Pm Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum.	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amo Nu 8 h.	14 h.
1939																	
January	1017·6	1019·6	9·8	20·0	12·0	11·8	20·8	5·2	23·9	31	2·2	5	82	53	82	2·6	3·3
February	15·5	16·8	12·0	19·9	12·9	12·9	20·4	6·8	29·6	28	2·6	11	83	51	81	3·7	5·3
March	12·0	13·4	15·2	23·0	15·1	15·4	23·5	8·5	32·7	29	3·2	8	66	35	65	2·2	2·6
April	11·6	13·0	20·0	28·2	18·7	19·6	28·3	11·6	39·0	23	6·0	2	63	31	60	1·7	0·8
May	11·5	12·8	25·5	33·7	24·0	24·8	33·9	16·2	42·8	21	10·2	2	55	20	51	1·1	0·6
June	9·8	11·1	26·2	33·3	25·4	25·6	33·4	17·4	39·4	29	14·2	3	61	32	58	1·0	0·5
July	7·4	8·7	27·7	34·8	27·6	27·5	34·9	20·0	38·2	21	15·9	12	71	38	62	3·4	0·4
August...	8·6	9·9	27·8	34·0	26·6	27·1	34·2	20·0	37·9	19	17·7	27	74	44	74	1·5	1·4
September	11·4	12·7	26·6	33·8	24·7	25·9	34·1	18·4	40·8	28, 29	15·6	11	80	54	86	1·5	1·0
October	13·5	14·8	24·8	31·7	23·0	24·2	32·1	17·3	36·4	22	13·6	14	83	61	91	2·8	2·0
November	15·2	16·6	19·0	25·8	18·2	18·8	26·8	12·2	32·4	4	8·8	21	78	53	84	2·1	3·2
December	18·8	20·2	12·8	22·7	14·0	14·3	23·1	7·8	30·4	5	2·7	27	82	48	81	2·4	2·7
Year	1012·7	1014·1	20·6	28·4	20·2	20·7	28·8	13·4	—	—	—	—	73	44	73	2·2	2·0

BITTER LAKE (FAYED) for the year 1939

b = 13 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (mm.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	2·0	7	14	1·5	2·5	2	20	12·5	21·5	12	6·59	18	0	0	0	0
4·7	1·8	17	2·8	8·5	17·5	2	6·5	3·5	10·5	15	18·5	2	6·87	10	0	4	3	0
11·5	10·0	21	3·0	10	8·5	2·5	7·5	5	10	19	17·5	13	10·00	8	0	3	2	1
0·0	0·0	—	3·4	25·5	15·5	4	7	3	3	7·5	20·5	4	13·03	0	3	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	31	13·5	2·5	7	1·5	1	1·5	23	12	15·07	0	6	0	0	0
0·0	0·0	—	3·0	36·5	26·5	2·5	0·5	0·5	0	4·5	18	1	14·16	0	6	0	0	0
0·0	0·0	—	3·0	38·5	19	2·5	0	0	0	2·5	27·5	3	14·34	0	10	0	0	0
0·0	0·0	—	3·2	35	13	0·5	0	0	0·5	6·5	35·5	1	13·82	0	10	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	30	20	4·5	4	0	0·5	3·5	24·5	3	12·39	0	5	0	0	0
Drops	Drops	20	2·6	34·5	14	1	1	1	1	5	33·5	2	9·49	0	1	0	0	0
2·8	2·3	9	2·4	14	15·5	4	2·5	2	8	15	23	6	7·41	1	0	2	1	0
0·0	0·0	—	1·6	10·5	11·5	3·5	9	4	9	13·5	11	21	6·18	14	0	0	0	0
19·0	—	—	2·7	281	188·5	31	47·5	22·5	63·5	106	274	80	10·78	51	41	9	6	1

ZAGAZIG for the year 1939

b = 11 m.

Rainfall (mm) R. Total mm	Maximum in 1 day Amount	Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (mm.) ≥ 0·1	≥ 1.0	1 0
Drops	Drops	2, 11	1·7	13	11·5	2	1	2·5	39·5	2·5	21	0	2·14	31	0	0	0	0
10·8	5·1	21	1·9	14·5	17	0·5	2	2	24	2·5	21·5	0	2·41	25	0	4	4	0
5·3	3·0	7	2·7	6·5	18·5	3·5	5	2	49	1·5	7	0	4·15	21	0	2	2	0
Drops	Drops	25	2·7	14·5	29	3	4·5	0·5	17·5	0·5	20·5	0	5·61	11	1	0	0	0
0·0	0·0	—	2·2	27	28·5	4·5	3·5	0·5	6	1·5	21·5	0	7·39	0	0	0	0	0
Drops	Drops	4	1·7	24·5	19·5	3·5	3	0	4·5	2	33	0	6·45	0	8	0	0	0
0·0	0·0	—	1·4	28	1·5	0	0	0	9	7	47·5	0	5·96	0	13	0	0	0
0·0	0·0	—	1·2	28·5	0	0	0	0	7·5	0	48	0	4·56	0	10	0	0	0
0·0	0·0	—	1·3	32	3·5	1	0·5	0	7	7	39	0	3·95	0	7	0	0	0
Drops	Drops	19	1·1	36·5	17	1	1	0	1	2·5	34	0	3·43	0	3	0	0	0
Drops	Drops	S.D.	1·3	18·5	17	2	4·5	0·5	25	6	16·5	0	2·94	7	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·1	12	14	2·5	4·5	2·5	40	6·5	11	0	2·10	23	0	0	0	0
16·1	—	—	1·7	255·5	177	23·5	20·5	10	230	48·5	320·5	0	4·26	118	1	6	6	0

Summary of Meteorological Observa

$\varphi = 30° 28'$ N. $\lambda = 31° 11'$ E. of Green

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.
1939																	
January	—	—	9·6	—	—	14·0	20·6	7·3	25·3	31	3·2	8	84	—	—	2·7	—
February	—	—	10·6	—	—	14·0	20·0	8·0	26·6	28	5·5	11	90	—	—	3·2	—
March	—	—	13·7	—	—	16·3	22·9	9·7	33·2	29	5·5	8	73	—	—	3·5	—
April	—	—	18·5	—	—	20·4	28·1	12·6	39·7	23	9·0	14	70	—	—	3·2	—
May	—	—	23·3	—	—	25·4	34·0	16·9	41·7	20	12·5	2	65	—	—	2·3	—
June	—	—	23·6	—	—	25·8	33·1	18·4	39·3	27	15·8	6	75	—	—	1·4	—
July	—	—	24·8	—	—	27·8	34·7	20·8	38·8	20	17·8	13	84	—	—	3·1	—
August	—	—	25·2	—	—	27·3	33·5	21·1	37·8	10	19·5	26	86	—	—	1·9	—
September	—	—	24·1	—	—	26·8	33·8	19·9	41·4	28	18·4	3	85	—	—	1·0	—
October	—	—	22·1	—	—	25·4	32·2	18·7	36·5	22	15·7	26	87	—	—	2·4	—
November	—	—	17·0	—	—	20·2	26·4	13·9	32·2	4	10·7	29	84	—	—	2·5	—
December	—	—	11·9	—	—	16·2	22·9	9·6	30·0	5	6·5	25,26	85	—	—	2·2	—
Year...	—	—	18·7	—	—	21·6	28·5	14·7	—	—	—	—	81	—	—	2·4	—

Summary of Meteorologica Observat

$\varphi = 30° 11'$ N. $\lambda = 31° 08'$ E. of Green

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.
1939																	
January	—	—	9·9	—	—	13·4	20·9	5·9	26·0	31	3·5	5	75	—	—	2·5	—
February	—	—	11·3	—	—	13·6	20·6	6·6	27·8	28	3·9	11	81	—	—	3·5	—
March	—	—	14·4	—	—	16·6	24·3	8·8	33·1	29	5·0	8	65	—	—	3·8	—
April	—	—	18·6	—	—	19·8	28·6	11·0	39·0	23	6·5	14	67	—	—	2·9	—
May	—	—	24·2	—	—	25·2	34·5	15·9	42·0	20,21,24	10·0	2	58	—	—	2·5	—
June	—	—	25·3	—	—	25·4	33·7	17·2	39·5	28,29	14·0	6	63	—	—	2·0	—
July	—	—	26·4	—	—	27·8	35·7	19·8	39·0	26	17·0	26	72	—	—	3·4	—
August	—	—	26·6	—	—	27·4	34·5	20·3	38·0	9	19·0	S.D.	76	—	—	3·7	—
September	—	—	25·2	—	—	26·2	33·7	18·7	41·0	25	17·0	2,3,4	77	—	—	3·1	—
October...	—	—	22·9	—	—	24·8	31·3	18·2	34·5	21,22	16·0	26	82	—	—	3·9	—
November	—	—	17·8	—	—	19·0	26·0	12·1	32·0	8	7·5	25	77	—	—	3·3	—
December	—	—	12·7	—	—	15·7	22·9	8·5	28·5	4,5	4·0	26	77	—	—	2·3	—
Year	—	—	19·6	—	—	21·2	28·9	13·6	—	—	—	—	73	—	—	3·1	—

BENHA for the year 1939

= 14 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force 8h (0–12)	Wind Direction (8h.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. < 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
rops	Drops	11	1·3	2·5	1·5	4	7	3·5	3·5	2	1	6	3·32	31	0	0	0	0
3·2	3·2	21	1·5	1·5	3·5	2·5	4·5	3·5	4·5	4	1	3	3·34	26	0	1	1	0
rops	Drops	5,6,21	2·8	1·5	1·5	4	4·5	8·5	4·5	6	0·5	0	5·50	18	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·0	2	4	9·5	4	2·5	3·5	3	1·5	0	6·80	6	1	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	8·5	7	3·5	3·5	3	0	0·5	3	2	8·72	0	13	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	6	7	5	0·5	1	1	2	5·5	2	7·71	0	6	0	0	0
0·0	0·0	—	1·3	12·5	2	2·5	0	1	1·5	1·5	4	6	7·54	0	14	0	0	0
0·0	0·0	—	1·5	7	1·5	3·5	3	0	0·5	6·5	6	3	5·79	0	6	0	0	0
0·0	0·0	—	1·3	7·5	3	4	2	0·5	1·5	1	7·5	3	4·81	0	8	0	0	0
rops	Drops	20	1·4	6·5	6·5	1	1	0·5	0·5	6	4	5	4·07	0	3	0	0	0
rops	Drops	S.D.	1·5	3	0·5	3	3·5	7	3·5	5	1·5	3	3·82	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·6	2	1	0	4	10·5	4	2·5	0	7	3·56	17	0	0	0	0
3·2	—	—	1·6	60·5	39	42·5	37·5	41·5	28·5	40	35·5	40	5·42	98	51	1	1	0

DELTA BARRAGE for the year 1939

b = 20 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force 8h. (0–12)	Wind Direction (8h) Number of Observations in which the Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. < 10	Max. ≥ 35	Rain (mm.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·5	4·5	4	0	0	0·5	5	5·5	1·5	10	2·75	31	0	0	0	0
8·5	3·0	11,21	1·9	7·5	5·5	1·5	1	2	2	2	4·5	2	2·46	25	0	4	3	0
9·5	9·5	21	2·2	6·5	3·5	2·5	1·5	1·5	2	4·5	8	1	4·21	22	0	1	1	0
0·0	0·0	—	1·6	3·5	3	4	5	2	1·5	2	2	7	5·57	12	2	0	0	0
0·0	0·0	—	1·6	0·5	5	8·5	6·5	2·5	1·5	1·5	0	5	7·64	1	15	0	0	0
0·0	0·0	—	1·3	1·5	7·5	9·5	5·5	2	0	0	0	4	6·86	0	9	0	0	0
0·0	0·0	—	1·2	6	12	7	1	0	0	0·5	0·5	4	7·14	0	22	0	0	0
0·0	0·0	—	1·1	7·5	11	4·5	2	1	0·5	0·5	0	4	5·68	0	10	0	0	0
0·0	0·0	—	0·9	4	8·5	6	2	0·5	0·5	1·5	1	6	4·63	0	6	0	0	0
0·0	0·0	—	1·3	2	8	10·5	6	2	0·5	0	0	2	3·71	0	0	0	0	0
0·5	0·5	27	1·3	3·5	5	3·5	1·5	0	4	6	2·5	4	2·75	5	0	1	0	0
0·0	0·0	—	1·5	2·5	2	0·5	6·5	7	3·5	5	3	1	2·10	25	0	0	0	0
8·5	—	—	1·4	49·5	75	58	38·5	21	21	29	23	50	4·62	121	64	6	4	0

Summary of Meteorological Observat

$\varphi = 30^\circ\ 07'$ N. $\lambda = 31^\circ\ 21'$ E. of Green

Month	Mean Pressure (m.b.) 8h		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.	
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.
1939																	
January	1010·0	1019·8	11·1	19·0	—	13·6	19·7	6·7	23·4	31	3·9	5	68	50	—	3·1	3·9
February	7·9	17·5	12·4	19·2	—	14·4	20·0	8·7	27·2	28	5·8	9	70	43	—	3·5	6·0
March	4·7	14·2	15·9	22·7	—	17·6	23·8	11·4	33·8	29	6·4	8	49	28	—	4·8	4·4
April	4·3	13·6	19·2	28·2	—	21·4	28·9	13·8	41·0	23	9·0	2	59	31	—	3·1	2·0
May	4·2	13·4	25·3	34·6	—	27·2	35·5	19·0	45·7	24	14·2	2	48	24	—	3·3	3·0
June	2·8	12·0	24·7	33·3	—	27·0	34·2	19·9	41·0	1	16·6	3	61	33	—	1·9	1·2
July	0·7	9·8	25·3	34·6	—	29·0	35·9	22·1	40·4	1	20·0	12	73	34	—	4·6	0·2
August	1·6	10·8	25·9	33·7	—	28·4	34·5	22·2	38·1	10	20·0	27	72	37	—	3·4	1·5
September	4·2	13·4	25·0	33·4	—	27·5	34·1	20·9	42·0	29	18·6	11	70	43	—	3·6	0·4
October...	6·2	15·4	22·9	30·9	—	25·2	31·4	19·0	35·8	20	15·4	16,24	75	45	—	3·7	1·4
November	7·8	17·1	18·0	24·8	—	19·8	25·7	13·9	31·5	5	10·0	30	68	47	—	2·5	3·0
December	11·1	20·7	14·4	21·8	—	16·4	22·4	10·5	28·4	5	6·0	25	62	45	—	2·5	3·1
Year	1005·5	1014·8	20·0	28·0	—	22·3	28·8	15·8	—	—	—	—	65	38	—	3·3	2·[illegible]

Summary of Meteorological Observati

$\varphi = 30^\circ\ 06'$ N. $\lambda = 31^\circ\ 19'$ E. of Greenw

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.	
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h	8 h.	14 h.
1939																	
January	—	—	10·3	—	—	14·0	21·1	6·9	23·8	31	3·4	5	74	—	—	2·0	—
February	—	—	11·6	—	—	14·6	21·2	8·0	28·4	28	5·0	9	79	—	—	2·1	—
March	—	—	15·0	—	—	17·7	24·6	10·8	34·0	29	5·9	8	64	—	—	3·0	—
April	—	—	19·6	—	—	21·5	29·9	13·1	40·5	23	8·0	14	63	—	—	2·5	—
May	—	—	26·0	—	—	27·2	36·5	18·0	46·3	24	13·5	2	55	—	—	1·8	—
June	—	—	26·4	—	—	27·4	36·1	18·7	42·6	29	15·3	3	59	—	—	0·7	—
July	—	—	26·2	—	—	29·4	38·0	20·9	41·3	26	18·5	12	77	—	—	3·0	—
August	—	—	26·9	—	—	28·8	36·8	20·8	40·2	11	19·6	25	75	—	—	1·1	—
September	—	—	25·3	—	—	28·0	36·6	19·4	44·2	29	17·6	4	75	—	—	2·5	—
October...	—	—	22·9	—	—	25·7	33·8	17·6	37·1	22	14·0	14	82	—	—	2·9	—
November	—	—	17·0	—	—	19·8	27·8	11·8	34·3	4	7·5	22	77	—	—	2·0	—
December	—	—	12·9	—	—	17·4	24·3	10·4	30·0	5	6·8	15	75	—	—	2·0	—
Year	—	—	20·0	—	—	22·6	30·6	14·7	—	—	—	—	71	—	—	2·1	—

ALMAZA for the year 1939

H_b = 80 m.

Rainfall (mm) R: Total mm.	Maximum in 1 day: Amount	Maximum in 1 day: Date	Force 8h (0-12)	Wind Direction (8h + 14h) Number of Observations in which the Direction was recorded as: N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm per day: Piche	Number of Days with Temp. (°C): Min ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.): ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
1·5	1·5	11	—	5·5	8·5	6·5	5	13	9	7	2·5	5	6·77	29	0	1	1	0
7·7	6·0	21	—	5	8·5	5·5	3·5	6	6·5	11·5	5·5	6	7·58	22	0	3	2	0
7·5	7·5	21	—	3·5	12	3·5	1	9·5	10·5	17·5	3·5	1	11·69	9	0	1	1	0
Drops	Drops	6,16,25	—	9·5	16·5	3	0	4	5	9	6	7	14·33	2	2	0	0	0
Drops	Drops	25	—	17	18·5	4·5	3·5	3	1	3·5	7	4	18·74	0	13	0	0	0
0·0	0·0	—	—	13	13·5	4	0	0	2·5	9	12	5	—	0	11	0	0	0
0·0	0·0	—	—	16·5	9·5	1	0	0	0·5	6·5	22	6	—	0	19	0	0	0
0·0	0·0	—	—	12	5	0·5	1	0	2	14	24·5	3	—	0	12	0	0	0
0·0	0·0	—	—	14·5	10	1·5	0	1·5	2	6	20·5	4	—	0	7	0	0	0
1·0	1·0	19	—	23·5	23·5	0·5	0·5	0·5	0	1	8·5	4	—	0	4	1	1	0
3·0	1·8	10	—	9	10	6	1	6·5	5	6·5	6	10	7·96	1	0	4	1	0
Drops	Drops	23	—	7	5·5	4	1	11·5	8·5	6·5	7	11	8·41	12	0	0	0	0
20·7	—	—	—	136	141	38·5	16·5	55·5	52·5	98	125	66	—	75	68	10	6	0

HELIOPOLIS for the year 1939

H_b = 11 m.

Rainfall (mm.) R: Total mm.	Maximum in 1 day: Amount	Maximum in 1 day: Date	Force 8h (0-12)	Wind Direction (8 h.) Number of Observations in which the Direction was recorded as: N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day: Piche.	Number of Days with Temp. (°C): Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.): ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	0·3	3	1	1	0	0	0	1	0	25	2·50	29	0	0	0	0
0·0	0·0	—	0·5	9	0	1	0	0	0	2	0	16	2·79	25	0	0	0	0
10·2	10·2	21	0·9	0	0	0	1	0	0	7	1	13	4·50	11	0	1	1	1
0·0	0·0	—	0·6	8	2	2	0	0	0	3	0	15	6·03	4	2	0	0	0
0·0	0·0	—	0·8	11	0	0	0	0	0	5	1	14	8·85	0	19	0	0	0
0·0	0·0	—	0·9	6	0	1	0	0	0	10	1	12	7·01	0	18	0	0	0
0·0	0·0	—	0·4	2	0	0	0	0	0	6	2	21	6·22	0	30	0	0	0
0·0	0·0	—	0·4	0	6	2	0	0	0	2	1	20	5·55	0	27	0	0	0
0·0	0·0	—	0·6	9	1	2	0	0	0	2	0	16	5·18	0	23	0	0	0
0·0	0·0	—	0·7	12	0	0	0	0	0	1	1	17	4·30	0	9	0	0	0
3·2	2·1	10	0·3	7	0	0	0	0	0	1	0	22	3·34	9	0	3	1	0
0·0	0·0	—	0·2	3	0	0	0	0	0	3	0	25	3·04	13	0	0	0	0
13·4	—	—	0·6	79	10	9	1	0	0	43	7	216	4·95	91	128	4	2	1

Summary of Meteorological Observatio

φ = 30° 03′ N. λ = 31° 15′ E. of Greenw

Month	Mean Pressure (m.b.) m. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20
1939																		
January	1016·3	1018·7	10·0	20·1	13·8	12·9	21·4	7·8	24·5	31	5·5	5	74	41	65	3·2	3·3	2
February	14·2	16·6	11·4	20·3	14·9	13·8	21·6	8·8	28·5	28	6·7	11	76	41	65	3·3	5·6	3
March	10·8	13·2	14·4	23·4	17·8	16·6	24·8	11·0	34·0	29	7·0	8	60	30	48	4·5	4·6	3
April	10·0	12·4	19·0	28·5	21·4	20·6	29·6	13·6	39·3	23	9·5	15	62	27	47	2·7	2·0	1
May	9·5	11·9	24·7	34·6	27·0	26·2	35·8	18·4	45·5	24	13·5	2	54	23	38	3·0	3·6	2
June	8·0	10·4	25·5	34·0	28·1	26·9	35·5	20·0	41·8	30	17·4	6	61	28	42	1·4	0·9	0
July	5·8	8·0	26·3	35·2	30·2	28·5	36·7	22·4	40·2	26	20·1	12	72	31	46	3·2	0·0	0
August	7·1	9·4	26·5	34·3	29·0	28·1	35·6	22·5	39·0	10	21·4	27,31	73	36	55	3·4	1·3	0
September	9·6	12·0	25·1	34·3	27·4	27·0	35·4	21·2	42·7	28	19·5	11	74	36	59	3·7	0·6	0
October...	11·8	14·2	22·5	31·6	25·3	24·6	32·7	19·2	36·8	21	16·5	16	80	41	62	4·3	2·4	0
November	13·8	16·2	16·5	25·7	19·6	18·9	26·9	13·8	33·1	5	10·1	30	76	41	63	3·3	3·4	1
December	17·4	19·9	12·5	22·1	15·7	15·1	23·4	10·3	29·4	5	6·6	27	72	38	61	3·2	4·1	1
Year...	1011·2	1013·6	19·5	28·7	22·5	21·6	30·0	15·8	—	—	—	—	70	34	54	3·3	2·6	1

Summary of Meteorological Observatio

φ = 30° 02′ N. λ = 31° 13′ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20
1939																		
January	1016·3	1018·8	8·9	20·4	12·3	11·8	21·5	5·5	24·4	23	2·3	28	80	42	72	3·9	3·6	2
February	14·0	16·6	11·0	20·1	13·7	12·8	21·1	6·6	29·4	28	3·1	11	81	46	70	3·8	6·1	2
March	10·8	13·2	14·5	23·4	17·1	15·9	24·7	9·0	32·7	29	3·5	11	66	33	56	5·0	4·8	3
April	9·8	12·4	18·2	28·6	20·9	19·8	29·4	11·6	40·3	23	7·4	14	67	30	51	3·5	2·0	1
May	9·4	11·8	23·5	34·4	26·6	25·3	35·1	16·4	45·5	24	10·4	2	60	25	39	3·2	3·9	2
June	7·8	10·2	23·9	33.5	28·0	25·8	34·4	17·7	40·8	1	13·4	7	70	33	45	1·7	1·0	0
July	5·6	8·0	24·9	34·5	29·4	27·3	35·4	20·6	38·8	26	17·3	26	78	32	46	4·1	0·0	0
August	7·0	9·4	24·9	33·9	28·2	26·8	34·7	20·2	38·9	8	18·0	4	81	33	57	4·0	1·3	0
September	9·5	11·9	23·8	33·8	26·6	25·8	34·4	18·7	42·9	28	15·6	11	82	34	63	3·8	0·6	0
October...	11·8	14·2	21·7	31·4	25·0	23·9	31·9	17·5	36·1	21	13·5	16	85	41	64	5·1	2·4	0
November	13·6	16·2	15·8	25·6	18·3	18·0	26·4	11·8	32·4	8	7·4	29	83	44	71	4·1	3·8	2
December	17·4	19·9	11·0	22·6	13·7	13·9	23·3	7·9	28·9	5	2·5	15	79	39	71	3·9	4·8	1
Year	1011·1	1013·6	18·5	28·5	21·6	20·6	29·4	13·6	—	—	—	—	76	36	59	3·8	2·9	1

CAIRO (Ezbekiya) for the year 1939

= 20 m.

Rainfall (mm.) R.			Force 8h	* Wind Direction (8h. + 14h.) †									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
tal	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
m.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
·8	0·8	11	1·2	6	6·5	0	2·5	11	11·5	1	10·5	13	2·81	30	0	1	0	0
·0	5·1	21	1·6	5·5	12	0·5	1·5	5·5	6	5	10	9	2·94	25	0	5	3	0
·7	10·5	21	2·8	6	10	1·5	2	12	8·5	14·5	6·5	1	4·84	10	0	2	1	1
·2	0·2	25	2·0	18·5	13	0	1	5·5	5	4·5	6·5	6	5·90	4	2	1	0	0
rops	Drops	25, 29	2·0	23	14	1	1·5	4	2·5	3·5	9·5	3	8·35	0	15	0	0	0
rops	Drops	4	1·8	18·5	15	0·5	0	0	2	3·5	15·5	5	7·21	0	16	0	0	0
·0	0·0	—	1·6	11·5	1·5	0	0	0	0	2	15	0	6·63	0	28	0	0	0
·0	0·0	—	1·5	8	3	0	0	0	0	3·5	13·5	2	5·71	0	17	0	0	0
·0	0·0	—	1·3	11	4·5	0	0·5	2	0·5	0	4·5	3	5·24	0	13	0	0	0
rops	Drops	S.D.	1·5	10	12	1	1	1	0	0	3	2	4·11	0	4	0	0	0
·1	0·7	9	1·4	15·5	7	0	2	11	3·5	3	14	3	3·29	0	0	3	0	0
rops	Drops	18, 23	1·5	11·5	8·5	0	4	18	4	0	7	6	3·18	13	0	0	0	0
·8	—	—	1·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·02	82	95	12	4	1

* At Physical Department.
† 8h only from July-October.

GIZA for the year 1939

= 21 m.

Rainfall (mm.) R.			Velocity	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
tal	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
m.	Amount	Date	Kms. per hour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
rops	Drops	S.D.	6·4	18	0	0·5	7	11·5	6·5	6	10·5	24	2·87	30	0	0	0	0
·3	3·1	21	8·5	22	8·5	0·5	4·5	4·5	4	12	15	13	3·27	27	0	5	4	0
·8	8·9	21	9·5	18	7·5	0	7·5	9·5	8	14	16·5	12	4·05	20	0	3	2	0
·3	0·3	25	8·0	32·5	16·5	0·5	2·5	1·5	3·5	2·5	17·5	12	0·23	11	2	1	0	0
·0	0·0	—	7·2	36·5	10	0·5	1	2	0·5	0	14·5	22	8·46	0	14	0	0	0
rops	Drops	4	7·2	33	12·5	0	0	0	2	0·5	20	15	7·48	0	12	0	0	0
·0	0·0	—	9·0	46	7·5	0	0	0	0	0	24·5	15	6·81	0	15	0	0	0
·0	0·0	—	7·2	37·5	5·5	0	0	0	0	0	32	18	5·68	0	12	0	0	0
·0	0·0	—	7·4	11	12	0	1·5	3·5	1	0	18	12	4·86	0	8	0	0	0
rops	Drops	S.D.	8·4	45·5	15·5	1	2	0·5	0	0	17·5	11	4·33	0	2	0	0	0
·8	0·8	9	7·4	28·5	12	0	4·5	7	3	3·5	15·5	16	3·27	7	0	4	0	0
ps	Drops	18, 23	8·3	10·5	10·5	2·5	14·5	15·5	3	5·5	11	8	2·95	25	0	0	0	0
·2	—	—	8·0	378	133	5·5	45	55·5	31·5	44	218·5	178	5·10	120	65	13	6	0

Summary of Meteorological Observat

φ = 29° 56′ N. λ = 32° 33′ E. of Green

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20
1939																		
January	1017·1	1018·3	11·5	19·5	14·5	13·5	20·7	8·4	23·6	20	4·4	8	75	46	61	1·9	2·4	-
February	15·1	16·3	12·7	19·5	15·3	14·2	21·1	9·5	23·9	27	6·8	14	74	45	64	2·8	4·[illegible]	[illegible]
March	12·0	13·2	16·0	22·3	17·7	16·9	23·8	11·6	33·4	20	6·7	8	62	37	54	4·0	4·[illegible]	-
April	10·8	12·2	19·0	27·0	21·2	20·6	28·7	14·6	36·8	24	9·9	2	65	36	53	2·3	2·[illegible]	[illegible]
May	10·6	11·8	24·5	32·6	25·9	25·4	34·4	18·7	41·1	23	13·9	3	56	30	50	2·4	2·9	1
June	9·0	10·0	25·4	32·6	26·9	26·3	34·7	20·2	40·4	29	16·6	10	60	32	52	0·6	0·6	0
July	6·3	7·5	26·8	34·3	29·7	28·3	36·5	22·5	38·4	21	20·3	26	68	33	52	0·8	0·1	0
August	7·6	8·8	27·1	34·2	29·4	28·4	36·3	22·9	41·2	10	21·2	27	68	35	59	1·8	0·[illegible]	0
September	10·3	11·5	25·5	33·5	28·0	27·0	35·0	21·0	39·4	29	19·2	12	72	34	56	1·5	0·2	0
October	12·6	13·8	23·7	30·9	25·2	24·9	32·4	19·9	37·2	9	16·7	31	75	41	65	1·9	1·5	0
November	14·6	15·8	18·1	24·2	19·3	19·0	25·8	14·3	31·1	5	9·9	21	74	49	67	1·5	2·9	1
December	18·3	19·5	13·8	21·3	15·6	15·3	22·9	10·5	27·4	6	5·3	26,27	72	46	63	3·0	3·[illegible]	0
Year	1012·6	1013·2	20·4	27·7	22·4	21·6	29·4	16·2	—	—	—	—	68	36	58	2·0	2·1	-

Summary of Meteorological Observati

φ = 29° 52′ N. λ = 31° 20′ E. of Gre

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14	20
1939																		
January	1004·8	1018·6	10·4	18·6	14·5	13·0	19·4	8·3	22·6	31	6·2	5	67	36	50	2·1	3·4	
February	2·7	16·4	11·2	18·6	14·9	13·4	19·8	9·0	27·4	28	6·6	10,15	69	39	55	3·1	[illegible]	
March	999·8	13·4	14·0	22·3	18·1	16·4	23·6	11·1	32·9	29	5·5	8	53	23	38	4·3	4·[illegible]	
April	98·7	12·2	18·6	27·8	22·4	20·7	28·9	14·1	40·5	23	9·4	14	53	18	32	2·4	2·[illegible]	
May	98·3	11·5	24·8	34·6	28·4	26·8	36·0	19·3	46·5	24	15·3	15	39	14	25	2·4	3·5	
June	96·8	10·0	24·5	33·2	28·8	26·6	34·7	19·8	42·5	30	15·8	6	52	19	31	1·0	0·7	
July	95·0	7·9	25·0	34·1	30·8	27·8	35·6	21·4	39·6	26	18·9	12	67	24	35	1·9	0·[illegible]	
August	96·3	9·4	25·1	33·3	29·6	27·4	34·6	21·6	39·8	10	20·1	27,29	71	29	43	2·9	0·[illegible]	
September	98·7	11·9	24·5	33·7	28·6	26·9	34·7	20·9	41·2	29	19·3	2	68	26	44	2·1	0·3	
October	1000.7	13·9	22·7	30·9	26·0	24·8	31·7	19·5	36·0	21	16·6	31	72	32	51	2·6	1·7	
November	2·6	16·0	16·8	24·1	19·8	18·7	24·9	14·2	31·0	5	10·1	29	69	39	53	2·7	2·6	
December	6·3	20·0	13·3	20·8	16·6	15·4	21·5	11·9	27·2	5	5·7	27	59	35	48	2·9	4·0	
Year	1000·1	1013·4	19·2	27·7	23·2	21·5	28·8	15·8	—	—	—	—	62	28	42	2·5	2·5	

SUEZ for the year 1939

= 10 m.

Rainfall (mm.) B.		Force	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
1·2	11	1·5	22	8·5	1	10·5	5·5	4	5·5	22	13	6·18	27	0	1	1	0
2·5	20	1·7	24·5	12·5	1	6	2·5	2·5	9	20	6	6·64	20	0	3	2	0
0·4	21	1·7	15	3	1·5	11·5	9	12·5	8·5	19	13	9·07	11	0	2	2	0
0·0	—	2·1	33·5	0·5	3	5·5	11	1·5	3·5	21·5	4	11·85	2	1	0	0	0
0·0	—	2·3	38·5	4	1	2·5	6·5	7	2	26·5	5	15·02	0	13	0	0	0
0·0	—	2·3	45	10	1·5	2·5	4·5	0	1·5	23	2	17·80	0	12	0	0	0
0·0	—	2·3	53·5	13	0	0	0	0	1·5	25	0	15·76	0	27	0	0	0
0·0	—	2·2	57·5	12·5	2	1	0	1	0	16	3	13·53	0	20	0	0	0
0·0	—	2·2	61·5	2	0	3·5	3·5	0	0	14·5	5	12·04	0	12	0	0	0
Traces	19, 21	2·0	50·5	3·5	0	2	2	0	0	31	4	9·69	0	0	0	0	0
32·3	9	1·4	34·5	4	4	4	0	2	6	25·5	10	6·24	1	0	2	2	2
0·0	—	1·2	27·5	8	1·5	8·5	0	0	1·5	18	21	5·10	13	0	0	0	0
—	—	1·9	463·5	87·5	16·5	57·5	50·5	30·5	39	262	86	10·82	74	1	8	7	2

HELWAN for the year 1939

= 116 m.

Rainfall (mm.)		Velocity	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Amount	Date	kms per hour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
Drops	11	13·4	20	19	6	12	11·5	4	7·5	11	2	0·12	28	0	0	0	0
7·1	21	14·9	24·5	12·5	0·5	7	2	5	12	10·5	4	6·08	22	0	5	3	0
6·4	21	16·6	14	12·5	5·5	0·5	8·5	12·5	12·5	15	3	9·01	11	0	3	1	0
Drops	3, 25, 26	20·8	28	21·5	3	4	2·5	6	4·5	20·5	0	13·39	2	2	0	0	0
Drops	29	21·5	39·5	20	6	4	3·5	4	3·5	12·5	0	18·47	0	18	0	0	0
0·0	—	19·0	33	17·5	2·5	1·5	1	1·5	6	27	0	16·31	0	14	0	0	0
0·0	—	18·0	37	0·5	0	0	0	1	6	48·5	0	15·40	0	17	0	0	0
0·0	—	16·0	41·5	3	0	0	0	0	6·5	42	0	12·95	0	12	0	0	0
0·0	—	17·3	48	11	1	3	0·5	1·5	3·5	21·5	0	12·57	0	11	0	0	0
0·3	19	18·4	53·5	19·5	2·5	1	0	1·5	1·5	13·5	0	10·52	0	4	1	0	0
4·2	19	13·8	24	21	3·5	3·5	3·5	2·5	0·5	19·5	3	6·99	0	0	5	3	0
Drops	23	10·5	16·5	15·5	5·5	14·5	10·5	4	0	9·5	8	6·31	9	0	0	0	0
—	—	16·7	379·5	173·5	42	60	43·5	43·5	82	251	20	11·23	72	78	14	7	0

Summary of Meteorological Observa

φ = 29° 28′ N. λ = 30° 42′ E. of Gree

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm, Station Level	Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amo Nm. 8 h.	14 h.
1939																	
January	—	—	10·3	18·6	14·3	12·3	19·4	—	23·0	31	—	—	81	62	72	2·1	3·0
February	—	—	12·4	19·2	16·0	14·2	20·1	—	23·8	20	—	—	80	59	69	3·5	5·5
March	—	—	14·6	21·5	18·0	16·3	22·9	—	30·0	29	—	—	71	51	63	3·3	4·6
April	—	—	18·8	26·3	22·4	20·6	27·7	—	38·0	23	—	—	70	49	58	1·8	2·8
May	—	—	24·1	31·5	27·1	25·6	33·5	—	43·0	21	—	—	63	45	52	2·3	4·0
June	—	—	25·4	32·6	29·0	27·2	34·5	—	43·0	29,30	—	—	62	39	49	1·2	0·9
July	—	—	27·3	34·7	31·0	29·2	36·5	—	40·5	21	—	—	70	45	56	0·7	0·0
August	—	—	27·4	35·0	30·7	29·0	36·7	—	40·5	9	—	—	70	41	53	1·3	0·4
September	—	—	26·1	34·3	28·8	27·4	35·6	—	41·8	29	—	—	68	41	59	1·0	0·1
October	—	—	23·9	30·3	26·3	25·1	31·6	—	37·0	27	—	—	75	49	63	1·8	1·5
November	—	—	18·1	24·5	20·3	19·2	25·8	—	32·0	4	—	—	75	53	68	2·9	3·6
December	—	—	12·3	19·9	15·8	14·0	21·4	—	25·8	6	—	—	80	57	68	3·0	4·0
Year	—	—	20·1	27·4	23·3	21·7	28·8	—	—	—	—	—	72	49	61	2·1	3·5

Summary of Meteorological Observa

φ = 29° 18′ N. λ = 30° 51′ E. of Gree

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amo Nm. 8 h.	14 h.
1939																	
January	1015·2	1019·0	9·8	20·2	12·9	12·1	21·8	5·4	24·0	24	2·2	28	68	40	63	1·6	2·5
February	13·2	17·0	11·6	20·1	14·1	13·3	21·8	7·3	28·8	28	4·9	15	70	40	63	2·4	4·9
March	10·2	13·9	13·9	23·4	16·7	15·8	24·9	9·1	32·0	29	3·8	8	57	29	50	3·8	4·7
April	8·7	12·2	18·3	28·6	21·0	20·1	29·8	12·6	40·2	23	7·6	2,3	57	23	45	1·9	2·3
May	7·9	11·4	24·8	35·5	27·6	26·4	36·6	17·7	46·5	24	11·5	3	45	18	34	2·4	4·3
June	6·6	10·0	25·7	34·3	28·5	26·8	36·2	18·9	44·7	30	15·7	7	53	21	37	1·3	0·8
July	4·6	7·9	26·3	35·3	30·0	28·2	37·1	21·4	41·4	26	19·2	12	65	26	40	1·1	0·0
August...	5·8	9·2	26·3	34·5	29·6	28·0	36·5	21·5	40·6	10	20·1	21	69	31	45	1·4	0·5
September	8·2	11·6	24·8	34·8	27·7	26·8	36·4	20·1	43·0	29	18·0	4	72	30	54	1·0	0·1
October	10·2	13·8	23·4	31·8	25·0	24·7	33·6	18·7	38·8	27	15·5	13,14	72	36	59	1·7	1·2
November	12·6	16·2	17·8	25·8	18·3	18·6	—	12·6	—	—	8·8	22	68	40	65	2·4	3·0
December	16·4	20·2	12·5	22·5	14·4	14·4	24·2	8·3	30·2	5	3·1	27	67	39	65	2·8	3·9
Year	1010·0	1013·5	19·6	28·9	22·2	21·3	—	14·5	—	—	—	—	64	31	52	2·0	2·4

SHAKSHUK for the year 1939.

= — 43 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day. Amount.	Maximum in 1 day. Date.	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·5	21·5	12	3·5	0	2·5	3·5	7	11	32	3·64	—	0	0	0	0
7·0	5·0	21	1·9	22	9	1	0	3·5	4·5	9	10	25	4·16	—	0	2	2	0
0·0	10·0	21	1·5	19	4	1	0	1·5	7	13·5	12	35	5·35	—	0	1	1	1
3·0	3·0	5	2·4	32	20·5	0·5	0	1	3·5	7·5	5	20	7·88	—	1	1	1	0
0·0	0·0	—	2·2	38·5	21·5	2	0	0	0	1·5	2·5	27	10·37	—	11	0	0	0
0·0	0·0	—	1·9	37	17·5	1·5	0	0	4	4	6	20	9·80	—	10	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	46·5	7	0·5	0	0	0	4·5	15·5	19	10·43	—	21	0	0	0
0·0	0·0	—	2·0	40	7·5	0	0	0	1·5	9	12	23	10·43	—	23	0	0	0
0·0	0·0	—	2·0	41·5	17·5	0	0	0	0	1	3	27	9·26	—	14	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	52	18·5	0	0	1·5	0·5	1	3·5	16	7·75	—	6	0	0	0
Drops	Drops	10	1·7	34·5	6·5	1	0	0·5	1	6·5	8	32	5·39	—	0	0	0	0
Drops	Drops	23	0·9	24·5	9	0·5	1·5	4	1	2·5	5	45	3·61	—	0	0	0	0
0·0	—	—	1·9	409	150·5	11·5	1·5	14·5	26·5	67	93·5	321	7·34	—	86	4	4	1

FAIYUM for the year 1939

= 30 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0–12	Wind Direction (Mean of day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·5	28	8	1·5	5	7	7·5	2	16	16	3·35	31	0	0	0	0
1·7	1·7	21	1·5	23·5	8	1·5	1	3·5	6	2	21·5	17	3·39	27	0	1	1	0
0·0	0·0	—	1·6	20	7	2	2	8·5	8	8·5	18	19	5·05	20	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	37·5	15	1	2·5	1·5	1·5	1	15	15	7·53	4	4	0	0	0
0·0	0·0	—	2·6	51·5	14·5	2	1	1·5	2·5	0	11	9	11·10	0	18	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	57	8	0·5	1	0·5	2	0·5	9·5	10	9·96	0	18	0	0	0
0·0	0·0	—	2·0	76·5	1·5	1	0	0	1	0	11	2	9·38	0	27	0	0	0
0·0	0·0	—	2·2	69	2·5	0	0	0	0	0	10·5	10	7·26	0	22	0	0	
0·0	0·0	—	2·3	66	5·5	1	0	0	0	0	6·5	11	6·33	0	19	0	0	
0·0	0·0	—	2·4	75	4	0·5	0	0	0	0	2·5	11	5·33	0	8	0	0	
3·3	3·3	9	1·4	37	5·5	1	0·5	1	2·5	1·5	9	32	3·60	4	—	1	1	
0·0	0·0	—	1·3	20	7	4	9·5	12·5	4	2·5	9·5	24	3·15	22	0	0	0	0
5·0	—	—	2·0	561	86·5	16	22·5	30	35	18	140	176	6·29	108	—	2	2	0

Summary of Meteorological Observ

$\varphi = 29^\circ\ 12'$ N. $\lambda = 25^\circ\ 29'$ E. of Gre

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amo Nm. 8 h.	14 h.
1939																	
January	—	—	8·4	19·6	11·9	10.8	21·3	3·5	26·7	30,31	0·0	8,9,27	73	50	64	2·0	2·
February	—	—	10·8	20·3	15·1	13·2	21·5	6·4	24·9	15	2·0	14	72	54	67	2·5	4·6
March	*1015·5*	*1013·8*	13·2	23·7	17·2	15·5	25·0	8·0	34·6	28	1·4	9	73	47	65	2·6	4·1
April	14·4	12·7	18·2	29·0	22·1	20·5	30·4	12·6	40·4	23	8·0	8	66	46	64	1·7	2·
May	13·1	11·5	25·0	35·6	29·0	27·0	37·2	18·4	46·0	20	11·4	1	63	41	63	2·2	4·2
June	13·6	11·9	25·0	35·0	30·3	26·9	*36·9*	17·3	*43·0*	*22,28*	14·6	7,9,18	72	42	67	1·1	1·3
July	12·7	11·1	26·1	36·8	*33·5*	*28·9*	*39·0*	19·1	*44·2*	*26*	15·0	16	77	49	*48*	0·0	0·0
August	13·8	12·2	27·0	35·9	31·2	28·4	38·1	19·4	43·0	21	17·0	26,27	77	55	63	0·0	0·
September	15·5	13·9	25 7	36·7	29·9	27·6	38·8	17·9	43·0	25	15·0	20	73	47	60	0·2	0·0
October	17·9	16·2	22·2	32·5	24·9	*23·6*	34·2	*15·0*	39·0	2	*12·0*	*25,26*	69	46	59	0·7	0·2
November	20·0	18·3	16·8	26·0	18·0	17·4	27·1	—	37·5	3	—	—	69	59	69	0·1	0·5
December	22·3	20·4	11·3	21·8	13·4	*12·8*	23·1	*4·7*	29·5	29	*0·5*	*26*	72	63	77	1·1	1·3
Year	—	—	19·1	29·4	25·0	21·0	31·0	—	—	—	—	—	71	50	64	1·2	1·

Summary of Meteorological Observa

$\varphi = 28^\circ\ 20'$ N. $\lambda = 28^\circ\ 54'$ E. of Gree

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amo Nm. 8 h.	14 h.
1939																	
January	1004·2	1019·8	8·6	19·3	13·1	10·8	19·9	—	23·5	31	—	—	66	38	49	1·0	1·
February	2·2	17·5	11·0	20·1	15·3	13·2	21·4	6·4	31·0	28	3·0	8,15	64	36	46	1·6	2·5
March	999·4	14·6	13·3	23·9	18 2	15·9	25·4	8·2	34·0	19	2·0	8	48	25	37	2·1	2·3
April	97·8	12·7	18·5	29·2	23·6	21·0	30·4	12·8	39·5	23,24	7·0	2	52	20	27	0·7	1·0
May	97·2	11·9	25·2	36·2	29·7	27·5	37·6	19·0	47·5	24	12·0	2	46	21	29	0·9	1·5
June	96·0	10·4	24·9	34·7	30·6	27·4	36·4	19·3	45·0	1	14·5	6,7	55	24	30	0·2	0·3
July	94·6	9·0	25·8	35·5	31·8	28·5	36·6	20·9	41·0	26	17·5	15	61	26	31	0·2	0·0
August	95·4	9·8	25·9	35·2	31·4	28·3	36·3	20·8	40·5	22	18·5	27	66	31	35	0·0	0·0
September	97 2	11·9	24·4	34·5	30·1	27·2	36·7	—	42·5	29	—	—	75	30	44	0·3	0·0
October	99·6	14·4	21·3	30·0	25·1	*23·4*	31·6	*17·3*	35·0	2	*13·3*	28	84	42	52	0·5	0·2
November	1001·8	16·8	16·3	24·5	18·6	17·7	26·2	11·5	33·2	3	7·0	21,22	74	47	60	1·1	1·0
December	4·6	20·0	10·3	21·2	14·3	13·1	22·8	6·5	29·5	4	0·0	27	73	40	50	1·5	2·4
Year	999·2	1014·1	18·8	28·7	23·5	21·2	30·1	—	—	—	—	—	64	32	42	0·8	1·1

SIWA for the year 1939

Hb = — 15 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0-12)	Wind Direction (Mean of day) Number of observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 25	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	0·6	0	0	1·5	0·5	1	4	16	12	58	4·87	31	0	0	0	0
5.0	5·0	20	1·0	1	1·5	6·5	3	1	3	17·5	13·5	37	6·20	24	0	1	1	0
0·0	0·0	—	1·5	2	2	5	3·5	0·5	2	22	17	39	9·82	21	0	0	0	0
1·0	1·0	3	1.3	2	5·5	17·5	3·5	0·5	1·5	11	8·5	40	12·11	6	4	1	1	0
0·3	0·3	29	0·9	4	7	19·5	2·5	0	1	3·5	2·5	52	13·51	0	20	1	0	0
0·0	0·0	—	0·8	0	3	4·5	0·5	0	2	19	9	61	13·72	0	19	0	0	0
0·0	0·0	—	0·6	5·5	1·7	1·5	0	0	0	4·5	14·5	48	13·54	0	26	0	0	0
0·0	0·0	—	0·5	2	5	1	0	0	1	5	29	50	11·22	0	30	0	0	0
0·0	0·0	—	0·5	3	10·5	2·5	1·5	0	3	4·5	12	52	10 78	0	28	0	0	0
0·0	0·0	—	0·2	4	4·5	3	0·5	0	0	0	8	73	7·51	0	13	0	0	0
1·0	1·0	7	0·3	5·5	0·5	0	0·5	0·5	4	0·5	14·5	55	5·62	—	2	1	1	0
0·0	0·0	—	0·3	1	0	2	3	1	5·5	8·5	3	69	4·60	24	0	0	0	0
7·3	—	—	0·7	30	56·5	64·5	19	4·5	27	112	143·5	634	9·46	—	142	4	3	0

MBARARIA for the year 1939

Hb = 128 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0-12)	Wind Direction (Mean of day) Number of Observations in which the Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	—	7	0	1	0	2	0	8	1	74	5·67	—	0	0	0	0
0·0	0·0	—	—	1	1	3	0	1	1	13	0	64	6·66	26	0	0	0	0
1·0	1·0	21	—	10	0	0	0	1	0	19	0	63	10·30	10	0	1	1	0
0·0	0·0	—	—	19	0	2	0	2	0	3	1	63	14·34	6	4	0	0	0
0·0	0·0	—	—	30·5	1	7·5	2·5	1·5	1	2	0	47	16·79	0	19	0	0	0
0·0	0·0	—	—	17	2	3	0	0	0	4	0	64	15·38	0	19	0	0	0
0·0	0·0	—	—	16	0	1	0	0	0	1	0	75	15·52	0	27	0	0	0
0·0	0·0	—	—	17·5	0	1	0	1	0	4	2·5	67	14·68	0	23	0	0	0
0·0	0·0	—	—	40	2	1	0	2	0	3	1	32	12·81	—	24	0	0	0
0·0	0·0	—	—	58	2	1	0	0	0	0	3	20	8·94	0	1	0	0	0
0·0	0·0	—	—	37	1·5	0	0	1	0	12	6·5	31	6·87	8	0	0	0	0
0·0	0·0	—	—	36·5	3	8	0	10·5	1	13·5	3·5	8	5·53	27	0	0	0	0
1·0	—	—	—	298·5	12·5	28·5	2·5	31	3	82·5	18·5	617	11·12	—	117	1	1	0

Summary of Meteorological Observati

$\varphi = 28° 14'$ N. $\lambda = 33° 37'$ E. of Greenw

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%). Um. 8 h.	14 h.	20 h	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20
1939																		
January	1016·3	1016·6	12·0	20·6	15·6	14·0	21·6	8·0	26·0	31	4·5	8	66	60	62	1·1	1·1	0
February...	14·2	14·4	14·8	20·7	17·4	15·7	21·3	9·8	25·5	28	7·0	14	64	58	60	1·7	1·8	0
March	11·6	11·9	18·7	22·7	20·0	18·4	24·0	12·4	29·0	12	6·5	9	61	61	59	2·1	2·3	0
April	9·6	9·9	22·6	26·2	23·5	22·1	27·9	16·0	38·0	24	10·0	3	63	61	65	1·0	1·4	0
May...	8·7	9·0	26·3	29·8	27·4	26·2	32·5	21·2	41·0	21	14·0	3	74	66	64	0·9	1·5	0
June...	6·7	7·0	26·8	31·5	29·2	27·5	33·7	22·4	42·0	30	18·5	7	80	63	65	0·1	0·3	0
July...	4·4	4·7	28·3	32·3	*30·4*	*28·8*	*34·5*	24·3	*38·0*	*23*	21·5	25	76	58	*62*	0·0	0·2	0
August	5·5	5·8	29·2	32·9	*31·7*	*29·8*	*35·1*	25·2	*39·0*	*4,8,9*	21·5	6	70	53	*51*	0·0	0·4	0
September	8·0	8·3	28·1	31·2	*29·3*	*27·9*	*33·2*	22·9	*39·5*	*8*	19·5	21,22	73	65	*60*	0·1	0·3	0
October	10·7	11·0	26·1	29·3	26·7	25·5	30·2	19·9	34·0	20	16·5	16,29,30	67	71	73	0·7	1·0	0
November	13·8	14·0	19·9	25·0	21·1	20·2	25·6	15·0	30·5	4	10·5	21	64	62	66	1·1	1·0	0
December	17·5	17·8	15·1	22·8	17·5	16·5	23·3	10·6	26·5	5,6,8	6·0	27	62	60	62	2·0	1·9	–
Year...	1010·6	1010·9	22·3	27·1	24·2	22·7	28·6	17·3	—	—	—	—	68	62	62	0·9	1·1	–

Summary of Meteorological Observatio

$\varphi = 28° 06'$ N. $\lambda = 30° 46'$ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20
1939																		
January	1013·6	1019·0	8·8	19·4	13·6	11·9	20·0	5·8	23·6	24	3·3	4	76	41	63	0·8	2·0	0
February	11·5	16·7	10·8	20·5	15·6	13·6	21·1	7·6	27·7	28	5·5	8,10,11	75	40	59	2·6	2·9	1
March	8·6	13·6	14·5	23·8	18·7	16·8	24·4	10·3	32·5	29	5·0	8	54	27	42	3·0	3·6	2
April	6·6	11·5	18·5	29·2	23·9	21·3	29·8	13·6	38·8	24	9·0	2,3	55	22	34	1·3	2·6	1
May	5·4	10·2	24·8	36·1	30·2	27·5	36·8	19·0	45·5	24	12·0	2	45	18	29	2·2	3·0	2
June	4·4	9·2	25·7	34·6	30·2	27·6	35·5	19·9	42·5	30	17·0	6	51	24	32	0·4	0·3	0
July	2·8	7·6	26·4	35·2	31·5	28·6	35·8	21·4	39·2	27	18·0	10	64	31	36	0·4	0·0	0
August...	3·9	8·7	26·2	34·7	30·8	28·4	35·4	21·9	39·5	10	20·2	27	67	33	38	0·6	0·1	0
September	6·0	10·8	24·8	34·5	29·8	27·5	34·9	20·8	41·0	28	19·0	2,4	72	34	42	0·8	0·1	0
October...	8·2	13·0	22·5	30·9	26·3	24·7	31·4	19·1	34·6	9	16·9	16	75	39	53	2·6	1·3	0
November	10·8	15·9	16·7	24·9	19·8	18·6	25·3	12·9	31·0	5	8·2	22	72	43	60	2·3	2·0	1
December	14·6	19·8	11·5	21·6	16·2	14·5	22.2	8·7	27·2	5	4·0	27	75	41	59	2·9	3·6	1
Year	1008·0	1013·0	19·3	28·8	23·9	21·8	29·4	15·1	—	—	—	—	65	33	46	1·7	1·9	1

TOR for the year 1939

= 2 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
Total mm.	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp (°C)		Rain (m.m.)		
	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	> 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	3·0	61	1	0	0	3	0	0	28	0	8·59	27	0	0	0	0
Drops	Drops	13	3·3	44	1	0	1	3	0	0	35	0	10·44	16	0	0	0	0
1·0	1·0	5	2·9	44	0	2	0	9	0	4	31	3	11·14	7	0	1	1	0
0·0	0·0	—	3·3	23	0	1	0	16	1	2	46	0	12·20	1	1	0	0	0
0·0	0·0	—	3·1	7	0	2	0	17	0	1	65	1	12·15	0	9	0	0	0
0·0	0·0	—	3·8	8	0	0	0	8	0	3	71	0	14·28	0	10	0	0	0
0·0	0·0	—	3·6	5	0	1	0	5	0	7	75	0	14·01	0	13	0	0	0
0·0	0·0	—	4·1	13	0	0	1	3	0	1	75	0	16·49	0	13	0	0	0
0·0	0·0	—	3·5	14	1	0	2	4	0	1	68	0	11·09	0	7	0	0	0
0·0	0·0	—	3·1	21	2	2	0	10	0	0	58	0	7·60	0	0	0	0	0
14·0	11·0	8	3·2	47	2	5	2	2	0	0	32	0	9·18	0	0	2	2	1
0·0	0·0	—	3·0	55	0	3	0	2	0	0	33	0	8·18	14	0	0	0	0
15·0	—	—	3·3	342	7	16	6	82	1	19	617	4	11·28	65	53	3	3	1

t MINYA for the year 1939

H_b = 43 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
Total mm.	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·8	42·5	12·5	0·5	2·5	2·5	1	3·5	20	8	3·54	31	0	0	0	0
1·9	1·9	8	1·9	46	7·5	0	0	0	1	2	22·5	5	4·74	27	0	1	1	0
Drops	Drops	S.D.	2·2	45·5	9	1	3	3·5	2·5	6	20·5	2	7·45	16	0	0	0	0
Drops	Drops	25	2·6	50·5	7	1	2	0·5	3	6	19	1	11·12	3	4	0	0	0
Drops	Drops	20	2·0	54·5	11·5	0	1·5	2	5	2	16·5	0	16·26	0	19	0	0	0
0·0	0·0	—	2·5	54·5	9·5	0	0	0	0	2	24	0	14·03	0	17	0	0	0
0·0	0·0	—	2·5	53	8	0	0	0	0	2	25	5	13·68	0	20	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	55	13	0	0	0	0	2·5	20·5	2	11·70	0	17	0	0	0
0·0	0·0	—	2·4	62·5	6	0	0	0	0	0	20·5	3	10·65	0	12	0	0	0
Drops	Drops	10,20,21	2·3	63	6	1	1	0	2	0·5	15·5	6	7·92	0	0	0	0	0
0·3	0·3	10	1·6	50·5	4·5	0	0	0	0	2·5	17·5	15	7·22	2	0	1	0	
Drops	Drops	3,18,19	1·2	41	8	1	2	1	0	2	13	25	4·31	20	0	0	0	
2·2	—	—	2·2	616·5	102·5	4·5	12	9·5	12·5	31	234·5	72	9·22	99	83	2	1	0

Summary of Meteorological Observatio

$\varphi = 27° 14'$ N. $\lambda = 33° 51'$ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.) 8 h.		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pro Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	—	—	15·8	—	—	16·0	22·0	10·1	26·3	31	7·7	8	49	—	—	2·0	—	—
February	—	—	17·6	—	—	16·0	22·3	10·8	25·0	6	7·4	14	52	—	—	3·2	—	—
March	—	—	20·3	—	—	18·7	24·8	12·6	29·1	27	8·3	8	46	—	—	3·0	—	—
April	*1010·3*	*1010·7*	23·6	—	*24·4*	22·4	28·4	16·3	35·2	24	10·0	3	47	—	*49*	1·4	*1·[illegible]*	*1·0*
May	6·2	9·6	28·8	32·2	29·0	27·8	33·8	21·4	39·8	24	16·8	3	40	39	42	1·8	2·3	—
June	7·2	7·6	29·4	32·6	29·0	28·4	34·1	22·7	38·8	19	20·0	8	*46*	*39*	*42*	0·2	0·7	—
July	6·0	6·4	30·2	33·4	29·7	29·5	34·7	24·8	37·4	20,21	22·3	17	*49*	42	*50*	0·1	0·0	0·8
August	6·2	6·6	30·4	33·8	29·9	29·7	34·8	24·8	37·3	10	22·6	7	54	47	49	0·0	0·2	0·3
September	9·8	10·2	29·3	32·6	29·1	28·6	33·9	23·5	37·7	29	20·8	4	55	53	57	0·4	0·4	0·6
October	10·8	11·2	27·2	30·7	26·0	26·3	31·6	21·3	35·2	20	17·7	23	61	59	66	0·5	0·6	—
November	14·6	15·0	21·8	25.9	21·5	21·2	26·6	15·8	30·5	5	13·6	22,25	51	52	53	0·8	0·9	0·6
December	17·8	18·2	17·9	23·2	18·4	18·0	23·9	12·6	27·7	5	8·6	27	51	52	57	2·6	2·4	1·6
Year	—	—	24·4	—	—	23·6	29·2	18·1	—	—	—	—	50	—	—	1·3	—	—

Summary of Meteorological Observatio

$\varphi = 27° 11'$ N. $\lambda = 31° 13'$ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pro Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	1012·2	1019·0	8·5	19·7	13·0	11·7	21·1	5·7	24·5	25	3·5	4	77	40	63	1·3	1·9	1·4
February	10·0	16·7	10·8	20·8	14·7	13·4	22·4	7·3	26·0	5,6	5·5	14	70	41	59	2·0	3·2	1·[illegible]
March	7·2	13·0	15·4	24·4	17·9	17·0	25·0	10·4	34·5	29	4·7	6	54	32	49	2·6	4·1	2·[illegible]
April	4·8	11·4	20·1	30·4	23·3	21·8	31·8	13·6	41·6	24	8·0	2	48	21	37	0·6	2·6	2·4
May	3·4	9·8	26·0	37·8	31·1	29·0	39·5	20·4	46·7	23	14·4	2	38	18	27	1·7	2·7	2·[illegible]
June	2·4	8·7	27·2	36·2	30·4	28·6	37·5	20·4	43·4	30	17·5	7,10	43	20	29	0·2	0·7	0·[illegible]
July	0·8	7·1	27·4	35·4	30·8	28·8	36·9	21·4	40·5	1	19·5	12,13	53	26	34	0·1	0·0	0·1
August	2·0	8·3	27·5	35·1	30·4	28·7	36·4	21·7	40·0	11	20·0	2,27	54	25	38	0·1	0·0	0·[illegible]
September	3·9	10·3	26·3	35·6	29·9	28·3	37·3	21·3	43·0	29	18·5	16	56	25	38	0·1	0·1	0·1
October	6·2	12·6	23·6	31·3	26·0	25·1	32·4	19·4	37·2	3	16·0	30	68	43	60	1·0	1·0	0·9
November	9·2	15·8	17·3	25·4	18·6	18·4	26·9	12·3	31·6	6	8·2	23	68	41	67	1·1	2·6	1·0
December	12·7	19·4	12·1	21·9	15·2	*14·4*	23·2	*8·6*	28·0	18	*4·5*	25,26,27	68	44	67	2·4	2·6	0·6
Year	1006·2	1012·8	20·3	29·5	23·4	22·1	30·9	15·2	—	—	—	—	58	31	47	1·1	1·8	1·1

at HURGHADA for the year 1939

$H_b = 3$ m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0-12)	Wind Direction (Mean of day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10·48	16	0	0	0	0
Drops	Drops	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10·35	15	0	0	0	0
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13·18	9	0	0	0	0
Drops	Drops	3	2·9	25	8	1	13	3·5	2·5	0	21	1	15·25	1	1	0	0	0
0·0	0·0	—	2·6	27·5	18	3·5	12·5	4	0	0	24·5	3	16·56	0	10	0	0	0
0·0	0·0	—	2·9	29·5	17	4	5·5	2	2	0·5	27·5	2	17·96	0	8	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	31·5	16	4	3·5	2	1·5	1·5	30	3	17·13	0	16	0	0	0
0·0	0·0	—	3·1	29	13	3	3	3	3·5	0·5	38	0	18·80	0	14	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	31·5	16	0·5	0	0	0·5	1·5	39	1	16·49	0	5	0	0	0
1·0	1·0	22	3·5	38	13·5	2	1	2	1	3·5	31	0	13·10	0	1	1	1	0
42·0	41·0	8	2·8	29	5	3	1·5	3	1·5	13·5	30·5	0	11·89	0	0	2	2	1
0·0	—	—	2·8	32	4	1·5	0·5	0	2	22	31	0	10·54	7	0	0	0	0
43·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14·31	48	55	3	3	1

at ASYUT for the year 1939

$H_b = 55$ m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0-12)	Wind Direction (Mean of day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. < 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	2·7	5·5	2·5	4	5	5	26	31·5	13·5	0	3·97	31	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·0	9·5	1	1·5	5	0·5	22	27·5	17	0	4·84	27	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·9	8	1·5	2	8·5	2·5	25·5	30·5	14·5	0	7·65	18	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	8	5	1·5	0	1	22	22	21·5	0	10·84	4	7	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	8·5	0	1·5	10	4	20·5	17	31·5	0	14·82	0	28	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	8	0·5	1	3	2·5	18	29	28	0	13·90	0	22	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	10	2	0	1	0	10·5	27·5	33	0	12·73	0	28	0	0	0
0·0	0·0	—	2·7	18·5	1	0	1	0	12·5	22	38	0	12·21	0	24	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	12·5	0	1	1·5	1	12·5	22·5	39	0	11·51	0	23	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	7	0	0·5	2·5	1	26	29	27	0	7·47	0	2	0	0	0
3·1	3.1	9	2·7	5·5	0	1·5	1·5	0	31·5	39	11	0	5·06	9	0	1	1	0
0·0	0·0	—	3·0	7·5	1·5	4	13·5	0	24	24	18·5	0	4·39	20	0	0	0	0
3·1	—	—	2·8	108.5	15	18·5	61·5	17·5	260	321·5	292·5	0	9·12	109	134	1	1	0

Summary of Meteorological Observati

φ = 26° 10′ N. λ = 32° 43′ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po. m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	1009·0	1017·8	10·0	22·0	14·3	13·3	23·7	6·8	25·6	26	2·0	8	74	43	64	2·4	2·5	1·3
February	6·8	15·6	12·7	23·4	15·5	15·0	25·3	8·3	28·3	20,27	4·4	2	65	38	60	2·1	2·1	0·7
March	4·2	12·7	17·3	28·0	19·6	19·1	29·9	11·6	36·6	30	5·7	7,8	51	27	45	3·5	3·4	2·2
April	1·6	10·2	22·8	33·6	25·4	24·4	35·0	16·0	42·7	25	10·4	10	39	20	33	2·0	2·4	2·3
May	0·3	8·7	30·0	39·7	32·7	31·3	41·1	22·7	46·7	25	15·9	5	36	22	30	2·1	3·1	2·6
June	999·1	7·4	29·0	38·9	32·5	30·8	40·3	22·8	46·0	30	19·0	7	42	26	34	0·1	0·4	0·3
July	97·1	5·5	29·8	39·0	33·0	31·5	40·3	24·2	46·0	1	20·7	19	43	24	33	0·3	0·2	0·0
August	98·4	6·8	30·1	39·0	33·2	31·7	40·3	24·5	43·8	22	21·2	3,5	43	23	32	0·4	0·3	0·1
September	1009·3	8·7	28·2	38·0	31·7	30·3	39·9	23·4	42·5	26,27	22·0	16	52	29	39	0·3	0·5	0·0
October...	2·6	11·0	25·5	34·9	27·9	27·4	36·7	21·5	40·3	3	18·0	31	62	38	47	0·8	1·0	1·0
November	5·9	14·6	18·0	27·6	20·4	20·0	29·5	13·8	35·6	5	9·0	22	67	40	56	1·2	1·7	0·9
December	9·5	18·3	12·5	24·5	16·8	15·8	26·9	9·4	31·4	5	4·4	26	67	39	58	3·1	3·4	2·0
Year	1002·9	1011·4	22·2	32·4	25·2	24·2	34·1	17·1	—	—	—	—	53	31	44	1·5	1·8	1·1

Summary of Meteorological Observatio

φ = 26° 08′ N. λ = 34° 18′ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po. m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Dat	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	1016·4	1017·2	17·1	21·0	18·6	17·6	22·5	13·9	25·4	31	10·0	12	51	58	60	0·4	0·6	0·4
February	14·2	15·0	18·5	21·3	19·0	18·2	22·5	13·9	27·1	1	11·9	10	57	60	63	2·0	2·1	1·5
March	11·8	12·6	21·5	23·5	20·6	20·3	24·7	15·6	30·0	29	11·0	8	47	53	57	2·6	2·8	2·7
April	9·9	10·7	24·8	25·9	23·4	23·3	27·2	19·2	33·4	24	15·0	8	52	60	61	1·0	1·2	1·3
May...	9·0	9·8	29·2	29·5	27·8	27·6	32·0	23·7	29·8	24	19·5	2	51	57	60	0·8	1·1	1·4
June	7·2	8·0	29·8	30·1	28·9	28·5	32·3	25·2	36·0	30	23·0	8	54	62	53	0·2	0·2	0·1
July...	4·8	5·6	31·1	30·9	29·3	29·2	32·9	25·6	35·0	1	23·5	24	51	63	58	0·1	0·0	0·0
August	6·0	6·8	31·6	31·3	29·9	29·8	33·4	26·4	36·4	9	24·6	6	47	61	55	0·1	0·2	0·1
September	8·2	9·0	30·6	31·1	29·2	29·2	32·9	26·1	35·0	S.D.	24·0	20	48	59	55	0·1	0·2	0·3
October	10·7	11·5	29·0	29·7	27·1	27·6	31·9	24·6	33·0	22	23·0	31	55	64	61	0·6	1·2	1·1
November	13·5	14·3	24·2	25·8	22·8	2[illegible]	26·7	19·6	30·0	5	16·0	28	4[illegible]	[illegible]	65	1·4	1·[illegible]	1·8
December	17·5	18·[illegible]	20·7	23·2	20·3	20·2	24·3	16·6	27·5	5	13·4	25,29	53	61	65	1·8	[illegible]	2·[illegible]
Year	1010·8	1011·6	25·7	26·9	24·7	24·6	28·5	20·9	—	—	—	—	51	60	59	0·9	1·1	1·1

QENA for the year 1939

= 75 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.	Min ≤ 10	Max ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·6	7	2	1·5	0·5	0	12·5	50	19·5	0	3·00	29	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·9	6·5	3·5	3	1·5	0·5	5·5	40·5	23	0	3·39	25	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·4	5	3·5	8	4·5	0·5	11·5	45	14	0	5·36	14	4	0	0	0
rops	Drops	3,4	2·3	3·5	3·5	5	2·5	2	18·5	40·5	14·5	0	8·15	0	17	0	0	0
0·0	0·0	—	1·8	4·5	13	9·5	7·5	1·5	18·5	21	17·5	0	10·72	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	2·2	4·5	4	1·5	0	1	20	42	17	0	11·11	0	28	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	1·5	1	0	1	0	25·5	47	17	0	11·85	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	3·5	0	0	0	0	19·5	37·5	32·5	0	11·92	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	2·2	3	4	1	0	0	22	37·5	21·5	1	9·93	0	30	0	0	0
1·2	1·2	21	2·1	1	1	3	5	0·5	20	44·5	18	0	6·76	0	22	1	1	0
0·0	0·0	—	1·2	3	0·5	0	1	1	11·5	47	26	0	4·42	3	1	0	0	0
Drops	Drops	6	1·5	6	2	0·5	0·5	0	15·5	41·5	27	0	3·74	19	0	0	0	0
1·2	—	—	2·0	49	38	33	24	7	200·5	494	247·5	1	7·53	90	195	1	1	0

QUSEIR for the year 1939

= 7 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total m.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0 1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·9	37·5	8·5	1·5	0	1	0	20	24·5	0	10·52	1	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	30	7	0·5	1	0	1	13	28·5	3	12·33	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·1	34·5	9	4·5	1	1	3·5	12	22·5	5	12·13	0	1	0	0	0
Drops	Drops	3,4	2·2	42	11·5	6·5	6·5	2·5	2	1·5	12·5	5	12·19	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·0	64·5	13	1·5	2·5	1·5	0	1	9	0	15·16	0	5	0	0	0
0·0	0·0	—	2·4	64	10·5	1	0	0	0	1·5	12	0	16·10	0	1	0	0	0
0·0	0·0	—	2·1	62	14	1	3·5	5	0	0	6·5	1	12·45	0	1	0	0	0
0·0	0·0	—	2·2	60	15·5	0·5	1·5	1·5	2	0	11	1	14·02	0	3	0	0	0
0·0	0·0	—	2·0	65	11·5	0·5	0	0	0	0	10	3	13·78	0	4	0	0	0
2·0	2·0	21	2·1	57	15	1·5	0	0	0	3	15·5	1	11·73	0	0	1	1	0
Drops	Drops	8	2·2	45	7	1	0	0	2	12·5	20·5	2	12·76	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·0	41	11	3·5	0·5	0·5	0	8	28·5	0	10·71	0	0	0	0	0
2·0	—	—	2·1	602·5	133·5	23·5	16·5	13	10·5	72·5	201	21	12·82	1	15	1	1	0

Summary of Meteorological Observati

φ = 25° 39′ N. λ = 32° 39′ E. of Greenw

Month	Mean Pressure m.b.		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm Station Level	Po. m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	1008·0	1017·5	8·9	23·1	13·6	12·0	24·2	4·9	27·8	29	2·5	8	77	41	68	3·8	3·2	[illegible]
February	6·0	15·4	12·7	23·4	15·7	14·4	24·7	6·0	28·3	6	3·3	11	67	41	64	2·4	[illegible]	[illegible]
March	3·5	12·7	18·2	28·2	19·9	19·1	29·7	10·1	38·0	30	3·5	9	50	29	47	3·7	[illegible]	[illegible]
April	1·4	10·3	24·8	33·8	25·6	24·7	34·9	14·6	43·7	25	9·5	3,10	38	22	35	2·2	[illegible]	[illegible]
May	0·0	8·7	31·6	40·4	31·9	31·2	41·8	21·0	47·8	25	14·0	5	31	19	30	1·5	2	[illegible]
June	998·8	7·5	31·7	39·6	32·5	31·2	41·1	21·1	47·0	30	18·2	7	34	19	29	0·1	[illegible]	[illegible]
July	97·2	5·9	32·9	39·0	32·5	31·7	40·4	22·3	44·6	1	18·5	12	35	21	32	0·4	[illegible]	[illegible]
August	—	—	31·9	38·7	32·5	31·2	39·9	21·8	43·5	22	19·4	6	42	26	34	0·0	[illegible]	[illegible]
September	—	—	30·1	39·4	30·9	30·6	40·7	21·8	43·5	28	20·0	3,4	51	26	40	0·1	[illegible]	[illegible]
October...	1002·3	11·1	27·9	37·0	26·9	27·8	38·5	19·6	41·8	6	15·0	30,31	57	33	53	0·8	[illegible]	[illegible]
November	5·9	15·1	18·8	28·4	19·3	19·6	29·9	12·1	36·4	5	7·3	22	62	35	60	0·8	[illegible]	[illegible]
December	9·5	18·8	11·6	25·6	15·6	15·0	26·8	7·3	33·0	6	2·2	26	75	40	65	2·4	[illegible]	[illegible]
Year	—	—	23·4	33·0	24·7	24·1	34·4	15·2	—	—	—	—	52	29	46	1·5	[illegible]	[illegible]

Summary of Meteorological Obser vatio

φ = 25° 29′ N. λ = 29° 00′ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	1005·0	1019·6	8·2	19·9	14·7	12·0	21·2	5·2	27·0	31	2·0	23,29	71	47	52	2·3	[illegible]	[illegible]
February	3·0	17·4	9·4	21·8	16·4	13·5	23·1	6·3	31·5	28	3·0	14	60	33	43	2·6	[illegible]	[illegible]
March	0·0	14·3	13·7	25·7	20·5	17·3	27·9	9·3	37·1	21	4·1	7,9	54	41	45	3·9	[illegible]	[illegible]
April	997·9	12·0	20·6	31·2	25·6	23·0	32·6	14·6	41·9	24	8·1	9	42	26	31	2·2	[illegible]	[illegible]
May	96·4	10·2	28·9	38·3	33·2	30·5	39·8	21·6	47·0	21	15·3	2	40	29	33	2·6	[illegible]	[illegible]
June	96·3	10·0	28·8	37·2	32·4	30·0	38·7	21·8	45·2	30	17·3	4	40	26	32	0·0	[illegible]	[illegible]
July	95·4	9·1	29·4	36·8	32·5	30·4	38·2	22·9	42·0	1	20·0	17	32	19	22	0·0	[illegible]	[illegible]
August	96·4	10·2	28·6	36·5	32·7	30·2	38·2	22·8	43·1	22	20·0	8	34	18	23	0·1	[illegible]	[illegible]
September	97·8	11·5	26·7	36·7	31·5	29·1	38·1	21·6	43·4	6	18·0	3	48	30	37	0·0	[illegible]	[illegible]
October	99·9	13·9	22·7	32·7	27·8	25·5	33·8	18·9	39·0	3	15·8	17	64	40	45	0·1	[illegible]	[illegible]
November	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
December	1005·8	20·3	9·7	23·6	17·1	14·1	44·5	6·7	31·3	18	−0·5	27	68	46	54	1·1	1·3	[illegible]
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

LUXOR for the year 1939

= 78 m.

Rainfall R			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	2·1	8·5	10·5	19·5	17·5	4·5	7	14	11·5	0	3·13	31	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·6	13	5	17	9·5	3·5	5·5	12·5	18	0	4·36	26	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·5	14·5	12	12	10·5	3	7·5	17	16·5	0	6·60	20	7	0	0	0
Drops	Drops	3,4	2·0	16.5	9	9	5·5	6	6·5	21	16·5	0	9·21	3	18	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	23	13·5	8·5	5·5	3	9	14	16·5	0	12·21	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	1·8	20	8	3	3	4	6	22	24	0	12·71	0	28	0	0	0
0·0	0·0	—	1·8	11	2	4·5	4	3	11·5	31	25	0	12·13	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	2·0	11·5	1·5	2·5	3·5	3	11	34·5	25·5	0	12·06	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	1·6	12	6	14·5	10·5	4·5	9·5	18	13	1	9·02	0	30	0	0	0
3·0	3·0	21	1·3	10	12	26·5	11	3	5	12·5	12	1	6·15	0	29	1	1	0
0·6	0·6	8	1·6	18·5	13·5	8·5	7·5	4·5	4	12·5	21	0	4·62	8	4	1	0	0
0·0	0·0	—	1·4	18	18·5	15	9	5·5	5·5	10	11·5	0	3·52	25	0	0	0	0
3,6	—	—	1·9	176·5	111·5	140·5	97	47·5	88	219	211	2	7·98	113	209	2	1	0

DAKHLA for the year 1939

= 122 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain. (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	(0-12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·3	14·5	8	1·5	2·5	1	3	8	26·5	28	8·48	30	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·8	10·5	7·5	5	4·5	1	2	8·5	25	20	11·30	27	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·8	10·5	10·5	3	8	2·5	3	8·5	31	16	15·85	19	4	0	0	0
0·0	0·0	—	2·1	26·5	10·5	5	8·5	4·5	1·5	3·5	19	11	21·00	1	8	0	0	0
0·0	0·0	—	2·1	20	16	10	11·5	3	2	2·5	14	14	28·74	0	26	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	24·5	10	3·5	6·5	4	2	4	28·5	7	28·19	0	26	0	0	0
0·0	0·0	—	2·6	30·5	6·5	0	0	0	0	6·5	44·5	5	27·55	0	29	0	0	0
0·0	0·0	—	2·5	29	13	0	0	0·5	0·5	7	37	6	24·21	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	23	16.5	1·5	0	1·5	4	5	26·5	12	28·10	0	26	0	0	0
0·0	0·0	—	2·2	27	16·5	0	0	4·5	2·5	7·5	27	8	21·13	0	10	0	0	0
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1·1	10·5	7	4·5	6·5	4	1·5	6·5	28·5	24	8·33	27	0	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observa

$\varphi = 25° 26' N$ · $\lambda = 30° 34'$ E. of Green

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade). T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Mean Maximum.	Mean Minimum.	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum.	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	1010·0	1018·8	10·0	20·7	14·3	12·9	21·3	6·5	24·6	31	2·6	11	62	41	54	1·0	1·0	0·
ebruary	7·9	16·4	12·9	22·3	14·0	14·3	23·2	7·9	30·0	6	3·8	2	52	32	66	1·5	1·2	0·
March	5·1	13·5	17·2	27·1	18·8	18·7	27·9	11·7	38·0	21	6·0	5	39	27	54	0·5	0·5	0·
April	2·8	11·1	22·3	31·9	22·6	23·2	32·8	15·9	40·7	24	11·3	9	45	31	65	0·7	0·9	0·
May	1·1	9·1	29·8	39·5	31·8	31·2	40·2	23·5	47·0	24	16·0	2	36	24	41	0·0	1·6	1·
June	0·2	8·2	29·6	38·8	32·3	31·0	39·6	23·2	47·1	30	19·0	9	38	26	38	0·0	0·0	0·
July	998·8	6·8	30·1	38·9	32·9	31·5	39·4	24·1	45·0	1	21·0	14	39	28	39	0·0	0·0	0·
August	1000·0	8·0	29·5	38·9	34·9	31·6	39·2	23·3	42·8	22	21·0	S.D.	36	24	30	0·0	0·0	0·
September	2·0	10·0	28·7	38·2	33·8	31·0	38·6	23·4	42·8	6	17·0	20	37	25	34	0·0	0·0	0·
October...	3·8	11·9	25·2	34·6	29·7	27·4	35·0	20·1	38·6	3	14·6	30	48	35	46	0·5	0·2	0·
November	7·1	15·5	18·0	26·8	21·8	19·8	27·0	12·7	34·0	5,6	7·0	23,24,25	52	35	55	0·0	0·5	0·
December	9·9	18·4	13·5	23·1	18·3	15·9	23·6	8·8	27·6	19	3·0	S.D.	58	39	60	0·7	0·5	0·
Year	1004·1	1012·3	22·2	31·7	25·4	24·0	32·3	16·8	—	—	—	—	45	31	48	0·4	0·5	0·

Summary of Meteorological Observati

$\varphi = 24° 55' N.$ $\lambda = 35° 52'$ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	—	—	22·8	24·8	21·4	22·4	—	—	—	—	—	—	74	62	76	3·2	2·3	1·
February	—	—	22·3	25·6	21·0	21·6	—	—	—	—	—	—	69	55	73	3·6	2·8	1·
March	—	—	22·8	23·6	22·8	22·8	—	—	—	—	—	—	78	72	78	4·0	3·3	2·
April	—	—	25·0	25·5	25·2	25·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·2	3·1	3·
May...	—	—	28·6	28·9	28·6	28·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·0	2·7	2·
June	—	—	29·4	29·9	29·9	29·6	—	—	—	—	—	—	76	77	80	2·4	2·3	2·
July...	—	—	30·5	30·8	30·6	30·6	—	—	—	—	—	—	79	78	80	2·2	2·2	2·
August	—	—	31·1	31·0	30·4	30·8	—	—	—	—	—	—	73	74	75	1·2	1·2	0·
September	—	—	30·0	30·2	29·1	29·2	31·0	27·4	32·6	30	26·2	16	78	82	86	0·6	0·7	0·
October	—	—	29·0	29·2	28·4	28·2	29·8	26·4	32·2	21	25·0	26	85	86	89	1·3	0·8	0·
November	—	—	26·4	26·9	25·8	25·7	27·5	23·8	31·4	8	21·3	29	72	68	71	1·6	1·5	
December	—	—	24·3	24·6	23·7	23·6	25·4	22·0	28·4	6	19·6	25	68	66	70	2·2	2·0	0·
Year	—	—	26·8	27·6	26·4	26·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2·4	2·1	1·

KHARGA for the year 1939

= 72 m.

Rainfall (mm.) R. Total	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain. (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·6	48·5	18·5	0	1	0	0	2	9	14	9·76	27	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·0	33·5	28	5	1	0	2	4	9·5	1	10·80	23	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·9	28	34·5	1	2	6	0	1	8·5	12	14·80	14	3	0	0	0
0·0	0·0	—	2·0	37	32	1	3	2	1	1	7	7	18·71	0	11	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	27·5	24·5	4	4	1	2	0	12	18	20·93	0	27	0	0	0
0·0	0·0	—	1·9	33	30	0	1	1	1	1	11	12	20·39	0	30	0	0	0
0·0	0·0	—	1·6	24	30·5	1	1	0	1	1	13·5	21	20·90	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	42	21	3	0	0	0	0	19	8	20·72	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	1·8	27	31	5	1	0	1	1	8	16	20·57	0	30	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	32·5	37·5	2	0	0	0	0	11	10	18·54	0	16	0	0	0
0·0	0·0	—	1·0	29	17	0	0	0	0	1	4	38	13·26	6	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·1	26	26	4	2	0	0	0	10	25	10·80	19	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	388	330·5	26	15	10	8	12	122·5	182	16·68	89	179	0	0	0

DAEDALUS for the year 1939

= 4 m.

Rainfall (mm.) R. Total	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	3·2	39·5	5·5	0	0	0	0	0	40	8	11·76	—	—	0	0	0
Drops	Drops	28	3·7	40	4	0	1·5	3·5	0	0	32	3	10·60	—	—	0	0	0
0·0	0·0	—	3·4	15	1	3	0	11	0	0	61	2	8·26	—	—	0	0	0
Drops	Drops	4	2·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0·03	—	—	0	0	0
0·0	0·0	—	2·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·38	—	—	0	0	0
0·0	0·0	—	2·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7·10	—	—	0	0	0
0·0	0·0	—	2·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6·49	—	—	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	15	0	0	0	0	1·5	0·5	75	1	7·72	—	—	0	0	0
0·0	0·0	—	2·1	29	1	0	0	0	0	4	56	0	5·34	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·7	23·5	0	0	0	0	0	1	68·5	0	4·24	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	3·3	21·5	1	1·5	2	1	1·5	2·5	59	0	9·32	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	38·5	3	0·5	1	0·5	0	0	49·5	0	9·07	0	0	0	0	0
Drops	—	—	2·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7·68	—	—	0	0	0

Summary of Meteorological Observati

φ = 24° 02′ N. λ = 32° 53′ E. of Greenw

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	1003·1	1016·2	11·8	23·2	17·6	15·4	24·1	8·9	30·0	31	6·7	45	49	23	34	1·8	2·8	0·[illegible]
February	1·2	14·3	12·9	24·4	19·6	16·7	25·7	10·0	34·2	28	7·0	13	48	21	30	2·0	1·[illegible]	0·[illegible]
March	998·3	11·1	17·3	29·9	23·8	21·2	30·9	13·7	40·8	21	7·8	6	34	14	21	1·2	1·[illegible]	0·[illegible]
April	96·4	9·1	23·1	35·2	29·6	26·7	36·7	18·9	44·6	25	14·0	8, 9	26	12	15	1·4	1·[illegible]	1·[illegible]
May	95·1	7·4	29·8	41·5	35·7	33·1	42·6	25·4	47·7	24	18·9	2	25	12	15	1·6	2·[illegible]	0·[illegible]
June	94·2	6·4	30·6	40·9	35·3	33·1	42·0	25·7	47·7	30	22·6	7	30	17	21	0·1	0·[illegible]	0·[illegible]
July	93·0	5·2	30·9	39·8	35·7	33·2	41·2	26·3	47·0	1	23·9	13	31	19	24	0·0	0·[illegible]	0·[illegible]
August	94·2	6·6	31·0	39·3	35·3	32·9	40·8	25·9	42·8	22	24·0	21	35	21	26	0·6	0·7	0·[illegible]
September	95·2	7·6	29·8	40·2	35·3	32·6	41·5	25·3	44·0	7	23·0	15, 19	34	21	26	0·4	0·[illegible]	0·[illegible]
October	97·2	9·6	27·5	38·4	32·8	30·6	39·6	23·6	43·0	7	21·0	31	40	21	26	0·7	1·[illegible]	0·[illegible]
November	1001·2	14·0	19·7	28·6	23·9	22·1	29·6	16·2	36·2	8	12·0	29	48	27	34	0·9	1·[illegible]	0·[illegible]
December	4·4	17·5	15·4	26·2	21·1	18·8	27·1	12·4	32·2	5	7·1	25, 26	51	28	32	1·7	2·[illegible]	0·[illegible]
Year	997·8	1010·4	23·3	34·0	28·8	26·4	35·2	19·4	—	—	—	—	38	20	25	1·0	1·4	0·4

Summary of Meteorological Observatio

φ = 21° 55′ N. λ = 31° 20′ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	11 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	11 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	11 h.	20 h.
1939																		
January	1002·4	1017·5	10·8	23·3	17·5	15·0	24·4	8·2	28·7	31	4·0	26	53	23	34	2·6	3·[illegible]	2·[illegible]
February	0·6	15·6	12·3	24·7	19·1	16·3	26·0	9·0	34·8	6	5·4	3	40	19	28	1·5	2·[illegible]	1·[illegible]
March	996·7	11·6	17·2	30·3	24·1	21·0	31·6	12·4	42·5	22	6·4	8	29	19	16	2·4	2·[illegible]	2·[illegible]
April	93·9	8·6	23·1	36·0	29·6	26·6	37·2	17·6	45·2	25	10·5	9	25	11	15	2·5	1·[illegible]	1·6
May	92·3	6·4	30·5	42·1	36·0	33·2	43·1	24·4	48·9	25	17·1	2	27	14	19	2·5	2·4	1·3
June	92·3	6·6	30·1	41·2	35·8	32·7	42·4	23·6	47·7	30	19·1	8	24	13	17	1·1	1·1	0·5
July	91·5	5·8	29·9	40·5	35·7	32·4	41·4	23·3	48·4	1	20·4	13	24	13	15	0·8	0·[illegible]	0·8
August	92·3	6·6	29·9	40·3	35·3	32·4	41·4	24·3	44·2	11	22·0	20	30	14	18	2·1	1·[illegible]	1·4
September	93·4	7·6	28·5	40·3	34·1	31·6	41·2	23·6	43·8	6, 17	20·0	26	30	12	18	1·7	1·8	0·6
October...	94·3	8·6	26·7	38·4	31·9	29·9	39·3	22·6	43·2	3	20·1	17	32	13	29	0·8	0·9	1·2
November	98·7	13·6	18·6	29·3	23·3	21·3	30·0	14·1	36·7	7	8·5	28	40	18	29	0·8	1·5	1·2
December	1001·6	16·7	14·4	27·6	20·[illegible]	18·3	28·1	10·5	34·5	6	4·3	2[illegible]	46	20	29	2·8	3·4	1·2
Year	995·8	1010·4	22·7	34·5	28·6	25·9	35·5	17·8	—	—	—	—	34	15	22	1·8	1·9	1·3

ASWAN for the year 1939

= 111 m.

Rainfall (mm.) R. Total	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Barometer 8 h. (mm.) Mean	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·1	45·5	2·5	0	0	0	0	1	10	34	[illegible]	24	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·2	38	6	0	0	1	1	1	12	25	[illegible]	17	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	43·5	7	0	0	0·5	1·5	1	12·5	27	[illegible]	7	11	0	0	0
0·0	0·0	—	1·5	33·5	3·5	1	0	1	1	2	13	35	[illegible]	0	[illegible]	0	0	0
0·0	0·0	—	1·2	25·5	4·5	1	1	5	0	0·5	1·5	54	24·[illegible]	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	1·1	35·5	3	0·5	0	1	0·5	1·5	4	44	23·31	0	30	0	0	0
0·0	0·0	—	1·3	31	2	0	0	1	3	17	17	22	25·18	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	2·5	42	4	0·5	0	0·5	2·5	8	27·5	8	24·[illegible]	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	1·4	41	6·5	0	0	0	1	7·5	12	22	25·21	0	30	0	0	0
Drops	Drops	21	2·0	49	8	0	0	0·5	0·5	5·5	13·5	16	23·[illegible]8	0	21	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	46	7	0	0	0	0·5	7	10·5	12	[illegible]	0	2	0	0	0
0·0	0·0	—	1·3	44·5	8	1	0	0	0	2	10·5	27	[illegible]	5	0	0	0	0
Drops	—	—	1·5	475	62	4	1	10·5	11·5	54	150	326	17·05	53	215	0	0	0

WADI HALFA for the year 1939

= 125 m.

Rainfall (mm.) R. Total	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of day) Number of Observations in which the Wind Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Barometer 8 h. (mm.) Mean	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
—	—	—	2·4	50	20·5	1	0	0	2	0·5	11	2	[illegible]	25	0	—	—	—
—	—	—	2·6	45	20	0	1	0	1	3	7	7	[illegible]	20	0	—	—	—
—	—	—	2·8	52·5	11·5	2·5	1·5	1·5	4	2	14·5	[illegible]	[illegible]	13	[illegible]	—	—	—
—	—	—	2·7	42·5	13	4·5	1·5	1·5	1·5	4	15·5	0	[illegible]	0	21	—	—	—
—	—	—	3·1	43·5	10·5	7·5	5	2	0·5	2	12	1	28·55	0	31	—	—	—
—	—	—	3·0	38	11·5	0·5	0·5	1·5	1	7·5	28·5	1	[illegible]	0	30	—	—	—
—	—	—	3·0	22·5	6	0·5	1·5	2	3	11·5	42	4	28·38	0	31	—	—	—
—	—	—	3·5	28·5	11	0	1	2·5	3	7·5	30·5	0	[illegible]	0	31	—	—	—
—	—	—	3·3	41	9·5	0·5	2	0·5	2·5	8	20	0	13·85	0	30	—	—	—
—	—	—	3·5	54·5	13	1	0	0	0	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	30	—	—	—
—	—	—	3·2	57·5	[illegible]	0	0	1	0	1·5	[illegible]	0	[illegible]	2	2	—	—	—
—	—	—	3·1	83	5	0	0	0	0	0·5	4·5	0	[illegible]	15	0	—	—	—
—	—	—	3·0	564·5	153	18	14	12·5	18·5	49	241·5	54	[illegible]	70	215	—	—	—

Summary of Meteorological Observa

$\varphi = 19° 37'$ N. λ 37° 13′ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	1013·0	1013·6	23·7	26·7	24·0	23·6	27·4	20·1	30·6	10	16·2	18	66	62	72	1·1	1·2	[illegible]
February	11·8	12·5	23·5	26·4	23·4	23·0	27·3	18·8	30·0	7,22	15·3	15	59	58	70	0·9	0·[illegible]	[illegible]
March	9·9	10·6	25·1	27·8	24·4	24·8	28·8	—	31·7	31	—	—	62	59	73	0·8	0·2	[illegible]
April	9·0	9·6	28·2	30·2	26·7	27·4	31·4	—	35·0	26	—	—	60	64	79	0·6	0·2	[illegible]
May	7·5	8·2	33·1	34·8	30·2	31·6	39·5	—	42·7	25	—	—	53	51	70	0·6	0·6	[illegible]
June	5·8	6·4	35·2	37·0	31·4	32·5	39·2	26·4	46·2	29	23·7	18	31	35	54	0·2	0·[illegible]	[illegible]
July	4·3	4·9	36·5	38·7	33·2	34·2	41·2	28·3	47·3	1	25·2	16	34	32	54	0·7	1·[illegible]	[illegible]
August...	5·2	5·0	36·0	37·3	33·0	33·9	40·0	29·2	44·2	3	27·3	14	39	41	53	0·5	1·[illegible]	[illegible]
September	7·0	7·6	35·2	36·4	31·6	32·6	38·7	27·4	41·5	2	24·8	27	39	40	60	0·7	1·0	[illegible]
October	9·6	10·3	31·5	33·3	29·7	30·1	35·5	25·9	38·1	18	23·7	8	67	60	74	2·1	0·[illegible]	[illegible]
November	11·8	12·4	28·3	30·6	27·9	27·8	32·0	24·4	34·7	18	20·7	30	63	61	68	2·2	1·9	[illegible]
December	15·0	15·6	25·8	28·6	25·9	25·6	29·8	22·3	31·7	6	18·5	23	69	65	75	2·6	3·[illegible]	[illegible]
Year	1009·2	1009·8	30·2	32·3	28·4	28·9	34·0	—	—	—	—	—	54	52	67	1·1	1·0	[illegible]

Summary of Meteorological Observatio

$\varphi = 18° 57'$ N. $\lambda = 36° 50'$ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	—	—	—	—	—	19·7	23·6	15·8	27·0	22	11·5	19	—	—	—	—	—	—
February	—	—	—	—	—	18·8	24·5	13·1	28·0	1,6,8	8·5	28	—	—	—	—	—	—
March	—	—	—	—	—	21·5	27·6	14·5	32·0	1,16,22	9·5	9	—	—	—	—	—	—
April	—	—	—	—	—	24·4	31·8	17·0	36·5	26	10·0	11	—	—	—	—	—	—
May	—	—	—	—	—	28·1	35·7	20·5	41·0	26	18·0	S.D.	—	—	—	—	—	—
June	—	—	—	—	—	29·6	37·7	21·4	42·5	30	16·0	12	—	—	—	—	—	—
July	—	—	—	—	—	30·8	38·3	23·3	42·0	7,8	20·0	S.D.	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	30·4	37·3	23·6	40·0	19	18·0	4,8	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	—	29·7	37·6	21·6	39·5	9	19·5	30	—	—	—	—	—	—
October...	—	—	—	—	—	25·3	32·2	18·4	36·0	1,2	11·5	12,13	—	—	—	—	—	—
November	—	—	—	—	—	23·3	27·7	18·9	33·0	10	15·0	19	—	—	—	—	—	—
December	—	—	—	—	—	21·5	25·0	17·6	28·0	6	12·0	23	—	—	—	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	25·2	31·6	18·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

RT SUDAN for the year 1939

ill.

NFALL (mm.) R. Maximum in 1 day Amount	Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
1·0	22	2·9	41	28	1	4	0	0	1	18	0	6·86	0	0	1	1	0
Drops	1	2·8	25	29·5	5·5	3	0	2	0	19	0	7·41	0	0	0	0	0
0·5	30	1·9	42	15	11	12	3	1	0	9	0	6·87	—	0	1	0	0
5·3	4	1·6	34	17	26	4	3	1	0	5	0	6·08	—	1	3	3	0
Drops	2, 18, 20	2·3	16·5	24·5	26·5	13	6·5	2	1	3	0	9·65	—	19	0	0	0
0·0	—	2·3	14·5	35·5	14	9	1	4	4	8	0	13·67	0	30	0	0	0
Drops	S.D.	2·9	16	14·5	20·5	11·5	6	12	8	4·5	0	14·36	0	31	0	0	0
Drops	S.D.	2·4	24·5	21·5	19·5	9·5	0	3	4	11	0	13·27	0	31	0	0	0
0·0	—	2·4	28·5	24·5	17	4	0	2	4	10	0	10·16	0	30	0	0	0
3·7	20	2·4	31	26·5	23	1	0	0	0	9·5	0	5·90	0	22	1	1	0
16·6	5	2·8	44	14	13	10·5	1·5	1	1	5	0	7·12	0	0	4	4	2
8·8	15	3·0	37	24	4	8	0	0	0	20	0	6·12	0	0	4	3	0
—	—	2·5	354	274·5	106	89·5	21	28	23	119	0	8·96	—	164	14	12	2

BEIT for the year 1939

95 m

NFALL (mm.). R. Maximum in 1 day Amount	Date	Force 0 - 2	Wind Direction Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C.) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
Drops	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·76	0	0	0	0	0
0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6·59	4	0	0	0	0
0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9·33	1	0	0	0	0
5·0	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12·07	1	6	1	1	0
11·0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	21	2	2	1
[illegible]	[illegible]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	25	0	0	0
14·0	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	30	2	2	2
53·0	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12·67	0	28	7	7	4
6·0	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12·49	0	30	4	4	0
13·0	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8·68	0	5	1	1	1
Drops	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7·12	0	0	0	0	0
2·0	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7·53	0	0	1	1	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	145	18	18	8

Summary of Meteorological Observ

φ = 18° 33′ N. λ = 31° 51′ E. of Green

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum.	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.
1939																	
January	984·7	1014·0	15·3	27·9	22·1	19·4	28·8	12·2	34·0	9	9·3	31	32	17	21	2·1	2·7
February	83·4	12·7	16·2	29·1	23·8	20·2	30·3	11·7	38·0	21	9·2	13	33	17	22	0·6	0·5
March	81·0	9·8	20·9	33·6	27·9	24·7	35·0	16·3	41·8	22	9·0	8	23	10	15	0·2	0·2
April	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
May	78·0	5·8	32·9	42·4	37·6	34·8	43·5	26·3	47·1	26	21·7	3	25	12	15	1·4	2·7
June	78·4	6·2	32·7	41·8	36·5	34·2	42·9	25·6	45·4	12	22·3	3	16	8	10	1·9	1·3
July	78·8	6·6	31·7	40·3	35·5	33·5	41·3	27·4	46·0	1	23·0	19	31	14	19	3·3	3·1
August	79·4	7·1	31·4	39·7	34·9	33·2	40·8	27·0	43·7	28	22·3	13	32	15	23	4·4	2·9
September	79·6	7·4	31·8	40·7	35·5	33·8	41·8	27·3	44·8	13	25·0	4,15	27	12	18	4·1	3·6
October...	79·6	7·6	29·8	39·3	33·9	32·1	40·4	25·5	43·1	1	22·2	31	28	13	20	1·6	1·9
November	83·7	12·5	22·7	32·3	26·9	25·0	33·1	18·2	38·1	1	11·5	29	33	18	26	0·7	1·1
December	85·6	14·6	19·6	30·9	25·7	23·1	31·6	16·1	36·3	5	8·6	28	38	23	30	2·3	2·3
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observ

φ = 18° 26′ N. λ = 37° 44′ E. of Gree

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Absolute Maximum	Mean Minimum	Mean Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.
1939																	
January	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
February	1010·6	1013·0	23·6	—	—	23·8	28·6	19·0	31·0	8	14·5	28	70	—	—	7·5	—
March	8·6	11·0	25·3	—	—	25·6	30·6	20·6	35·1	1	14·5	1	67	—	—	6·7	—
April	7·6	10·0	28·4	—	—	28·0	33·5	22·4	38·3	26,27	17·6	9	66	—	—	5·6	—
May	6·4	8·8	32·3	—	—	32·0	38·5	25·4	44·7	25	21·5	28	54	—	—	4·4	—
June	4·6	7·0	34·7	—	—	34·2	41·7	26·7	46·2	30	22·5	3	43	—	—	1·0	—
July	3·6	6·0	35·0	—	—	35·9	43·0	28·8	45·3	10	24·2	14	37	—	—	0·2	—
August	4·4	6·8	34·6	—	—	36·2	42·6	29·7	44·8	18	27 0	10	43	—	—	0·5	—
September	6·3	8·7	34·3	—	—	34·8	42·3	27·2	44·0	9,10	22·5	30	48	—	—	2·5	—
October...	8·2	10·6	32·0	—	—	31·0	36·5	25·6	41·3	1	23·0	8	66	—	—	6·1	—
November	10·3	12·7	28·5	—	—	27·4	31·0	23·8	37·2	10	20·3	23	70	—	—	6·5	—
December	13·5	15·9	26·0	—	—	—	—	21·6	35·0	30	19·4	14	76	—	—	6·1	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

AREIMA for the year 1939

250 m.

INFALL (mm.) R. Maximum in 1 day		Force	WIND DIRECTION (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									EVAPORATION mm. per day	NUMBER OF DAYS WITH Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	—	3·1	33	17·5	1·5	0	0	0	3	37	1	—	1	0	0	0	0
0·0	—	3·1	33·5	5	0	1·5	0·5	0	3·5	38	2	—	4	3	0	0	0
0·0	—	3·0	37·5	6	0	0·5	0·5	0	3	39·5	6	—	2	19	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2·0	24	2·6	28	14	2	3	2	4	10	26	4	—	0	31	2	1	0
0·0	—	2·7	18·5	3	1	4·5	4	9	19·5	26·5	4	—	0	30	0	0	0
1·2	29	2·6	5·5	2	2·5	6	11·5	15·5	18	26	6	—	0	31	3	2	0
7·0	8	2·5	22·5	6·5	3	3·5	13·5	7	7·5	24·5	5	—	0	30	3	1	0
4·0	19	1·9	22·5	16	4	6·5	9	5·5	4	18·5	4	—	0	30	2	2	0
Drops	21	2·2	26	47	8	0	5	1	0	5	1	—	0	31	0	0	0
0·0	—	2·7	31	35	1·5	0·5	0·5	2·5	0·5	15·5	3	—	0	13	0	0	0
0·0	—	2·6	30·5	49	5	0	0	0	1·5	6	1	—	4	2	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

OKAR for the year 1939

20 m.

INFALL (mm.) R. Maximum in 1 day		Velocity 8h.	WIND DIRECTION (8 h.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									EVAPORATION mm. per day	NUMBER OF DAYS WITH Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Amount	Date	Kms. Per hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Drops	—	3·9	5	4	0	0	0	1	0	18	0	7·71	0	0	0	0	0
—	—	4·1	6	8	1	1	0	0	0	15	0	9·43	0	1	1	0	0
—	—	3·6	8	13	3	0	1	0	0	5	0	8·95	0	7	4	3	1
0·0	—	3·6	9	10	5	0	0	1	1	5	0	12·75	0	28	0	0	0
0·0	—	4·6	5	0	0	0	14	2	1	8	0	21·72	0	30	0	0	0
—	—	6·2	0	0	0	0	4	26	1	0	0	29·54	0	31	1	1	0
—	—	6·2	0	0	0	0	0	31	0	0	0	24·39	0	31	1	1	0
0·0	—	4·4	1	0	0	0	0	25	2	2	0	17·75	0	30	0	0	0
Drops	—	—	5	9	13	1	0	1	0	2	0	11·80	0	0	0	0	0
—	—	3·1	4	10	6	0	0	2	2	6	0	10·15	0	4	4	3	1
—	—	3·0	7	6	7	0	0	0	0	11	0	8·85	0	1	6	5	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observat

$\varphi = 17° 42'$ N. $\lambda = 33° 58'$ E. of Green

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm 8 h.	14 h.
1939																	
January	971·8	1011·2	19·3	30·2	22·4	21·7	30·2	14·9	35·3	10	11·8	19	42	22	40	0·2	0·3
February	70·7	10·2	19·7	31·9	22·2	22·2	31·9	15·0	38·0	21	11·4	18	36	14	38	0·0	0·2
March	68·6	7·2	24·0	35·9	25·8	26·0	35·9	18·4	44·3	23	12·0	8	27	10	30	0·0	0·0
April	67·5	5·6	29·4	39·8	31·0	30·5	39·8	21·7	44·5	26,27	15·7	11	25	12	23	0·6	0·9
May	67·4	5·0	34·0	42·5	34·	34·4	42·5	27·1	46·0	26	20·8	4	24	10	23	0·6	1·6
June	67·6	5·2	33·2	42·4	34·3	34·2	42·6	26·8	44·6	30	24·3	3	23	8	20	0·2	0·5
July	68·0	5·9	32·2	39·9	32·3	32·8	40·3	26·6	44·2	3	20·8	23	29	15	29	1·4	2·5
August	68·3	6·2	31·5	40·3	32·2	32·8	40·5	27·0	43·4	27,28	21·5	22	42	21	38	1·8	2·9
September	68·6	6·2	32·7	41·1	33·8	33·7	41·3	27·1	44·0	11	24·3	1	36	18	32	1·1	1·7
October...	68·3	6·2	31·2	39·7	31·9	32·0	39·9	25·0	43·4	1	21·4	31	32	13	30	0·6	0·4
November	71·0	9·9	25·6	34·6	27·2	26·6	34·7	20·3	39·0	7	15·6	28	40	19	37	0·2	0·6
December	72·8	12·0	22·7	33·0	25·9	24·8	33·1	17·8	37·2	2	13·0	26	48	22	39	0·6	0·8
Year	999·2	1007·6	28·0	37·6	29·4	29·3	37·7	22·3	—	—	—	—	34	15	32	0·6	1·1

Summary of Meteorological Observat

$\varphi = 17° 23'$ N. $\lambda = 33° 55'$ E. of Green

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Temperature Tigraade (Sibe) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm 8 h.	14 h.
1939																	
January	—	—	21·9	30·9	26·7	24·3	*31·6*	—	*37·0*	*10*	—	—	43	28	51	—	—
February	—	—	22·1	32·1	26·8	24·4	33·1	—	42·0	21	—	—	34	12	—	—	—
March	—	—	25·8	36·0	26·1	26·0	37·2	—	45·0	23	—	—	28	13	41	—	—
April	—	—	31·7	40·9	27·3	29·5	—	—	—	—	—	—	20	*10*	—	—	—
May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
June	—	—	35·2	42·3	—	—	44·1	—	45·0	S.D.	—	—	—	—	—	—	—
July	—	—	33·1	40·8	—	—	42·3	—	45·0	S.D.	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	34·6	—	—	—	41·2	—	44·0	13	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	33·6	40·6	*32·3*	*33·0*	42·6	—	45·5	*6*	—	—	37	20	*35*	—	—
October	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
November	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
December	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ATBARA for the year 1939

H_b = 345 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	2·5	59	13·5	3	0	0	0	0	17·5	0	10·62	0	1	0	0	0
0·0	0·0	—	3·0	47·5	12·5	2·5	0·5	0	0	0	21	0	13·22	0	5	0	0	0
0·0	0·0	—	3·2	35	25·5	7·5	1·5	2	1	1	19·5	0	16·52	0	21	0	0	0
0·0	0·0	—	2·2	23·5	17·5	7·5	20·5	4·5	0	1	15·5	0	17·23	0	27	0	0	0
0·0	0·0	—	2·5	2·5	11·5	17·5	30	17·5	6·5	1	0·5	0	18·79	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	8·5	12·5	8·5	3	9·5	28·5	9	10·5	0	18·73	0	30	0	0	0
29·2	18·4	22	2·7	7·5	0·5	1	6·5	17·5	45	10·5	4·5	0	14·86	0	31	6	5	1
18·4	14·1	5	2·4	6	1·5	0	3·5	14	48	12·5	7·5	0	13·76	0	30	2	2	1
1·1	1·1	25	2·3	0	3	10	11	24·5	31·5	6	4	0	14·04	0	30	1	1	0
1·0	1·0	20	2·3	6·5	15	28·5	15	8·5	3·5	3	13	0	15·42	0	30	2	1	0
0·0	0·0	—	2·6	26·5	38·5	12·5	0·5	0·5	0	0·5	11	0	12·10	0	18	0	0	0
0·0	0·0	—	2·6	35·5	36	9·5	0·5	0	0	0·5	11	0	11·96	0	7	0	0	0
50·0	—	—	2·6	258	187·5	108	98·5	98·5	164	45	135·5	0	14·77	0	261	11	9	2

ZEIDAB for the year 1939

H_b = 355 m.

Rainfall (mm.) R Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11·10	—	2	0	0	0
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13·36	—	6	0	0	0
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17·01	—	21	0	0	0
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18·04	—	—	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25·42	—	28	0	0	0
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24·47	—	31	0	0	0
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22·35	—	31	0	0	
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	0	0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 15° 50′ N. λ = 36° 09′ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (mb.) Pm. Station Level	Pm. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	959·9	1008·8	20·0	33·4	22·2	22·2	33·6	14·2	39·4	10	10·0	19,20	71	23	46	0·6	0·6	0·3
February	58·8	7·0	21·9	34·4	24·1	23·4	35·3	13·3	39·6	22	10·0	13	47	13	31	0·2	0·1	0·0
March	56·8	5·0	25·0	38·2	28·3	27·0	39·0	16·4	44·3	23	10·9	9	44	10	18	0·3	0·3	0·0
April	56·6	4·0	29·8	41·1	31·1	30·6	41·6	20·4	46·0	27	14·2	10	32	8	17	2·4	3·2	1·3
May	59·8	3·8	32·0	41·6	35·2	33·3	42·8	24·3	45·1	5	19·7	4	30	13	17	2·1	4·1	1·7
June	57·9	5·2	30·3	39·8	35·3	31·4	40·4	19·9	44·0	1,2	16·8	14	38	18	21	2·5	2·5	3·4
July	59·0	6·6	28·3	37·0	32·5	30·2	[illegible]	23·1	—	—	19·3	20	55	26	38	4·7	6·4	4·0
August	59·6	7·6	26·6	34·7	30·2	28·5	35·2	21·6	37·5	14	18·7	22	66	38	54	5·2	5·2	5·2
September	59·5	7·1	28·2	37·3	32·9	30·0	37·7	22·2	40·6	11	19·8	1	55	28	39	3·5	3·3	—
October	57·8	5·1	30·3	38·8	32·[illegible]	30·8	39·2	22·1	41·6	8	18·0	30	43	18	27	1·5	4·5	1·3
November	59·4	7·4	27·0	39·4	30·4	28·1	36·6	18·7	38·6	1,4,6	13·3	13	45	18	23	2·8	3·6	1·7
December	61·2	− 9·5	24·1	35·2	27·[illegible]	25·6	35·5	15·6	38·3	30	13·1	31	60	21	30	3·4	4·5	1·7
Year	958·6	1006·5	27·0	37·2	30·[illegible]	28·4	—	19·3	—	—	—	—	49	20	30	2·4	3·2	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 15° 37′ N. λ = 32° 33′ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (mb.) Pm. Station Level	Pm. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	967·4	1010·3	18·5	32·7	24·9	23·0	33·1	15·9	37·8	9	12·1	14	35	20	27	2·1	2·0	0·7
February	65·9	8·7	19·3	34·6	26·5	24·2	34·9	16·4	41·5	22	13·2	14	29	15	24	1·5	1·8	1·2
March	63·8	5·9	23·3	38·2	29·9	27·7	38·6	19·5	44·5	22,23	12·6	8	26	14	20	1·3	2·3	1·9
April	63·0	4·3	28·8	40·9	32·5	31·3	41·9	23·0	46·3	28	17·2	10	21	14	21	4·4	4·0	2·4
May	62·5	3·6	31·9	42·0	35·1	33·9	43·0	26·6	46·4	27	22·9	5	35	16	25	2·5	3·3	2·2
June	63·8	5·1	31·4	41·4	35·3	33·7	42·6	26·8	46·1	12	24·3	8	38	18	26	4·4	4·3	1·7
July	64·3	5·9	29·7	38·6	33·2	31·9	39·7	29·2	44·3	6	22·5	23	53	27	38	6·1	6·3	5·3
August	64·9	6·8	28·0	36·7	34·3	30·7	37·7	25·7	42·0	17	22·5	7	63	34	46	7·4	5·5	4·9
September	65·2	6·8	28·7	37·7	32·4	31·1	39·0	25·5	43·3	11	21·4	19	60	31	43	6·5	6·2	4·5
October...	63·6	5·2	29·8	40·1	32·5	32·0	40·7	25·[illegible]	44·9	3,4	21·9	22	50	23	37	2·9	4·0	3·1
November	66·7	8·8	25·3	36·9	28·2	27·8	37·5	21·6	40·9	8,23	15·2	29	34	19	30	1·2	1·6	0·8
December	68·5	10·9	22·1	35·1	26·7	25·6	35·5	18·6	38·9	6	13·0	26	43	23	34	3·4	3·3	1·7
Year	965·0	1006·8	26·4	37·9	30·8	29·4	38·7	22·6	—	—	—	—	41	21	31	3·6	3·8	2·5

AROMA for the year 1939

$_b$ = 430 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0-12)	Wind Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	4·0	31	57	5	0	0	9	0	0	0	13·46	2	4	0	0	0
0·0	0·0	—	4·0	32	49	2	0	0	0	1	0	0	15·28	1	14	0	0	0
0·0	0·0	—	—	45	45	2	0	1	0	0	0	0	18·88	0	27	0	0	0
Drops	Drops	—	3·7	27	27	11	2	4	5	7	7	0	21·32	0	30	0	0	0
0·1	0·1	—	3·6	3	29	8	11	6	18	5	13	0	19·56	0	31	1	0	0
21·1	—	—	3·5	3	10	7	8	10	40	6	6	0	19·28	0	30	3	3	1
193·4	—	—	3·4	0	0	7	3	29	33	14	7	0	14·86	0	—	4	4	4
174·1	—	—	4·0	0	0	3	9	31	44	3	3	0	9·56	0	19	9	9	6
10·6	—	—	—	10	7	8	6	21	34	1	3	0	11·39	0	27	3	3	0
6·0	—	—	—	10	28	0	8	17	17	1	3	0	14·39	0	—	—	—	—
0·0	0·0	—	—	12	54	4	1	1	2	1	15	0	14·14	0	—	—	—	—
0·0	0·0	—	2·7	11	71	4	0	0	2	0	5	0	12·12	0	22	0	0	0
345·3	—	—	—	184	377	70	48	120	195	39	62	0	15·35	3	—	—	—	—

KHARTOUM (Stack Laboratory) for the year 1939

$_b$ = 380 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0-12)	Wind Direction (Mean of day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	2·9	61·5	21·5	2	0	0	0	0	8	0	8·91	0	8	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	48·5	25·5	0·5	0	1	0	0	8·5	0	10·21	0	15	0	0	0
0·0	0·0	—	2·7	51·5	33	1	1	0	1	1	4·5	0	11·87	0	24	0	0	0
3·5	3·5	5	2·4	37	23	1	3	2	5·5	3·5	14	1	12·87	0	30	1	1	0
12·2	0·9	19	2·2	12·5	17	4·5	5·5	20·5	17	5	3	8	13·18	0	31	2	2	0
Drops	Drops	25,27	2·1	12·5	10·5	3	2·5	13·5	28	10	4	6	13·78	0	30	0	0	0
19·1	5·6	22	2·2	7	2·5	1	4·5	15·5	37·5	11	6	8	11·51	0	29	4	4	0
43·1	20·3	1	2·4	1	1	0	4·5	28·5	44·5	7	4·5	2	10·51	0	26	4	4	1
18·4	14·8	18	2·1	2·5	2	1	7	30	30	11·5	5	1	10·22	0	28	5	2	1
22·8	14.5	21	1·6	14·5	18·5	8	0·5	8·5	0·5	4·5	14	6	9·52	0	28	4	3	1
Drops	Drops	10	2·1	35·5	32·5	2·5	0	0	0	0·5	19	0	9·07	0	23	0	0	0
0·0	0·0	—	2·2	39·5	38	0.5	0	0	0	0·5	14·5	0	8·15	0	21	0	0	0
99·1	—	—	2·3	323·5	225	25	37·5	110·5	173	54·5	105	32	10·82	0	293	20	16	4

Summary of Meteorological Observatio

φ = 15° 28′ N. λ = 36° 24′ E. of Greenwic

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	952·0	—	20·5	33·5	26·2	24·2	34·2	16·7	40·0	10	14·5	15	63	27	39	0·6	0·7	0·0
February	50·7	—	20·9	35·0	26·8	24·7	35·8	16·0	39·2	23	13·0	13	53	21	33	0·1	0·0	0·0
March	48·8	—	24·9	38·2	30·3	28·1	38·8	19·0	44·1	23	12·8	9	45	18	25	0·2	0·2	0·0
April	49·0	—	29·4	39·1	31·8	30·9	40·1	23·3	44·2	27	16·2	10	38	18	26	1·7	2·[illegible]	1·1
May	49·5	—	31·1	39·9	33·0	32·6	40·7	26·3	43·0	27	23·0	26	40	23	31	1·9	3·0	1·3
June	50·6	—	29·1	38·1	32·5	31·3	38·8	25·4	43·2	12	22·0	27	47	27	35	3·2	2·[illegible]	2·8
July	51·6	—	27·0	34·6	30·6	29·1	35·9	24·1	40·3	7	20·7	29	61	36	44	5·6	6·[illegible]	4·9
August	52·6	—	25·6	32·9	29·1	27·4	33·6	22·2	36·6	14	18·5	7	68	43	55	4·9	4·[illegible]	6·5
September	52·6	—	26·9	35·5	28·8	28·6	36·3	23·0	39·2	11	18·4	19	64	35	58	4·4	3·7	4·3
October...	50·6	—	28·8	38·0	30·7	30·5	38·7	24·4	40·7	8	21·4	25	57	29	48	1·6	3·[illegible]	2·3
November	51·9	—	27·1	36·0	27·7	28·2	36·8	21·8	39·2	1	15·0	28	50	25	41	1·7	1·[illegible]	0·8
December	53·6	—	24·8	35·0	27·1	26·6	35·6	19·6	38·6	5	15·5	27,30	56	27	40	1·8	2·4	0·5
Year	951·1	—	26·3	36·3	29·6	28·5	37·1	21·8	—	—	—	—	54	27	40	2·3	2·[illegible]	2·1

Summary of Meteorological Observatio

φ = 15° 14′ N. λ = 32° 30′ E. of Greenwic

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	—	—	18·9	30·5	23·5	22·1	30·8	15·6	35·8	9	12·8	15	58	43	49	2·4	2·7	0·1
February	—	—	20·1	32·5	25·1	23·3	32·9	15·6	39·6	22	12·7	18	56	44	50	1·9	3·1	0·5
March	—	—	23·5	36·4	28·5	27·0	36·8	19·4	43·2	23	12·4	7	55	41	41	2·4	3·1	0·1
April	—	—	29·0	39·6	32·1	30·9	40·1	23·0	44·5	28	18·5	9	59	—	53	1·6	1·[illegible]	1·0
May	—	—	31·4	40·4	34·1	33·2	41·0	26·7	45·0	26	21·8	4	56	38	48	2·5	4·0	2·1
June	—	—	30·7	39·8	34·3	32·9	40·5	26·7	44·2	12	23·2	27	52	29	39	4·0	4·2	2·0
July	—	—	28·8	36·4	31·8	30·6	37·5	25·6	41·7	7	21·5	30	66	43	53	5·3	5·[illegible]	5·1
August	—	—	27·4	34·2	30·7	29·3	35·1	24·9	38·5	17	21·4	3	75	52	61	5·6	4·4	3·7
September	—	—	28·4	35·8	32·0	30·6	36·7	25·7	41·6	27	21·0	21	69	45	54	5·0	5·0	4·3
October...	—	—	30·0	37·4	31·9	31·4	38·0	26·1	40·8	3	20·4	22	59	37	53	3·2	4·2	3·5
November	—	—	25·0	33·7	28·0	26·9	34·1	20·8	37·5	7	15·0	29	51	34	41	1·4	1·8	0·6
December	—	—	22·3	32·8	25·8	24·8	33·1	18·4	36·5	4	13·4	26	59	40	46	2·6	2·7	1·0
Year	—	—	26·3	35·8	29·8	28·6	36·4	22·4	—	—	—	—	60	—	49	3·2	3·5	2·0

KASSALA for the year 1939

, = 500 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain. (m.m.)		
mm.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	2·2	21·5	48	18·5	1	2	0	0	1	1	9·48	0	10	0	0	0
0·0	0·0	—	2·7	37·5	42	2	0	0	0	1	1·5	0	11·96	0	20	0	0	0
0·0	0·0	—	2·6	43	38·5	4·5	0·5	1·5	2	0	3	0	14·94	0	26	0	0	0
16·2	16·2	5	2·5	23	21·5	0	6·5	14·5	6·5	3	6	0	16·70	0	29	1	1	1
23·3	17·0	19	2·4	9·5	9·5	13·5	18·5	25·5	8	2	6·5	0	15·55	0	31	3	3	1
21·6	15·8	23	2·6	3	2·5	1	21·5	46	11·5	2·5	2	0	14·90	0	30	4	4	1
76·0	42·0	28	2·6	0	0	0·5	17	50	25·5	0	0	0	10·54	0	22	9	8	2
4	55·0	19	2·3	0	0	2	19·5	54	17	0·5	0	0	7·21	0	8	9	9	6
32·2	17·0	6	1·8	3	4	2·5	22·5	44	8	1·5	2·5	2	8·54	0	24	5	5	2
0	7·0	19	1·5	16·5	14	5	20·5	33	3·5	0·5	0	0	12·05	0	30	1	1	0
48	Drops	—	1·5	29	37·5	9	5·5	2	2	2	3	0	12·12	0	25	0	0	0
0·0	0·0	—	1·6	39	38	6	1·5	0	0	1·5	3	4	11·60	0	21	0	0	0
58·7	—	—	2·2	225	255·5	73·5	134·5	272·5	84	14·5	28·5	7	12·14	0	276	32	31	13

t GEBEL AULIA for the year 1939

l. = 380 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·8	86	0·5	0	0	0	0	0	5·5	1	14·10	0	1	0	0	0
0·0	0·0	—	1·9	68·5	0·5	0·5	0·5	0	0	0	4	4	16·78	0	8	0	0	0
0·0	0·0	—	1·8	65	7·5	2	0	1	0	0	10·5	7	19·90	0	21	0	0	0
0·0	0·0	—	1·6	45	3	0	2·5	5·5	5·5	2·5	15	11	19·88	0	29	0	0	0
5·5	5·5	19	1·7	14	2	4	2	25·5	21·5	6	4	14	18·92	0	20	1	1	0
5·8	5·5	26	1·9	8·5	2	3	3	34·5	20	6·5	1·5	11	19·47	0	30	2	1	0
24·6	14·3	28	1·9	0·5	0·5	0	4·5	50	18	5·5	3	11	15·15	0	26	5	4	1
20·6	20·4	1	2·2	0	0	2	3	60	21	4	0	3	12·36	0	19	3	3	1
15·6	7·2	20	1·9	0	2	2	0	57·5	18	3·5	0	7	12·78	0	24	5	3	0
35·0	15·4	6	1·4	23	5·5	5	4·5	15·5	16·5	9	3	11	13·48	0	28	5	4	
0·0	0·0	—	1·7	81·5	1	0	0	0	0	0	6·5	1	14·54	0	16	0	0	
0·0	0·0	—	1·7	74·5	11·5	0	0	0	0	0	5	2	13·00	0	4	0	0	
116·7	—	—	1·8	466·5	42	18·5	20	240·5	120·5	37	58	83	15·86	0	235	21	16	4

Summary of Meteorological Observations

φ = 15° 05′ N. λ = 33° 03′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	—	—	19·4	—	—	22·0	31·9	12·2	36·6	9	9·0	20	34	—	—	1·5	—	—
February	—	—	20·3	—	—	23·6	34·0	13·2	40·0	22	9·0	11,13	26	—	—	0·6	—	—
March	—	—	24·8	—	—	26·8	37·3	16·3	43·2	22	8·0	7	19	—	—	0·6	—	—
April	—	—	29·8	—	—	29·8	40·8	18·9	46·0	22	10·9	14	16	—	—	1·6	—	—
May	—	—	32·2	—	—	33·2	41·4	24·9	44·4	1	19·2	5	31	—	—	1·2	—	—
June	—	—	30·8	—	—	*32·8*	40·2	*25·3*	45·0	2	*22·4*	*27*	38	—	—	2·0	—	—
July	—	—	28·5	—	—	31·4	37·7	25·0	42·2	6,7	20·5	30	56	—	—	3·1	—	—
August	—	—	26·7	—	—	*29·4*	*35·4*	23·3	*38·8*	*29*	20·5	3	68	—	—	2·1	—	—
September	—	—	27·3	—	—	30·2	37·2	23·1	40·6	11	19·5	21	69	—	—	1·5	—	—
October	—	—	29·0	—	—	31·0	38·8	23·2	40·5	3,26,27	19·6	31	53	—	—	2·3	—	—
November	—	—	25·7	—	—	*26·4*	35·4	*17·4*	39·3	7	*10·0*	*29*	31	—	—	0·8	—	—
December	—	—	22·7	—	—	25·0	34·1	15·9	37·2	4	10·0	26,31	42	—	—	1·5	—	—
Year	—	—	26·4	—	—	28·5	37·0	19·9	—	—	—	—	40	—	—	1·6	—	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 14° 42′ N. λ = 33° 17′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	—	—	19·8	—	—	22·4	32·9	12·0	37·8	9	8·6	15	33	—	—	0·2	—	—
February	—	—	20·4	—	—	24·0	35·5	12·5	41·3	22	7·8	14	*28*	—	—	0·1	—	—
March	—	—	25·0	—	—	27·6	38·9	16·2	44·4	23	8·5	7	—	—	—	0·5	—	—
April	—	—	30·5	—	—	30·6	41·4	19·7	46·1	28	14·0	10,12	20	—	—	0·8	—	—
May	—	—	31·6	—	—	33·0	41·4	24·6	45·0	27	19·0	4,5	37	—	—	2·0	—	—
June	—	—	29·8	—	—	31·9	40·0	23·8	44·4	10	18·9	30	47	—	—	1·3	—	—
July	—	—	28·1	—	—	30·4	36·9	23·8	42·0	6	20·8	30	60	—	—	1·6	—	—
August	—	—	26·2	—	—	28·4	34·9	22·0	37·5	28,29	16·0	7	70	—	—	1·5	—	—
September	—	—	27·5	—	—	29·6	36·8	22·3	40·8	27	18·8	19	63	—	—	3·1	—	—
October	—	—	28·6	—	—	30·4	38·5	22·2	40·7	26	18·2	31	54	—	—	2·1	—	—
November	—	—	25·6	—	—	26·2	35·6	16·7	39·0	7	10·0	13	40	—	—	0·6	—	—
December	—	—	22·6	—	—	24·4	34·8	13·9	38·0	4	9·3	26	43	—	—	0·0	—	—
Year	—	—	26·3	—	—	28·2	37·3	19·1	—	—	—	—	—	—	—	1·2	—	—

t WAD TURABI for the year 1939

Hb = 390 m.

Rainfall (mm.) R.			Force 8 h.	Wind Direction (8 h.)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
Total	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
mm.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	2·9	16	11	1	0	0	0	0	3	0	12·61	6	2	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	13·5	9·5	4·5	0	0	0	0	0·5	0	15·69	4	13	0	0	0
0·0	0·0	—	3·2	10·5	10·5	6	4	0	0	0	0	0	19·09	1	23	0	0	0
8·0	8·0	5	3·7	7	11	4	1	1	3	2	1	0	19·13	0	29	1	1	0
8·0	8·0	29	5·5	2	0	1·5	0·5	9	12	5	1	0	19·10	0	31	1	1	0
1·0	1·0	26	7·3	0	1·5	0·5	2	10·5	14	0·5	1	0	19·86	0	30	1	1	0
76·5	29·5	28	—	0	0	0	0	18	13	0	0	0	13·85	0	25	6	6	4
33·0	22·0	1	—	0	0	1	4·5	18	7·5	0	0	0	10·85	0	17	3	3	1
51·0	36·0	20	4·5	0	0	0	3·5	13	11·5	2	0	0	10·69	0	24	3	3	1
7·5	6·5	6	3·6	0·5	6·5	4	2	3·5	12	1	1·5	0	12·45	0	31	2	2	0
0·0	0·0	—	4·6	18·5	10	0	0	0	0	0	1·5	0	14·15	1	20	0	0	0
0·0	0·0	—	3·5	15	14	0	0	0	0	0	2	0	13·10	2	12	0	0	0
185·0	—	—	—	83	74	22·5	17·5	73	73	10·5	11·5	0	15·05	14	257	17	17	6

at WAD SHAIR for the year 1939

Hb = 400 m.

Rainfall (mm.) R.			Force 8h	Wind Direction (8h.)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
Total	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
mm.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥
0·0	0·0	—	4·8	29	2	0	0	0	0	0	0	0	15·59	5	3	0	0	0
0·0	0·0	—	4·7	22	5	1	0	0	0	0	0	0	19·25	5	18	0	0	0
0·0	0·0	—	4·4	13	14	2	0	1	0	0	1	0	23·94	2	26	0	0	0
Drops	Drops	5	3·6	4	12	4	0	2	2	4	2	0	21·92	0	30	0	0	0
26·0	9·0	12,18	3·8	1	0	2	4	16	6	1	1	0	19·30	0	31	4	4	0
25·0	7·0	19,28	3·7	0·5	0	1	0·5	13	10·5	4	0·5	0	19·05	0	30	6	6	0
82·0	26·0	16	4·0	0	0	0	0	15	14	2	0	0	15·73	0	24	7	7	3
80·0	36·0	6	3·4	0	0	0	0	9	20·5	1·5	0	0	10·48	0	19	6	6	3
19·5	12·0	29	3·2	2·5	12·5	0·5	0	3	6	1	4·5	0	9·72	0	25	5	5	1
15·0	8·0	1	3·2	0	18	5	2	1	1	0	4	0	9·88	0	30	5	3	0
0·0	0·0	—	4·2	20	9	0	0	0	0	0	1	0	16·50	1	21	0	0	0
0·0	0·0	—	3·7	14·5	14·5	2	0	0	0	0	0	0	15·92	2	20	0	0	0
247·5	—	—	3·9	106·5	87	17·5	6·5	60	60	13·5	14	0	16·44	15	277	31	31	7

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 14° 24'$ N. $\lambda = 33° 31'$ E. of Greenwich.

Month.	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	964·2	1010·0	20·2	32·7	22·9	22·3	33·4	13·4	37·9	10	9·5	12	36	17	30	0·4	1·0	0·1
February	63·2	8·6	20·9	34·7	23·7	23·3	35·5	13·9	40·6	22	9·4	11	28	12	24	0·3	0·3	0·2
March	60·4	5·4	25·4	37·9	27·9	27·0	38·8	16·9	44·0	23	10·2	7	22	7	15	1·1	1·2	0·5
April	60·2	5·9	30·4	39·7	30·1	30·1	41·0	20·3	44·5	27	14·7	11	22	8	16	1·9	2·5	0·8
May	60·6	4·7	31·9	39·7	32·4	32·1	40·9	24·3	44·0	15	17·0	5	35	15	26	2·2	4·2	3·5
June	62·0	6·4	29·6	38·4	31·3	30·6	39·7	23·3	43·5	2	19·1	16	46	19	33	3·1	4·1	3·6
July	63·1	7·9	27·4	34·4	29·5	28·6	36·1	23·1	41·5	6	19·9	17	63	35	50	3·9	5·4	5·1
August	63·8	9·1	25·2	32·6	27·2	26·7	33·1	21·8	36·5	28	18·6	25	77	47	70	4·1	3·9	5·2
September	63·8	8·8	26·1	34·2	27·2	27·3	35·2	21·7	38·3	11	19·7	17	72	40	67	4·0	3·8	2·7
October	61·8	6·3	28·3	36·9	28·7	29·0	37·7	21·9	40·2	29	18·0	31	55	26	51	1·4	3·6	3·6
November	63·8	9·1	25·5	35·3	25·4	26·0	35·9	17·7	38·6	1	10·4	29	39	16	34	1·1	1·9	1·2
December	65·1	10·7	23·0	34·7	24·2	24·4	35·3	15·6	38·3	5	10·5	31	43	16	32	1·1	1·2	0·5
Year	962·7	1007·7	26·2	35·9	27·5	27·3	36·9	19·5	—	—	—	—	44	22	37	2·0	2·8	2·3

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 14° 00'$ N. $\lambda = 32° 20'$ E. of Greenwich.

Month.	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	967·6	1010·4	20·4	31·8	26·3	23·7	32·8	16·3	36·0	1,9,10	13·5	16	41	27	33	0·0	0·0	0·0
February	66·6	9·5	20·8	33·5	28·6	24·9	34·1	16·6	39·5	7	13·5	1,10,14	41	24	29	0·0	0·0	0·0
March	64·6	6·7	25·0	36·6	30·8	28·0	37·7	19·6	44·0	22	14·0	8,9	31	17	20	0·0	0·3	0·0
April	64·2	5·8	29·8	39·6	33·6	31·6	40·9	23·3	45·0	27	19·5	19	29	15	21	0·3	1·0	0·3
May	64·6	6·2	31·1	39·4	34·1	32·6	41·0	25·7	44·0	5,15,27	23·5	4,11	41	22	31	2·1	2·3	1·1
June	66·0	7·6	29·3	37·4	32·2	31·0	39·0	25·0	43·0	2,12	20·5	30	56	30	43	2·3	1·8	1·5
July	66·8	8·7	27·9	35·2	30·8	29·5	36·7	24·2	42·0	6	20·5	19	66	39	52	3·5	3·2	2·7
August	67·4	9·5	25·6	32·1	29·0	27·2	33·6	22·0	37·0	1,16	20·0	11	76	50	63	5·7	2·8	2·5
September	67·1	9·2	26·6	33·7	29·6	28·0	35·2	21·9	39·0	11	20·6	1,9	72	46	59	5·7	5·2	4·4
October	65·1	7·0	28·9	37·0	32·2	30·6	38·3	24·1	41·5	26	22·5	11,13	58	36	47	1·6	2·4	2·0
November	67·4	9·5	25·9	34·7	30·6	28·1	35·6	21·1	39·0	1,6,7	16·0	14	39	24	29	0·7	1·6	0·4
December	68·6	11·1	23·4	34·3	28·1	26·2	—	19·2	—	—	13·2	26	43	23	32	2·9	2·9	1·1
Year	966·3	1008·4	26·2	35·4	30·5	28·4	—	21·6	—	—	—	—	49	29	38	2·1	2·0	1·3

AD MEDANI (Research Farm) for the year 1939

405 m.

RAINFALL (mm.) R.		Force 8h.	WIND DIRECTION (Mean of Day)									EVAPORATION mm. per day	NUMBER OF DAYS WITH				
Maximum in 1 day			Number of Observations in which the wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	—	3·4	48	23·5	0·5	0	0	0	0	17	4	12·27	3	5	0	0	0
0·0	—	3·7	48	23·5	4·5	0	0	0	0	8	0	16·32	2	19	0	0	0
0·0	—	3·8	44	24·5	6	1	1	0	4	12·5	0	18·94	0	26	0	0	0
16·1	5	3·5	20·5	19·5	6	3	1·5	17·5	8	12	2	19·30	0	30	1	1	1
8·4	11	3·3	5·5	4·5	4	6	18·5	33·5	12·5	1·5	7	18·46	0	31	4	2	0
27·4	14	3·6	5	2·5	3	5·5	19	36	9	3	7	17·65	0	29	7	6	1
74·7	26	3·5	1	0	0·5	4·5	30	44·5	6	0·5	6	12·35	0	17	9	8	6
33·1	24	3·0	1	1·5	2·5	9	29·5	39·5	5	1	4	6·95	0	6	15	13	5
18·2	4	2·2	1	0	5	11·5	29	31·5	5·5	0·5	6	7·03	0	15	8	6	2
20·5	18	1·9	8·5	6	7·5	10·5	19	14	5	6·5	16	9·73	0	29	6	3	2
Drops	9, 10	2·9	37·5	19·5	2·5	1	0	0·5	1·5	23.5	4	13·32	0	21	0	0	0
0·0	—	2·6	34	27·5	2	0	0	0	1	17·5	11	12·70	0	19	0	0	0
—	—	3·1	254	152·5	44	52	147·5	217	57·5	103·5	67	13·75	5	247	50	39	17

DUEIM for the year 1939

380 m.

RAINFALL (mm.) R.		Force	WIND DIRECTION (Mean of day)									EVAPORATION mm. per day	NUMBER OF DAYS WITH				
Maximum in 1 day			Number of Observations in which the wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	—	3·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14·53	0	7	0	0	0
0·0	—	3·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16·58	0	14	0	0	0
0·0	—	3·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19·62	0	26	0	0	0
1·2	5	2·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18·78	0	30	1	1	0
16·2	10	3·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16·72	0	31	4	4	1
26·2	5	3·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16·14	0	29	4	3	1
59·6	18	3·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12·40	0	25	5	5	2
81·2	1	3·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8·17	0	10	11	11	7
21·8	8	2·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7·68	0	17	6	6	2
9·3	4	2·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11·06	0	30	5	4	0
Drops	9	3·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15·97	0	20	0	0	0
0·0	—	2·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14·12	0	—	0	0	0
—	—	3·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14·31	0	—	36	34	13

Summary of Meteorological Observati

φ = 13° 58′ N. λ = 33° 35″ E. of Greenw

Month.	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade). T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (Nm.) 8 h.	14 h.
1939																	
January	—	—	20·2	—	—	23·2	33·7	12·8	38·0	9,10	9·0	19	39	—	—	0·2	—
February	—	—	21·2	—	—	24·0	35·3	12·6	39·5	22	8·5	14	26	—	—	0·2	—
March	—	—	25·4	—	—	27·4	38·7	16·1	43·5	22	10·3	7	20	—	—	0·6	—
April	—	—	30·2	—	—	30·0	40·2	19·7	44·0	27	14·0	13	25	—	—	2·3	—
May	—	—	31·7	—	—	32·1	40·4	23·8	43·5	15	19·5	4	39	—	—	3·9	—
June	—	—	30·2	—	—	31·1	38·6	23·6	42·0	2,12	19·5	27	46	—	—	5·3	—
July	—	—	28·3	—	—	29·8	36·3	23·4	41·0	6	21·0	31	59	—	—	5·6	—
August	—	—	25·7	—	—	27·2	32·8	21·7	36·5	1	19·0	15	75	—	—	6·5	—
September	—	—	26·0	—	—	27·2	33·2	21·3	36·5	29,30	19·0	14	76	—	—	6·6	—
October	—	—	28·8	—	—	29·4	37·0	21·9	40·5	26	20·0	27,31	57	—	—	3·0	—
November	—	—	26·6	—	—	26·8	35·7	17·8	39·0	1,7	11·5	13,28	33	—	—	1·7	—
December	—	—	24·0	—	—	25·4	35·5	15·3	38·5	6	11·0	26,31	40	—	—	2·0	—
Year	—	—	26·5	—	—	27·8	36·4	19·2	—	—	—	—	45	—	—	3·1	—

Summary of Meteorological Observati

φ = 13° 37′ N. λ = 25° 20′ E. of Greenw

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (Nm.) 8 h.	14 h.
1939																	
January	929·4	—	13·9	31·0	21·3	19·0	32·3	9·8	36·5	9	5·0	16	31	10	22	0·0	0·0
February	28·3	—	16·4	33·6	24·0	21·6	35·3	12·2	39·5	22,28	7·3	1	29	13	21	0·0	0·0
March	26·7	—	19·8	36·6	26·4	24·4	38·5	14·6	43·5	23	8·5	9	25	12	21	0·0	0·0
April	25·0	—	23·8	36·5	30·6	27·4	38·2	18·7	41·6	26	14·0	12	27	13	21	5·8	5·0
May	25·0	—	26·4	37·0	31·7	29·2	38·6	21·9	41·3	6	15·4	20	43	19	27	4·2	5·0
June	—	—	26·9	37·4	32·6	29·9	38·7	22·8	41·1	12	19·5	30	47	17	23	5·2	5·7
July	—	—	24·2	32·9	27·4	26·7	34·8	22·3	39·6	6	20·4	13	70	32	51	8·0	8·2
August	—	—	23·6	31·8	27·4	26·1	33·0	21·5	36·8	19	19·5	31	79	30	56	7·6	7·1
September	—	—	23·5	32·4	27·0	26·0	33·9	20·9	37·3	13	18·8	24	78	37	61	7·3	7·0
October	—	—	23·6	34·8	27·3	26·1	35·7	18·8	38·2	28	14·8	12	50	18	39	4·3	4·9
November	—	—	18·5	31·7	24·4	21·9	33·0	12·9	36·3	[illegible]	8·[illegible]	15	54	14	28	1·[illegible]	1·2
December	—	—	15·1	30·5	23·2	20·0	31·7	11·0	36·0	4	6·5	25	41	16	30	3·1	3·5
Year	—	—	21·3	33·8	26·9	24·9	35.3	17·3	—	—	—	—	46	20	33	3·9	4·0

HAG ABDULLA for the year 1939

= 415 m.

Rainfall (mm.) R.			Force 8 h.	Wind Direction (8 h.)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the wind-Direction was recorded as										Temp. (°C.)		Rain (m.m.)		
Total	Amount	Date	(0-12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·1	15	14	0·5	0	0	0	0	1·5	0	13·02	5	8	0	0	0
0·0	0·0	—	1·2	13·5	13·5	1	0	0	0	0	0	0	16·47	4	18	0	0	0
0·0	0·0	—	1·5	12	17	0·5	0	0	0·5	6·5	0·5	0	18·98	0	26	0	0	0
0·0	40·0	5	1·1	2·5	12	0·5	2	5	7	0·5	0·5	0	17·46	0	29	1	1	1
7·5	7·5	29	1·2	0·5	2	0	3·5	5·5	17	2	0·5	0	16·18	0	31	1	1	0
4·5	4·5	18	1·5	0	0	1·5	2·5	11	15	0	0	0	15·29	0	29	4	4	0
15·5	15·5	16	2·0	0	0	0	4	13·5	13	0·5	0	0	11·43	0	22	6	6	3
46·5	46·5	6	1·3	0	2	0·5	4·5	11·5	11·5	0	1	0	5·87	0	2	12	12	8
32·5	32·5	8	1·1	0	0	0	7	10	13	0	0	0	4·70	0	8	6	6	5
8·0	8·0	19	1·0	5	2·5	2	6·5	6	5·5	2	1·5	0	8·64	0	28	2	2	0
Drops	Drops	S.D.	1·5	17	12	0	0	0	0	0·5	0·5	0	13·70	0	21	0	0	0
0·0	0·0	—	2·1	12·5	18·5	0	0	0	0	0	0	0	14·27	0	22	0	0	0
0·0	—	—	1·4	78	93·5	6·5	30	62·5	82·5	6	6	0	13·00	9	244	32	32	17

EL FASHER for the year 1939

= 740 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C.)		Rain (m.m.)		
Total	Amount	Date	(0-12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	2·2	15	48	22·5	3	0	2	0·5	2	0	9·23	17	4	0	0	0
0·0	0·0	—	2·0	9	37	29	4	2	2	0·5	0·5	0	11·00	6	18	0	0	0
0·0	0·0	—	1·8	11·5	46	29	1	1	2	0	2·5	0	13·16	4	26	0	0	0
2·8	2·8	4	1·4	14·5	20	9·5	12·5	7	6·5	0	2	18	14.86	0	28	1	1	0
11·4	11·4	25	2·0	11	16	11·5	20	6·5	6·5	1	8·5	12	14·40	0	31	3	2	1
1·4	1·4	28	2·1	7·5	25	9	25	10	4	0	6·5	3	15·09	0	30	1	1	0
69·8	69·5	21	1·7	6·5	8·5	8·5	29	13·5	3·5	1	10·5	12	8·37	0	16	14	12	5
38·2	38·0	10	1.8	6	21	15·5	19·5	9·5	8	1	3·5	9	6·31	0	8	10	9	3
42·1	42·5	5	2·3	7·5	25·5	17	12	13·5	1	1·5	6	6	6·66	0	11	10	10	3
2·8	2·7	20	1·7	11·5	24	21	7·5	3·5	0·5	2	5	18	10·22	0	21	2	2	0
0·0	0·0	—	1·6	12·5	32	19	4·5	0	1	1·5	1·5	18	10·48	2	7	0	0	0
0·0	0·0	—	1·8	21·5	23·5	19.5	7·5	1·5	0	0	4·5	15	10·05	13	3	0	0	0
159·5	—	—	1·9	134	326·5	211	145·5	68	37	9	53	111	10·82	42	203	41	37	12

Summary of Meteorological Observatio

φ = 13° 33′ N. λ = 33° 37′ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.) bb		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	—	—	20·9	—	—	25·5	35·7	15·3	39·8	4	12·5	15	35	—	—	0·5	—	—
February	—	—	21·5	—	—	25·9	36·9	14·9	41·4	22	12·0	14	25	—	—	0·3	—	—
March	—	—	26·0	—	—	29·2	40·3	18·1	45·4	23	12·7	7	26	—	—	0·8	—	—
April	—	—	30·8	—	—	31·6	41·9	21·3	45·2	24	16·0	11	30	—	—	1·8	—	—
May	—	—	31·4	—	—	32·7	41·1	24·3	45·2	3	19·6	30	43	—	—	2·6	—	—
June	—	—	29·2	—	—	31·4	39·6	23·2	43·8	11	19·5	27	51	—	—	5·4	—	—
July	—	—	26·5	—	—	29·5	36·7	22·3	41·5	6	20·0	3,13	70	—	—	5·8	—	—
August	—	—	25·0	—	—	27·4	33·4	21·3	37·5	1,28	19·0	17	80	—	—	5·7	—	—
September	—	—	25·5	—	—	27·4	33·7	21·1	37·0	13,30	19·2	24	76	—	—	5·9	—	—
October	—	—	27·8	—	—	29·2	37·0	21·5	40·8	27,28	19·6	29	63	—	—	3·1	—	—
November	—	—	26·5	—	—	28·4	37·1	19·8	40·0	6	13·5	13	42	—	—	1·4	—	—
December	—	—	23·7	—	—	26·9	36·5	17·3	39·3	4	14·0	26	52	—	—	0·7	—	—
Year	—	—	26·2	—	—	28·8	37·5	20·0	—	—	—	—	49	—	—	2·8	—	—

Summary of Meteorological Observatio

φ = 13° 29′ N. λ = 22° 27′ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) mU			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	—	—	13·0	30·7	23·3	19·5	33·5	11·1	37·8	27	8·8	19	32	11	18	4·2	3·6	2·0
February	—	—	15·2	33·2	26·5	22·0	36·3	13·3	40·4	22	8·4	1	28	10	18	4·1	4·1	2·0
March	—	—	19·0	35·4	29·4	25·0	38·3	16·4	42·3	22	12·1	9	—	—	—	4·3	5·6	3·1
April	—	—	22·7	36·1	30·7	26·9	39·0	18·0	41·6	27	14·1	15	33	15	23	5·7	6·8	4·7
May	—	—	24·9	35·1	28·7	27·4	38·7	20·8	45·2	14	14·9	4	53	22	38	5·1	6·6	6·1
June	—	—	24·5	35·6	29·8	27·6	38·8	20·7	41·8	2	17·4	6	61	21	31	5·3	6·4	6·7
July	—	—	22·7	31·0	24·9	24·8	33·6	20·6	39·0	2	17·0	24	82	43	66	8·0	7·7	8·3
August	—	—	21·7	29·6	23·7	23·6	32·3	19·3	36·0	20,22	17·0	15	88	54	77	7·6	7·9	7·1
September	—	—	21·3	31·2	23·8	23·8	33·6	18·7	36·5	29	16·2	9,27	86	44	75	7·3	7·8	7·9
October...	—	—	22·0	34·4	25·8	24·9	36·2	17·4	39·0	28	13·9	13	56	20	43	6·1	6·3	5·0
November	—	—	18·7	33·0	24·2	23·0	34·9	13·9	37·2	9	9·5	16	27	12	21	2·8	3·0	1·2
December	—	—	16·2	32·5	23·7	21·1	34·5	12·1	37·7	5	7·2	27	27	8	16	3·5	3·7	1·9
Year	—	—	20·2	33·2	26·2	24·1	35·8	16·9	—	—	—	—	—	—	—	5·3	5·8	4·7

ENNAR for the year 1939

= 420 m.

Rainfall (mm.) R.		Velocity 8h.	Wind Direction (8h)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Amount	Date	Kms. per hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≥ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	—	9·9	15	12	0	0	0	0	0	2	2	12·24	0	25	0	0	0
0·0	—	10·6	12·5	13	1	0·5	0	0	0	0	1	15·90	0	21	0	0	0
0·0	—	10·2	12 5	13	1	0·5	0	0	1	1	2	18·65	0	28	0	0	0
18·0	5	8·1	4	8·5	1·5	1	3·5	10	0·5	0	1	16·85	0	30	1	1	1
12·0	29	8·9	1·5	1·5	0	1	10·5	11	3·5	1	1	14·78	0	31	4	4	1
8·5	26	8·0	0	0	0·5	2·5	9·5	11	2	1·5	3	13·89	0	30	5	5	0
35·0	27	5·9	0·5	0·5	1	1	11	9·5	[illegible]·5	0	7	10·02	0	25	13	13	2
50·0	21	3·9	0	1	1	2	3	11	2	0	11	5·29	0	6	13	13	8
25·0	8	3·9	0	0	2	4·5	5·5	5·5	2	0·5	10	4·44	0	12	7	7	5
5·5	18	3·0	1·5	2·5	4	7·5	3	1	0·5	1	10	7·47	0	28	4	3	0
Drops	S.D.	9·1	13·5	11	1	0	0	0	0	1·5	3	14·57	0	24	0	0	0
0·0	—	12·8	16	14·5	0·5	0	0	0	0	0	0	13·99	0	24	0	0	0
—	—	7·9	77	77·5	13·5	20·5	46	59	12	8·5	51	12·34	0	284	47	46	17

GENEINA for the year 1939

= 805 m.

Rainfall (mm.) R.		Force	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (C°)		Rain (m.m.)		
Amount	Date	0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥0·1	≥ 1·0	≥10
0·0	—	2·3	16	36·5	32	0	0	0	0	0·5	8	—	8	16	0	0	0
0·0	—	2·0	9·5	30	32·5	0	0	0	0	0	12	—	3	23	0	0	0
0·0	—	2·0	15·5	26	26	0	0	0	3	5·5	17	—	0	26	0	0	0
12·3	6	1·7	8	6	8·5	0	2	0	24·5	23	18	—	0	28	2	2	1
24·8	14	2·2	10·5	9	4·5	4·5	6	4·5	25·5	14·5	14	—	0	29	6	5	1
2·5	7	2·4	8·5	6	7·5	3·5	2·5	3	30·5	21·5	7	—	0	28	6	3	0
47·5	23	2·5	3	2	4·5	6·5	3	11	43	11	9	—	0	11	16	13	7
35·2	5	1·7	1	3	6	4	6	28	26	2	17	—	0	5	11	9	6
18·6	15	1·6	2·5	3	4·5	8	11·5	25	17·5	3	15	—	0	9	13	11	5
13·4	7	2·3	4·5	41	13·5	14	4	10	4	0	2	—	0	24	5	3	1
0·0	—	3·1	9·5	63	9·5	1	0	5	0	0	2	13·90	1	15	0	0	0
0·0	—	2·7	4	38·5	32·5	1·5	0·5	3	1	5	7	13·45	4	15	0	0	0
—	—	2·2	92·5	264	181·5	43	35·5	89·5	175	86	128	—	16	229	59	46	21

Summary of Meteorological Observati

φ = 13° 08′ N. λ = 32° 47′ E. of Greenw

Month.	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	968·0	—	19·5	33·3	22·1	26·4	36·6	16·2	37·8	10	13·5	15	25	12	23	1·0	1·0	0·[illegible]
February	67·4	—	20·4	34·1	24·6	26·0	35·1	16·9	39·8	22	18·5	18	17	6	12	1·5	1·5	0·[illegible]
March	64·7	—	23·7	36·9	23·3	29·0	38·3	19·8	42·5	15	14·5	8, 10	17	8	19	1·0	2·1	0·[illegible]
April	64·3	—	27·5	38·5	—	31·4	39·7	23·2	42·3	27	18·5	18	26	12	—	2·9	3·7	—
May	65·0	—	29·0	37·7	—	32·1	39·0	25·2	42·8	8	22·0	20	47	24	—	3·3	6·2	—
June	66·7	—	27·7	35·5	—	30·8	37·2	24·4	41·3	11	20·3	30	55	30	—	4·8	5·0	—
July	67·8	—	26·2	33·5	—	29·1	34·7	23·5	39·0	6	20·2	11	70	39	—	6·8	6·6	—
August	68·2	—	24·4	30·6	—	26·9	31·7	22·1	34·7	29	19·7	12	80	52	—	7·4	6·4	—
September	68·0	—	25·0	32·2	—	28·0	33·8	22·3	37·0	11, 30	19·6	19	77	44	—	6·5	6·4	—
October	66·2	—	26·6	35·0	—	30·0	36·7	23·3	40·0	27	20·3	22, 29	66	33	—	3·0	6·3	—
November	67·5	—	25·2	34·6	—	28·6	35·8	21·3	39·0	1	16·0	29	33	18	—	1·5	1·8	—
December	68·7	—	21·9	34·2	—	26·7	35·2	18·2	37·9	6	14·2	27	30	15	—	2·0	2·8	—
Year	966·9	—	24·8	34·7	—	28·8	36·2	21·4	—	—	—	—	45	24	—	3·5	4·2	—

Summary of Meteorological Observati

φ = 13° 10′ N. λ = 30° 14′ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po,m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	947·2	—	16·4	29·8	21·1	20·6	30·7	13·3	35·0	9	9·9	15	*41*	*24*	*32*	3·2	3·1	3·7
February	45·9	—	17·5	31·4	24·6	21·9	32·5	14·0	38·0	22	11·2	14	46	34	40	2·0	2·6	3·4
March	43·6	—	22·2	35·1	28·4	25·9	36·1	17·8	42·0	23	11·3	9	24	15	22	3·3	2·9	3·6
April	43·4	—	27·1	37·8	30·3	29·0	38·8	20·8	42·2	28	15·3	19	29	18	28	6·8	6·5	5·3
May	43·4	—	28·6	37·7	30·0	30·0	39·1	23·9	41·2	1, 2	19·7	3	54	25	48	4·6	5·8	4·4
June	45·0	—	27·2	35·7	29·8	29·2	37·3	23·9	40·7	1, 2	20·7	4	65	33	51	6·7	7·2	5·6
July	45·5	—	25·0	31·8	28·1	27·0	33·1	22·9	37·8	7	19·5	3	76	46	61	7·9	7·7	5·9
August	45·8	—	24·2	30·6	26·6	25·9	32·2	22·1	35·5	26	19·8	2	80	49	69	8·2	8·3	5·6
September	45·8	—	24·8	31·7	26·3	26·2	33·2	22·2	36·7	30	19·8	12	77	46	69	8·3	7·6	7·3
October	43·9	—	26·3	35·7	28·0	28·1	36·7	22·3	39·0	27	20·7	25	58	26	51	5·7	6·9	6·0
November	46·6	—	21·9	32·5	25·5	24·4	33·1	17·7	36·7	1	12·1	29	32	18	30	2·3	2·0	2·1
December	47·8	—	19·3	31·9	24·6	22·8	32·5	15·5	36·5	8	10·0	26	38	21	31	3·9	4·5	4·6
Year	945·3	—	23·4	33·5	27·1	25·9	34·6	19·7	—	—	—	—	52	30	44	5·2	4·5	4·5

KOSTI for the year 1939

= 385 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Date	Force (8h) (0-12)	Wind Direction * Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	3·6	19	15	0	0	0	0	6	53	0	17·1	0	5	0	0	0
0·0	0·0	—	3·7	19	13	1	0	0	0	6	45	0	19·3	0	17	0	0	0
0·0	0·0	—	3·8	25	9	3	3	0	6	16	31	0	22·4	0	26	0	0	0
0·0	0·0	—	3·6	7	6	5	5	7	12	11	7	0	22·2	0	30	0	0	0
15·0	11·0	22	3·9	0	2	3	20	12	18	5	2	0	18·6	0	29	6	4	1
1·3	22·7	29	4·1	0	0	3	17	16	18	6	0	0	17·5	0	24	4	4	1
0·6	23·6	18	4·0	0	0	2	13	20	21	5	1	0	13·9	0	12	9	6	4
0·9	24·0	14	3·8	0	0	6	6	22	17	10	1	0	10·7	0	0	16	15	4
7·9	21·3	8	3·8	2	1	12	10	12	10	13	0	0	8·5	0	9	7	6	2
1·6	49·8	21	3·6	1	1	8	9	12	15	8	8	0	10·7	0	25	6	4	2
0·0	0·0	—	3·0	17	4	0	1	1	0	7	30	0	17·6	0	20	0	0	0
0·0	0·0	—	2·9	19	6	0	0	0	0	7	30	0	17·5	0	20	0	0	0
7·2	—	—	3·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16·3	0	217	48	39	14

* 8h. + 14h. + 20h. from Tan.. — March , 8h. + 14h. from April — Dec.

EL OBEID for the year 1939

= 565 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Date	Force (0-12)	Wind Direction (Mean of day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·8	33·5	33	3	1	0	0	0	7·5	15	15·55	1	1	0	0	0
0·0	0·0	—	1·5	28	26	1·5	2	0	0	0	2·5	24	17·36	0	7	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	28	22	3·5	1	0	0	0	3·5	35	19·16	0	20	0	0	0
5·4	5·2	4	1·4	17·5	3	0	1	3·5	9	6·5	8·5	41	17·05	0	25	2	1	0
19·8	9·4	29	2·5	2·5	4·5	5	6·5	19	23	13·5	4	15	13·96	0	31	6	4	0
58·0	36·5	24	2·4	2	3·5	2·5	6	28·5	29	8·5	3	7	12·19	0	25	6	5	1
93·2	41·4	10	2·2	0	0	1	6	42	31·5	5·5	0	7	8·00	0	6	10	7	3
14·2	53·2	27	1·8	2·5	1·5	0·5	6	41,5	25	3	1	12	5·24	0	3	7	7	4
09·1	30·9	14	1·4	10	5	1	10·5	23	19·5	2	1	18	5·53	0	7	8	8	3
19·8	13·9	19	1·3	26	7·5	2	2·5	15·5	13	10	8·5	8	11·46	0	27	5	3	1
Drops	Drops	10	1·6	34·5	6	2·5	0	0	0	3·5	39·5	4	16·13	0	9	0	0	0
0·0	0·0	—	1·8	52	8	0	0	0	0·5	1	30·5	1	15·54	1	5	0	0	0
19·4	—	—	1·8	236·5	120	22·5	42·5	173	150·5	53·5	109·5	187	13·10	2	166	44	35	12

Summary of Meteorological Observati

φ = 13° 09′ N. λ = 33° 57′ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	—	—	21·3	34·3	25·4	24·2	35·6	16·0	39·8	9	11·0	18	45	26	47	0·3	0·1	0·[illegible]
February	—	—	22·1	36·1	25,4	25·1	37·1	16·8	41·9	22	12·5	14	41	22	44	0·1	0·1	0·[illegible]
March	—	—	26·2	39·4	31·7	29·2	40·4	19·7	44·8	28	15·5	1,7,8	37	21	33	0·3	0·6	0·[illegible]
April	—	—	29·8	40·4	32·4	31·0	41·3	21·6	44·5	23	18·0	12	37	20	34	0·7	1·4	0·[illegible]
May	—	—	30·4	38·8	32·1	31·4	40·0	24·4	44·4	3	21·0	18.20	53	32	40	2·3	2·9	2·[illegible]
June	—	—	27·9	35·8	31·2	29·2	37·4	22·1	41·5	1	17·5	20	69	48	54	4·3	3·9	5·[illegible]
July	—	—	25·4	33·5	28·5	27·3	34·8	21·8	40·0	6	19·5	3,13	80	50	64	4·9	4·5	5·[illegible]
August...	—	—	24·2	30·8	27·2	25·8	31·9	21·1	35·0	1	19·5	12,15,20	82	58	73	5·4	3·5	4·[illegible]
September	—	—	24·7	31·3	26·8	26·0	32·5	21·0	36·0	11	19·0	22	81	57	74	4·6	3·9	3·[illegible]
October	—	—	26·4	34·5	27·2	27·3	35·5	21·2	39·0	28	19·5	29	71	42	67	1·9	2·2	2·[illegible]
November	—	—	25·9	36·4	28·8	27·6	37·4	19·2	39·5	4	14·5	29	41	19	37	0·4	1·0	1·[illegible]
December	—	—	23 5	36·0	28·9	26·6	37·1	17·9	40·0	4,5	15·5	26	45	19	31	0·3	0·1	0·0
Year	—	—	25·6	35·6	28·8	27·6	36·8	20·2	—	—	—	—	57	34	50	2·1	2·0	2·3

Summary of Meteorological Observation

φ = 12° 58′ N. λ = 36° 10′ E. of Greenwic

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	—	—	23·1	35·0	25·3	24·9	36·0	16·2	38·4	9	13·2	20	65	—	85	0·0	0·0	0·0
February	—	—	24·0	36·7	27·5	26·6	37·4	18·1	40·5	22	15·0	7	62	—	77	0·2	0·0	0·1
March	—	—	27·9	38·3	30·1	29·4	39·3	21·3	43·0	14	16·2	8	60	—	70	0·5	0·5	0·9
April	—	—	29·8	37·5	31·5	30·4	39·2	22·6	42·5	23	17·5	10	63	—	72	1·6	2·2	2·9
May	—	—	28·4	35·3	29·1	28·8	37·3	22·5	41·0	3,15,28	16·0	2	72	—	77	2·3	3·8	5·7
June	—	—	24·8	32·7	25·6	26·0	33·5	20·9	39·0	1,2	18·5	14,24	82	—	88	4·5	2·2	6·4
July	—	—	23·5	29·3	24·8	24·4	30·3	19·9	34·0	6,8	18·0	1	86	—	91	4·1	3·8	7·0
August...	—	—	23·3	28·1	22·7	23·4	29·8	19·4	32·0	26,29	18·0	12,23	85	—	89	5·1	4·7	4·1
September	—	—	23·6	29·4	23·0	23·9	30·8	19·6	33·0	10,30	18·0	17,29	84	—	88	3·3	4·9	4·1
October	927·8	—	24·7	30·4	24·5	24·8	32·9	19·6	35·5	30	18·0	26	80	—	91	2·5	4·3	2·8
November	27·4	—	24·8	33·4	24·2	25·2	35·0	18·6	36·5	18,22,30	14·5	29	73	—	88	1·7	2·0	0·9
December	28·2	—	24·1	34·7	25·2	25·2	36·2	16·8	37·5	S.D.	15·0	S.D.	65	—	87	0·0	0·5	0·2
Year	—	—	25·2	33·4	26·1	26·1	34·8	19·6	—	—	—	—	73	—	84	2·2	2·4	2·9

SINGA for the year 1939

Hb = 430 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0-12)	Wind Direction (Mean of day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	2·5	63·5	2	1·5	0	4	0	0	22	0	11·84	0	23	0	0	0
0·0	9.0	—	2·6	76	1	1	0·5	0	0	0	5·5	0	13·92	0	23	0	0	0
0·0	0·0	—	2·5	69	5·5	5·5	3	6·5	0·5	0	3	0	10·16	0	28	0	0	0
25·0	13·0	28	2·7	34	1	7	0·5	35	0·5	11	1	0	15·35	0	30	2	2	2
39·0	34·0	17	2·8	1	0	4	0	69·5	8·5	10	0	0	12·95	0	29	3	3	1
56·5	14·3	18	3·3	1·5	0	1	8·5	55·5	16	6	1·5	0	10·91	0	23	6	6	3
185·7	69·5	18	3·1	0	0	3·5	3·5	74·5	9·5	2	0	0	7·78	0	15	12	12	5
178·6	24·0	14, 19	2·3	1	0·5	3	4·5	65	12	6·5	0·5	0	4·01	0	1	13	12	9
190·6	67·3	13	2·2	3	0	7·5	4·5	66·5	4·5	3	1	0	3·93	0	5	10	10	6
27·7	22·0	19	2·2	5	0	23	2·5	54	0·5	8	0	0	6·01	0	23	4	4	1
Drops	Drops	4	2·3	76	2	3·5	0	3	1	3	1·5	0	10·77	0	26	0	0	0
0·0	0·0	—	2·2	82·5	1·5	2	0	1	0	0	5	0	11·40	0	28	0	0	0
703·1	—	—	2·6	412·5	13·5	62·5	27·5	434·5	53	49·5	41	0	10·42	0	254	50	49	27

at GALLABAT for the year 1939

Hb = 763 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0-12)	Wind Direction (mean of day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	2·5	23	10·5	12·5	3·5	12	6·5	9	16	0	12·38	0	23	0	0	0
0·0	0·0	—	2·7	26·5	11	12	1·5	8·5	4·5	4	16	0	15·82	0	25	0	0	0
0·0	0·0	—	2·9	29	12	7·5	4·5	9	3·5	16·5	10	1	18·81	0	29	0	0	0
55·0	30·5	7	3·0	29	5	9	3	11	4	17	8	4	17·15	0	29	4	4	2
58·0	21·0	20	4·1	28	1·5	9	2	14·5	7·5	21·5	6	3	13·62	0	27	9	9	2
104·7	22·7	13	4·4	22	7	7·5	4·5	15	6	15	11	2	9·54	0	10	12	12	4
179·9	88·0	25	3·9	23·5	3	11	1·5	17·5	3	19	12·5	2	4·77	0	0	16	16	5
266·5	28·3	22	3·3	15·5	6·5	8	6·5	17	5·5	15·5	8·5	10	3·26	0	0	19	19	11
133·1	25·5	13, 21	3·0	15	8	8	7	13	2·5	13·5	6	17	3·40	0	0	11	11	6
77·9	26·0	11	2·9	18·5	7	13·5	5·5	13	2·5	12·5	10·5	10	4·73	0	4	7	7	3
0·0	0·0	—	3·1	23	5·5	15·5	3	12·5	0	10·5	9	11	8·21	0	19	0	0	0
0·0	0·0	—	3·2	20	5	15	2	14	0·5	13	13·5	10	10·78	0	30	0	0	0
878·1	—	—	3·2	273	82	128·5	44·5	157	46	167	127	70	10·21	0	196	78	78	33

Summary of Meteorological Observatio

φ = 12° 42′ N. λ = 28° 26′ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	*Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	948·0	—	17·0	30·4	22·8	21·0	31·9	13·8	37·7	9	8·5	16	32	14	26	0·0	0·0	0·0
February	46·6	—	18·3	32·6	25·6	22·7	33·9	14·4	39·7	22	9·5	14	24	12	20	0·0	0·0	0·0
March	44·6	—	23·0	35·4	29·1	26·3	36·8	17·8	42·0	22	12·5	7,9	17	0	16	0·0	0·2	0·3
April	44·7	—	28·2	38·0	31·2	29·5	39·2	20·6	42·0	1	15·0	28	21	17	26	0·3	0·8	0·3
May	45·5	—	27·5	36·6	30·5	29·1	37·8	21·7	41·0	1,3,4	18·0	3	57	35	51	1·0	1·8	1·7
June	46·7	—	27·0	35·1	31·2	29·2	37·3	23·4	40·0	11,12	20·5	27	65	40	48	1·0	2·5	1·9
July	47·1	—	25·3	32·4	29·0	27·3	34·0	22·5	39·0	7	18·5	4	70	42	55	3·2	4·8	2·4
August	47·4	—	24·5	31·1	27·4	26·0	31·9	21·2	35·0	30	18·0	7	77	48	63	2·6	5·2	2·4
September	47·1	—	24·7	32·3	26·3	26·1	32·9	21·2	36·0	29	18·0	24	76	44	69	2·2	4·9	3·5
October	45·4	—	25·5	35·0	28·9	27·5	35·5	20·5	39·0	26	18·5	12,13,14	60	28	50	1·9	4·3	2·6
November	47·4	—	22·0	33·0	26·4	24·6	33·1	16·8	36·5	7	10·5	29	29	16	29	0·6	0·8	0·0
December	48·7	—	19·7	32·4	24·4	22·8	32·6	14·9	36·0	4	10·0	26,27	35	17	30	1·0	1·2	0·4
Year	946·6	—	23·6	33·7	27·7	26·0	34·7	19·1	—	—	—	—	47	26	40	2·2	2·2	1·3

Summary of Meteorological Observations

φ = 11° 51′ N. λ = 34° 23′ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Po., m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	956·8	1008·7	22·1	—	26·9	24·5	37·2	16·5	41·9	14	14·0	16	45	—	35	0·0	—	0·0
February	55·4	6·4	22·6	—	28·4	25·5	38·8	16·3	42·5	22,23,25	13·7	6	36	—	31	0·0	—	0·0
March	53·5	4·3	26·9	—	30·8	28·8	41·0	19·9	44·2	13	15·3	7	34	—	30	0·0	—	0·0
April	54·4	4·6	30·1	—	32·0	31·0	40·9	22·6	45·8	23	19·0	17	45	—	35	0·1	—	0·0
May	56·0	6·4	28·8	—	29·9	29·4	38·6	22·3	42·4	3	20·0	3,24	52	—	45	0·1	—	0·9
June	57·6	9·0	25·9	—	28·2	27·0	35·2	21·5	40·7	2	16·0	27	67	—	58	2·4	—	1·7
July	58·7	10·2	24·6	—	26·1	25·4	32·7	21·9	36·2	2	20·3	31	80	—	74	2·0	—	3·1
August	58·8	10·7	23·8	—	25·5	24·6	33·0	20·9	37·0	2	19·3	12	85	—	81	4·9	—	5·6
September	58·7	10·6	24·4	—	25·3	24·8	33·5	21·1	36·5	30	19·7	14	84	—	83	5·5	—	5·4
October	57·0	8·4	26·0	—	25·8	25·9	35·8	20·8	38·8	30	19·2	7	74	—	82	4·3	—	4·1
November	57·5	9·0	25·2	—	26·0	25·6	37·7	18·2	39·4	23	18·4	29,30	56	—	60	1·6	—	1·7
December	58·4	10·3	24·0	—	26·6	25·3	38·6	16·6	41·4	5,6	14·7	1	45	—	52	0·0	—	0·0
Year	956·9	1008·2	25·4	—	27·6	26·5	36·9	19·9	—	—	—	—	59	—	56	1·7	—	1·9

NAHUD for the year 1939

Hb = 565 m.

Rainfall (mm). R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche.	Number of Days with Temp. (°C) Min. < 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	3·0	2	87	0	1	0	0	0	3	0	15·7	3	6	0	0	0
0·0	0·0	—	3·0	2	78	1	1	0	1	0	1	0	18·3	1	12	0	0	0
0·0	0·0	—	3·0	13	70	1	2	2	1	3	1	0	20·3	0	22	0	0	0
3·0	2·0	3	3·0	10	32	3	7	6	12	6	14	0	16·6	0	30	2	2	0
50·0	18·0	14	3·0	1	18	3	20	2	41	3	5	0	12·7	0	29	8	8	2
91·0	18·0	26	3·2	1	4	4	17	5	55	1	3	0	11·9	0	28	3	3	1
117·0	57·0	30	3·4	1	2	0	16	5	66	0	3	0	8·4	0	11	6	6	3
46·3	46·0	1	3·2	0	5	1	20	1	62	1	3	0	6·0	0	1	7	7	2
156·0	47·0	23	3·4	1	7	0	15	2	57	1	7	0	6·5	0	3	12	12	6
27·9	19·0	20	3·4	2	38	0	17	2	22	0	12	0	10·8	0	24	4	3	1
0·0	0·0	—	3·4	3	76	1	1	0	1	0	8	0	15·4	0	12	0	0	0
0·0	0·0	—	3·3	4	80	0	0	0	0	0	9	0	14·8	2	4	0	0	0
61·2	—	—	3·2	40	497	14	117	25	318	15	69	0	13·1	6	182	42	41	15

ROSEIRES for the year 1939

Hb = 465 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force 8h. 0–12	Wind Direction (8 h.+20 h.) Number of Observations in Which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	10
0·0	0·0	—	1·0	23·5	1	1	0	0·5	2·5	7	26·5	0	10·64	0	29	0	0	0
0·0	0·0	—	0·8	9·5	5·5	4·5	6·5	5	5	3·5	8·5	8	10·76	0	26	0	0	0
0·0	0·0	—	0·8	5·5	3	4·5	8	7·5	2·5	8·5	9·5	13	12·60	0	29	0	0	0
36·3	22·3	28	0·8	5	4	3	15	10·5	5·5	3	4	10	10·34	0	30	3	3	
29·8	9·6	24	1·0	7	3	5	13·5	13	10·5	3·5	5·5	1	9·23	0	30	7	7	0
71·1	13·0	11	1·1	3	4·5	3·5	21·5	15	6	0·5	3	3	6·63	0	18	12	12	3
107·0	26·9	26	0·9	1·5	3·5	5	22·5	13·5	5·5	2	2·5	6	6·11	0	3	16	16	3
363·5	62·3	21	1·0	2	2·5	8	20·5	13·5	5·5	4·5	3·5	2	4·45	0	3	17	17	9
144·4	25·7	13	0·9	2	5	5	15	15	10·5	1·5	1	5	3·95	0	10	15	15	6
72·4	29·8	16	1·0	3·5	3	6	23·5	15	5	1·5	2·5	2	4·39	0	26	5	5	3
Drops	Drops	9	1·0	6·5	2·5	4·5	17·5	13	7	2·5	5·5	1	7·37	0	28	0	0	0
0·0	0·0	—	1·0	7·5	7	4	12·5	10·5	5·5	3·5	10·5	1	10·76	0	30	0	0	0
824·5	—	—	0·9	76·5	44·5	54	176	132	71	41·5	82·5	52	8·10	0	262	75	75	25

Summary of Meteorological Observatio

φ = 11° 45′ N. λ = 32° 47′ E. of Greenwi

Month.	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	965·2	1008·4	20·7	33·2	24·7	23·1	32·9	13·8	38·5	10	13·6	15	42	28	44	0·0	0·8	0·5
February	64·0	7·2	21·2	35·2	25·6	24·6	35·9	16·4	41·2	22	13·0	18	39	21	43	0·4	0·7	0·4
March	62·0	4·4	25·5	38·0	29·2	28·1	38·8	19·6	48·4	15	10·5	6	29	13	30	1·2	2·5	1·3
April	63·2	5·2	29·2	38·2	31·6	30·5	39·2	23·1	41·8	22	19·1	16	44	23	35	3·5	5·1	3·3
May	64·3	6·6	28·9	35·1	29·4	29·3	37·4	23·8	41·3	2	19·2	24	60	39	54	3·9	6·0	4·9
June	65·9	8·6	26·9	33·8	27·9	27·8	34·4	22·5	39·2	11	18·9	3	65	40	59	6·2	5·9	3·8
July	66·7	9·6	25·0	31·6	26·6	26·3	33·0	22·1	37·6	6	19·6	15,29	82	47	69	7·3	6·8	5·9
August	66·8	9·8	24·5	30·3	26·7	25·7	31·3	21·4	34·6	11	18·1	12	80	57	71	7·5	7·1	3·8
September	66·6	9·5	24·6	31·3	26·3	25·9	32·4	21·3	36·8	30	19·0	12	81	53	76	7·2	6·6	4·7
October	64·3	7·0	26·5	34·5	27·0	27·1	35·5	20·5	39·8	26	17·4	29	69	35	67	4·7	5·8	3·7
November	65·4	8·3	25·6	35·7	27·5	26·8	36·1	18·5	39·3	23	13·8	13,29	43	24	45	2·9	3·4	3·3
December	66·4	9·4	23·2	35·6	26·5	25·6	36·1	17·2	39·6	5	13·6	25	38	25	38	2·1	2·9	1·9
Year	965·1	1007·8	25·2	34·4	27·4	26·7	35·3	20·0	—	—	—	—	56	34	53	3·9	4·5	3·0

Summary of Meteorological Observatio

φ = 11° 00′ N. λ = 29° 43′ E. of Greenwic

Month	Mean Pressure (m.b.) 8 h Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) 8 h Po, m. M. S. L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	953·0	—	19·2	33·4	27·2	24·0	35·2	16·0	38·0	9	13·2	16	50	33	40	1·2	1·5	1·0
February	50·6	—	19·9	35·4	28·5	25·0	37·0	16·4	41·0	22	11·9	1	38	20	24	1·1	1·2	1·2
March	50·2	—	23·6	37·6	30·6	27 7	39·1	19·1	44·0	16	16·0	S.D.	32	15	20	1·9	2·3	2·5
April	51·2	—	26·2	36·5	30·6	28·8	38·3	21·9	42·0	22,23	15·0	15	54	28	37	3·1	3·9	3·7
May	52·2	—	25·7	33·8	27·8	27·4	35·4	22·5	41·6	3	19·5	24	75	41	61	3·9	5·2	5·0
June	53·5	—	24·5	31·6	26·3	26·3	33·3	22·8	37·5	11	20·5	15	82	53	72	6·2	5·0	4·6
July	54·2	—	23·2	29·0	25·0	24·6	30·9	21·0	36·0	7	19·0	10,21	91	68	83	6·9	6·7	5·1
August	53·9	—	23·1	29·6	23·4	24·2	31·1	20·7	35·0	27	19·0	31	91	67	88	6·1	6·4	5·5
September	53·8	—	23·2	30·4	23·0	24·2	32·2	20·4	34·0	S.D.	19·0	30	89	64	91	5·3	5·7	6·0
October	51·9	—	22·8	32·8	24·0	24·9	34·2	20·0	38·0	27	18·0	1,5	89	49	83	3·8	3·6	5·3
November	53·0	—	22·2	34·6	25·2	24·8	35·6	17·0	38·3	25	12·8	15	57	20	46	1·9	1·6	2·1
December	53·8	—	22·2	35·7	28·3	25·9	36·5	17·3	39·1	5	14·1	27	40	21	28	1·9	2·4	1·6
Year	952·6	—	23·0	33·4	26·7	25·6	34·9	19·6	—	—	—	—	66	40	56	3·6	3·8	3·6

RENK for the year 1939

H_b = 380 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0-12)	Wind Direction (Mean of day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m. ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·8	0	1	0	0	0	0	0	80	12	15·80	0	10	0	0	0
0·0	0·0	—	1·5	0	1	0	0	0	0	0	70	13	17·78	0	20	0	0	0
0·0	0·0	—	—	0	0	0	3	0	10	1	58	21	20·11	0	25	0	0	0
15·0	15·0	2	1·5	0	2	0	5	1	56	0	19	7	16·11	0	29	1	1	1
30·0	13·0	6	1·3	0	0	0	5	5	75	1	1	6	13·91	0	26	4	4	1
84·3	24·6	29	1·5	0	0	2	11	4	71	1	1	0	13·32	0	13	8	7	4
51·7	26·0	18	1·7	0	1	0	0	61	30	1	0	0	9·37	0	5	5	5	2
143·3	59·7	21	1·6	0	0	4	9	1	58	17	4	0	5·17	0	0	10	10	5
122·1	48·1	8	—	1	4	5	11	0	58	3	8	0	4·72	0	3	8	8	3
20·3	14·0	14	—	0	7	0	28	0	48	1	9	0	7·75	0	—	4	4	1
Drops	Drops	16	1·9	1	7	0	5	0	10	0	67	0	14·23	0	21	0	0	0
0·0	0·0	—	2·1	2	4	0	0	0	0	0	87	0	16·46	0	24	0	0	0
466·7	—	—	—	4	27	11	77	72	416	25	404	59	12·89	0	—	40	39	17

KADUGLI for the year 1939

H_b = 515 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (C°) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (mm.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 1·0
0·0	0·0	—	4·3	0	39	0	9	0	22	2	21	0	12·0	0	23	0	0	
0·0	0·0	—	4·3	1	32	0	8	0	20	1	22	0	14·0	0	23	0	0	0
Drops	Drops	13	3·9	0	31	0	10	0	24	1	27	0	16·2	0	28	0	0	0
33·0	24·0	24	4·4	0	22	0	26	2	25	0	15	0	12·3	0	28	4	4	1
171·3	60·0	6	4·5	0	10	8	18	6	37	3	11	0	8·0	0	19	16	14	4
119·7	46·0	5	4·5	3	0	11	12	16	16	26	6	0	5·6	0	7	8	8	4
159·5	40·0	31	4·6	3	8	8	4	28	14	20	8	0	3·6	0	2	15	13	7
192·5	38·0	20	4·7	4	5	15	6	15	25	22	1	0	3·0	0	1	14	14	7
196·9	34·0	27	4·9	4	14	5	16	1	26	11	13	0	3·1	0	0	15	14	8
157·4	36·5	10	4·8	0	19	0	19	0	34	1	20	0	4·1	0	13	13	10	5
1·2	1·0	8	5·0	0	30	0	14	0	27	0	19	0	9·1	0	21	2	1	0
0·0	0·0	—	4·7	1	34	0	1	0	28	0	29	0	12·3	0	26	0	0	0
1031·1	—	—	4·6	16	244	47	143	68	298	87	192	0	8·6	0	191	87	78	36

Summary of Meteorological Observatio

φ = 10° 50′ N. λ = 34° 25′ E. of Greenwic

Month.	Mean Pressure (m.b.) 8 h. Pm. Station Level	Po, m M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
February	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
March	931·5	—	27·6	37·6	33·5	30·5	38·7	23·2	42·0	14	19·5	24	26	15	18	2·1	2·3	2·9
April	33·4	—	27·7	34·9	29·3	28·9	36·5	23·6	39·5	16, 23	17·2	29	57	28	43	3·0	4·5	2·5
May	34·4	—	25·7	31·3	27.1	26·6	33·5	22·1	39·0	1	18·8	7	66	44	58	6·3	6·5	3·5
June	36·0	—	24·5	30.1	25·6	25·4	31·3	21·3	36·0	2	17·7	25	69	51	64	7·5	6.9	4·7
July	37·0	—	23·2	27·3	23·9	23·6	29·3	20·2	32·7	6	18·2	4	79	63	76	8·2	6·9	6·0
August	36·7	—	23·1	27·7	23·1	23·5	30·1	20·2	33·2	17	18·2	9	80	63	83	7·6	7·7	5·6
September	36·3	—	23·9	29·1	23·2	24·1	30·9	20·1	34·2	30	19·0	17	78	57	82	7·5	6·9	7·3
October	34·4	—	25·7	29·6	23·4	24.6	32·7	19·5	36·5	27	17·3	24	67	51	79	6·1	7·7	6·2
November	34·8	—	26.5	33·2	25·0	26·0	34·2	19·4	37·7	23	15·2	15	47	29	53	4·7	5·4	4·1
December	35·1	—	28·1	35·9	29·2	28·8	36·7	21·9	38·7	18	16·2	8	30	18	28	3·5	5·0	2·6
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 9° 33′ N. λ = 31° 39′ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	964·0	1007·6	22·6	34·2	26·7	25·5	34·9	18·4	37·5	1, 2	15·0	18	29	16	34	3·2	3·0	3·2
February	62·8	6·0	23·6	35·8	28·0	25·7	36·7	19·4	40·1	22	17·0	1	26	12	24	4·8	4·6	2·6
March	61·6	4·3	26·8	37·2	30·5	29·1	38·3	21·9	42·4	14	18·7	8	30	14	27	5·7	4·9	3·7
April	63·2	6·3	27·0	35·5	29·3	28·7	36·7	23·0	40·0	16	18·5	28	64	31	53	7·6	8·1	5·5
May	64·1	7·6	25·7	32·3	27·0	26·9	34·3	22·5	38·8	2	19·5	28	76	45	68	7·8	6·9	5·5
June	65·6	9·2	25·0	30·7	25·5	25·8	32·6	22·0	36·2	8	19·5	22	77	51	75	7·8	8·1	7·0
July	66·4	10·3	23·9	28·8	24·6	24·8	30·8	21·8	36·0	6	20·3	11	86	62	83	8·3	8·2	7·4
August	66·3	10·2	24·0	29·4	24·2	24·8	31·2	21·8	34·7	27	18·4	3	87	62	86	7·7	7·9	6·6
September	65·9	9·5	24·4	29·8	24·8	25·2	31·3	21·8	34·3	6·8	20·5	18	85	61	87	6·9	6·8	6·7
October	63·8	7·4	25·0	31·5	25·2	25·8	32·6	21·7	36·5	26	20·0	4	81	53	82	6·5	6·8	8·0
November	64·5	8·0	25·0	34·0	25·4	26·0	34·6	19·4	38·6	23	15·4	15	48	24	56	5·2	4·8	3·3
December	04·9	8·4	25·2	36·2	26·5	27·0	37·1	19·9	39·0	5	17·3	1	29	14	41	4·5	4·8	3·9
Year	964·4	1007·9	24·8	33·0	26·5	26·4	34·3	21·1	—	—	—	—	60	37	60	6·3	6·2	5·3

KURMUK for the year 1939

= 900 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of Day.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C.) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0·0	0·0	—	2·4	3	43	1	2	4	5	7	28	0	18·2	0	28	0	0	0
64·0	28·0	28	2·2	0	6	4	3	8	35	15	19	0	11·4	0	25	8	3	3
158·4	37·2	6	2·1	3	68	0	0	0	9	0	13	0	6·6	0	12	17	16	5
161·2	51·3	24	2·2	8	20	4	2	9	11	9	18	0	5·0	0	2	15	12	4
158·8	40·0	3	2·1	6	12	1	4	1	49	6	14	0	3·6	0	0	22	18	6
199·3	74·0	18	2·1	0	44	2	2	1	30	1	13	0	3·3	0	0	22	18	4
156·0	27·2	21	2·1	1	23	0	3	0	42	1	20	0	3·9	0	0	21	14	6
160·0	38·9	15	2·1	2	41	1	6	0	21	2	20	0	4·4	0	3	14	11	6
23·0	10·1	9	2·5	1	53	1	1	0	35	0	9	0	11·3	0	11	6	4	1
0.0	0·0	—	2·5	3	86	1	0	0	0	0	3	0	16·7	0	29	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

MALAKAL for the year 1939

h = 390 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
Drops	Drops	10	3·1	31·5	52·5	3·5	1	0	2	0	2·5	0	13·62	0	22	0	0	
0·0	0·0	—	2·7	32	35·5	1·5	1·5	4·5	2	2	5	0	15·24	0	24	0	0	0
Drops	*Drops*	*9,22*	*2·8*	*23·5*	*26*	*1·5*	*5*	*10*	*6.5*	*4*	*5·5*	*0*	*15·90*	*0*	*23*	*0*	*0*	*0*
52·8	*25·9*	*27*	*2·6*	*4*	*1·5*	*3·5*	*7*	*30*	*23*	*3·5*	*5·5*	*0*	*9·51*	*0*	*20*	*6*	*4*	*2*
140·7	67·1	6	2·6	7	6·5	5	12	20·5	29·5	7	5·5	0	6·45	0	14	15	13	3
59·2	11·2	27	2·6	4	3.5	2	9·5	37·5	20	6·5	7	0	5·08	0	5	9	9	2
93·5	40·6	30	2·7	4	2	4	11	33·5	28	7	3·5	0	3·25	0	1	20	13	7
73·5	23·6	31	2·6	6	5·5	10	6·5	25·5	19	8	12·5	0	2·97	0	0	19	14	1
85·2	115·9	8	2·5	13	10	10	9	12	16·5	10	6·5	0	3·23	0	0	12	9	6
75·3	30·1	10	2·3	7	10	7	13·5	17·5	20·5	6·5	11	0	3·99	0	3	5	5	2
Drops	Drops	4,9,27	2·7	16	33·5	6·5	5	5·5	7·5	5·5	7·5	3	10·63	0	17	0	0	0
0·0	0·0	—	3·0	17·5	62	4	2	1	1	1	0·5	4	19·41	0	29	0	0	0
90·2	—	—	2·7	165·5	248·5	58·5	83	197·5	175·5	61	75·5	7	9·11	0	158	86	67	23

Summary of Meteorological Observation

φ = 9° 18′ N. λ = 31° 38′ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	—	—	25·3	—	—	27·4	36·4	18·3	41·0	22	15·0	16,17	26	—	—	0·8	—	—
February	—	—	25·6	—	—	28·9	38·4	19·4	42·0	7,22	16·0	12	24	—	—	1·4	—	—
March	—	—	28·8	—	—	31·5	40·9	22·1	45·0	16	19·0	4,8	30	—	—	1·6	—	—
April	—	—	28·3	—	—	31·0	39·2	22·9	41·5	3	19·0	2	61	—	—	3·3	—	—
May	—	—	26·2	—	—	29·6	36·8	22·5	42·0	14	20·0	24,28	73	—	—	6·1	—	—
June	—	—	26·0	—	—	28·2	34·8	21·5	39·5	4	19·0	22,25	75	—	—	5·9	—	—
July	—	—	24·8	—	—	27·4	33·4	21·5	39·5	7	19·5	18	83	—	—	6·1	—	—
August	—	—	24·5	—	—	27·4	33·3	21·6	36·5	16,27	18·5	3	93	—	—	6·4	—	—
September	—	—	25·4	—	—	28·4	34·8	21·9	38·0	6,8	20·0	24	83	—	—	4·6	—	—
October	—	—	26·4	—	—	29·6	37·7	21·5	40·0	9	20·0	S.D.	77	—	—	3·7	—	—
November	—	—	25·9	—	—	28·0	36·6	19·4	39·5	6	15·5	15,30	50	—	—	2·1	—	—
December	—	—	26·1	—	—	28·8	37·8	19·9	39·5	S.D.	18·0	14,26	36	—	—	0·7	—	—
Year	—	—	26·1	—	—	28·8	36·7	21·0	—	—	—	—	59	—	—	3·6	—	—

Summary of Meteorological Observation

φ = 8° 46′ N. λ = 27° 24′ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	—	—	21·4	33·3	25·3	24·2	34·4	16·7	37·6	10	13·0	16	45	26	50	0·0	0·0	0·0
February	—	—	22·8	35·2	24·7	25·1	—	17·7	—	—	11·5	9	38	23	42	0·8	0·6	0·2
March	—	—	27·2	37·0	28·4	28·5	—	21·5	—	—	17·0	9	41	22	34	0·8	1·3	0·8
April	—	—	27·2	33·9	27·7	27·9	—	22·9	—	—	19·5	22	67	40	61	4·0	5·3	3·4
May	—	—	25·8	32·5	26·9	26·9	*34·1*	22·4	*39·0*	*3*	17·5	2	79	52	70	3·2	4·4	4·1
June	—	—	24·6	31·4	25·9	26·0	32·8	21·9	36·5	1	20·0	16	83	57	78	6·3	3·4	5·7
July	—	—	24·0	29·5	25·1	25·0	30·5	21·5	34·6	7	20·0	21,31	87	65	82	7·6	7·3	6·2
August	—	—	23·7	29·9	25·3	25·1	31·0	21·5	34·4	18	20·0	1,3,11	89	63	84	6·8	6·8	5·8
September	—	—	24·3	31·0	25·6	25·6	32·1	21·6	34·8	10	20·2	23	87	58	80	6·3	5·1	4·8
October	—	—	25·2	31·3	25·7	25·9	33·1	21·4	35·0	13,27	20·0	11,29	79	55	79	3·5	4·0	4·0
November	—	—	23·4	32·1	25·3	25·1	33·1	19·6	35·5	25	15·5	15,16,30	65	37	68	3·0	1·8	1·1
December	—	—	22·1	34·2	26·0	25·2	34·9	18·3	36·5	14	15·5	26,27	48	25	57	0·5	0·6	0·0
Year	—	—	24·3	32·6	26·0	25·9	—	20·6	—	—	—	—	67	44	65	3·6	3·4	3·0

ILLET DOLEIB for the year 1939

= 390 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Date	Force 8 h. (0–2)	Wind Direction (8 h.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
ops	Drops	10	2·8	0	30	0	0	0	0	0	1	0	—	0	24	0	0	0
·0	0·0	—	2·2	0	21	2	0	0	0	0	1	4	—	0	25	0	0	0
ops	Drops	2,23,31	2·1	11·5	6·5	1·5	3·5	1	1	0	6	0	—	0	30	0	0	0
·0	30·0	5	1·8	1	0	0	16·5	0·5	10	1	1	0	—	0	29	6	6	3
·0	34·0	31	2·8	0	2	3	16	0	8	0	2	0	—	0	21	11	11	6
·8	24·0	4	2·6	1	1	3	16	0	8	0	1	0	—	0	15	10	8	1
·4	38·5	10	2·5	0	1	0	15	1	10	0	3	1	—	0	8	15	12	5
·9	49·5	7	2·5	3	5	2	12	1	4	0	3	1	—	0	7	14	14	5
·8	57·0	14	2·4	1	11	2	7	0	5	0	3	1	—	0	17	11	9	5
·6	41·3	10	2·2	7	2	4	10	2	2	1	3	0	—	0	28	7	5	3
·4	4·1	4	3·7	8	13	1	2	1	2	0	3	0	—	0	25	2	2	0
·0	0·0	—	5·0	0	30	0	1	0	0	0	0	0	—	0	30	0	0	0
·9	—	—	2·7	32·5	122·5	18·5	99	6·5	50	2	27	7	—	0	259	76	67	28

AWEIL for the year 1939

= 400 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	2·5	21·5	19·5	23	3·5	0·5	1·5	0	23·5	0	9·38	0	16	0	0	
0·0	0·0	—	2·8	20·5	12·5	28·5	5·5	3·5	2·5	1	10	0	10·34	0	—	0	0	0
46·5	69·0	24	2·8	22·5	23	9·5	6	3·5	9·5	7	12	0	10·75	0	—	2	2	2
85·6	42·0	21	2·8	5·5	2·5	2	7·5	12	26·5	25·5	8·5	0	6·49	0	—	6	6	3
57·5	44·5	7	2·5	0	2	2	14·5	15	26	28·5	5	0	3·69	0	13	13	13	6
57·8	74·0	12	2·3	2	1	6·5	12·5	14	23·5	26	4·5	0	2·74	0	5	10	10	6
67·2	30·0	10,28	2·5	1	2	2	6	12·5	31	30	8·5	0	2·30	0	0	13	13	7
54·2	15·5	29	2·3	5	11	4	10·5	11·5	21·5	22	7·5	0	2·24	0	0	9	9	3
71·2	39·5	20	2·7	7	28·5	1·5	5·5	7·5	10	19·5	10·5	0	2·80	0	0	10	10	7
45·0	22·0	19	2·2	16·5	26·5	6·5	5·5	12	6·5	14·5	5	0	3·97	0	2	4	4	2
97·5	23·0	1	1·8	28·5	25·5	15	0	13·5	3	2·5	2	0	5·36	0	2	2	2	1
0·0	0·0	—	1·8	30	26	28·5	1	0	0	3	4·5	0	7·55	0	19	0	0	0
54·5	—	—	2·4	160	180	129	78	105·5	161·5	179·5	101·5	0	5·63	0	—	69	69	37

Summary of Meteorological Observati

$\varphi = 8° 37'$ N. $\lambda = 33° 04$ E. of Greenw

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20
1939																		
January	962·3	1006·8	22·4	33·0	25·5	25·2	33·9	19·7	36·0	10,29,30	17·6	19	51	32	63	4·5	2·1	1
February	61·0	5·5	22·4	35·1	23·6	25·3	36·1	20·0	39·0	28	16·9	7	52	25	70	6·0	2·7	1
March	59·9	4·2	25·4	36·7	29·1	28·2	37·8	21·6	41·2	13	18·0	5	49	23	43	4·6	4·0	1
April	61·9	6·4	24·8	33·9	27·2	26·9	35·8	21·7	39·5	23	19·4	9	78	40	63	7·5	6·9	5
May	62·8	7·4	24·2	31·9	25·9	26·0	33·1	21·9	38·6	2	19·6	28	83	47	76	7·9	6·6	4
June	64·3	9·1	24·2	30·4	25·1	25·2	32·0	21·3	35·0	17,22	18·8	25	82	54	79	7·9	7·7	5
July	65·1	10·2	23·7	27·2	24·1	24·0	30·1	21·2	34·8	5,6	19·0	28	87	69	85	7·9	8·0	6
August	64·7	9·8	23·8	28·6	24·2	24·5	30·7	21·4	34·3	27	19·3	3,6	87	63	88	8·6	6·[illegible]	5
September	64·2	9·0	24·1	29·6	25·0	25·1	31·3	21·6	35·2	7	20·3	5,9	89	63	90	7·6	5·[illegible]	4
October	62·2	6·7	25·9	31·8	25·4	26·3	33·1	22·0	36·3	27	19·4	24	81	54	85	5·5	4·6	5
November	62·7	7·2	24·5	32·6	25·2	25·8	33·7	20·9	36·4	25	17·9	15	73	40	76	4·2	3·0	2
December	62·8	7·4	24·6	34·8	26·1	26·4	35·6	20·2	37·8	17	18·5	12	53	29	63	3·1	2·8	0
Year	962·8	1007·5	24·2	32·1	25·5	25·7	33·6	21·1	—	—	—	—	72	45	73	6·3	5·[illegible]	3

Summary of Meteorological Observatio

$\varphi = 8° 28'$ N. $\lambda = 25° 41'$ E. of Greenw

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po.m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20
1939																		
January	—	—	18·6	33·9	24·0	21·3	*34·7*	—	*37·5*	*9*	—	—	55	22	48	1·2	1·5	0
February	—	—	21·4	36·5	25·7	23·6	*37·6*	—	41·2	23	—	—	46	16	41	3·4	3·3	3
March	—	—	*23·3*	*36·1*	*28·1*	*25·7*	*37·8*	—	*41·0*	*22*	—	—	*70*	38	51	*3·6*	2·7	3
April	—	—	24·4	33·6	26·3	25·4	35·7	—	39·2	2	—	—	80	42	76	3·4	5·0	5
May	—	—	24·5	33·4	25·5	25·0	35·0	—	39·5	16	—	—	80	42	78	4·7	5·3	6
June	—	—	23·1	31·6	23·2	23·2	33·0	—	36·5	11	—	—	86	50	88	5·1	5·2	6
July	—	—	22·6	29·2	23·9	23·2	30·5	—	35·7	7	—	—	89	60	87	6·0	6·3	7
August	—	—	22·6	29·5	24·0	23·3	*30·5*	—	*33·8*	*28*	—	—	90	59	89	6·0	5·1	6
September	—	—	23·4	30·4	24·6	24·0	*31·9*	—	*34·0*	*8*	—	—	88	55	90	4·6	5·0	4
October	—	—	23·3	30·9	24·4	23·8	32·7	—	35·1	28	—	—	87	55	86	4·3	5·6	7
November	—	—	21·7	32·4	22·8	22·2	33·9	—	36·2	25	—	—	76	36	81	2·9	2·9	2
December	—	—	19·4	34·8	24·6	22·0	*35·4*	—	*37·3*	*5*	—	—	61	20	49	0·5	0·6	1
Year	—	—	22·4	32·7	24·8	23·6	34·1	—	—	—	—	—	76	41	72	3·8	4·0	4

NASSER for the year 1939

= 400 m.

Rainfall (mm.) R. Total	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	3·0	33	5	2	7	11	5	5	25	0	11·3	0	7	0	0	0
1·2	0·7	19	3·0	22	5	3	8	15	7	11	13	0	12·1	0	21	2	0	0
1·5	1·0	22	3·3	19	5	6	16	23	6	9	9	0	16·3	0	26	3	1	0
43·7	31·1	8	3·3	6	3	7	21	28	14	10	1	0	9·1	0	21	6	6	1
65·8	52·6	7	3·4	2	4	13	35	21	10	6	2	0	6·5	0	7	14	12	4
43·9	36·1	27	2·7	3	7	10	32	14	11	12	1	0	5·0	0	2	10	9	1
65·8	61·3	27	2·6	2	11	12	26	9	22	9	2	0	3·5	0	0	20	18	7
41·2	26·8	27	2·1	4	7	25	21	5	11	6	9	0	3·9	0	0	13	8	1
46·8	78·8	10	1·9	4	17	21	22	5	2	9	11	0	3·1	0	1	17	15	5
21·8	9·7	6	1·4	6	1	17	21	7	9	9	12	0	3·7	0	3	6	3	0
3·5	2·0	4	2·2	11	13	18	15	11	2	0	15	0	7·1	0	8	3	2	0
Drops	Drops	28	2·4	22	1	19	9	7	3	6	10	0	11·0	0	24	0	0	0
68·2	—	—	2·6	134	114	153	233	156	102	92	110	0	7·6	0	120	94	76	19

RAGA for the year 1939

= 460 m.

Rainfall (mm.) R. Total	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·5	0·5	13·5	21	9	6	1	1	0	41	8·29	—	16	0	0	0
0·0	0·0	—	1·0	2	15·5	19·5	0·5	9·5	14	4	0	10	0·38	—	24	0	0	0
38·5	17·0	31	1·5	0·5	5	10	4·5	10	11·5	16	1·5	26	0·24	—	22	3	3	2
18·6	44·0	4	1·4	1	2	19	1	10	19	21	3	23	4·75	—	21	10	10	2
77·[illegible]	26·2	27	1·6	4·5	2	5	1·5	14·5	31·5	18	4	14	4·28	—	18	5	5	3
81·6	37·2	12	1·4	0·5	3	6	3	8	30	20	2·5	17	3·16	—	7	12	12	6
84·8	52·0	20	1·6	3·5	[illegible]	2·5	2·5	5	31	35·5	5	8	2·15	—	1	13	13	8
98·7	39·2	5	1·5	5·5	6·5	6·5	2·5	5·5	35	17·5	7	7	2·12	—	0	20	20	9
80·7	46·2	30	1·4	2	1·5	10	10·5	11·5	20·5	25·5	2·5	6	2·50	—	0	17	17	15
45·2	65·0	9	1·5	0·5	3·5	0·5	6	13·5	30	25	0	4	2·83	—	2	14	14	11
36·3	14·2	11	1·6	4·5	7	32·5	13.5	0	7·5	7·5	10·5	1	4·47	—	7	4	4	2
9·0	0·0	—	1·4	2·5	16	56	[illegible]	1·5	0	0	0	8	7·00	—	20	0	0	0
708·0	—	—	1·5	27·5	71·5	186·5	72·5	101	231	191	36	165	5·06	—	138	98	98	58

Summary of Meteorological Observatio

$\varphi = 8° 15'$ N. $\lambda = 34° 35'$ E. of Greenw

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po. m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20
1939																		
January	960·2	1010·2	25·4	—	—	28·7	37·8	19·6	39·4	29	15·5	18	57	—	—	5·0	—	—
February	59·4	9·4	25·7	—	—	29·0	37·1	20·9	41·0	23	16·4	12	59	—	—	5·3	—	—
March	58·2	7·8	28·7	—	—	30·7	39·1	22·2	42·4	17	17·7	21	49	—	—	4·4	—	—
April	60·2	9·8	27·7	—	—	29·1	36·0	22·2	40·0	27,30	20·4	14	61	—	—	6·3	—	—
May	61·5	11·8	24·7	—	—	27·0	32·7	21·3	39·0	1	19·0	24	77	—	—	8·3	—	—
June	62·4	12·7	24·4	—	—	26·7	32·3	21·1	35·4	11	19·5	30	78	—	—	8·1	—	—
July	63·2	13·5	23·9	—	—	26·0	31·0	20·9	34·2	3	19·4	5	84	—	—	8·2	—	—
August	63·1	13·4	23·3	—	—	25·9	31·3	20·5	33·8	27	18·5	6	87	—	—	8·3	—	—
September	62·4	12·7	24·8	—	—	27·0	33·0	20·9	35·0	26,30	19·5	15	79	—	—	6·9	—	—
October	60·2	10·2	26·1	—	—	28·0	35·1	20·8	37·9	26	17·2	24	69	—	—	6·2	—	—
November	60·7	10·8	25·3	—	—	27·4	35·[illegible]	19·7	38·4	23	17·4	28	69	—	—	3·7	—	—
December	61·1	10·7	27·4	—	—	29·0	38·7	19·3	40·9	17	16·2	6	45	—	—	2·6	—	—
Year	961·0	1011·1	25·6	—	—	27·9	34·9	20·8	—	—	—	—	68	—	—	6·1	—	—

Summary of Meteorological Observati

$\varphi = 7° 47'$ N. $\lambda = 33° 01'$ E. of Greenw

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po. m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h
1939																		
January	962·2	1007·1	23·9	34·4	25·9	26·1	35·4	20·3	38·8	30	17·5	17,18,19	44	28	53	0·9	0·5	0·[illegible]
February	61·2	5·9	24·8	36·5	28·4	27·9	37·5	21·8	41·0	23	19·2	7	44	19	39	6·6	4·8	1·[illegible]
March	60·0	4·6	26·8	36·5	29·6	29·0	38·1	23·2	42·0	17	20·2	8	43	23	40	1·2	1·3	0·[illegible]
April	62·3	7·0	26·2	33·9	26·2	27·2	35·8	22·5	39·2	12	19·8	14	68	38	69	7·8	8·4	5·[illegible]
May	63·4	8·6	25·4	31·5	25·9	26·2	33·6	22·1	39·1	2	19·6	28	75	47	75	8·6	8·5	5·[illegible]
June...	64·8	19·0	24·7	31·3	24·8	25·5	32·3	21·3	36·6	11	19·8	25	79	48	80	8·8	8·8	3·[illegible]
July...	65·8	11·2	24·0	28·5	23·8	24·4	30·5	21·3	37·1	6	19·7	8	86	61	85	9·1	8·8	7·[illegible]
August	65·4	10·8	23·8	28·3	23·8	24·2	30·3	21·0	33·7	27	18·7	3	88	62	88	8·4	7·7	5·[illegible]
September	64·7	9·9	25·0	30·8	24·9	25·6	32·7	21·9	36·1	7	20·1	15	84	52	84	8·7	6·1	3·[illegible]
October...	62·7	7·6	25·8	32·8	25·2	26·4	34·1	21·7	36·6	18,26,27	19·7	7	77	44	80	6·0	7·1	4·[illegible]
November...	63·2	8·2	24·8	33·1	26·1	26·1	35·3	20·4	38·5	25,29,30	16·8	14	70	37	66	4·8	5·4	3·[illegible]
December...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

GAMBELA for the year 1939

$_b$ = 450 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force 8h. (0-12)	Wind Direction (8 h.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·6	0·6	29	0.2	0	0	0	5	0	0	0	0	26	8·29	0	30	1	0	0
12·0	9·0	2	0·1	0	0	0	2	0	0	0	0	26	8·47	0	27	5	2	0
29·0	20·8	4	0·1	0	0	1	2·5	0·5	0	0	0	27	9·06	0	30	4	4	1
67·2	19·3	17	0·2	0	0·5	2	3·5	0	0	0	0	24	5·89	0	22	10	10	1
285·9	39·4	1	0·1	0	1	1	0	0	0	0	0	29	3·25	0	6	23	23	10
79·3	21·0	27	0·0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3·46	0	1	12	10	3
247·1	57·0	24	0·0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	2·16	0	0	20	17	7
177·2	46·7	21	0·0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	2·26	0	0	16	15	6
110·6	44·5	14	0·1	0	0	0	2	0	0	0	0	28	3·21	0	2	14	14	3
42·0	16·0	3	1·0	0	0	0	14	0	0	0	0	17	4·68	0	16	11	8	1
80·6	28·3	10	1·6	0	0	3·5	12·5	0·5	4·5	1	1	7	4·67	0	18	7	6	4
20·9	27·3	26	2·4	0	1·5	4·5	17·5	0·5	2	0·5	0·5	4	7·70	0	31	3	3	1
161·4	—	—	0·5	0	3	12	59	1·5	6·5	1·5	1·5	280	5·26	0	183	126	112	37

AKOBO for the year 1939

$_b$ = 400 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0-12)	Wind Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
1·0	1·0	9	2·4	37·5	9	9·5	10·5	8	2·5	3	13	0	9·98	0	20	1	1	0
3·2	3·2	15	2·0	19	7·5	13·5	15·5	11·5	3	1·5	12·5	0	12·79	0	23	1	1	0
5·0	3·5	23	2·0	14	4·5	7	24·5	20	7	3·5	12·5	0	13·17	0	26	3	2	0
111·3	44·8	24	2·4	4	5	11·5	25	28	7	5·5	4	0	7·43	0	23	12	12	3
163·2	55·4	7	2·3	6·5	8·5	19·5	26	17·5	8·5	2	4·5	0	5·93	0	10	13	12	4
82·0	16·2	25	2·2	5	11·5	15	24·5	15	7	3	9	0	4·75	0	4	12	10	4
126·2	34·8	29	2·2	2·5	8	13	21	18·5	13·5	9·5	7	0	3·02	0	2	16	14	4
330·7	72·4	22	2·2	10	9·5	14·5	15	23·5	10	2·5	8	0	2·72	0	0	13	13	8
119·1	45·4	18	2·5	10·5	9·5	18·5	18	16·5	8	2·5	6·5	0	3·71	0	2	9	9	4
29·8	11·2	18	2·4	15	9	11·5	17·5	17	9	4	10	2	4·97	0	10	4	5	1
2·6	1·8	3	2·1	10·5	15·5	19·5	14	14·5	7·5	3·5	4	0	5·60	0	18	2	1	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observati

$\varphi = 7^\circ\ 42'$ N. $\lambda = 28^\circ\ 01'$ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po. m. M.s.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	h. 14	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20
1939																		
January	958·8	1007·6	21·2	34·4	29·1	25·0	35·6	17·8	37·7	9	15·0	17	45	13	28	1·5	0·9	0
February	57·8	6·7	22·8	34·7	29·9	26·6	35·7	18·8	39·5	8	15·4	23	45	15	27	3·1	2·4	1
March	56·3	4·4	26·0	36·5	31·1	29·0	37·9	22·3	41·0	22	17·4	8,9	50	19	33	2·9	4·0	3
April	58·0	6·7	26·0	33·2	28·8	27·8	35·1	23·0	38·5	23	20·0	9	72	42	61	5·2	6·9	6
May	59·0	7·6	25·4	33·0	28·2	27·2	34·5	22·3	38·4	2	19·7	18	76	43	65	6·0	6·8	6
June	60·4	9·4	24·4	31·7	27·6	26·3	33·5	21·5	36·0	1	19·5	29	81	50	67	6·1	6·3	6
July	61·1	10·0	23·4	29·7	26·6	25·2	30·8	21·2	34·5	7	19·9	4	88	59	74	8·2	7·8	7
August	61·2	10·0	23·9	30·1	26·8	25·2	31·2	20·8	33·6	27	19·0	3	88	57	70	7·9	7·8	8
September	60·8	9·8	23·8	31·2	26·6	25·9	32·4	20·6	34·7	30	18·5	28	86	53	69	6·2	7·6	7
October...	58·8	7·8	24·1	31·8	26·5	25·8	33·5	21·0	36·0	26	19·5	21,29	83	49	69	6·4	7·2	7
November	59·5	8·4	23·2	33·7	26·9	25·8	34·3	19·4	37·5	26	16·0	16,30	73	29	54	4·3	4·5	3
December	59·4	8·3	22·2	35·9	27·7	26·0	36·4	18·3	38·0	4,5,8	14·4	26,27	55	16	36	3·1	3·4	1
Year	959·3	1008·1	23·8	33·0	28·0	26·3	34·2	20·6	—	—	—	—	70	37	54	5·3	5·5	5

Summary of Meteorological Observati

$\varphi = 7^\circ\ 07'$ N. $\lambda = 30^\circ\ 46'$ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po. m. M.s.L	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h	20 h	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20
1939																		
January	—	—	24·1	31·7	25·2	25·0	—	19·2	—	—	16·3	14	59	39	66	4·0	2·6	1
February	—	—	24·6	33·4	25·0	25·8	—	20·4	—	—	16·6	10	63	39	66	6·4	5·2	3
March	—	—	25·9	34·2	25·3	26·5	—	20·7	—	—	15·5	10	66	43	72	5·8	5·3	3
April	—	—	26·2	32·1	26·0	24·1	—	22·1	—	—	19·9	9	79	56	76	6·8	6·0	5
May	—	—	26·3	31·3	25·7	26·4	—	22·2	—	—	16·7	24	81	59	82	6·8	5·8	4
June	—	—	25·8	30·2	25·9	25·7	—	21·7	—	—	19·7	10	82	62	84	7·2	6·5	5
July	—	—	25·1	29·4	25·4	25·5	—	22·0	—	—	18·5	5	83	64	84	7·2	7·1	5
August	—	—	25·4	29·3	25·6	25·4	—	21·3	—	—	19·5	11	84	63	81	6·3	6·7	4
September	—	—	26·0	30·6	25·8	25·8	—	20·9	—	—	18·3	14	82	62	83	6·7	6·3	5
October	—	—	25·6	31·3	25·9	26·0	—	21·0	—	—	16·5	5	85	59	84	6·5	6·2	5
November	—	—	25·9	31·9	25·3	25·8	—	22·3	—	—	13·0	29	69	51	79	5·	5·2	4
December	—	—	26·6	33·2	25·3	26·1	—	19·2	—	—	15·0	25	55	43	73	4·4	4·8	2
Year	—	—	25·6	31·6	25·5	25·7	—	20·9	—	—	—	—	74	53	78	6·2	5·7	4

WAU for the year 1939

= 435 m.

Rainfall (mm.) R. Total	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. < 10	Max. ≥ 3	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·5	32	23	9	6	3	5	1	13	1	12·18	0	23	0	0	0
3·5	3·5	23	1·5	26	18	11	9	6	3	4	7	0	11·88	0	23	1	1	0
16·7	9·0	24	1·8	15	16	12	6	12	16	8	8	0	12·28	0	25	4	3	0
13·7	25·0	8	1·7	4	4	4	16	20	28	9	5	0	7·02	0	26	10	7	2
13·3	80·0	27	1·9	7	2	8	22	19	22	4	9	0	6·11	0	16	11	9	2
13·0	35·5	26	1·5	1	0	0	13	22	35	9	10	0	4·15	0	2	11	10	7
16·8	78·0	7	1·6	0	1	4	4	23	36	22	3	0	3·03	0	0	19	14	7
3·5	68·0	13	1·6	4	5	2	5	17	27	20	13	0	2·97	0	0	19	17	8
13·9	51·0	27	1·6	8	7	5	9	13	20	16	12	0	3·32	0	0	19	15	6
94·3	19·4	19	1·6	13	20	11	8	7	12	16	4	2	4·03	0	4	15	10	5
8·5	3·0	10	1·8	19	22	14	8	2	6	4	12	3	7·30	0	10	5	4	0
0·0	0·0	—	1·8	38	35	0	5	4	2	0	5	0	11·36	0	28	0	0	0
355·2	—	—	1·7	167	148	80	111	148	212	113	101	6	7·14	0	151	114	90	37

SHAMBE for the year 1939

= 405 m.

Rainfall (mm.) R. Total	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. < 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·4	27·5	30	5	8	0·5	2·5	0·5	9	1	6·81	0	—	0	0	0
0·0	0·0	—	1·3	17	32·5	6·5	10·5	4	1	0	8·5	4	7·49	0	—	0	0	0
11·0	6·0	22	1·3	21	23	6	8·5	2·5	6	3	15	8	7·55	0	—	2	2	0
31·9	19·2	24	1·5	3·5	13·5	7·5	24·5	13·5	10·5	3·5	9·5	4	5·33	0	—	8	8	2
69·8	22·8	20	1·6	4·5	13·5	10	33	4·5	16·5	2·5	1·5	7	4·52	0	—	8	8	2
58·5	28·3	12	1·7	1·5	18·5	7	32·5	11	13·5	3	3	0	3·49	0	—	7	7	3
119·7	65·9	9	1·9	2	12·5	4	27	7	26	4·5	7	3	—	0	—	10	10	7
70·2	39·7	19	1·6	3·5	9·5	7·5	27	6	14·5	8·5	13·5	3	—	0	—	6	6	2
152·6	62·0	13	1·5	7·5	20	6·5	20·5	4·5	10	4·5	10·5	5	4·17	0	—	6	6	4
71·0	32·3	10	1·4	3·5	18·5	13	23·5	6	12	5	6·5	5	4·49	0	—	6	6	2
40·3	23·0	8	1·5	14	26·5	6	20	2	7·5	2	8	4	5·61	0	—	3	3	2
0·0	0·0	—	1·6	19·5	44·5	11·5	16·5	0	1	1·5	3·5	1	6·73	0	—	0	0	0
774·0	—	—	1·5	125	271·5	90·5	245·5	61·5	121	38·5	95·5	45	—	0	—	56	56	24

Summary of Meteorological Observation

φ = 6° 48′ N. λ = 29° 42′ E. of Greenwic

Month.	Mean Pressure (m.b.) 8h Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) 8h Po.m. M. S. L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	962·4	—	22·3	—	—	27·2	34·9	19·5	37·1	10	15·4	20	54	—	—	4·7	—	—
February	61·2	—	24·0	—	—	28·8	36·0	21·6	40·2	23	17·4	11	52	—	—	6·3	—	—
March	60·0	—	25·5	35·8	—	30·2	36·9	23·4	41·0	12	18·6	8	60	28	—	5·2	6·3	—
April...	61·5	—	24·3	32·5	—	29·0	33·7	24·2	37·8	23	20·9	9	86	50	—	7·0	7·0	—
May	62·4	—	25·0	31·4	—	28·7	33·3	24·1	38·2	2	21·4	30	83	54	—	6·0	7·0	—
June	63·5	—	24·1	30·3	—	27·2	31·3	23·1	34·7	1,11	19·0	27	86	59	—	6·3	6·7	—
July	64·6	—	23·1	29·4	—	25·7	30·6	20·8	33·9	6	19·2	4	90	63	—	6·9	7·8	—
August	64·4	—	23·2	29·6	—	25·7	31·0	20·4	33·4	27	18·4	3	89	61	—	6·6	8·0	—
September	63·9	—	24·1	30·4	—	26·2	32·0	20·3	35·1	8	18·2	12	87	57	—	5·4	7·5	—
October	62·0	—	24·1	31·0	—	26·8	33·1	20·5	35·7	26,27	18·4	2	87	56	—	6·2	7·4	—
November	62·3	—	23·7	32·7	—	26·3	33·4	19·2	36·0	24	16·0	15,29	73	37	—	6·5	5·0	—
December...	62·6	—	23·6	34·6	—	26·8	35·3	18·2	37·1	5	14·8	26	56	24	—	5·6	3·8	—
Year	962·6	—	23·9	—	—	27·4	33·5	21·3	—	—	—	—	75	—	—	6.1	—	—

Summary of Meteorological Observation

φ = 6° 12′ N. λ = 31° 33′ E. of Greenwic

Month	Mean Pressure (m.b) Pm Station Level	Mean Pressure (m.b) Po. m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January...	960·3	—	24·1	34·5	27·5	26·8	35·6	20·9	38·7	1	183	17,18	57	27	54	2.2	1·6	—
February	59·1	—	24·9	33·9	28·3	27·3	35·4	22·1	40·0	23	18·0	26	57	28	51	5·5	3·6	—
March	58·2	—	25·5	34.7	29·3	28·2	36·2	23·1	39·3	17,30	18.7	7	62	30	52	3·5	3·9	—
April	60·0	—	25·0	32·1	27·0	26·8	33·7	22·9	36·7	11	20·8	25	80	48	72	3·7	4·3	—
May...	60·8	—	25·6	30·7	26·4	26·4	32·4	22·8	36·6	14	21·2	17	78	54	78	4·8	6·0	—
June	62·7	—	24·4	29·5	25·2	25·3	31·0	22·0	34·9	1	20·4	10,13,23	86	55	86	6·3	7·0	—
July...	63·5	—	24·0	29·0	24·7	24·8	30·4	21·5	33·5	6	19·4	17	86	62	86	6·5	7·4	—
August	63·1	—	23·7	28·9	24·3	24·6	30·0	21·4	31·7	27	19·7	9	90	62	90	6·6	6·4	—
September	62·3	—	25·4	30·7	24·9	25·7	31·9	21·7	35·6	30	18·9	22	82	52	85	5·0	6·1	—
October	60·3	—	25·8	32·5	25·7	26·5	34·0	22·0	37·4	9	20·0	12	77	46	81	6·2	6·7	—
November	61·1	—	25·3	32·8	25·3	26·2	33·6	21·4	37·5	24	20·0	16	72	41	77	6·3	6·2	—
December	61·0	—	26·5	35·9	26·9	27·6	36·5	20·9	38·7	6,17	18·2	26	52	28	57	4·8	5·6	—
Year	961·0	—	25·0	32·1	26·3	26·4	33·4	21·9	—	—	—	—	73	44	72	5·1	5·4	—

RUMBEK for the year 1939

= 420 m.

Rainfall (mm). R. Total	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction (8 h. + 14 h.)* Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day. Piche.	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (mm.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥
0·3	0·3	10	2·1	5	6	2	5	2	3	0	8	0	10·6	0	18	1	0	0
7·4	7·4	2	1·9	1	6	0	3	2	8	2	6	0	10·9	0	19	1	1	0
6·5	33·5	25	2·1	4	10	4	11	4	21	1	7	0	10·4	0	26	7	6	2
0·7	38·0	8	2·1	0	2	2	18	7	26	4	1	0	5·3	0	9	6	5	5
3·3	87·0	29	2·2	0	7	6	11	9	25	2	2	0	4·1	0	6	14	12	7
1·4	13·8	26	2·1	1	3	3	20	11	18	2	2	0	2·9	0	0	12	12	2
5·0	57·8	15	2·2	1	4	3	12	3	29	4	6	0	3·0	0	0	12	11	3
4·4	36·9	7	2.0	1	9	2	9	7	19	6	9	0	2·7	0	0	12	10	5
0·6	27·0	23	1·9	2	18	6	5	4	19	1	5	0	3·2	0	2	9	9	4
4·9	25·0	20	2·1	3	11	5	12	4	18	2	7	0	3·8	0	3	13	12	3
4·8	18·7	6	2·2	8	19	3	6	5	10	3	6	0	5·9	0	7	4	3	1
0·0	0·0	—	1·6	10	28	4	6	0	7	1	6	0	9·3	0	20	0	0	0
009·3	—	—	2·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6·0	0	110	91	81	32

* Jan. and Feb. 8h only.

BOR for the year 1939

= 420 m.

Rainfall (mm.) R. Total	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max ≥ 35	Rain (mm.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
20	20	6	2·3	1	24	6	12	0	5	4	41	0	14.4	0	18	1	1	0
42·6	20·0	2	2·2	1	17	6	14	0	21	0	25	0	13·2	0	16	6	5	2
10·0	9·0	31	2·2	2	9	3	27	1	23	0	28	0	12·6	0	22	2	2	0
141·2	40·0	12	1·9	0	5	3	29	3	35	6	9	0	6·9	0	10	14	11	6
81·0	50·0	16	2·0	1	11	13	26	0	21	8	13	0	6·0	0	3	9	9	2
47·3	10·5	24	1·8	3	1	16	15	9	21	13	12	0	4·0	0	0	13	11	1
201·0	75·0	23	2·0	2	9	11	20	9	20	12	10	0	4·0	0	0	12	10	4
71·3	31·6	12	2·0	5	20	19	21	2	10	5	8	0	3·0	0	0	13	11	1
98·3	69·0	11	1·9	4	21	26	10	0	8	7	14	0	4·7	0	1	6	4	2
54·9	25·0	20	1·9	8	11	16	19	3	10	14	12	0	6·4	0	12	11	7	2
73·8	29·8	3	2·0	11	13	10	16	5	9	11	15	0	7·9	0	10	8	7	2
Drops	Drops	30	2·3	18	17	19	7	1	5	6	20	0	13·3	0	23	0	0	0
824·3	—	—	2·0	56	158	148	216	33	188	86	207	0	8·0	0	115	95	78	22

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 6^\circ\ 04'$ N. $\lambda = 31^\circ\ 36'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (mb.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	—	—	25·4	35·4	28·7	27·2	36·6	19·4	39·4	26	15·6	21	64	31	46	4·8	4·4	1·6
February	—	—	25·9	34·6	28·9	27·5	37·0	20·5	40·7	16	16·2	11	73	35	50	6·2	4·8	2·6
March	—	—	20·5	35·6	26·7	28·5	37·3	22·2	41·0	17	18·1	9	68	39	60	3·0	4·0	2·0
April	—	—	26·4	33·5	27·2	27·5	35·5	22·9	37·4	23	20·4	21	74	44	74	4·4	4·6	5·8
May	—	—	26·2	31·9	26·9	27·0	33·9	23·1	38·2	14	21·0	17	77	53	76	3·3	4·9	3·7
June	—	—	24·7	30·1	25·4	25·4	31·5	21·5	35·4	11	20·0	S.D.	86	59	85	6·3	5·1	4·2
July	—	—	24·2	29·4	25·0	24·9	31·0	21·1	34·8	6	20·0	6,28	86	64	86	4·4	5·4	4·6
August	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
October	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
November	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
December	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 5^\circ\ 24'$ N. $\lambda = 27^\circ\ 15'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (mb.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	—	—	23·2	—	—	25·6	32·8	18·5	35·0	21	15·6	17	57	—	—	3·1	—	—
February	—	—	23·2	—	—	25·7	32·1	19·3	37·0	8	17·5	12	70	—	—	4·5	—	—
March	—	—	23·5	—	—	26·4	33·5	19·4	36·2	12	17·0	9	78	—	—	3·5	—	—
April	—	—	24·3	—	—	25·3	31·2	19·4	35·0	3	18·0	S.D.	81	—	—	5·4	—	—
May	—	—	22·9	—	—	25·2	31·3	19·2	33·0	2,4	18·0	17,21,30	86	—	—	3·6	—	—
June	—	—	23·2	—	—	24·5	30·0	19·0	32·5	1	16·0	27	83	—	—	3·7	—	—
July	—	—	25·0	—	—	23·7	28·4	19·0	30·5	7,9	17·0	4	84	—	—	5·9	—	—
August	—	—	21·8	—	—	23·8	28·9	18·7	31·6	26	17·0	3	87	—	—	6·2	—	—
September	—	—	22·6	—	—	24·0	29·5	18·6	32·1	7	16·0	12	85	—	—	5·4	—	—
October	—	—	22·9	—	—	24·8	30·2	19·3	32·5	2	17·0	2	85	—	—	4·8	—	—
November	—	—	22·9	—	—	26·0	31·1	20·8	35·5	19	19·0	11	72	—	—	2·0	—	—
December	—	—	22·6	—	—	26·2	32·9	19·5	35·5	8	17·2	14	65	—	—	1·7	—	—
Year	—	—	23·0	—	—	25·1	31·0	19·2	—	—	—	—	78	—	—	4·2	—	—

at MALEK for the year 1939

H_b = 422 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
Total	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
mm.	Amount	Date	(0-12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
Drops	Drops	S.D.	3·1	16·5	25·5	6	5	1·5	4·5	1	25	8	0·05	0	29	0	0	0
26·8	17·2	25	3·3	7·5	20·5	6	0·5	5	17	0	13·5	5	0·08	0	26	3	3	1
6·5	4·5	26	2·8	4	15	2·5	26	4·5	23·5	0	17·5	0	9·68	0	26	2	2	0
76·2	37·0	23	2·3	2·5	8·5	0	36	9	28	0	5	1	5·82	0	22	9	9	1
146·0	60·0	16	2·4	0	12	2	35·5	1·5	32	0	10	0	5·81	0	14	5	5	3
75·3	29·0	26	1·8	1·5	14·5	0	19	2	40	0	8	5	2·66	0	1	8	8	2
224·6	60·9	18	2·0	0	7	0	33	1	41	0	9	2	2·51	0	0	8	8	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at SOURCE YUBO for the year 1939.

H_b = 715 m.

Rainfall (mm.) R.			Force 8h.	Wind Direction (8 h.)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
Total	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
mm.	Amount	Date	(0-12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
16·0	4·0	11, 22	5·5	12	0	2	0	1	0	16	0	0	—	0	1	3	3	0
27·0	9·0	1, 23	2·9	6	0	0	3	16	2	0	1	0	—	0	4	4	4	0
157·0	30·0	13	3·3	15	2	2	1	5	3	2	1	0	—	0	7	10	10	8
165·5	28·0	12	2·8	10	4	0	7	5	1	0	3	0	—	0	1	12	12	9
215·0	60·0	5	2·3	7·5	3	0	0	4·5	5·5	1	9·5	0	—	0	0	18	18	8
201·5	36·0	26	2·2	3	0	0	7	7	3	4	6	0	—	0	0	14	14	9
93·0	26·0	20	3·3	8	0	15	0	2	0	6	0	0	—	0	0	7	7	4
207·1	43·5	9	3·1	2	8	6	7	0	3	4	1	0	—	0	0	17	17	7
172·0	38·2	1	3·4	3	0	12	0	0	0	15	0	0	—	0	0	13	13	6
210·0	36·0	19	2·9	4	0	13	0	3	0	10	1	0	—	0	0	14	13	7
95·5	51·0	8	1·4	12	0	0	0	13	0	5	0	0	—	0	2	8	7	2
0·0	0·0	—	2·0	21	0	0	0	10	0	0	0	0	—	0	2	0	0	0
1553·6	—	—	2·9	103·5	17	50	25	66·5	17·5	63	22·5	0	—	0	17	120	118	60

Summary of Meteorological Observations

φ = 4° 51′ N. λ = 31° 37′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po. m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	—	—	25·2	35·3	28·9	27·5	36·3	20·5	38·8	27	18·0	1,20	55	26	43	3·5	3·5	2·1
February	—	—	25·5	34·9	29·5	28·0	36·2	21·9	39·9	8	18·8	11	64	39	49	5·7	5·8	3·4
March	—	—	26·0	33·9	28·6	27·7	36·4	22·3	41·0	13	18·2	8	64	37	55	4·6	6·2	3·9
April	—	—	25·3	31·2	26·7	26·4	32·9	22·2	36·4	2	18·2	8	75	49	68	6·5	6·9	5·8
May	—	—	25·5	31·1	26·0	26·2	32·9	22·3	36·0	14 16	20·7	8.17,23	81	57	81	5·0	6·6	4·0
June	—	—	24·0	29·7	25·4	25·0	31·7	20·9	35·9	1	18·1	10	85	58	79	5·5	5·9	2·8
July	—	—	23·0	28·4	24·4	24·1	30·1	20·6	33·5	5	19·5	24	90	64	86	7·4	6·9	6·1
August	—	—	23·1	29·2	24·0	24·2	30·8	20·4	32·6	S.D.	18·6	15	88	62	86	6·5	6·7	4·5
September	—	—	24·2	30·7	25·0	25·1	32·0	20·5	34·4	6,26.30	18·4	9	84	53	79	5·8	5·7	3·2
October	—	—	24·7	33·1	26·5	26·4	34·0	21·3	36·7	9	19·7	20	80	43	70	7·4	7·1	4·5
November	—	—	24·1	33·5	25·5	25·8	34·2	20·2	37·9	25	18·4	25	78	40	70	6·2	6·5	5·1
December	—	—	25·0	36·4	27·8	27·4	37·3	20·2	39·4	16	17·6	12	60	30	52	4·5	5·0	1·9
Year	—	—	24·6	32·3	26·5	26·2	33·7	21·1	—	—	—	—	75	46	68	5·7	6·1	3·9

Summary of Meteorological Observations

φ = 4° 47′ N. λ = 33° 35′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.) 8 h. Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) 8 h. Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	934·4	—	25·5	34·9	30·1	27·9	36·2	21·0	38·4	29	15·8	17	41	20	29	5·2	5·5	2·5
February	33·9	—	24·6	34·3	30·2	27·7	35·9	21·8	38·5	21	18·8	13,14	53	24	32	7·4	6·6	5·2
March	33·5	—	25·2	34·9	30·2	28·0	36·3	21·8	39·7	10	18·5	8	58	30	42	7·1	7·9	6·3
April	35·0	—	24·4	31·0	27·4	26·0	32·8	21·2	36·6	7	18·3	19,20	72	45	59	6·5	6·7	4·8
May	35·0	—	24·9	31·3	27·3	26·3	33·1	21·6	35·1	31	19·3	12	62	40	55	5·7	6·3	4·3
June	36·4	—	25·0	32·5	28·6	26·9	34·0	21·5	36·5	10	19·1	25	60	31	40	4·7	5·7	4·5
July	37·6	—	22·7	28·2	25·0	24·0	29·2	20·3	34·7	2	18·1	8	77	52	68	6·5	6·8	6·1
August	37·0	—	23·1	30·0	26·0	24·9	31·1	20·5	33·8	30	17·4	6	73	43	61	5·7	5·5	4·3
September	—	—	24·0	30·9	—	—	32·6	20·2	35·6	30	17·4	9	63	36	—	4·8	5·6	—
October	—	—	25·9	34·2	—	—	35·3	22·4	36·8	26	18·8	3	53	27	—	5·4	6·0	—
November	36·2	—	25·4	32·9	27·3	26·6	33·6	21·0	36·7	6	19·4	6,12	58	32	49	5·4	7·1	5·7
December	36·8	—	28·7	35·3	29·9	29·0	35·8	21·9	36·8	20,27	18·1	12	45	28	33	6·3	7·1	3·7
Year	—	—	25·0	32·5	—	—	33·8	21·3	—	—	—	—	60	34	—	5·9	6·4	—

t JUBA for the year 1939

lb. = 460 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain. (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
Drops	Drops	7,31	1·3	27	18·5	4	3·5	4	5	0·5	7·5	23	9·45	0	26	0	0	0
10·0	4·0	25	1·3	15	10·5	4	4	7·5	9·5	1	5·5	27	8·80	0	20	3	3	0
44·1	14·8	21	1·7	15·5	2	11	28·5	5	4·5	1·5	7	18	8·04	0	26	8	8	1
110·9	110·8	6	1·5	4·5	5	3	7	14	23	4·5	4	25	4·22	0	7	9	9	6
66·1	20·0	16	0·8	12·5	4·5	15	3	2	5·5	0·5	0	50	4·00	0	6	8	7	4
84·0	19·0	29	0·7	9	0	17·5	5	2·5	2·5	0·5	0	53	3·87	0	3	12	12	3
141·8	39·0	19	0·7	16·5	7	4·5	2·5	1	1	3	2·5	55	2·78	0	0	10	10	6
173·3	69·7	2	0·9	9·5	5·5	0·5	9	3	2	0	8·5	55	3·00	0	0	12	11	4
135·9	95·5	14	0·7	4·5	7·5	4·5	4	1·5	3·5	0	3·5	61	3·79	0	0	7	7	2
98·6	54·0	19	1·2	10·5	20·5	6	4·5	1	4·5	4	4	38	5·23	0	10	10	10	3
111·0	25·2	6	1·3	8	5·5	11·5	10	3	6·5	3	5·5	37	5·59	0	11	12	11	4
1·1	1·1	1	1·5	7	10	11	12·5	1·5	1·5	2·5	5	42	9·92	0	29	1	1	0
1077·7	—	—	1·0	139·5	96·5	92·5	93·5	46	69	21	53	484	5·72	0	138	92	89	33

t KABOETA for the year 1939

b = 670 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of day) * Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·2	0·2	2	3·5	0	5	29	43	1	7	1	7	0	17·6	0	28	1	0	0
3·7	34·8	25	3·4	1	0	21	33	4	9	5	5	0	16·2	0	20	10	7	1
4·8	13·2	25	3·0	0	4	27	37	4	3	8	10	0	13·8	0	21	5	4	2
9·3	29·3	19	3·1	2	6	19	38	4	5	2	3	11	10·6	0	4	12	12	4
6·6	18·5	8	3·5	2	4	33	36	2	8	4	4	0	10·3	0	2	6	4	3
5·0	1·0	23,27	3·3	3	6	29	28	4	11	3	6	0	12·0	0	8	4	2	0
8·9	28·8	30	3·2	0	0	16	27	6	20	7	8	0	5·7	0	0	18	14	4
8·6	29·5	24	3·3	2	7	13	40	3	9	7	12	0	7·5	0	0	9	8	5
1·0	25·3	14	3·4	0	4	12	29	2	10	1	2	0	10·3	0	4	4	4	3
4·8	4·8	15	4·6	0	1	17	32	2	3	6	1	0	15·4	0	22	1	1	0
1·1	37·9	11	3·1	1	2	18	39	5	14	6	5	0	11·7	0	9	6	5	3
1·7	0·7	22	3·5	1	1	13	62	6	1	5	4	0	17·6	0	27	1	0	0
17	—	—	3·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12·4	0	145	77	61	25

* + 14h for Sept. and Oct.

Summary of Meteorological Observations

φ = 4° 25′ N. λ = 32° 3 ′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po. m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	941·0	—	25·8	—	—	28·4	37·1	19·6	38·0	27	15·5	1	46	—	—	3·0	—	—
February	41·1	—	25·9	—	—	28·6	36·0	21·3	40·2	21	17·9	12	55	—	—	5·2	—	—
March	40·3	—	26·4	—	—	28·6	36·1	21·1	40·4	14	17·0	8	57	—	—	3·7	—	—
April	40·4	—	24·9	—	—	27·8	33·6	21·9	38·2	6	17·8	19	71	—	—	7·1	—	—
May	41·9	—	24·6	—	—	27·3	33·8	20·8	37·5	15	18·5	10,26	76	—	—	5·4	—	—
June	43·4	—	24·0	—	—	26·8	33·7	19·9	36·2	9	18·3	28	77	—	—	4·7	—	—
July	43·5	—	22·5	—	—	24·7	29·8	19·6	33·9	6	17·6	8,17	84	—	—	4·8	—	—
August	43·2	—	22·9	—	—	25·2	31·1	19·4	33·5	17	17·4	4,6	82	—	—	3·6	—	—
September	42·4	—	23·2	—	—	26·0	33·2	18·7	36·2	26	13·0	18	78	—	—	3·2	—	—
October	41·2	—	24·0	—	—	27·4	34·9	20·0	37·4	8,9	17·0	8	75	—	—	3·9	—	—
November	41·5	—	24·2	—	—	26·8	34·3	19·4	37·5	27	17·4	26	69	—	—	3·1	—	—
December	42·3	—	24·8	—	—	27·8	36·5	19·2	39·0	16	17·3	13,16	43	—	—	5·3	—	—
Year	941·9	—	24·4	—	—	27·1	34·2	20·1	—	—	—	—	68	—	—	4·4	—	—

Summary of Meteorological Observation

φ = 4° 22′ N. λ = 30° 57′ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po. m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1939																		
January	—	—	24·0	32·5	25·5	25·2	33·8	18·6	36·0	6	12·7	3	56	29	47	5·1	5·6	3·8
February	—	—	25·0	31·4	25·4	25·4	33·1	19·7	36·2	15	17·0	26	53	34	54	6·4	7·0	6·4
March	—	—	24·2	30·8	24·5	24·7	32·2	19·4	37·0	18	16·1	1	61	39	63	5·5	6·1	4·[illegible]
April	—	—	23·0	28·0	22·9	23·2	30·0	19·0	32·5	5	17·0	8	78	58	82	5·0	6·3	5·[illegible]
May	—	—	23·5	27·8	22·6	23·3	30·2	19·2	35·0	30	17·1	17	79	61	83	4·7	5·4	4·[illegible]
June	—	—	22·2	27·0	22·0	22·4	29·0	18·2	32·3	1	16·0	10	83	60	83	4·0	6·1	3·[illegible]
July	—	—	21·5	25·6	21·1	21·6	27·7	18·0	31·5	5	16·5	17,18,24	85	68	87	5·0	5·7	4·[illegible]
August	—	—	22·1	26·8	21·1	21·9	28·5	17·5	31·4	29	15·0	12,27	84	61	88	4·7	5·8	4·[illegible]
September	—	—	22·9	27·3	22·5	22·7	29·5	18·1	32·6	6	16·5	22	78	57	78	4·4	6·2	4·[illegible]
October	—	—	22·0	28.3	22·2	22·7	30·2	18·4	32·8	26	17·5	5,12.26	79	56	81	4·5	5·2	3·[illegible]
November	—	—	22·0	29·2	22·6	23·0	30·8	18·0	34·4	26	16·5	22,24	72	42	71	4·0	4·8	4·[illegible]
December	—	—	24·0	33·2	24·9	25·3	34·2	19·0	36·0	14	15·5	2	57	22	45	4·5	5·1	3·[illegible]
Year	—	—	23·0	29·0	23·1	23·4	30·8	18·6	—	—	—	—	72	49	72	5·0	5·8	4·[illegible]

TORIT for the year 1939

h = 625 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (8h.) (0–12)	Wind Direction (8 h.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·3	0·3	27	0·7	1	0	3	6	3	2	0	6	10	11·8	0	29	1	0	0
59·3	18·0	24	0·3	1	0	0	4	0	1	0	2	20	10·1	0	19	8	5	2
41·1	17·0	15	0·4	2	0	3	4	1	0	0	0	21	8·5	0	22	9	6	1
64·5	16·0	20	0·6	1	0	3	0	2	0	2	1	21	6·5	0	16	10	9	2
180·6	60·0	18	0·6	10	0	0	5	8	0	1	0	17	5·1	0	10	11	11	4
77·2	25·6	13	0·7	0	0	2	5	6	2	0	0	15	4·3	0	1	14	12	1
155·4	37·3	9	0·9	0	0	2	9	10	1	0	2	7	2·7	0	0	13	12	6
100·3	30·6	24	0·8	0	1	1	11	3	1	2	3	9	3·3	0	0	11	9	3
46·2	16·2	8	0·9	0	0	3	10	8	1	0	1	7	4·9	0	5	7	6	2
76·8	30·1	19	1·0	2	0	0	4	9	0	2	0	14	6·7	0	13	7	6	2
73·0	22·3	12	0·9	0	0	2	9	6	1	0	1	11	7·2	0	14	13	10	3
29·4	20 4	24	1·1	2	0	2	6	5	0	2	1	13	13·2	0	25	1	1	1
904·8	—	—	0·7	9	1	21	73	61	9	9	17	165	7·0	0	154	105	87	27

LOKA for the year 1939

h = 945 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (9–12)	Wind Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (C°) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
4·1	2·1	31	2·4	18	32	0	0	0	16	10	17	0	9·97	0	5	1	1	0
59·2	29·0	24	2·3	18	16	4	1	5	10	17	9	1	7·83	0	5	4	4	2
60·1	26·0	18	2·0	6	14·5	4·5	2	9	22	23	12	0	7·40	0		6	6	2
88·3	40·5	7	2·2	5	5	5	2	7·5	30·5	30	5	0	3·70	0	0	10	10	7
83·0	46·0	16	1·5	6	14	5	4	13	24·5	19·5	7	0	3·41	0	1	8	8	3
88·1	37·0	27	1·6	4	16	1	5	13	27·5	16·5	7	0	2·89	0	0	10	10	7
83·3	38·3	23	1·7	5	5	2	0	5	27	38	9	1	2·65	0	0	14	12	5
89·9	31·9	9	1·7	12	16	0	0	3	19	35	5	3	2·82	0	0	10	10	4
78·8	24·6	23	2·1	21	13	0	1	1	12	27	11	3	3·32	0	0	9	8	3
71·1	12·0	5	1·9	11	12·5	0	2	7·5	20	23·5	14·5	1	3·55	0	0	12	12	2
71·2	37·1	10	2·0	15·5	31	2	0	0·5	10·5	9	21·5	0	4·81	0	0	6	6	4
17·5	1·5	2	2·3	20·5	24	2	0	3·5	12·5	5	23·5	0	8·98	0	10	1	1	0
976·6	—	—	2·0	142	199	25·5	17	68	231·5	253·5	141·5	9	5·11	0	26	91	88	30

DURATION OF BRIGHT SUNSHINE *

SALUM, 1939

Days of Month	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours
1	8·9	7·3	10·0	11·7	10·0	3·6	13·1	12·9	11·6	11·1	10·2	4·3
2	8·5	4·7	9·1	10·9	9·6	8·2	12·7	12·8	11·5	10·9	10·1	8·1
3	9·4	10·0	5·8	10·2	6·5	10·4	13·0	12·9	11·7	11·2	10·3	2·3
4	9·0	8·0	6·7	9·4	6·0	11·8	13·1	12·4	11·7	11·3	10·3	9·7
5	10·0	2·1	7·0	10·7	1·0	12·4	12·9	12·2	11·8	11·1	9·2	9·4
6	7·9	2·2	3·5	11·8	11·1	12·9	13·1	12·6	11·7	11·2	9·6	9·7
7	9·9	4·2	9·8	12·0	12·7	11·8	13·0	12·5	12·0	10·9	5·3	8·0
8	7·5	4·7	11·2	12·1	12·8	12·4	13·0	12·7	11·9	10·4	3·7	10·0
9	8·6	6·0	11·2	11·0	12·8	13·1	13·0	13·1	11·6	10·8	7·0	9·0
10	7·2	6·5	10·2	11·2	11·9	13·0	12·7	12·4	11·5	10·5	8·4	8·2
11	7·7	7·8	6·9	11·5	11·2	12·9	13·0	12·2	11·6	11·0	7·7	7·7
12	8·6	9·7	9·8	11·0	9·2	13·0	12·8	12·5	11·5	11·1	8·9	9·4
13	4·4	9·8	11·1	12·0	9·2	13·3	12·7	12·5	11·5	10·8	10·3	8·1
14	5·7	10·7	11·3	10·5	10·3	11·6	13·0	12·4	11·4	10·9	10·2	9·3
15	8·8	10·0	7·1	8·6	11·9	12·1	13·1	12·6	11·4	10·6	10·2	8·4
16	0·4	10·4	11·2	10·1	--	12·9	13·0	12·5	10·9	10·7	9·9	7·5
17	1·1	7·1	9·9	11·4	11·8	12·3	13·1	12·3	11·5	10·6	10·0	1·6
18	0·0	9·1	7·7	10·6	7·6	12·8	13·0	12·3	11·5	10·6	9·7	0·0
19	0·2	0·5	9·5	11·4	11·6	13·0	12·8	12·2	11·3	10·7	7·3	8·3
20	1·6	0·9	10·3	12·0	6·2	13·0	12·8	11·9	11·2	11·8	9·2	8·6
21	8·6	9·5	3·1	11·9	2·8	12·8	12·9	11·6	11·2	10·7	8·5	8·3
22	8·7	10·8	11·0	7·2	4·5	12·0	12·8	12·1	10·5	11·8	9·8	3·1
23	2·5	9·7	9·7	0·0	5·7	13·1	12·7	12·0	11·2	10·5	10·1	5·7
24	7·9	8·0	11·4	11·5	8·6	13·2	12·6	12·3	11·1	10·9	9·5	9·6
25	9·8	9·0	9·9	12·4	9·5	13·0	12·3	12·1	11·0	10·5	7·5	9·9
26	9·9	10·1	11·2	12·4	12·4	12·8	12·6	12·2	8·9	10·3	5·5	8·5
27	9·9	1·9	11·1	12·4	12·0	12·5	12·9	12·1	8·7	8·8	3·2	5·6
28	6·4	0·0	5·4	10·2	11·2	12·6	12·8	12·1	6·2	10·7	4·3	8·7
29	10·4		9·5	11·1	12·2	12·5	12·6	11·7	9·8	8·3	2·0	6·2
30	7·0		4·5	12·2	12·4	12·5	12·8	11·8	11·3	9·9	0·0	7·9
31	10·0		11·2		8·9		12·7	11·7		10·2		5·2
Mean	7·0	6·8	8·9	10·7	9·2	12·1	12·9	12·3	11·0	10·6	7·9	7·3
Per Cent of Possible	68	62	74	82	67	85	92	92	89	93	75	72

ALEXANDRIA (Kom el Nadura), 1939

Days of Month	JANUARY	FEBRUARY.	MARCH	APRIL.	MAY.	JUNE.	JULY.	AUGUST.	SEPTEMBER.	OCTOBER.	NOVEMBER	DECEMBER
	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours
1	9·5	8·5	8·8	11·1	11·8	6·5	11·0	11·6	11·6	11·3	9·9	6·5
2	5·7	3·6	9·5	11·7	11·7	2·3	10·8	11·7	11·3	10·4	10·1	3·8
3	9·4	5·7	10·0	10·2	10·3	11·4	11·4	12·0	11·8	11·1	10·2	7·1
4	7·4	10·3	8·3	8·7	11·2	10·9	11·1	11·9	11·6	11·2	10·1	9·4
5	8·7	0·5	6·9	10·1	8·7	12·5	11·1	11·7	11·7	10·8	10·4	9·7
6	6·2	1·9	8·0	10·8	8·5	11·6	11·5	11·8	11·6	11·0	10·1	7·4
7	9·8	9·6	8·8	11·7	11·2	11·6	10·5	11·7	11·5	10·1	10·6	8·3
8	10·2	10·1	10·6	12·0	10·8	11·4	10·8	11·7	11·7	11·0	10·0	7·3
9	9·7	6·4	11·5	10·0	11·3	11·6	11·1	11·6	11·8	10·0	9·2	8·8
10	7·4	9·3	11·2	11·8	12·2	11·9	11·6	11·5	11·6	10·7	9·1	8·4
11	6·5	10·1	10·4	11·2	11·6	11·8	11·8	11·6	11·4	10·2	9·6	9·2
12	7·7	7·8	5·9	11·0	10·2	11·9	11·6	11·4	11·8	10·6	10·0	9·4
13	2·9	10·3	11·6	12·2	9·2	12·1	11·8	11·6	11·3	9·5	10·2	8·2
14	6·8	9·4	11·3	11·6	10·7	12·0	11·7	11·0	11·1	10·4	10·4	9·7
15	7·7	9·2	10·8	11·8	12·0	12·1	11·0	10·9	11·5	10·5	10·1	9·8
16	8·1	9·7	11·5	12·4	11·8	11·9	11·8	11·5	10·8	10·4	8·4	8·4
17	3·5	9·3	11·0	12·4	12·1	12·7	11·5	11·6	11·2	10·2	6·9	4·0
18	3·1	4·3	9·1	11·9	11·4	11·4	11·6	11·5	11·1	10·0	8·8	0·0
19	3·9	6·0	8·2	12·1	11·2	10·8	11·9	11·2	11·2	10·7	8·4	0·1
20	10·0	0·8	10·0	12·2	8·7	11·6	11·7	11·2	11·3	8·9	9·5	9·0
21	7·7	3·4	4·4	11·6	10·1	11·6	11·6	11·8	11·1	8·8	10·4	8·9
22	10·2	9·6	10·6	11·7	11·4	11·5	11·7	11·6	11·2	10·7	10·2	2·4
23	10·1	11·0	8·8	7·3	11·6	11·2	11·5	11·9	11·3	10·8	9·5	6·4
24	10·1	9·9	9·0	3·2	11·0	11·6	11·9	11·8	11·3	10·5	9·8	8·8
25	7·7	7·6	11·2	9·8	10·6	12·5	11·8	11·6	10·9	10·9	9·0	6·0
26	9·3	10·7	10·2	11·6	11·6	11·7	11·5	11·7	9·6	10·0	6·7	8·4
27	10·0	6·9	11·3	11·7	11·2	12·5	11·3	11·7	10·9	8·8	2·6	7·3
28	7·9	6·5	8·7	10·6	11·5	11·8	11·8	10·4	11·0	10·8	9·5	9·3
29	10·3		10·4	10·9	7·4	11·4	11·7	11·6	7·9	7·6	6·9	9·6
30	9·9		1·5	11·6	11·1	11·6	11·8	11·5	10·2	10·1	6·1	9·1
31	9·3		11·0		11·5		11·5	11·8		10·4		9·6
Mean	8·0	7·7	9·4	10·9	10·5	11·2	11·5	11·6	11·1	10·3	9·1	7·7
Per Cent of Possible	78	70	78	84	77	80	83	88	90	90	87	76

* For Helwan Observatory See p. 22.

DURATION OF BRIGHT SUNSHINE

EDFINA, 1939

Days of Month	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER.
	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours
1	9·5	9.2	9.2	10.7	11.9	7.0	12.3	10.9	11.5	10.8	9.6	5.2
2	3·3	2.8	8.8	11.3	11.5	0.8	10.5	11.5	11.5	10.3	9·0	7.6
3	8·9	6.7	8.3	10.3	10.3	12.3	12.1	12.1	11.6	10.8	9.7	7.0
4	9·0	9.6	7.7	11.0	11.4	11.7	12.2	12.3	11.6	10.8	9.6	9.1
5	6·6	4.9	5.2	10.1	10.2	11.5	12.2	12.1	11.5	10.6	10.0	9.5
6	4·3	3.4	7.7	10.3	5·2	12.3	11.5	12.2	11.3	10.3	10.0	8.3
7	9.6	6.2	8.7	11.3	11·8	12.5	9.2	12.2	11.2	10.2	9.2	9.4
8	9.7	9.7	8.8	11.8	11.1	12.3	12.0	12.3	11.3	10.1	9.5	5.9
9	9.6	5.4	11.1	9.1	11.7	12.7	11.8	12.3	11·6	10.3	9·2	9.5
10	9.2	9.1	10.7	11.7	12.7	12·6	11.9	12.3	11.5	10.1	7·8	9.5
11	8.5	9.0	9.6	11.0	12.0	12.6	12.3	12.2	11.5	9.1	5.2	9.5
12	8.7	5.6	2.0	11.6	10.8	12.0	12.4	12.0	11.7	9.0	3·5	9.2
13	6.0	9.8	11·0	12.0	0.0	12.7	12.1	11.8	11.2	10·4	9·4	6.5
14	5.9	10.3	11·0	11.5	11.8	12.4	12.1	10.5	10.7	7.1	10.0	9.5
15	6.3	8.3	—	11.5	12.6	12.2	12.0	10.9	11.4	10·4	10.0	9.5
16	5.2	9.2	11.1	12.0	12.6	12·2	11.8	9.5	10.3	10·4	8.4	8.7
17	2.9	4.1	10.9	12.2	12.3	11.5	12.3	12.3	11.2	8·2	7.1	4.5
18	2.1	8.3	10.7	10.9	12.2	11.9	12.1	11.0	10.4	10.2	8.0	0.0
19	5.1	6.3	8.0	11.2	11.8	11.8	12.2	11.7	11.2	9.9	7.2	8.8
20	8.4	0.1	10.4	11.9	9.2	12·4	12.2	11.7	10.7	7·7	8.0	8.6
21	7.0	2.0	5.4	12.0	9.4	12·4	12.3	11.5	10.8	5.8	9.9	9.3
22	10·0	9.3	10.1	11.6	8.7	11.8	12.2	11.3	11.0	9·3	9.6	5.6
23	9.3	10.7	8.6	8.7	11.0	12·0	11.9	12.0	11.0	9·7	8.9	6.5
24	9.9	9.7	10.6	3.1	10.5	12·2	12.1	11.2	10.8	9.9	9.7	8.8
25	6.3	6.6	10.8	9.7	9.9	12·8	12.3	11.8	10.7	9.2	8.9	8.7
26	9.6	10.8	10·3	11.5	12.1	12·6	12.0	11.6	10.0	10·3	5.3	8.1
27	9.3	5.7	11.2	11.9	11.1	12·3	12.0	11.3	10.6	8·7	7.8	7.5
28	9.9	0·7	6.7	10.7	11.9	12·2	12.3	10.9	10.6	10.3	7.3	9.4
29	10·0		11.1	9.5	7.2	12·4	12.3	11.2	—	6.8	8·3	9.5
30	9·7		3.3	11.5	11.9	12·0	12.3	11.4	8.7	9.4	4.3	8.8
31	9.2		11.1		12.3		12.1	12.2		9.7		9.5
Mean	7.7	7.1	9.0	10.8	10.6	11·7	12.0	11.6	11.0	9.5	8.3	8·0
Per Cent of Possible	75	65	75	84	77	83	86	88	89	83	79	79

GEMMEIZA, 1939

Days of Month	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER.
	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours
1	8.3	9·2	8.4	11.2	11.5	9·8	12.7	12.4	11.5	10.0	8.6	7.4
2	3.2	6·7	9.3	11.7	9.5	4·2	11.4	12.0	11.7	10.6	8.0	7.7
3	8.7	8.7	8.2	9·1	11.0	12.5	12.5	12.1	11.6	9.7	9·7	6.2
4	9.4	9.7	9.1	11.0	11.7	12.9	12.3	12.2	11.7	11.0	9.9	8.3
5	8.7	6.8	6.1	11.0	10.7	11.2	12.8	12.4	11.6	11.0	10.2	9.3
6	9.1	4.9	6.6	11.5	6.2	12.8	12.3	12.3	11.0	10.7	10.2	9.2
7	9.8	9·0	7.5	11.5	11.1	13.0	10.6	11.8	11.4	10.5	10.0	8.9
8	9.9	7.3	7.5	9.7	10.9	13.2	10.8	12.2	9.6	10.3	9.9	5.9
9	9.1	6.7	11.3	8.7	11.7	12.7	12.6	12.1	10.5	10.9	8.8	9.3
10	8.6	9.7	9.6	11·5	10.7	13.1	12.0	12.0	11.6	8.7	8.3	10.0
11	6.0	8.4	9.9	11.3	12.3	13.2	12.6	10.9	9.4	10.4	4·5	9.6
12	8.6	7.3	2.8	11.1	10.2	—	12.8	11.1	9.7	8.4	3·4	9.7
13	5.3	7·7	11.3	11.6	—	13.1	10.7	12.2	—	10·6	10.1	7.0
14	7.1	10.3	11.0	11.8	12.1	12·8	12.8	12.2	—	9·8	8.3	9.7
15	7.6	10 0	10.2	11.8	12.2	12.7	10.4	11.6	—	10·6	9.8	9.3
16	7·7	9.8	11.3	11.2	12.5	12.7	10.9	11.4	9.6	9.0	10.2	8.8
17	1.3	9.0	11.2	11.7	12.9	10.7	12.1	12.0	—	10.4	9.2	1.8
18	5.2	4.3	10.4	10.6	10.8	12.4	12.1	12.3	11.2	10.7	6.3	0.0
19	6.2	7·7	5.7	9.2	12.2	13.0	12.1	11.9	10.2	8.4	7.7	8.3
20	9·7	1.5	9.3	11.8	11.3	12.7	10.8	11.7	8.8	3.0	9.4	8.7
21	7.8	1.9	4.6	12.2	10.8	13.0	12.9	12.0	8.9	5.9	10.0	9.4
22	10.1	9.3	8.7	11.7	9.2	11.6	11.3	12.0	11.0	10.3	9.8	6.6
23	10.1	10.7	7.2	10·8	11.5	12.9	12.7	12.1	11.0	10.4	9.2	7.3
24	10.0	9.7	10.8	7.7	11.3	12.8	12.6	12.0	11.2	10.2	9.0	8.5
25	8.2	5.9	11.1	8.6	10·4	13·1	12.7	12.1	11.1	9.0	9.8	8.8
26	9.7	0.6	9.0	10.3	12.7	12.0	10.6	12.0	10.2	8.0	6.6	9.4
27	10.0	7.7	11·2	12.2	12.3	12.7	12.4	11.4	10.8	9.2	4.9	8.3
28	9.4	6.8	7·1	11.3	9.6	12.7	12.0	11.8	11.0	9·4	6.2	8·5
29	9.7		9.7	10.4	9.0	12.9	12.4	11.9	8.8	7.8	9.0	9.6
30	9.2		2.7	11.7	12.2	13.0	12.4	11.2	11.0	6.8	7.6	8.7
31	7.8		10.8		12.4		12.6	11.7		6.6		9.6
Mean	8·1	7·7	8·7	10.9	11.1	12.3	12.0	11.9	10.6	9.3	8.5	8·1
Per Cent of Possible	79	70	72	84	81	87	86	90	86	82	81	80

DURATION OF BRIGHT SUNSHINE

CAIRO (Physical Department), 1939

Days of Month	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours
1	9·5	9·5	7·7	11·3	—	9·7	12·0	12·3	11·7	10·5	8·4	
2	5·8	6·0	7·8	11·2	8·8	8·0	12·9	9·9	11·5	10·6	9·6	—
3	8·3	9·7	7·6	8·9	11·0	13·1	12·2	11·7	11·5	10·0	9·7	—
4	9·0	9·8	9·0	10·8	11·7	11·3	10·3	12·5	11·2	10·7	9·7	—
5	6·3	7·9	6·7	10·1	11·5	12·8	11·6	12·3	11·1	9·8	9·7	—
6	9·2	4·2	7·3	10·9	3·7	13·2	12·2	12·0	11·0	10·4	9·8	—
7	9·7	9·5	8·3	10·3	10·8	13·2	11·0	11·8	10·0	10·7	9·9	—
8	9·6	8·7	10·6	11·8	10·5	12·4	9·6	12·5	9·7	10·7	9·8	—
9	9·6	8·7	11·0	11·5	11·5	12·9	12·5	12·3	10·2	10·7	8·5	—
10	7·7	9·3	9·8	11·2	11·8	13·0	11·6	12·4	11·2	9·0	8·0	—
11	5·3	8·6	10·2	10·7	12·5	12·9	12·0	12·4	11·1	10·7	5·8	
12	9·3	5·1	5·6	10·3	10·2	13·0	11·7	11·4	10·9	10·1	5·9	—
13	7·9	9·7	10·7	11·8	0·8	13·2	11·1	11·8	9·6	10·3	9·5	—
14	7·8	9·0	10·8	11·9	11·3	12·9	12·6	11·9	9·4	10·7	9·8	—
15	8·6	9·8	10·3	11·4	11·4	12·9	10·1	10·9	11·2	10·4	8·6	—
16	8·4	8·7	10·9	11·6	12·3	12·8	10·2	11·5	10·8	10·7	9·7	—
17	5·1	3·0	11·0	10·1	12·3	12·4	11·5	11·1	10·0	10·6	9·4	—
18	9·4	9·1	11·1	9·4	12·3	12·9	12·8	11·9	10·4	10·4	6·0	—
19	8·3	9·7	3·1	9·4	12·1	12·7	12·8	11·2	10·6	8·2	5·7	—
20	8·4	3·2	7·5	11·9	11·7	11·4	11·8	10·6	8·3	8·5	9·0	
21	6·3	9·5	9·7	12·0	8·2	12·2	12·5	10·8	8·0	6·4	9·9	—
22	9·7	10·0	7·5	12·0	9·2	12·8	11·5	11·4	9·4	9·7	9·9	—
23	9·8	10·7	7·7	10·1	8·3	12·7	12·6	10·3	11·1	8·2	9·7	
24	9·9	9·3	11·0	5·2	10·8	11·6	12·5	11·2	10·9	7·5	—	—
25	8·6	8·7	11·1	6·6	10·2	12·9	12·8	11·4	10·8	9·9	—	
26	9·8	10·6	10·8	9·3	11·0	11·5	12·7	10·5	10·7	9·6	—	
27	9·9	9·6	11·2	11·5	12·6	12·9	12·1	12·7	10·9	9·5	—	—
28	9·2	8·0	7·0	11·7	9·5	12·9	11·5	11·3	10·8	9·7	—	—
29	9·7		8·7	11·4	11·5	11·7	10·0	11·5	9·7	8·6	—	—
30	9·1		3·4	—	12·1	12·7	12·2	11·1	10·4	9·2	—	—
31	8·2		9·3		12·4		12·6	11·7		9·4		—
Mean	8·6	8·1	8·6	10·6	10·5	12·4	11·8	11·6	10·5	9·7	8·8	—
per cent of possible	83	73	72	82	77	89	85	88	85	84	87	—

GIZA, 1939

Days of Month	JANUARY.	FEBRUARY.	MARCH.	APRIL.	MAY.	JUNE.	JULY.	AUGUST.	SEPTEMBER.	OCTOBER.	NOVEMBER.	DECEMBER
	Hours.	Hours.	Hours.	Hours.	Hours.	Hours.	Hours.	Hours.	Hours.	Hours.	Hours.	Hours
1	9·5	9·3	6·8	11·3	11·3	10·2	11·5	12·6	11·9	10·6	8·5	7·3
2	6·5	6·5	6·2	11·8	8·5	9·2	13·0	10·4	11·9	10·9	9·9	9·1
3	8·6	9·8	7·4	8·7	11·5	12·9	12·5	11·4	11·9	—	10·1	3·8
4	9·0	10·2	9·7	11·6	12·0	11·1	—	12·9	11·6	10·6	9·9	8·3
5	9·6	7·5	4·8	9·9	11·6	12·2	11·5	12·7	11·8	9·9	9·5	9·5
6	9·3	3·2	6·8	10·8	2·3	13·0	12·0	12·4	11·5	9·9	10·0	9·8
7	9·7	9·8	8·0	11·8	11·7	13·2	11·7	12·2	9·5	10·7	5·2	7·7
8	9·9	7·7	10·3	11·8	9·4	12·5	10·3	12·9	10·8	10·8	10·0	4·4
9	9·6	9·2	10·1	11·5	12·1	13·0	12·7	12·6	10·5	10·7	9·2	9·4
10	8·2	9·8	9·3	11·2	12·2	13·2	12·3	12·7	11·0	8·9	4·9	9·7
11	5·1	8·5	10·2	10·7	12·7	13·0	12·8	12·6	11·2	10·7	10·0	9·7
12	8·8	4·0	5·3	10·4	9·8	13·1	12·5	12·0	10·4	8·7	6·5	9·5
13	8·0	9·3	10·8	12·0	9·0	13·2	11·6	11·7	9·2	10·3	9·5	7·9
14	7·9	9·8	10·7	12·2	12·2	—	12·8	11·7	9·0	10·7	8·5	9·7
15	8·7	10·0	10·2	11·2	11·6	12·9	10·1	11·9	9·5	10·4	7·6	9·2
16	8·8	8·5	11·0	12·0	12·4	12·5	11·1	11·7	8·4	10·3	9·8	9·0
17	4·8	3·2	11·0	10·2	12·7	12·9	12·0	11·8	10·3	9·8	9·6	4·4
18	9·4	7·9	10·7	8·3	12·5	12·4	13·1	12·3	9·8		5·3	9·9
19	7·4	9·9	2·8	8·9	12·4	12·9	13·0	11·5	10·4	8·7	5·6	9·1
20	9·2	2·9	5·4	12·1	9·7	12·6	11·6	11·4	8·5	7·9	9·6	—
21	6·3	9·5	9·2	12·2	6·8	12·9	13·1	11·8	7·8	5·3	9·9	9·2
22	9·7	10·2	7·3	12·1	8·6	12·7	11·5	12·1	9·2	9·7	10·0	9·2
23	10·1	10·8	7·9	11·2	6·9	12·6	12·9	10·9	11·0	8·1	9·4	2·9
24	10·0	9·2	9·7	4·8	11·4	—	13·1	11·7	10·9	8·1	9·4	9·1
25	8·5	7·8	10·9	4·3	10·3	12·8	—	11·8	10·6	8·2	9·3	9·6
26	9·7	10·3	10·5	8·7	11·9	13·1	13·0	10·4	10·7	8·3	4·1	9·8
27	9·8	8·9	11·3	12·2	12·8	12·9	12·4	12·1	10·9	10·1	7·3	9·8
28	8·1	7·7	7·7	11·6	9·3	13·1	12·0	11·9	10·6	10·1	9·1	9·5
29	8·8		7·9	10·8	9·5	13·2	10·3	11·7	10·7	9·0	4·6	9·5
30	7·7		2·3	11·0	12·7	13·1	11·8	11·8	11·6	9·5	8·3	9·2
31	7·9		8·8		12·5		12·9	11·7		9·9		9·8
Mean	8·5	7·9	8·1	10·6	10·4	12·6	12·1	11·9	10·4	9·3	8·4	8·2
per cent of Possible	82	71	68	82	76	90	87	90	84	83	79	80

DURATION OF BRIGHT SUNSHINE

KHARTOUM, 1939

Days of Month.	JANUARY.	FEBRUARY.	MARCH.	APRIL.	MAY.	JUNE.	JULY.	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER.	NOVEMBER.	DECEMBER.
	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours
1	10·8	11·1	11·3	11·3	10·5	10·9	9·4	8·4	8·0	9·5	11·0	11.2
2	10·5	11·1	10·1	11·0	11·6	11·9	10·9	5·7	10·3	9·7	11·0	11·2
3	10·3	10·8	10·7	11·2	11·9	—	10·7	3·6	8·0	9·3	11·1	10·2
4	10·9	10·9	11·0	11·2	11·9	11·8	8·7	4·1	9·0	10·7	11·1	10·9
5	10·9	—	11·0	5·3	11·8	10·7	11·2	9·4	10·7	8·4	11·3	10·8
6	10·8	11·0	11·3	10·6	12·0	11·9	10·2	10·0	10·4	7·7	11·0	10·8
7	10·8	11·0	11·1	11·1	12·0	12·0	10·5	8·6	1·7	6·7	11·1	10·7
8	10·8	10·4	11·0	11·4	11·2	12.1	11·6	4·8	9·7	10·5	10·7	10·1
9	10·7	10·3	11·1	8·6	9·0	12·0	9·3	6·8	3·4	11·2	9·5	9·3
10	9·9	10·4	10·5	11·6	11·5	11·5	11·2	7·4	11·1	11·2	5·3	6·8
11	9·6	10·2	10·8	11·8	11·3	11·6	11·0	8·3	10·8	11·1	10·4	9·3
12	10·4	10·9	10·6	11·8	10·9	11·4	11·7	11·2	10·5	11·2	11·0	10·6
13	10·6	11·1	10·7	9·8	10·7	10·6	6·3	11·7	11·2	10·9	11·1	10·6
14	10·0	10·9	10·8	11·0	10·6	11·8	11·7	11·7	4·6	11·0	11·0	10·9
15	10·0	11·1	11·0	11·5	11·9	6·2	11·3	2·5	8·5	11·0	10·7	10·4
16	10·8	10·9	10·9	12·0	11·9	11·7	9·7	11·0	11·3	11·2	11·0	10·7
17	10·9	11·0	10·2	11·0	11·8	10·7	9·3	11·0	10·6	8·5	11·0	10·9
18	10·9	11·1	10·6	11·8	9·5	10·8	4·7	11·1	10·6	10·9	11·1	10·8
19	11·0	11·1	8·1	11·9	10·0	10·5	7·3	11·3	10·6	3·2	11·0	10·6
20	10·8	11·2	11·3	11·9	3·7	11·9	6·2	11·0	7·6	6·1	10·8	10·9
21	10·6	10·7	11·1	11·4	10·3	11·8	12·3	11·6	0·7	10·4	10·3	11·0
22	10·6	11·2	10·8	11·7	10·7	11·9	4·5	4·5	11·2	9·6	10·9	11·0
23	10·6	11·0	10·5	11·9	11·4	12·0	4·5	11·6	8·1	10·7	11·0	11·0
24	10·7	11·1	4·8	11·8	11·8	10·7	8·6	10·5	10·5	11·2	11·0	11·0
25	10·7	11·0	10·0	12·1	11·5	11·0	10·4	9·0	11·0	11·1	11·0	11·0
26	10·8	11·3	10·2	11·9	11·3	10·5	11·0	10·5	11·1	11·1	11·0	11·1
27	11·0	11.3	11·3	11·7	11·2	8·3	5·6	8·2	10·2	10·3	—	10·8
28	10·9	11·4	11·6	11·3	11·4	9·8	9·6	11·0	10·5	10·8	—	9·8
29	11·0		11·3	11·5	11·5	10·9	4·4	11·2	9·6	10·8	—	9·6
30	11·1		11·3	11·7	11·2	9·7	3·2	10·0	9·2	11·0	—	11·0
31	11·1		11·3		11·6		11·9	5·9		10·9		10·9
Mean.	10·7	10·9	10·6	11·1	11·0	11·0	9·0	8·8	9·0	9·8	10·7	10·5
Per Cent of Possible	95	94	88	90	86	85	70	70	74	83	94	94

WAD MEDANI (Research Farm), 1939

Days of Month	JANUARY.	FEBRUARY	MARCH.	APRIL.	MAY.	JUNE.	JULY.	AUGUST.	SEPTEMBER	OCTOBER.	NOVEMBER	DECEMBER.
	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours
1	11·0	11·2	11·2	11·2	11·8	11·4	10·4	8·9	4·2	—	10·9	11·2
2	9·6	11·1	10·8	11·2	11·2	11·5	11·0	4·3	10·9	—	11·0	11·2
3	10·6	11·0	10·8	11·2	12·0	10·3	7·8	1·4	9·4	—	11·2	9·1
4	10·9	11·2	10·9	10·6	12·0	8·8	8·8	9·3	9·8	—	11·1	8·6
5	10·9	11·3	10·7	3·[illegible]	12·0	10·4	11·1	10·0	10·0	—	11·2	8·0
6	11·0	11·2	10·2	9·3	11·5	7·2	10·9	8·7	9·0	—	11·2	7·6
7	10·9	11·0	10·8	11·0	10·0	9·7	10·4	11·0	2·2	—	10·2	6·0
8	11·0	10·4	11·3	11·2	9·8	12·2	11·0	5·4	11·3		9·2	5·7
9	11·0	10·8	11·5	10·0	9·0	12·2	8·9	5·7	7·2	—	2·1	3·6
10	10·8	10·7	10·4	11·7	10·4	12·0	10·7	10·6	9·7	—	0·0	4·2
11	10·2	10·8	10·6	11·0	11·0	11·6	11·3	11·3	9·2	—	7·1	4·6
12	10·1	10·9	10·7	12·0	9·0	8·1	11·3	9·9	10·7		11·1	4·8
13	10·7	11·1	10·8	11·1	11·1	9·1	5·0	11·6	10·4	—	11·2	5·2
14	10·9	11·1	10·8	10·6	10·8	11·2	11·7	10·5	5·3	—	11·2	10·8
15	10·9	11·2	11·1	11·1	11·9	2·8	5.0	11·4	7·1	—	11·1	10·6
16	10·8	11·2	11·0	11·2	11·7	11·8	5·3	10·2	10·6	—	11·0	—
17	10·7	11·0	10·7	11·5	8·6	10·4	8·5	11·3	6·6	—	11·0	10·4
18	11·0	10·7	10·2	11·9	6·8	8·8	10·1	9·2	6·7	—	10·9	10·6
19	11·2	11·2	10·6	11·9	6·4	7·3	8·5	10·4	10·7	—	11·1	10·3
20	11·1	11·2	11·5	11·8	3·4	8·4	6·2	8·1	5·0	—	10·8	10·1
21	10·8	11·2	11·4	11·8	4·3	8·1	7·2	11·8	3·9	—	10·7	10·7
22	11·0	11·2	11·1	11·7	9·1	10·0	1·9	5·5	11·3	—	11·0	10·2
23	10·8	11·1	11·0	11·7	8·7	11·1	1·1	10·2	5·8	—	11·1	10·6
24	10·7	11·2	7·0	11·8	11·6	10·2	7·4	11·7	10·5	—	11·2	10·2
25	10·8	11·2	8·3	11·3	11·7	8·3	11·4	7·9	6·0	—	11·2	10·2
26	11·0	11·3	10·5	11·5	11·4	8·9	8·4	11·4	10·4	—	11·2	10·6
27	10·9	11·3	11·2	11·5	11·0	7·3	5·0	9·6	9·5	—	11·2	10·6
28	11·2	11·5	11·7	10·9	11·9	10·6	11·7	9·3	10·3	—	11·2	10·2
29	11·2		11·5	11·5	8·6	10·1	0·0	10·0	0·9	—	11·2	10·2
30	11·2		11·5	11·8	11·6	8·0	2.4	3·6	9·4	—	11·2	10·6
31	11·2		11·4		8·3		9·3	10·4		—		10·7
Mean.	10·8	11·1	10·8	11·1	10·0	9·6	8·4	9·1	8·6	—	10·2	8·9
Per Cent of Possible	96	96	90	90	78	74	65	72	70	—	89	70

ACTINOMETRIC OBSERVATIONS (°C) 1939

	January.	Feb.	March.	April.	May.	June.	July.	August.	Sept.	October.	Nov.	Dec.
Salum daily Maximum.												
Black Bulb in Vacuo...	46·5	48·5	55·0	55·3	55·0	58·3	60·7	60·8	59·9	54·9	49·2	45·3
Bright „ „ „	31·8	33·6	36·3	40·0	41·2	44·1	46·4	45·4	45·9	43·9	37·9	34·0
Absolute Black Bulb	55·3	57·3	68·2	66·3	70·2	66·4	66·2	66·3	68·1	61·8	59·7	52·8
Date	28	15	28	9	19	14	20	9	4	24	3	2,5
Absolute Bright Bulb	38·7	43·9	48·2	49·0	54·0	55·2	56·2	49·5	53·9	48·8	46·3	40·0
Date	29	27	28	21	19	17	17	26,29	28	1	2	5
Alexandria at 14h												
Black Bulb in Vacuo	49·6	51·1	54·4	58·8	63·2	61·2	62·8	63·2	63·0	61·5	55·3	49·0
Absolute Black Bulb	54·0	58·0	63·0	67·0	75·0	64·0	66·0	65·0	69·0	64·0	60·0	53·0
Date	20	28	27,28	23	20	1,18	19,25	S.D.	28	21	5,13,14	S.D.
Giza daily Maximum.												
Black Bulb in Vacuo...	51·1	53·0	56·5	60·4	64·7	64·8	65·3	64·5	63·8	59·7	55·5	53·2
Absolute Black Bulb...	55·0	58·0	64·1	67·5	72·1	70·2	69·8	67·5	71·5	63·5	58·9	59·3
Date	27	23	27	24	24	30	26	11	28	21	3	13
Aswan daily Maximum												
Black Bulb in Vacuo...	47·4	49·4	55·8	61·2	68·9	68·6	67·9	67·6	66·8	61·7	52·5	49·5
Bright „ „ „	37·9	39·3	45·5	53·3	58·0	57·1	56·5	56·1	55·6	51·5	41·8	40
Absolute Black Bulb...	51·0	56·0	66·0	71·0	75·0	73·0	72·0	71·0	69·0	68·0	58·0	58
Date	20,21,30	28	30,31	25·30	13	S.D.	23	1,12	5,7,30	8,9,10	6	5
Absolute Bright Bulb...	46·0	47·0	55·0	59·0	64·0	63·0	60·0	60·0	58·0	56·0	48·0	48
Date	14	28	30,31	25,26	13,24,25	13,16	1	12	S.D.	9,10	6	8
Wad Medani (Research Farm) daily Maximum												
Black Bulb in Vacuo...	58·3	60·9	65·3	67·5	66·3	63·2	60·9	59·4	61·6	64·4	60·9	60·8
Absolute Black Bulb	63·0	67·2	69·9	72·4	72·8	69·7	68·6	63·4	66·5	67·8	67·0	65·5
Date	9	28	21,22	26	9	12	6	28	11	2	8	5

N.B.—For Observations at Helwan *see* page 21.

EARTH TEMPERATURE (°C) 1939.

Mean of Daily Readings at 14 h.

	Depth of Thermometers Metres.	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
						Edfina							
1939...	0·60	14·6	15·1	17·1	21·4	25·7	27·2	29·5	29·3	28·7	27·0	23·8	19·7
	1·10	18·0	17·7	18·0	20·9	24·5	25·9	28·0	28·6	28·5	27·5	25·4	22·2
						Sakha.							
1939...	0·60	18·2	18·0	17·9	20·4	22·6	24·3	26·4	27·5	28·0	26·6	24·3	21·0
	1·10	19·7	19·0	18·6	20·9	23·6	25·4	27·4	28·6	27·3	26·6	25·1	22·6

GRASS MINIMUM TEMPERATURE (°C) 1939.

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
						Edfina						
Mean	3·8	5·3	6·8	9·0	14·0	15·0	18·3	18·0	16·8	15·1	10·9	6·4
Highest Reading	10·3	10·8	11·5	17·5	21·8	19·0	21·2	22·3	20·2	20·5	15·0	12·0
Lowest Reading	0·2	1·6	1·3	3·7	5·8	9·4	13·5	15·2	14·0	11·5	6·4	1·5
						Giza						
Mean	2·5	3·5	5·0	8·1	14·2	15·0	17·5	—	—	—	8·3	4·6
Highest Reading	6·6	8·2	11·3	15·0	20·0	22·3	21·0	—	—	—	11·2	10·3
Lowest Reading	—2·1	—0·5	0·2	2·0	6·0	11·2	12·4	—	—	—	5·8	—0·8

WATER TEMPERATURE (°C) 1939

SEA

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Rosetta (8h. daily). Depth 20 cms.												
Mean...	14·8	15·1	15·9	18·9	22·4	24·7	27·2	28·0	26·5	25·2	20·4	—
Highest Reading	15·8	15·7	17·3	21·0	24·8	28·0	29·0	29·8	28·4	27·1	24·1	—
Lowest Reading	13·5	14·0	13·0	15·7	20·8	22·0	25·8	26·5	25·4	23·0	18·0	—
Bitter Lake (8h. daily). Depth 1 metre												
Mean...	15·8	16·2	17·2	21·1	25·0	27·4	29·2	29·5	28·6	26·8	22·2	18·5
Highest Reading	17·1	17·9	20·5	23·5	27·0	29·8	30·9	30·9	29·9	28·0	25·4	20·5
Lowest Reading	14·0	15·0	13·5	19·7	22·5	25·1	27·0	28·1	26·5	25·3	18·2	16·6
Quseir (8h. daily). Depth 1·5 metres												
Mean...	20·7	20·1	20·9	22·9	25·7	26·3	27·6	28·5	27·4	27·2	24·6	22·7
Highest Reading	23·2	21·7	23·0	26·6	28·0	27·8	29·2	29·4	28·0	28·0	26·3	24·7
Lowest Reading	18·0	18·0	18·0	21·0	23·5	24·0	26·4	26·9	26·4	26·0	23·0	20·3

WATER TEMPERATURE (°C) 1939.

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	June.	July.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
RIVER												
Atf (8h daily)												
Mean	13·7	13·8	16·5	18·1	23·9	25·8	28·6	28·3	26·7	24·8	20·8	16·8
Highest Reading	15·0	14·8	19·0	23·0	25·0	28·8	29·5	29·3	27·0	26·5	23·7	18·0
Lowest Reading	12·0	13·0	14·0	18·5	22·5	24·0	27·2	27·0	26·5	24·0	18·0	15 8
Delta Barrage (8h. daily). Depth 2 metres.												
Mean	14·7	15·7	17·7	20·8	23·8	26·1	27·5	27·6	26·0	25·1	21·0	17·0
Highest Reading	15·2	16 8	19·9	22·0	25·6	27·0	28·6	28·8	27·0	26·8	23·9	18·4
Lowest Reading	14·0	14·9	15·8	19·7	21·4	25·0	26 1	26·2	25·0	23·7	18·2	14·8
Asyut (8h. daily). Depth 2 metres												
Mean.	16·0	16·6	18·6	21·9	26·0	26·7	27·5	27 2	26·6	25·9	21·5	17·9
Highest Reading	17·0	17·5	21·2	24·1	29·2	28·7	29·1	28·3	27·8	27·8	24·0	19·2
Lowest Reading	15·2	15·0	16·4	20 5	23 7	25·7	25·7	26·3	25·8	24·5	19·0	16·4
Aswan Reservoir Readings every Wednesday at 7 h. Depth 2 metres.												
1st. Week.	20·0	19·0	19·0	22·0	25·0	28·0	28·0	28·0	29·0	26·0	25·0	22·0
2nd. "	18·5	18·0	18·0	21·0	26·0	29·0	27·0	28·0	28·0	26·0	25·0	22·0
3rd. "	18·0	19·0	19·0	23·0	26·0	29·0	27·0	28·0	27·0	25·0	24 0	22·0
4th. "	19·5	18·0	20·0	24·0	27·0	29 0	28·0	29·0	27·0	25·0	23·0	21·0
5th. "	—	—	21·0	—	27·0	—	—	29·0	—	—	22·0	—
Mean.	19·0	18·5	19·4	22·5	26·2	28·8	27·5	28·4	27·8	25·5	23·8	21·8
Gebel Aulia (8h. daily)												
Mean.	20·5	20·0	21·6	25·1	28·1	27·5	26·9	27·4	27·6	28·7	23·5	21·8
Highest Reading	22·4	22·0	25 0	27·2	30·0	29·0	29·0	28·5	29·2	29·8	28·0	23·2
Lowest Reading	18·5	17·0	17·0	22·0	25 0	26·0	26·0	26·5	26·0	26·6	19·5	19·0
Sennar (8h. daily)												
Mean.	23·9	22·5	23·0	24·2	25·1	26·0	25·8	25·3	25·3	26·1	26·0	27·4
Highest Reading	24·3	24·0	24·5	24·7	25·5	26·7	26·4	26·0	25·7	26·5	26·3	28·0
Lowest Reading	23·0	22·0	22 0	23·5	24·6	25·2	25·0	25·0	25·0	25·3	25·0	26·5

Note :— At a depth of two metres the river temperature at 14 h exceeds that at 8 h by about 0·5 °C. at most of the above stations. At Cairo the river temperature at 2 m. depth is at its lowest at about 9 h. and highest from 15 h. to about 3 h., the full diurnal range at this depth being a little over 1 °C.

RAINFALL TABLES

Rainfall Stations in Egypt

MONTH.	Sidi Barrani.			Borollos L. H.			Damietta L. H.			Tol mbat el-Boseili.			Tolombat-el-Tolombat.			Kom-el-Tarfaia.		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1939																		
January	15·5	6·0	3	0·0	0·0	0	15·0	10·0	2	10·8	3·5	4	22·5	14·5	3	23·0	20·0	2
February	26·0	16·0	3	35·7	7·5	9	24·5	11·0	5	19·0	6·5	7	8·8	3·0	4	21·0	12·0	3
March	6·0	6·0	1	13·3	4·0	4	7·0	4·0	2	20·5	10·0	4	18·5	11·0	4	32·0	10·0	5
April	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0	Drops	Drops	0	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
May	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
June	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
July	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
August	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
September	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
October...	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
November	70·0	36·0	4	26·6	11·7	4	25·0	13·0	6	6·0	4·0	0	8·0	6·0	2	12·0	7·0	2
December	9·0	5·0	2	8·2	4·0	3	20·0	20·0	1	—	—	2	0·0	0·0	0	9·0	5·0	2
Total	126·5	—	13	85·8	—	20	91·5	—	16	56·3	—	17	57·8	—	13	97·0	—	14

MONTH.	Mex.			Kafr-el-Dawar.			Kafr-el-Sheikh.			Ras-el-Dabʿaa.			Fuka.			ʿAmria.		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1939																		
January	23·7	15·0	6	10·0	8·0	2	Drops	Drops	0	1·5	1·5	1	0·5	0·5	0	0·0	0·0	0
February	17·5	6·5	7	14·0	9·0	2	16·0	5·0	5	32·0	11·0	7	4·0	1·0	3	10·0	4·0	3
March	17·0	6·5	5	15·0	6·0	4	19·0	12·0	3	13·0	4·0	4	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0
April	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
May	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
June	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
July	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	0·0	0·0	0
August	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	0·0	0·0	0
September	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	0·0	0·0	0
October...	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	—	—	—	0·0	0·0	0
November	9·5	5·6	2	6·0	5·0	2	9·0	3·0	5	33·0	21·0	5	—	—	—	11·5	6·0	4
December	7·7	4·5	2	16·0	13·0	2	2·0	2·0	1	21·0	21·0	1	—	—	—	4·0	4·0	1
Total	75·4	—	22	61·0	—	12	46·0	—	14	100·5	—	18	—	—	—	25·5	—	8

Rainfall Stations in Egypt. (*continued*)

MONTH.	Borg-el-'Arab.			Abu El Matamir.			Hammam.			Kafr-el-Zayat.			Faqus.			Kossiema		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1939																		
January	0·0	0.0	0	8·0	6·0	2	2·0	2·0	1	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0
February	0·0	0·0	0	5·0	1·5	4	8·0	4·0	3	17·0	6.0	4	19·0	9·5	3	0·0	0·0	0
March	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	1·0	1·0	1	19·0	9·0	2	10·5	5·5	3	0·0	0·0	0
April	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
May	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
June	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·5	0·5	0	0·0	0·0	0
July	0·0	0·0	0	0·0	0.0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
August	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
September	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
October	0·0	0 0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0 0	0
November	10·5	10·5	2	10·5	5·5	3	18·5	6·0	4	2·5	2·5	1	Drops	Drops	0	7·0	7·0	1
December	4·5	4·5	1	0 0	0·0	0	17·0	17·0	1	1·5	1·5	1	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0
Total	21·0	—	3	23·5	—	9	46·5	—	10	37·0	—	8	30·0	—	6	7·0	—	1

MONTH.	Ismailia.			Hassana.			El-Themed.		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1939									
January	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
February	5·7	2·9	2	0·0	0·0	0	6·0	6·0	1
March	20·6	10·5	2	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
April	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
May	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
June	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
July	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
August	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
September	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
October	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
November	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
December	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
Total	26·3	—	4	0·0	—	0	6·0	—	1

Rainfall Stations in the Sudan

MONTH.	ABU HAMED.			SALLOOM.			SINKAT.			TEHAMIYAM.			TALGWAREB.			ʿAKIK.		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1939																		
January	0·0	0·0	0	0·1	0·1	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	135·0	40·0	6
February	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
March	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—
April	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	7·9	7·9	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—
May	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	10·5	6·5	2	15·0	7·0	3	9·0	9·0	1	—	—	—
June	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0	0	0·0	0·0	0	0·3	0·3	0	—	—	—
July	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	15·0	9·0	3	81·2	78·7	3	151·6	76·8	2	—	—	—
August	47·0	28·8	2	24·0	16·0	2	75·5	56·0	2	53·6	21·0	5	122·8	65·6	5	—	—	—
September	9·0	9·0	1	0·0	0·0	0	36·0	13·5	4	11·0	11·0	1	3·5	3·5	1	—	—	—
October	0·0	0·0	0	38·0	38·0	1	23·5	23·5	1	0·0	0·0	0	31·0	31·0	1	—	—	—
November	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	6·0	6·0	1	0·0	0·0	0	—	—	—
December	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—
TOTAL	56·0	—	3	62·1	—	3	168·4	—	13	167·8	—	13	318·2	—	10	—	—	—

MONTH.	KARORA.			ABU DELEIG.			KHARTOUM (Irrigation Office).			GORDON'S TREE.			KAMLIN.			GORASHI		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1939																		
January	89·3	23·7	8	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
February	5·0	5·0	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
March	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
April	—	—	—	18·5	18·5	1	4·5	4·5	1	2·1	2·1	1	5·0	5·0	1	1·0	1·0	1
May...	—	—	—	0·0	0·0	0	11·3	0·5	2	Drops	Drops	0	4·5	3·5	2	32·7	32·7	1
June	—	—	—	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	28·4	20·8	4
July	—	—	—	52·5	34·5	2	31·2	14·2	4	31·8	19·0	3	120·5	55·0	7	63·1	30·0	6
August	—	—	—	86·5	38·0	5	35·4	13·2	5	16·4	6·1	5	116·2	71·5	5	101·0	28·6	8
September	—	—	—	24·5	13·5	2	17·1	13·0	3	21·2	8·8	4	28·0	24·0	3	19·8	6·0	6
October	—	—	—	0·0	0·0	0	16·3	9·7	3	25·1	17·9	4	11·5	4·0	4	11·1	6·0	2
November	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
December	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
TOTAL	—	—	—	182·0	—	10	115·8	—	18	96·6	—	17	285·7	—	22	257·1	—	28

* Stopped after March 25.1939.

Rainfall Stations in the Sudan (*continued*)

MONTH.	Khashm el Girba.*			Geteina			Rufaa			Hassa Heissa †			Managil			Kuttum		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1939																		
January	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
February...	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
March	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
April	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	24·0	24·0	1
May...	5·0	5·0	1	32·7	28·7	2	14·0	14·0	1	20·0	17·0	2	10·6	5·2	2	26·0	9·0	6
June...	23·7	8·4	6	4·0	4·0	1	0·0	0·0	0	16 0	4·0	5	10·4	5·4	2	0·0	0·0	0
July	162·1	63·4	7	78·7	50·0	3	92·0	52·0	4	—	—	—	111·9	85·0	5	61·0	24·0	8
August	207·5	65·2	11	100·0	47·0	7	—	—	—	—	—	—	60·6	20·0	6	112·0	43·5	7
September	50·1	21·3	8	33·0	20·0	3	—	—	—	—	—	—	35·4	20·4	4	95·0	43·0	7
October	6·0	3·4	2	40·0	40·0	1	—	—	—	—	—	—	30·6	15·2	3	2·0	2·0	1
November	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	0·0	0	—	—	—
December	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	0·0	0	—	—	—
Total	—	—	—	288·4	—	17	106·0	—	5	—	—	—	259·5	—	22	320·0	—	30

* Readings taken during flood Season only.
† Closed after July 22, 1939.

MONTH.	Gedaref			Wad Haddad.			Bara			Mafaza. †			Kosti.			Tendelti		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1939																		
January	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
February	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
March	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
April	4·0	4·0	1	11·0	11·0	1	0·0	0·0	0	—	—	—	0·0	0·0	0	0·2	0·2	0
May	12·0	5·0	3	36·0	15·0	5	10·5	5·0	3	—	—	—	27·5	15·0	4	45·0	19·0	3
June	87·0	18·0	9	18·5	7·0	5	34·5	18·0	5	90·6	34·3	6	35·5	19·5	4	77·0	28·0	6
July	186·0	74·0	10	89·0	22·0	7	92·5	38·0	8	85·7	16·5	10	88·5	30·5	6	62·7	23·3	7
August	272·0	83·0	11	183·0	38·0	14	96·5	26·0	6	160·8	22·8	13	110·9	24·0	15	273·5	64·5	11
September	135·0	36·0	7	73·0	19·0	7	129·5	47·0	6	152·1	42·3	8	57·9	21·3	6	78·0	24·0	8
October	3·0	8·0	1	31·5	13·0	4	60·0	27·5	4	37·9	18·3	5	61·6	40·3	4	74·5	65·5	3
November	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
December	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
Total	704·0	—	42	442.0	—	43	423·5	—	32	—	—	—	381·9	—	39	610·9	—	38

† Readings taken during flood season only.

Rainfall Stations in the Sudan (*continued*)

MONTH.	Abu Hashim*.			Karkoj. †			Zalingi.			Om Ruaba.			Al Rahad.			El Nahud		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1939																		
January	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
February	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
March	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
April	—	—	—	1·0	1·0	1	53·5	24·0	5	5·0	5·0	1	0·6	0·6	0	0·0	0·0	0
May...	—	—	—	21·2	12·0	2	100·8	41·0	10	12·0	8·0	2	25·8	20·0	2	37·0	13·0	6
June	104·9	32·5	8	42·2	22·0	4	65·8	31·0	7	40·0	20·0	4	85·3	40·0	4	16·0	16·0	1
July...	126·4	31·5	9	118·4	43·0	12	256·5	53·0	17	84·3	35·3	7	233·5	60·5	7	166·6	51·0	6
August	235·5	93·0	14	141·5	52·0	12	154·8	37·0	14	167·7	40·2	10	137·5	55·0	7	86·3	46·0	7
September	159·2	35·0	6	189·0	58·3	10	64·0	19·0	9	61·1	20·2	4	70·0	40·0	3	156·0	47·0	12
October	20·5	10·0	4	23·0	10·0	5	42·0	32·5	3	3·0	3·0	1	56·0	26·0	7	27·9	19·0	3
November	Drops	Drops	0	—	—	—	—	—	—	0·0	0·0	0	—	—	—	0·0	0·0	0
December	0·0	0·0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	0·0	0	—	—	—	0·0	0·0	0
Total	—	—	—	*536·5*	—	*46*	*737·4*	—	*65*	373·1	—	29	*608·7*	—	*30*	489·8	—	35

* Readings taken during flood season only.
† Closed after October 31, 1939.

MONTH.	Jebelein.			Nyala.			Dilling.			Rashad.			Abeli.			Dar Fung.		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1939																		
January	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
February	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
March	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	1	0·0	0·0	0	18·0	15·0	2
April	0·0	0·0	0	17·2	16·7	1	33·0	18·0	2	40·0	30·0	2	2·5	2·5	1	69·0	30·0	6
May...	54·5	27·0	3	25·1	14·8	5	104·5	47·0	7	94·5	42·0	7	103·5	28·7	10	99·7	34·5	7
June	50·0	40·5	2	38·3	18·8	5	116·2	38·0	8	154·5	56·0	7	118·0	31·0	9	148·7	36·5	11
July	161·5	80·5	4	143·5	35·0	11	201·0	60·0	7	124·0	33·0	12	65·5	19·0	8	79·2	23·5	8
August	145·0	96·0	6	133·3	29·8	8	180·0	28·0	12	152·0	38·0	14	197·3	40·4	10	263·2	69·5	19
September	126·4	29·0	7	135·2	31·5	7	234·0	37·0	14	173·0	46·5	14	167·7	24·4	13	192·2	38·5	12
October	4·0	4·0	1	8·0	5·0	2	25·0	10·0	5	117·5	21·0	13	49·5	21·1	7	66·2	25·2	4
November	0·0	0·0	0	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0
December	0·0	0·0	0	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
Total	541·1	—	23	*498.6*	—	39	809·7	—	55	844·5	—	70	704·0	—	58	936·2	—	69

Rainfall Stations in the Sudan (*continued*)

MONTH.	KADUGLI.			TALODI.			KURMUK.			MELUT.			KODOK.			TONGA.		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1939																		
January	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
February	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
March	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
April	29·0	24·5	2	65·0	23·5	3	52·8	29·0	5	63·0	40·0	2	4·4	4·4	1	56·8	12·8	7
May	163·4	37·5	12	84·5	41·5	5	147·7	34·8	15	64·0	33·0	4	75·4	23·0	9	96·0	32·7	11
June	110·3	36·3	8	43·5	26·0	5	154·8	59·3	11	188·0	37·0	9	91·3	19·4	7	76·2	20·0	11
July	111·7	26·5	11	92·9	57·0	8	145·1	38·2	15	95·0	58·0	5	191·6	72·8	12	99·0	61·0	8
August	192·5	88·0	14	187·7	75·7	9	199·3	74·0	17	108·0	51·0	4	99·3	39·4	9	125·4	23·0	17
September	196·5	34·0	14	204·5	86·0	9	156·0	27·2	14	158·0	72·0	7	57·5	22·5	6	95·7	34·5	10
October...	157·4	36·5	10	147·3	54·5	11	160·0	38·9	11	34·0	13·0	8	63·1	16·5	9	24·0	14·2	5
November	1·2	1·0	1	0·0	0·0	0	23·0	10·1	4	0·0	0·0	0	13·2	13·2	1	18·0	18·0	1
December	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
TOTAL	962·0	—	72	825·4	—	50	1038·7	—	92	710·0	—	39	595·8	—	54	591·1	—	70

MONTH.	ABWONG.			FANGAK.			NASSER.			MESHRA-EL-REK.			RUMBEK.			PIBOR POST.		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1939																		
January	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	27·3	16·9	2
February	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	1·2	0·7	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	22·1	11·8	2
March	0·0	0·0	0	21·2	17·6	3	1·5	1·0	1	4·0	4·0	1	66·5	33·5	6	28·9	11·9	3
April	22·3	22·3	1	87·7	31·4	6	63·7	31·1	6	136·5	35·5	7	100·7	38·0	5	72·6	18·6	5
May	39·7	13·0	9	139·7	45·6	10	165·8	52·6	12	69·0	18·0	7	273·3	87·0	12	143·7	51·7	7
June	36·4	8·7	9	151·4	46·4	9	63·9	36·1	9	151·6	62·0	10	81·4	13·8	12	49·0	19·2	6
July	156·7	28·9	11	122·5	40·6	11	265·8	61·3	18	193·0	59·0	12	135·0	57·8	11	109·4	42·3	7
August	102·3	26·5	12	175·2	61·4	13	61·2	26·8	8	181·5	79·0	14	134·4	36·9	10	66·7	15·7	8
September	83·4	25·3	9	188·0	50·8	9	218·8	78·8	15	115·5	25·0	8	90·6	27·0	9	85·9	56·2	6
October...	21·9	9·2	7	136·5	60·7	9	22·8	9·7	5	90·5	59·0	5	94·9	25·0	12	38·7	13·7	4
November	10·3	5·3	2	12·2	5·2	3	3·5	2·0	2	0·0	0·0	0	24·8	18·7	3	47·2	14·2	5
December	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
TOTAL	473·0	—	60	1034·4	—	73	868·2	—	76	941·6	—	64	1001·6	—	80	691·5	—	55

Rainfall Stations in the Sudan (*continued*)

MONTH.	BOR.			AMADI.			TERRAKEKKA.			MONGALLA.*			MERIDI.			REJAF.†		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1939																		
January	2·0	2·0	1	3·0	1·0	3	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0	10·5	5·5	3	Drops	Drops	0
February	42·6	20·0	5	8·5	7·0	2	16·5	12·0	2	8·6	5·4	3	17·6	9·2	3	13·4	5·9	3
March	10·0	9·0	2	34·1	18·0	4	19·3	9·8	2	9·3	6·2	3	81·2	53·7	5	82·4	39·4	9
April	141·2	40·0	11	192·4	61·0	11	98·0	61·8	7	122·2	35·9	13	170·1	40·2	14	179·9	80·2	9
May	81·9	50·0	9	191·5	80·0	11	110·6	62·6	5	59·2	22·8	6	232·9	75·8	16	126·6	64·3	8
June	47·3	10·5	11	149·0	41·0	11	148·2	44·2	6	210·7	50·9	9	91·8	20·5	10	92·0	22·7	9
July	109·0	75·0	10	203·0	65·0	11	141·5	77·5	5	105·4	36·4	11	197·3	28·0	12	157·3	49·3	7
August	71·3	31·6	11	200·4	38·2	15	93·8	28·5	9	*139·1*	46·5	*10*	185·8	61·6	12	*139·6*	34·4	9
September	98·3	60·0	4	184·3	103·0	9	78·6	40·0	4	—	—	—	93·8	29·3	7	—	—	—
October	54·9	25·0	7	187·2	52·0	15	63·4	42·0	3	—	—	—	246·1	51·0	11	—	—	—
November	73·8	29·0	7	103·3	58·8	6	37·6	15·2	7	—	—	—	33·7	17·5	4	—	—	—
December	Drops	Drops	0	1·5	1·5	1	7·4	7·4	1	—	—	—	1·8	1·8	1	—	—	—
TOTAL	822·3	—	78	1608·2	—	99	814·9	—	51	—	—	—	1362·6	—	98	—	—	—

* Closed after August 25,1939.

† Closed after August 28,1939.

MONTH.	YAMBIO.			YEI.			KAJO KAJI.			MESHRA SURUR*			NIMULE.		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1939															
January	9·3	5·0	4	12·9	7·0	3	15·8	6·4	3	8·7	5·4	2	8·9	5·2	2
February	23·7	16·0	5	53·1	22·8	9	66·2	30·5	5	48·4	28·6	6	51·0	32·2	6
March	180·1	84·0	9	99·7	62·3	9	23·7	8·7	5	57·2	26·4	6	47·4	23·6	6
April	232·1	50·3	14	232·7	42·5	13	173·7	45·8	10	105·3	34·4	10	180·6	30·3	10
May	160·2	50·7	16	161·9	33·7	14	152·6	38·3	11	57·9	23·6	6	68·5	24·4	6
June	113·5	33·4	14	132·6	44·2	11	156·3	42·0	9	106·4	38·7	9	115·6	43·4	9
July	163·6	41·3	16	120·7	33·0	10	125·2	29·2	11	212·2	42·6	9	208·6	45·3	9
August	80·9	33·5	10	148·9	22·2	15	136·6	27·0	13	*102·9*	35·8	9	99·3	22·7	9
September	123·2	42·0	11	131·8	31·0	10	94·4	40·0	7	—	—	—	89·9	28·4	8
October	176·3	37·5	18	212·2	43·2	14	96·8	23·4	9	—	—	—	123·4	33·6	7
November	85·3	36·6	9	105·0	35·0	8	208·2	57·0	9	—	—	—	184·4	52·7	7
December	5·0	4·5	1	4·5	3·0	2	0·0	0·0	0	—	—	—	3·4	3·4	1
TOTAL	1359·2	—	127	1422·0	—	118	1249·5	—	92	—	—	—	1181·0	—	80

* Closed after August 30,1939

Rainfall Stations in Abyssinia

MONTH.	ADDIS ABABA.			ADAMI TULLU.*		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.	
1939						
January	3·0	3·0	1	0·0	0·0	0
February	52·0	18·0	0	15·5	13·9	2
March	3·0	2·0	2	5·2	5·2	1
April	137·0	54·0	10	114·0	38·5	8
May...	63·0	18·0	9	16·6	5·1	4
June	114·0	21·0	11	21·3	7·0	5
July...	103·0	23·0	21	120·8	35·1	10
August	327·0	26·0	30	57·2	13·0	7
September	135·0	22·0	12	55·4	15·0	9
October	77·0	19·0	9	—	—	—
November	0·0	0·0	0	—	—	—
December	0·0	0·0	0	—	—	—
TOTAL	1014·0	—	114	—	—	—

* Stopped after September 30.1939.

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

January

AT 7 h

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6–25	2	2	—	—	1	1	—	—	—	—
1000 m. 26–50	2	—	1	—	—	3	4	2	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. >75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
1000 m. Total ...	4	2	1	—	1	4	5	2	3	22
Mean Velocity...	24	12	50	—	15	30	46	35	—	28
1500 m. 6–25	2	—	2	1	1	1	1	1	—	—
1500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—
1500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	2	—	2	1	1	3	5	5	1	20
Mean Velocity...	20	—	10	10	15	50	40	41	—	32
2000 m. 6–25	—	2	—	1	1	—	—	3	—	—
2000 m. 26–50	—	—	—	—	—	1	5	2	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
2000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	—	2	—	1	1	1	6	6	—	17
Mean Velocity...	—	18	—	10	10	45	44	32	—	33
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	1	2	2	—	—
2500 m. 26–50	1	—	—	—	—	—	4	2	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	1	—	—	—	—	1	6	4	—	12
Mean Velocity...	40	—	—	—	—	20	33	34	—	33
3000 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	2	1	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
3000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	1	—	—	—	—	—	7	2	—	10
Mean Velocity...	25	—	—	—	—	—	41	25	—	36
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	5	1	—	6
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	39	75	—	45
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
4000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	1	4	—	—	5
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	55	32	—	—	37

February

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6–25	3	1	—	—	—	1	—	3	—	—
1000 m. 26–50	1	—	1	1	1	—	4	2	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	4	1	1	1	1	1	4	5	1	19
Mean Velocity...	20	20	85	30	45	10	36	21	—	25
1500 m. 6–25	3	—	—	1	1	1	2	3	—	—
1500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	3	—	—	1	1	1	3	6	2	17
Mean Velocity...	23	—	—	25	25	25	22	25	—	21
2000 m. 6–25	3	1	—	1	—	—	2	1	—	—
2000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	2	4	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	3	1	—	1	—	—	4	5	—	14
Mean Velocity...	17	15	—	25	—	—	28	32	—	26
2500 m. 6–25	1	—	—	—	1	1	3	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
2500 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
2500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	2	—	—	—	1	1	5	1	—	10
Mean Velocity...	48	—	—	—	25	20	30	30	—	32
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	2	3	1	—	6
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	20	38	25	—	30
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	1	2	1	—	4
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	45	50	30	—	44
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
4000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	2	—	1	—	3
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	50	—	25	—	42

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

March — AT 7 h.

Speed limits Km. hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k p.h.	Total all cases
Surface 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6-25	5	1	—	—	—	4	—	—	—	—
1000 m. 26-50	1	—	—	—	1	—	6	6	—	—
1000 m. 51-75	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	6	1	—	—	1	5	9	6	2	30
1000 m. Mean Velocity ...	22	15	—	—	20	81	42	42	—	32
1500 m. 6-25	1	—	—	—	1	1	4	2	—	—
1500 m. 26-50	—	—	—	—	—	1	2	4	—	—
1500 m. 51-75	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	2	—	—	—	1	2	7	6	1	19
1500 m. Mean Velocity ...	42	—	—	—	10	38	32	32	—	31
2000 m. 6-25	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
2000 m. 26-50	1	—	—	—	—	4	4	1	—	—
2000 m. 51-75	—	—	—	—	1	—	1	2	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
2000 m. Total ...	1	—	—	—	2	4	7	4	—	18
2000 m. Mean Velocity ...	35	—	—	—	35	35	47	65	—	46
2500 m. 6-25	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
2500 m. 26-50	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
2500 m. Total ...	1	—	—	—	—	3	4	—	—	8
2500 m. Mean Velocity ...	50	—	—	—	—	32	49	—	—	43
3000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26-50	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	1	5	—	—	6
3000 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	35	43	—	—	42
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	2	2	—	—	4
3500 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	68	45	—	—	56
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	1	2	—	—	3
4000 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	65	45	—	—	52

April — AT 7 h.

Speed limits Km. hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Totals all case
Surface 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6-25	4	3	3	1	1	2	1	—	—	—
1000 m. 26-50	1	1	1	1	—	1	1	3	—	—
1000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	5	4	4	2	1	3	2	4	1	26
1000 m. Mean Velocity ...	17	24	19	25	8	27	28	40	—	24
1500 m. 6-25	3	1	1	1	1	1	3	2	—	—
1500 m. 26-50	1	2	—	1	—	—	1	4	—	—
1500 m. 51-75	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	4	3	1	2	1	2	4	7	1	25
1500 m. Mean Velocity ...	17	21	20	28	25	40	20	39	—	27
2000 m. 6-25	3	—	2	—	1	—	3	3	—	—
2000 m. 26-50	—	—	—	—	2	2	2	1	—	—
2000 m. 51-75	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	3	—	2	—	3	3	6	5	1	23
2000 m. Mean Velocity ...	15	—	12	—	33	51	31	29	—	28
2500 m. 6-25	1	1	—	—	—	1	3	3	—	—
2500 m. 26-50	1	—	—	—	—	3	1	—	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	2	1	—	—	—	5	4	5	—	17
2500 m. Mean Velocity ...	22	10	—	—	—	40	24	38	—	32
3000 m. 6-25	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—
3000 m. 26-50	1	—	—	—	1	3	2	—	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	2	—	—	—	1	4	3	1	—	11
3000 m. Mean Velocity ...	28	—	—	—	30	50	28	25	—	36
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3500 m. 26-50	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	1	—	—	—	—	2	2	1	—	6
3500 m. Mean Velocity ...	40	—	—	—	—	50	48	25	—	44
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
4000 m. 26-50	1	—	—	—	1	1	1	2	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	1	—	—	—	1	1	2	2	—	7
4000 m. Mean Velocity ...	45	—	—	—	40	50	80	85	—	98

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

May

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6–25	7	—	—	1	1	—	1	2	—	—
1000 m. 26–50	—	1	1	2	2	2	1	1	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	7	1	1	3	3	4	2	3	—	24
1000 m. Mean Velocity...	19	40	35	27	28	54	32	32	—	31
1500 m. 6–25	—	—	1	2	2	1	3	2	—	—
1500 m. 26–50	1	—	—	1	—	3	3	4	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	1	—	1	3	2	5	6	4	—	22
1500 m. Mean Velocity...	35	—	20	23	20	38	31	30	—	30
2000 m. 6–25	—	—	—	2	1	1	2	—	—	—
2000 m. 26–50	1	—	—	—	1	3	2	4	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	1	—	—	2	2	4	6	4	1	20
2000 m. Mean Velocity .	40	—	—	12	22	34	34	39	—	30
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	3	2	1	—	—
2500 m. 26–50	1	—	—	1	—	1	3	1	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	2	2	1	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ..	1	—	—	1	—	6	7	3	—	18
2500 m. Mean Velocity...	50	—	—	35	—	39	39	43	—	40
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	1	—	4	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	1	3	6	1	—	11
3000 m. Mean Velocity .	—	—	—	—	50	42	48	60	—	48
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	1	1	2	1	—	5
3500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	65	20	40	55	—	44
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total	—	—	—	—	—	2	2	—	—	4
4000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	50	45	—	—	48

June

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6–25	4	1	1	—	—	2	3	6	—	—
1000 m. 26–50	2	2	—	1	—	1	—	3	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	6	3	1	1	1	3	3	9	3	30
1000 m. Mean Velocity...	23	21	20	20	65	27	12	21	—	20
1500 m. 6–25	6	—	—	—	1	2	1	2	—	—
1500 m. 26–50	3	1	—	—	1	—	1	6	—	—
1500 m. 51–75	1	1	—	—	1	—	—	1	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	10	2	—	—	3	2	2	9	—	28
1500 m. Mean Velocity...	26	50	—	—	40	20	30	38	—	33
2000 m. 6–25	—	1	—	—	1	—	2	3	—	—
2000 m. 26–50	1	1	—	—	1	2	5	4	—	—
2000 m. 51–75	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	2	3	—	—	2	2	7	8	1	25
2000 m. Mean Velocity .	48	38	—	—	25	35	34	30	—	32
2500 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	1	2	—	—
2500 m. 26–50	3	—	—	—	1	—	3	5	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—
2500 m. > 75	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ..	4	1	—	—	1	—	7	9	—	22
2500 m. Mean Velocity...	38	80	—	—	50	—	43	37	—	42
3000 m. 6–25	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—
3000 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	3	—	—	—	—	—	5	3	—	11
3000 m. Mean Velocity .	30	—	—	—	—	—	38	37	—	36
3500 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	1	—	—	—	—	—	2	2	—	5
3500 m. Mean Velocity...	20	—	—	—	—	—	32	42	—	34
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
4000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	25	—	25

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

July

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6–25	10	2	—	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. 26–50	2	1	—	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	12	3	—	—	—	—	—	2	—	17
Mean Velocity...	25	28	—	—	—	—	—	30	—	25
1500 m. 6–25	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. 26–50	7	1	—	—	—	—	1	1	—	—
1500 m. 51–75	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	13	2	—	—	—	—	1	1	—	17
Mean Velocity...	30	45	—	—	—	—	40	50	—	34
2000 m. 6–25	3	—	—	—	—	—	—	3	—	—
2000 m. 26–50	5	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. 51–75	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. > 75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	9	1	—	—	—	—	—	5	—	15
Mean Velocity ..	37	55	—	—	—	—	—	29	—	36
2500 m. 6–25	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	3	—	—	—	—	—	—	2	—	—
2500 m. 51–75	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	7	1	—	—	—	—	—	3	—	11
Mean Velocity...	34	60	—	—	—	—	—	47	—	40
3000 m. 6–25	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3000 m. 51–75	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	4	1	—	—	—	—	—	2	—	7
Mean Velocity...	38	55	—	—	—	—	—	48	—	43
3500 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Mean Velocity...	20	—	—	—	—	—	—	—	—	20
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. < 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	30	—	30

August

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6–25	12	5	—	—	—	1	1	4	—	—
1000 m. 26–50	5	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	17	5	—	—	—	1	1	5	2	31
Mean Velocity...	24	18	—	—	—	15	10	23	—	20
1500 m. 6–25	10	2	—	—	—	—	1	6	—	—
1500 m. 26–50	6	1	—	—	—	—	1	4	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	16	3	—	—	—	—	2	10	—	31
Mean Velocity...	26	23	—	—	—	—	30	28	—	27
2000 m. 6–25	6	1	1	—	—	—	—	3	—	—
2000 m. 26–50	3	3	—	—	—	—	3	8	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	9	4	1	—	—	—	5	12	—	31
Mean Velocity ..	21	30	25	—	—	—	43	35	—	31
2500 m. 6–25	3	2	—	—	—	—	—	1	—	—
2500 m. 26–50	4	2	—	—	—	—	1	10	—	—
2500 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	2	2	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	8	4	—	—	—	—	3	13	1	29
Mean Velocity...	32	23	—	—	—	—	50	40	—	35
3000 m. 6–25	4	—	—	—	—	—	—	2	—	—
3000 m. 26–50	3	2	—	—	—	—	1	7	—	—
3000 m. 51–75	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	9	2	—	—	—	—	2	10	—	23
Mean Velocity...	32	32	—	—	—	—	50	38	—	36
3500 m. 6–25	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	1	—	—	—	—	—	—	3	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	5	2	—	—	—	—	—	3	—	10
Mean Velocity...	27	20	—	—	—	—	—	42	—	30
4000 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—
4000 m. 26–50	1	—	—	—	—	—	—	3	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
4000 m. < 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	2	—	—	—	—	—	—	5	—	7
Mean Velocity...	22	—	—	—	—	—	—	37	—	33

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

September

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	less than 6k.p.h	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6–25	7	5	1	—	—	—	2	5	—	—
1000 m. 26–50	4	—	—	—	—	1	1	1	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	11	5	2	—	—	1	3	6	—	28
Mean Velocity ...	27	21	58	—	—	45	23	22	—	27
1500 m. 6–25	4	2	—	—	—	1	1	4	—	—
1500 m. 26–50	1	3	—	—	—	—	3	4	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—
1500 m. > 75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	6	5	—	—	—	2	4	10	—	27
Mean Velocity ...	39	32	—	—	—	42	31	34	—	35
2000 m. 6–25	4	1	—	—	—	—	2	1	—	—
2000 m. 26–50	1	2	—	—	—	—	3	7	—	—
2000 m. 51–75	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	6	4	—	—	—	—	6	9	—	25
Mean velocity ...	28	38	—	—	—	—	37	38	—	35
2500 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	4	2	—	—	—	1	2	7	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2500 m. Total ...	5	2	—	—	—	1	2	9	1	20
Mean velocity ...	25	38	—	—	—	40	42	45	—	36
3000 m. 6–25	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—
3000 m. 26–50	3	—	—	—	—	1	3	3	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3000 m. Total ...	3	1	—	—	—	1	4	7	—	16
Mean velocity ...	38	10	—	—	—	40	52	35	—	39
3500 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—
3500 m. 26–50	2	—	—	—	—	—	1	2	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3500 m. Total ...	3	—	—	—	—	—	2	4	—	9
Mean velocity ...	32	—	—	—	—	—	68	31	—	40
4000 m. 6–25	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
4000 m. Total ...	1	1	—	—	—	1	1	2	—	6
Mean velocity ...	20	10	—	—	—	85	50	28	—	37

October

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6–25	4	5	—	—	—	2	2	4	—	—
1000 m. 26–50	2	4	—	—	—	—	2	—	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	6	9	—	—	—	2	4	4	6	31
Mean Velocity ...	22	25	—	—	—	20	32	18	—	19
1500 m. 6–25	6	2	—	—	—	2	2	3	—	—
1500 m. 26–50	2	2	1	—	—	2	2	4	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	8	4	1	—	—	4	4	7	1	29
Mean Velocity ...	24	25	30	—	—	24	34	29	—	26
2000 m. 6–25	2	3	1	—	2	—	—	1	—	—
2000 m. 26–50	2	3	1	—	1	1	4	5	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	4	6	2	—	3	1	4	8	—	28
Mean velocity ...	31	25	25	—	27	30	32	39	—	31
2500 m. 6–25	1	—	3	—	—	1	1	2	—	—
2500 m. 26–50	—	1	1	—	—	2	3	4	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	1	1	4	—	—	3	4	6	1	20
Mean velocity ...	15	35	21	—	—	33	30	30	—	27
3000 m. 6–25	1	—	1	—	1	1	—	3	—	—
3000 m. 26–50	1	—	1	—	—	—	3	1	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	2	—	2	—	1	1	3	4	1	14
Mean velocity ...	25	—	28	—	25	12	42	24	—	26
3500 m. 6–25	1	1	—	—	—	1	1	—	—	—
3500 m. 26–50	2	—	—	—	—	1	—	2	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	3	1	—	—	—	2	1	2	—	9
Mean velocity ...	32	25	—	—	—	25	20	42	—	30
4000 m. 6–25	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—
4000 m. 26–50	1	—	—	—	—	—	1	2	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	1	2	—	—	—	—	2	2	—	7
Mean velocity ...	45	25	—	—	—	—	20	35	—	29

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

November

At 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Mean velocity .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Mean velocity .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6–25	1	2	—	1	—	—	3	2	—	—
1000 m. 26–50	5	2	—	1	—	—	5	2	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	6	4	—	2	—	—	8	4	4	28
1000 m. Mean velocity	38	28	—	22	5	5	30	22	—	25
1500 m. 6–25	—	1	—	2	1	1	1	2	—	—
1500 m. 26–50	1	—	—	—	—	—	5	2	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	1	1	—	2	1	1	7	5	5	23
1500 m. Mean velocity	18	5	—	15	25	12	34	36	—	22
2000 m. 6–25	1	—	1	—	3	1	3	1	—	—
2000 m. 26–50	1	—	—	—	—	1	2	4	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. Total ...	2	—	1	—	3	2	5	6	1	20
2000 m. Mean velocity ..	22	—	20	—	18	25	20	42	—	26
2500 m. 6–25	—	—	1	—	—	2	—	1	—	—
2500 m. 26–50	1	1	—	—	—	1	1	2	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ..	1	1	1	—	—	4	1	4	1	13
2500 m. Mean velocity	35	30	20	—	—	31	40	38	—	31
3000 m. 6–25	—	1	1	—	—	1	1	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	1	4	1	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total .	—	1	1	—	—	2	6	1	1	12
3000 m. Mean velocity .	—	25	10	—	—	23	36	35	—	28
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	1	6	—	—	7
3500 m. Mean velocity .	—	—	—	—	—	25	32	—	—	31
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	1	2	—	—	3
4000 m. Mean velocity...	—	—	—	—	—	30	32	—	—	31

December

At 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Mean velocity .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Mean velocity .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6–25	3	—	1	—	2	5	7	1	—	—
1000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	3	—	1	—	2	5	13	2	1	27
1000 m. Mean velocity	17	—	15	—	15	16	31	28	—	24
1500 m. 6–25	2	—	—	—	—	5	6	1	—	—
1500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	2	—	—	—	—	5	12	3	2	24
1500 m. Mean velocity	20	—	—	—	—	19	33	33	—	26
2000 m. 6–25	1	—	—	—	—	3	3	1	—	—
2000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
2000 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	1	—	—	—	—	3	11	2	2	19
2000 m. Mean velocity ..	25	—	—	—	—	20	42	30	—	32
2500 m. 6–25	2	—	—	—	2	1	3	1	—	—
2500 m. 26–50	1	—	—	—	—	3	4	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ..	3	—	—	—	2	4	9	1	—	19
2500 m. Mean velocity	23	—	—	—	22	34	39	20	—	33
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	3	1	2	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total .	—	—	—	—	—	4	5	3	—	12
3000 m. Mean velocity .	—	—	—	—	—	32	50	25	—	38
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	1	3	2	—	6
3500 m. Mean velocity .	—	—	—	—	—	25	38	28	—	32
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	1	2	2	—	5
4000 m. Mean velocity...	—	—	—	—	—	35	62	40	—	48

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

January — AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	4	—	—	—	—	—	1	3	—	—
500 m. 26-50	2	—	—	—	—	3	4	1	—	—
500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ..	6	—	—	—	—	3	6	4	1	20
Mean Velocity ...	18	4	—	—	—	39	40	21	—	28
1000 m. 6-25	5	1	1	—	—	1	1	1	—	—
1000 m. 26-50	1	—	—	—	—	1	2	3	—	—
1000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	6	1	1	—	—	2	4	4	—	18
Mean Velocity ...	18	8	19	—	—	27	31	31	—	24
1500 m. 6-25	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—
1500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	2	1	—	—	—	—	1	2	1	7
Mean Velocity ...	9	8	—	—	—	—	36	32	—	18
2000 m. 6-25	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	1	1	—	—	—	—	—	1	—	3
Mean Velocity ...	8	14	—	—	—	—	—	14	—	12
2500 m. 6-25	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—
2500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	1	—	—	—	—	—	1	—	2
Mean Velocity ...	—	7	—	—	—	—	—	18	—	12
3000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

February — AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	2	1	1	1	1	—	1	1	—	—
500 m. 26-50	1	1	1	1	1	—	1	1	—	—
500 m. 51-75	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ..	4	2	2	2	2	—	3	2	—	17
Mean Velocity ...	28	31	21	36	26	—	41	20	—	30
1000 m. 6-25	3	1	—	—	1	1	—	1	—	—
1000 m. 26-50	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—
1000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
1000 m. Total ...	5	1	—	—	1	1	1	3	—	12
Mean Velocity ...	27	15	—	—	24	10	79	22	—	27
1500 m. 6-25	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—
1500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	1	—	—	—	—	1	1	2	—	6
Mean Velocity ...	7	—	—	—	—	15	14	28	—	15
2000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
2000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
2000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2
Mean Velocity ...	—	—	...	—	—	—	35	—	—	35
2500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	54	—	—	54
3000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

March

At 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6K.P.H.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	2	1	1	1	—	1	1	—	—
500 m. 26–50	1	—	—	—	1	1	2	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	1	—	2	3	—	—	—
500 m. >75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
500 m. Total ..	1	2	1	2	2	3	7	1	—	19
Mean Velocity...	45	19	11	42	31	60	48	13	—	40
1000 m. 6–25	1	1	—	—	2	—	3	1	—	—
1000 m. 26–50	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
1000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	1	1	—	—	2	1	5	1	1	12
Mean Velocity ...	22	11	—	5	18	29	31	22	—	23
1500 m. 6–25	1	—	—	1	2	—	1	1	—	—
1500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	1	—	—	1	2	—	2	2	—	8
Mean Velocity...	18	—	—	22	20	—	24	28	—	23
2000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
2000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	24	—	—	24
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Mean Velocity ..	—	—	—	—	—	—	—	34	—	34
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ..	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	34	—	34
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

April

At 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	2	—	3	—	—	—	—	2	—	—
500 m. 26–50	2	2	1	2	1	—	—	2	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ..	4	2	4	3	2	—	—	4	1	20
Mean Velocity...	28	31	24	46	52	—	—	26	—	31
1000 m. 6–25	—	1	1	3	2	—	—	1	—	—
1000 m. 26–50	2	—	—	—	—	—	2	1	—	—
1000 m. 51–75	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. >75	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	2	1	2	3	3	—	2	2	1	16
Mean Velocity ...	39	19	27	16	38	—	40	31	—	28
1500 m. 6–25	—	1	1	2	1	—	1	1	—	—
1500 m. 26–50	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1500 m. Total ...	—	2	1	2	1	—	2	2	—	10
Mean Velocity...	—	26	21	22	19	—	34	54	—	31
2000 m. 6–25	2	—	—	2	—	1	—	—	—	—
2000 m. 26–50	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	2	—	—	2	—	2	—	—	—	6
Mean Velocity...	15	—	—	19	—	22	—	—	—	19
2500 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	1	—	—	—	—	1	1	1	—	4
Mean Velocity ..	11	—	—	—	—	34	26	18	—	21
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ..	—	—	—	—	—	—	1	2	—	3
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	38	16	—	28
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WIND SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

May

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	4	6	3	1	1	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	1	3	3	1	—	—	—	1	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	5	9	6	2	2	—	—	1	—	25
Mean velocity ...	19	20	25	31	48	—	—	28	—	24
1000 m. 6–25	3	3	1	1	1	—	—	1	—	—
1000 m. 26–50	3	3	—	—	2	—	—	3	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
1000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ..	6	6	1	1	3	1	—	4	1	23
Mean velocity ...	25	25	15	20	32	72	—	23	—	26
1500 m. 6–25	3	—	—	1	—	2	1	—	—	—
1500 m. 26–50	2	1	1	—	—	2	3	1	—	—
1500 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	6	1	1	1	—	4	4	1	—	18
Mean velocity ...	28	31	46	20	—	28	26	29	—	28
2000 m. 6–25	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—
2000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
2000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	—	—	—	1	—	1	1	2	—	5
an velocity ...	—	—	—	11	—	56	53	26	—	34
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	26	—	26
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	36	—	36
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

June

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	2	—	2	1	—	—	2	1	—	—
500 m. 26–50	3	1	—	—	1	—	2	4	—	—
500 m. 51–75	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—
500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	6	1	2	2	1	—	4	5	3	24
Mean velocity ...	23	28	8	36	32	—	19	24	—	20
1000 m. 6–25	4	4	—	—	1	—	2	3	—	—
1000 m. 26–50	2	—	—	—	1	—	2	3	—	—
1000 m. 51–75	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
1000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ..	6	5	—	—	3	—	4	6	—	24
Mean velocity ...	24	23	—	—	34	—	22	30	—	26
1500 m. 6–25	4	1	—	—	1	—	—	1	—	—
1500 m. 26–50	2	1	—	—	2	—	1	4	—	—
1500 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	7	2	—	—	3	—	1	5	—	18
Mean velocity ...	29	36	—	—	26	—	26	31	—	30
2000 m. 6–25	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. 26–50	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—
2000 m. 51–75	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—
2000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	1	3	—	—	—	—	2	—	1	7
an velocity ...	57	37	—	4	—	—	45	—	—	37
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	9	5	—	7
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	31	—	—	31
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

July — AT 7 h.

Speed limits Km. hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Mean Velocity..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	4	—	—	—		—	—	4	—	—
500 m. 26–50	10	—	—	—	—	—	—	2	—	—
500 m. 51–75	1	—	—	—		—	—	1	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ..	15	—	—	—	—	—	—	7	—	22
500 m. Mean Velocity..	34	—	—	—	—	—	—	32	—	32
1000 m. 6–25	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—
1000 m. 26–50	8	1	—	—	—	—	—	4	—	—
1000 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	10	2	—	—	—	—	1	5	—	18
1000 m. Mean Velocity...	36	22	—	—	—	—	7	34	—	32
1500 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
1500 m. 26–50	4	1	—	—	—	—	—	1	—	—
1500 m. 51–75	1	—	—	—	—	—		—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	6	1	—	—	—	—	1	1	—	9
1500 m. Mean Velocity...	35	29	—	—	—	—	25	37	—	38
2000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

August — AT 7 h.

Speed limits Km. hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Mean Velocity..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	7	—	—	—	—	—	1	7	—	—
500 m. 26–50	2	—	—	—	—	—	—	8	—	—
500 m. 51–75	—		—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ..	9	—	—	—	—	—	2	15	—	26
500 m. Mean Velocity..	22	—	—	—	—	—	15	28	—	25
1000 m. 6–25	4	—	—	—	—	1	—	4	—	—
1000 m. 26–50	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	4	1	—	—	—	1	—	6	—	12
1000 m. Mean Velocity...	19	26	—	—	—	16	—	25	—	22
1500 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	1	2	—	—
1500 m. 26–50	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	1	—	—	—	—	1	2	3	—	7
1500 m. Mean Velocity...	24	—	—	—	—	30	24	21	—	24
2000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ..	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
2000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	16	—	16
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

September — At 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600 m. 6–25	7	1	—	—	—	2	2	4	—	—
600 m. 26–50	2	3	1	—	—	—	—	1	—	—
600 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
600 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600 m. Total ...	9	4	1	—	—	2	2	6	1	25
Mean velocity ...	25	29	37	—	—	9	17	25	—	23
1000 m. 6–25	6	1	1	—	—	—	—	4	—	—
1000 m. 26–50	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 51–75	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	9	3	2	—	—	—	—	4	2	20
Mean velocity ..	20	29	40	—	—	—	4	19	—	21
1500 m. 6–25	4	1	—	—	—	—	—	3	—	—
1500 m. 26–50	2	—	—	—	1	—	1	2	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	6	1	—	—	1	—	1	5	—	14
Mean velocity ...	25	13	—	—	43	—	27	25	—	26
2000 m. 6–25	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	1	1	—	—	—	—	—	1	—	3
Mean velocity ...	24	13	—	—	—	—	—	30	—	22
2500 m. 6–25	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ..	1	1	—	—	—	—	—	1	—	3
Mean velocity ...	18	12	—	—	—	—	—	30	—	20
3000 m. 6–25	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total .	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2
Mean velocity ...	27	14	—	—	—	—	—	—	—	20
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

October — At 7 h

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600 m. 6–25	8	3	—	—	—	—	3	3	—	—
600 m. 26–50	2	1	—	—	—	—	1	—	—	—
600 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600 m. Total ...	10	4	—	—	—	—	4	3	2	23
Mean velocity ...	18	16	—	—	5	—	18	16	—	16
1000 m. 6–25	7	4	1	—	—	—	—	4	—	—
1000 m. 26–50	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	10	4	1	—	—	—	1	4	—	20
Mean velocity ..	24	18	11	—	—	—	26	19	—	21
1500 m. 6–25	1	1	1	—	—	1	1	2	—	—
1500 m. 26–50	1	3	—	—	—	—	—	3	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	2	4	1	—	—	1	1	5	—	14
Mean velocity ...	25	26	19	—	—	15	24	27	—	25
2000 m. 6–25	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—
2000 m. 26–50	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	2	1	—	—	—	1	—	—	1	5
Mean velocity ...	24	32	—	—	—	19	2	—	—	20
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ..	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	17	—	—	—	17
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

November — AT 7 h

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	1	1	—	3	—	1	3	2	—	—
500 m. 26-50	1	—	—	—	—	1	2	1	—	—
500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	2	1	—	3	—	2	5	5	1	19
500 m. Mean velocity ...	26	12	—	16	—	30	26	37	—	26
1000 m. 6-25	—	—	2	—	—	1	4	—	—	—
1000 m. 26-50	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—
1000 m. 51-75	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	1	—	2	—	—	4	5	2	1	15
1000 m. Mean velocity ...	54	—	11	—	—	33	24	46	—	28
1500 m. 6-25	—	—	1	1	—	1	2	1	—	—
1500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—
1500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
1500 m. Total ...	—	—	1	1	—	2	5	3	1	13
1500 m. Mean velocity ...	—	—	6	20	—	58	28	41	—	31
2000 m. 6-25	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
2000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	—	—	—	1	—	—	—	2	—	3
2000 m. Mean Velocity ...	—	—	—	18	—	—	—	46	—	37
2500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean velocity ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Mean velocity	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

December — AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	2	—	2	1	—	1	5	—	—	—
500 m. 26-50	1	—	—	2	1	—	7	—	—	—
500 m. 51-75	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	3	—	2	3	1	3	13	—	1	26
500 m. Mean velocity ...	23	—	16	28	43	40	29	—	—	28
1000 m. 6-25	2	—	1	2	2	1	3	2	—	—
1000 m. 26-50	—	1	—	—	—	1	6	1	—	—
1000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	2	1	1	2	2	2	10	3	—	23
1000 m. Mean velocity ...	12	31	8	13	16	18	32	24	—	24
1500 m. 6-25	—	—	—	1	2	1	4	3	—	—
1500 m. 26-50	1	1	—	—	1	1	5	—	—	—
1500 m. 51-75	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	1	1	—	1	3	3	10	3	—	22
1500 m. Mean velocity ...	35	34	—	10	16	34	30	14	—	26
2000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
2000 m. 26-50	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
2000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	—	—	—	—	1	—	1	—	—	2
2000 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	26	—	9	—	—	18
2500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26-50	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
2500 m. Mean velocity ...	—	—	—	—	30	-	—	—	—	30
3000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26-50	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
3000 m. Mean velocity ...	—	—	—	—	30	—	—	—	—	30
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean velocity ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Mean velocity	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

January

AT 8 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h	Total all cases.
Surface 6–25	2	2	1	6	3	—	—	1	—	—
Surface 26–50	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	2	3	1	6	3	—	—	1	7	23
Mean Velocity ...	12	17	8	12	13	—	—	17	—	13
500 m. 6–25	1	2	—	—	2	4	2	—	—	—
500 m. 26–50	2	3	1	—	—	1	1	—	—	—
500 m. 51–75	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	3	6	1	—	2	5	3	—	2	22
Mean Velocity ...	30	32	36	—	16	20	23	—	—	26
1000 m. 6–25	2	4	—	—	—	—	4	—	—	—
1000 m. 26–50	2	2	—	—	—	—	5	—	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—
1000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	4	6	—	—	—	1	9	1	—	21
Mean Velocity ...	30	23	—	—	—	57	28	55	—	29
1500 m. 6–25	—	2	—	1	—	1	1	2	—	—
1500 m. 26–50	1	2	—	—	—	1	5	—	—	—
1500 m. 51–75	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—
1500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	1	5	—	1	—	3	6	2	1	19
Mean Velocity ...	30	34	—	12	—	33	33	14	—	30
2000 m. 6–25	1	1	—	—	—	4	1	—	—	—
2000 m. 26–50	1	—	—	—	—	—	4	1	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
2000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	2	1	—	—	—	5	5	1	1	15
Mean Velocity ...	28	18	—	—	—	23	34	30	—	28
2500 m. 6–25	—	—	—	—	2	—	1	1	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	1	3	2	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	2	1	4	3	2	12
Mean Velocity ...	—	—	—	—	15	35	35	24	—	28
3000 m. 6–25	1	—	—	—	1	—	2	1	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
3000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	1	—	—	—	1	2	4	1	—	9
Mean Velocity .	25	—	—	—	9	46	33	23	—	31
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	1	2	2	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—
3500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	3	3	2	—	8
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	45	32	22	—	34
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
4000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	3	2	1	6
Mean Velocity ..	—	—	—	—	—	—	42	42	—	42

February

AT 8 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	1	—	2	1	2	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	1	1	2	1	3	—	1	—	11	20
Mean Velocity ...	14	40	13	15	22	—	30	—	—	21
500 m. 6–25	4	—	2	—	1	3	—	1	—	—
500 m. 26–50	2	1	3	—	1	1	1	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	6	1	5	—	2	4	1	1	—	20
Mean Velocity ...	25	27	27	—	19	18	27	24	—	23
1000 m. 6–25	4	—	2	—	1	—	1	2	—	—
1000 m. 26–50	1	3	1	—	—	—	2	1	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
1000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	5	3	3	—	1	—	3	3	1	19
Mean Velocity ...	22	33	17	—	23	—	40	22	—	26
1500 m. 6–25	2	3	—	2	—	2	1	3	—	—
1500 m. 26–50	3	—	—	—	—	—	1	1	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	5	3	—	2	—	2	2	4	—	18
Mean Velocity ...	25	15	—	8	—	18	35	26	—	22
2000 m. 6–25	1	—	—	—	—	1	2	3	—	—
2000 m. 26–50	3	—	—	—	—	1	1	2	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	4	—	—	—	—	2	3	5	2	16
Mean Velocity ...	29	—	—	—	—	24	22	23	—	25
2500 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	3	1	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	2	3	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	1	—	—	—	—	—	5	4	2	12
Mean Velocity ...	11	—	—	—	—	—	24	33	—	28
3000 m. 6–25	1	—	—	—	—	1	1	1	—	—
3000 m. 26–50	1	—	—	—	—	—	2	1	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	2	—	—	—	—	1	3	2	1	9
Mean Velocity .	26	—	—	—	—	24	29	28	—	27
3500 m. 6–25	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	2	2	1	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	1	—	—	2	2	1	—	6
Mean Velocity ...	—	—	16	—	—	41	34	37	—	34
4000 m. 6–25	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
4000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	1	—	—	—	1	2	—	—	4
Mean Velocity ..	—	21	—	—	—	33	36	—	—	32

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

March

AT 8 h

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6-25	—	1	1	—	4	1	3	2	—	—
Surface 26-50	—	1	1	1	—	—	1	—	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	2	2	1	4	1	4	2	8	24
Mean Velocity ..	—	28	22	40	12	15	23	16	—	20
500 m. 6-25	—	—	3	—	2	2	2	1	—	—
500 m. 26-50	1	2	1	2	1	—	5	—	—	—
500 m. 51-75	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	1	2	4	2	4	2	7	1	1	24
Mean Velocity ...	38	40	21	29	26	16	32	24	—	28
1000 m. 6-25	3	—	—	—	2	—	4	1	—	—
1000 m. 26-50	—	2	1	1	—	2	3	1	—	—
1000 m. 51-75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	3	2	1	1	2	3	7	2	—	21
Mean Velocity ...	17	36	28	26	10	38	26	24	—	26
1500 m. 6-25	1	—	1	—	1	1	3	2	—	—
1500 m. 26-50	1	1	—	—	1	2	2	3	—	—
1500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	2	1	1	—	2	3	6	5	—	20
Mean Velocity ...	32	30	20	—	24	32	30	32	—	30
2000 m. 6-	—	1	—	—	—	2	2	—	—	—
2000 m. 26-25	1	1	—	—	1	—	2	2	—	—
2000 m. 51-50	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
2000 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total 75	1	2	—	—	1	3	5	2	—	14
Mean Velocity ...	38	21	—	—	39	31	35	34	—	33
2500 m. 6-25	1	1	—	—	—	2	1	1	—	—
2500 m. 26-50	—	—	—	—	—	2	2	1	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	1	1	—	—	—	4	3	2	—	11
Mean Velocity ...	24	25	—	—	—	33	28	30	—	30
3000 m. 6-25	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26-50	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ..	1	—	—	—	—	3	2	—	—	6
Mean Velocity ..	18	—	—	—	—	35	42	—	—	34
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	2	1	1	—	4
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	42	66	22	—	43
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Mean Velocity ..	—	—	—	—	—	—	75	—	—	75

April

AT 8 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6-25	4	4	1	1	2	1	2	4	—	—
Surface 26-50	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	4	7	1	1	2	1	2	4	8	30
Mean Velocity ..	20	30	17	16	18	20	9	13	—	20
500 m. 6-25	3	5	—	3	3	2	3	1	—	—
500 m. 26-50	2	3	1	—	2	—	—	1	—	—
500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	5	9	1	3	5	2	3	2	—	30
Mean Velocity ...	26	30	29	11	30	13	12	22	—	24
1000 m. 6-25	1	2	—	2	3	—	2	1	—	—
1000 m. 26-50	4	7	2	—	1	3	—	—	—	—
1000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	5	9	2	2	4	3	2	1	—	28
Mean Velocity ...	26	31	35	9	20	45	18	19	—	27
1500 m. 6-25	3	1	2	1	1	—	3	1	—	—
1500 m. 26-50	3	4	1	1	2	—	—	2	—	—
1500 m. 51-75	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
1500 m. Total ...	6	5	3	2	3	3	3	3	—	28
Mean Velocity ...	23	33	22	24	31	61	17	30	—	30
2000 m. 6-	2	1	1	—	1	2	1	1	—	—
2000 m. 26-25	5	1	1	—	1	—	1	2	—	—
2000 m. 51-50	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—
2000 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total 75	7	2	2	—	3	5	2	3	2	26
Mean Velocity ...	29	26	36	—	36	41	30	30	—	33
2500 m. 6-25	2	—	1	—	—	2	2	2	—	—
2500 m. 26-50	2	1	1	—	—	2	1	1	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	1	2	1	1	—	—
2500 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	4	1	2	—	1	6	4	4	1	23
Mean Velocity ...	23	30	32	—	73	40	30	39	—	35
3000 m. 6-25	1	—	—	—	—	1	2	1	—	—
3000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ..	1	—	—	—	—	1	4	3	1	10
Mean Velocity ..	16	—	—	—	—	20	26	34	—	27
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	1	3	2	—	6
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	15	37	40	—	34
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	1	2	—	—	3
Mean Velocity ..	—	—	—	—	—	20	42	—	—	35

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

May

AT 8 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h	Total all cases
Surface 6-25	5	1	2	—	—	—	—	4	—	—
Surface 26-50	—	5	1	1	—	—	—	—	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	5	6	3	1	—	—	—	4	6	25
Surface Mean Velocity...	18	31	24	40	—	—	—	16	—	24
500 m. 6-25	2	6	3	—	2	—	—	1	—	—
500 m. 26-50	2	3	2	—	2	—	—	—	—	—
500 m. 51-75	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	4	10	5	—	4	—	—	1	1	25
500 m. Mean Velocity...	26	27	27	—	32	—	—	18	—	27
1000 m. 6-25	4	6	1	—	3	1	—	—	—	—
1000 m. 26-50	1	6	—	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. 51-75	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	5	13	1	—	3	2	—	1	—	25
1000 m. Mean Velocity...	22	27	19	—	15	38	—	47	—	26
1500 m. 6-25	5	2	—	—	5	—	1	1	—	—
1500 m. 26-50	3	1	1	—	—	—	—	1	—	—
1500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
1500 m. Total ...	8	3	1	—	5	1	1	3	3	25
1500 m. Mean Velocity...	24	19	33	—	13	81	21	31	—	25
2000 m. 6-25	2	2	1	—	1	3	1	3	—	—
2000 m. 26-50	1	2	—	—	1	1	2	3	—	—
2000 m. 51-75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	3	4	1	—	2	5	3	6	1	25
2000 m. Mean Velocity	19	24	9	—	22	25	32	26	—	24
2500 m. 6-25	—	1	1	—	1	1	—	4	—	—
2500 m. 26-50	—	—	—	—	—	3	5	2	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	1	1	—	2	4	5	7	1	21
2500 m. Mean Velocity	—	24	24	—	34	30	36	27	—	30
3000 m. 6-25	—	—	1	—	—	—	—	3	—	—
3000 m. 26-50	—	—	—	—	2	1	2	2	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ..	—	—	1	—	2	1	2	5	—	11
3000 m. Mean Velocity ...	—	—	18	—	28	42	38	21	—	27
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	1	3	1	—	5
3500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	25	29	26	—	28
4000 m. 6-25	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	1	1	1	—	—	3
4000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	22	25	18	—	—	22

June

AT 8 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface 6-25	6	6	—	—	—	—	1	8	—	—
Surface 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	6	6	—	—	—	—	1	8	4	25
Surface Mean Velocity...	14	17	—	—	—	—	7	11	—	18
500 m. 6-25	7	5	2	—	1	1	—	1	—	—
500 m. 26-50	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	8	11	2	—	1	1	—	1	1	25
500 m. Mean Velocity...	17	27	14	—	12	7	—	6	—	20
1000 m. 6-25	4	3	—	—	—	2	2	5	—	—
1000 m. 26-50	—	4	—	—	—	1	—	2	—	—
1000 m. 51-75	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	4	9	—	—	—	3	2	7	—	25
1000 m. Mean Velocity...	17	37	—	—	—	22	20	21	—	26
1500 m. 6-25	5	2	—	—	1	—	1	4	—	—
1500 m. 26-50	1	3	1	—	—	2	1	2	—	—
1500 m. 51-75	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	6	6	1	—	1	2	2	7	—	25
1500 m. Mean Velocity...	19	35	33	—	12	28	24	27	—	26
2000 m. 6-25	2	1	—	—	—	1	3	2	—	—
2000 m. 26-50	2	4	1	—	—	1	3	5	—	—
2000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	4	5	1	—	—	2	6	7	—	25
2000 m. Mean Velocity	26	29	39	—	—	29	29	34	—	30
2500 m. 6-25	3	1	—	—	—	1	3	1	—	—
2500 m. 26-50	2	—	—	—	—	—	2	2	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	5	1	—	—	—	1	7	4	—	18
2500 m. Mean Velocity	23	24	—	—	—	21	32	40	—	30
3000 m. 6-25	1	1	—	—	—	—	4	—	—	—
3000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	1	4	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ..	1	1	—	—	—	—	5	4	2	13
3000 m. Mean Velocity ...	18	21	—	—	—	—	22	39	—	28
3500 m. 6-25	1	1	—	—	—	—	2	1	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	1	1	—	—	—	1	2	1	1	7
3500 m. Mean Velocity...	24	24	—	—	—	26	21	14	—	22
4000 m. 6-25	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—
4000 m. 26-50	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	1	1	1	—	—	1	1	—	—	5
4000 m. Mean Velocity...	28	30	7	—	—	42	16	—	—	25

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

July

AT 8 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	3	—	—	—	—	—	2	19	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	3	—	—	—	—	—	2	19	3	27
Mean velocity ...	9	—	—	—	—	—	11	12	—	11
500 m. 6–25	11	8	—	—	—	—	—	4	—	—
500 m. 26–50	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	13	8	—	—	—	—	—	5	1	27
Mean velocity ...	19	14	—	—	—	—	—	16	—	17
1000 m. 6–25	7	—	—	1	—	—	1	3	—	—
1000 m. 26–50	5	5	—	—	—	—	—	3	—	—
1000 m. 51–75	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	12	6	—	1	—	—	1	6	—	26
Mean velocity ...	23	36	—	12	—	—	15	26	—	26
1500 m. 6–25	2	2	1	—	—	1	3	3	—	—
1500 m. 26–50	5	4	—	—	—	—	1	3	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	7	6	1	—	—	1	4	6	—	25
Mean velocity ...	28	28	13	—	—	15	20	32	—	26
2000 m. 6–25	5	3	2	—	1	—	1	—	—	—
2000 m. 26–50	2	2	—	—	—	—	1	4	—	—
2000 m. 51–75	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	7	6	2	—	1	—	2	4	—	22
Mean velocity ...	23	31	16	—	6	—	24	30	—	25
2500 m. 6–25	2	2	1	—	—	1	—	5	—	—
2500 m. 26–50	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	3	3	1	—	—	1	1	6	2	17
Mean velocity ...	25	23	17	—	—	23	32	17	—	21
3000 m. 6–25	2	2	—	—	1	—	1	5	—	—
3000 m. 26–50	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	3	2	—	—	1	—	1	5	—	12
Mean velocity ...	21	16	—	—	9	—	7	11	—	14
3500 m. 6–25	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	4	1	—	—	—	—	—	—	3	8
Mean velocity ...	16	12	—	—	—	—	—	—	—	15
4000 m. 6–25	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	4	—	—	—	—	—	—	—	1	5
Mean velocity ...	16	—	—	—	—	—	—	—	—	16

August

AT 8 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	4	3	—	—	—	—	3	13	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	4	3	—	—	—	—	3	13	4	27
Mean velocity ...	14	12	—	—	—	—	10	12	—	12
500 m. 6–25	12	3	2	—	—	—	—	6	—	—
500 m. 26–50	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	14	3	2	—	—	—	—	7	1	27
Mean velocity ...	15	18	14	—	—	—	—	15	—	15
1000 m. 6–25	7	4	2	1	—	—	2	2	—	—
1000 m. 26–50	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	10	6	2	1	—	—	2	2	—	23
Mean velocity ...	22	23	16	12	—	—	14	12	—	20
1500 m. 6–25	4	1	2	1	—	1	3	1	—	—
1500 m. 26–50	2	1	—	—	—	—	—	1	—	—
1500 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	7	2	2	1	—	1	3	2	1	19
Mean velocity ...	27	26	12	16	—	21	20	22	—	23
2000 m. 6–25	1	2	1	—	3	—	2	1	—	—
2000 m. 26–50	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	5	2	1	—	3	—	2	2	1	16
Mean velocity ...	37	20	14	—	11	—	19	30	—	24
2500 m. 6–25	—	—	1	2	—	3	1	—	—	—
2500 m. 26–50	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	2	1	1	2	—	3	1	—	—	10
Mean velocity ...	41	26	10	12	—	16	14	—	—	20
3000 m. 6–25	1	—	—	—	—	2	2	—	—	—
3000 m. 26–50	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	2	—	—	—	1	2	2	—	1	8
Mean velocity ...	22	—	—	—	30	16	14	—	—	19
3500 m. 6–25	1	—	1	—	1	1	1	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	1	—	1	—	1	1	1	—	—	5
Mean velocity ...	20	—	10	—	8	12	11	—	—	12
4000 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	1	—	—	—	—	—	1	—	2	4
Mean velocity ...	22	—	—	—	—	—	13	—	—	18

UPPER WINDS SUMMARY.

FREQUENCY OF OBSERVATIONS.

1939

September — AT 8 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface. 6–25	5	5	—	—	1	—	—	5	—	—
26–50	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	5	7	—	—	1	—	—	5	6	24
Mean Velocity ...	16	15	—	—	8	—	—	11	—	14
500 m. 6–25	8	6	3	—	1	—	1	—	—	—
26–50	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	9	8	3	—	1	—	1	—	2	24
Mean Velocit ...	17	20	14	—	12	—	8	—	—	17
1000 m. 6–25	5	4	2	—	—	—	1	2	—	—
26–50	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	9	8	2	—	—	—	1	2	2	24
Mean Velocity .	24	27	14	—	—	—	25	16	—	23
1500 m. 6–25	6	1	2	—	—	—	1	2	—	—
26–50	6	1	—	—	—	—	—	1	—	—
51–75	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	12	3	2	—	—	—	1	3	2	23
Mean Velocity ...	26	35	22	—	—	—	13	21	—	26
4000 m. 6–25	3	3	—	—	—	—	2	4	—	—
26–50	3	1	—	—	—	—	2	2	—	—
51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	7	4	—	—	—	—	4	6	1	22
Mean Velocity ...	29	27	—	—	—	—	22	19	—	24
2500 m. 6–25	2	1	—	1	—	—	—	7	—	—
26–50	4	—	—	—	—	—	—	3	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	6	1	—	1	—	—	—	10	1	19
Mean Velocity ...	25	7	—	8	—	—	—	22	—	21
3000 m. 6–25	3	2	1	—	—	1	—	3	—	—
26–50	2	—	—	—	—	—	1	2	—	—
51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	6	2	1	—	—	1	1	5	—	16
Mean Velocity ...	27	7	12	—	—	12	26	24	—	22
3500 m. 6–25	2	3	1	—	1	—	2	2	—	—
26–50	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	4	3	1	—	1	—	2	3	—	14
Mean Velocity ...	24	16	12	—	6	—	21	23	—	19
4000 m. 6–25	3	1	—	—	—	—	1	1	—	—
26–50	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	5	1	—	—	—	—	2	2	2	12
Mean Velocity ...	25	18	—	—	—	—	30	26	—	26

October — AT 8 h

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface. 6–25	10	9	—	1	—	—	—	3	—	—
26–50	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	10	10	—	1	—	—	—	3	3	27
Mean Velocity ...	14	18	—	16	—	—	—	11	—	15
500 m. 6–25	4	10	5	—	—	—	—	1	—	—
26–50	3	3	—	1	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	7	13	5	1	—	—	—	1	—	27
Mean Velocit ...	24	22	14	29	—	—	—	16	—	21
1000 m. 6–25	2	10	2	—	1	—	—	—	—	—
26–50	2	7	—	—	1	—	—	1	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	4	17	2	—	2	—	—	1	1	27
Mean Velocity .	30	24	16	—	27	—	—	36	—	25
1500 m. 6–25	6	1	1	4	—	1	—	2	—	—
26–50	4	1	—	—	2	—	—	—	—	—
51–75	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	10	3	1	4	2	1	—	2	2	25
Mean Velocity ...	26	42	16	17	33	12	—	13	—	25
4000 m. 6–25	4	—	1	—	2	5	—	1	—	—
26–50	2	—	—	—	2	—	—	1	—	—
51–75	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	6	1	1	—	5	5	—	2	3	23
Mean Velocity ...	21	56	19	—	29	17	—	18	—	23
2500 m. 6–25	2	—	1	—	3	—	1	2	—	—
26–50	1	—	—	—	3	4	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	3	—	1	—	6	4	1	2	3	20
Mean Velocity ...	17	—	7	—	29	35	10	14	—	24
3000 m. 6–25	1	—	—	1	—	2	2	2	—	—
26–50	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	1	—	—	1	2	5	2	2	2	15
Mean Velocity ...	20	—	—	6	28	30	10	14	—	21
3500 m. 6–25	—	—	1	1	1	4	2	1	—	—
26–50	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	1	1	3	6	2	1	1	15
Mean Velocity ...	—	—	13	14	27	30	18	24	—	25
4000 m. 6–25	1	1	—	—	—	2	4	—	—	—
26–50	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	1	1	—	—	1	5	4	—	—	12
Mean Velocity ...	10	24	—		46	28	14	—	—	23

UPPER WINDS SUMMARY.

FREQUENCY OF OBSERVATIONS.

1939

November — AT 8 h.

Speed limits Km. hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	2	4	—	2	4	—	—	3	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	2	4	—	2	4	—	—	3	7	22
Mean Velocity...	9	13	—	9	12	—	—	14	—	12
500 m. 6–25	—	6	1	—	3	2	1	1	—	—
26–50	1	5	—	—	—	—	1	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	1	11	1	—	3	2	2	1	1	22
Mean Velocity...	26	26	18	—	10	12	18	13	—	21
1000 m. 6–25	4	5	—	—	—	—	2	—	—	—
26–50	1	4	—	—	—	—	1	4	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	5	9	—	—	—	—	3	4	—	21
Mean Velocity...	19	26	—	—	—	—	18	33	—	24
1500 m. 6–25	2	4	1	—	—	—	1	—	—	—
26–50	4	2	—	—	—	—	1	3	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	6	6	1	—	—	—	2	4	1	20
Mean Velocity...	29	20	16	—	—	—	24	47	—	29
2000 m. 6–25	1	—	—	—	—	2	2	1	—	—
26–50	2	—	—	—	—	1	—	1	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	3	—	—	—	—	3	2	3	5	16
Mean Velocity...	34	—	—	—	—	15	23	34	—	27
2500 m. 6–25	1	1	—	—	1	2	2	1	—	—
26–50	1	—	—	—	—	1	1	2	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	2	1	—	—	1	3	3	3	1	14
Mean Velocity..	36	13	—	—	12	22	23	30	—	25
3000 m. 6–25	—	1	—	—	—	1	1	2	—	—
26–50	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	1	—	—	1	3	3	2	1	11
Mean Velocity..	—	19	—	—	26	34	32	14	—	27
3500 m. 6–25	—	—	1	—	—	—	—	2	—	—
26–50	1	—	—	—	1	1	3	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	1	—	1	—	1	2	4	2	—	11
Mean Velocity...	26	—	20	—	36	46	41	14	—	33
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
26–50	—	—	—	—	1	2	3	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	—	—	—	—	1	2	5	—	—	8
Mean Velocity...	—	—	—	—	36	40	39	—	—	39

December — AT 8 h.

Speed limits Km. hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	2	2	5	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	2	3	5	—	—	—	—	16	26
Mean Velocity...	—	20	19	12	—	—	—	—	—	16
500 m. 6–25	4	1	1	—	4	3	2	2	—	—
26–50	1	2	2	—	1	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	5	3	3	—	5	3	2	2	3	26
Mean Velocity...	22	27	28	—	19	10	12	17	—	20
1000 m. 6–25	3	3	—	—	1	—	7	3	—	—
26–50	1	1	1	—	—	—	2	1	—	—
51–75	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	4	5	1	—	2	1	9	4	—	26
Mean Velocity...	23	27	34	—	30	55	22	17	—	25
1500 m. 6–25	2	1	—	—	—	2	3	2	—	—
26–50	2	3	—	—	—	3	3	1	—	—
51–75	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	4	5	—	—	—	5	7	3	2	26
Mean Velocity...	28	34	—	—	—	31	31	24	—	30
2000 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	3	3	—	—
26–50	2	1	1	—	—	2	5	2	—	—
51–75	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	3	1	1	—	—	3	9	5	1	23
Mean Velocity...	33	31	30	—	—	42	32	25	—	32
2500 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	2	2	3	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	1	—	—	—	—	2	8	3	1	15
Mean Velocity..	18	—	—	—	—	40	35	31	—	34
3000 m. 6–25	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	2	—	—	—	—	1	9	—	—	12
Mean Velocity..	24	—	—	—	—	41	44	—	—	41
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	4	2	—	6
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	36	40	—	37
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	—	—	—	—	—	—	1	1	—	2
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	43	72	—	58

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

January — AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	4	1	—	1	1	1	1	2	—	—
500 m. 26-50	6	2	—	—	—	—	—	3	—	—
500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	10	3	—	1	1	1	1	5	—	22
Mean Velocity ...	28	30	—	19	20	11	12	28	—	26
1000 m. 6-25	6	1	1	1	1	1	—	4	—	—
1000 m. 26-50	3	—	—	—	—	—	—	3	—	—
1000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	9	1	1	1	1	1	—	7	1	22
Mean Velocity ...	24	14	10	14	12	20	—	26	—	21
1500 m. 6-25	5	1	1	—	—	1	3	2	—	—
1500 m. 26-50	1	—	1	—	—	—	3	1	—	—
1500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	6	1	2	—	—	1	6	3	1	20
Mean Velocity ...	19	12	21	—	—	24	27	26	—	22
2000 m. 6-25	3	—	—	—	2	—	6	—	—	—
2000 m. 26-50	—	1	1	—	—	1	1	—	—	—
2000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	3	1	1	—	2	1	9	—	—	17
Mean Velocity ...	15	30	39	—	8	26	30	—	—	25
2500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	85	—	—	85
3000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

February — AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	4	4	—	2	1	—	1	—	—	—
500 m. 26-50	4	—	—	—	—	—	—	3	—	—
500 m. 51-75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	9	4	—	2	1	—	1	3	—	20
Mean Velocity ...	27	17	—	11	10	—	8	35	—	21
1000 m. 6-25	4	—	2	—	1	1	1	—	—	—
1000 m. 26-50	2	—	—	—	—	—	1	4	—	—
1000 m. 51-75	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	8	—	2	—	1	1	2	4	2	20
Mean Velocity ...	33	—	8	—	8	10	20	33	—	24
1500 m. 6-25	3	—	—	—	—	2	2	2	—	—
1500 m. 26-50	3	—	—	—	—	1	2	2	—	—
1500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	6	—	—	—	—	3	4	4	1	18
Mean Velocity ...	21	—	—	—	—	20	21	26	—	21
2000 m. 6-25	1	—	—	—	—	2	—	3	—	—
2000 m. 26-50	1	—	—	—	—	1	3	—	—	—
2000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	2	—	—	—	—	3	3	3	—	11
Mean Velocity ...	30	—	—	—	—	21	30	19	—	25
2500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

March — AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	4	1	—	—	—	—	1	1	—	—
26–50	6	1	1	1	—	—	2	3	—	—
51–75	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	10	2	1	2	—	—	3	4	3	25
Mean Velocity...	30	24	18	46	—	4	33	25	—	27
1000 m. 6–25	4	2	—	—	—	1	1	1	—	—
26–50	3	1	1	—	1	—	2	7	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	7	3	1	—	1	1	3	9	—	25
Mean Velocity...	23	25	26	—	32	7	27	36	—	28
1500 m. 6–25	—	—	1	—	—	2	—	1	—	—
26–50	3	—	1	—	—	—	4	3	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Total ...	3	—	2	—	—	2	6	5	1	19
Mean Velocity .	31	—	19	—	—	12	45	34	—	31
2000 m. 6–25	1	—	1	—	—	1	—	1	—	—
26–50	1	—	1	—	—	1	1	2	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	2	—	2	—	—	2	2	3	1	12
Mean Velocity ..	24	—	25	—	—	31	40	33	—	28
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—		—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—		—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—		—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

April — AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	3	1	4	—	1	—	—	1	—	—
26–50	8	1	—	1	2	—	1	2	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	11	2	4	1	3	—	1	3	1	26
Mean Velocity...	31	17	14	32	35	—	39	29	—	27
1000 m. 6–25	2	3	—	1	1	—	—	1	—	—
26–50	8	—	—	—	2	—	1	5	—	—
51–75	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	10	3	—	1	3	1	2	6	—	26
Mean Velocity...	33	14	—	22	32	69	46	28	—	31
1500 m. 6–25	6	—	2	—	—	1	1	1	—	—
26–50	4	—	—	—	1	—	3	3	—	—
51–75	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	11	—	2	—	1	2	4	4	—	24
Mean Velocity .	26	—	16	—	36	41	27	32	—	28
2000 m. 6–25	4	1	—	1	—	—	2	—	—	—
26–50	3	—	—	—	—	3	2	2	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	7	1	—	1	—	3	4	2	—	1[illegible]
Mean Velocity ..	25	13	—	20	—	34	30	30	—	2[illegible]
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

May

AT 7 h.

ed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
n Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6–25	6	1	2	1	—	—	—	2	—	—
26–50	4	2	3	2	2	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	10	3	5	3	2	—	—	2	—	25
n Velocity...	23	27	32	26	35	—	—	10	—	26
6–25	2	3	—	—	2	—	—	4	—	—
26–50	3	3	1	3	2	—	—	—	—	—
51–75	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	6	7	1	3	4	—	—	4	—	25
n Velocity...	33	27	27	31	22	—	—	19	—	27
6–25	3	1	1	2	2	—	—	1	—	—
26–50	7	1	1	—	1	1	1	1	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	10	2	2	2	3	1	1	2	1	24
velocity ...	28	18	24	16	22	28	28	20	—	23
6–25	2	—	1	1	2	—	—	1	—	—
26–50	2	1	1	1	1	—	2	2	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	4	1	2	2	3	—	2	5	1	20
an Velocity ...	28	26	20	18	19	—	32	35	—	25
6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
n Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
an Velocity .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
an Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
an Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

June

AT 7 h.

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1	2	1	—	—	—	1	—	—
11	3	—	1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	4	2	2	—	—	—	1	—	24
28	26	20	20	—	—	—	24	—	26
5	2	1	—	—	—	—	3	—	—
5	2	—	—	—	—	—	2	—	—
1	—	—	—	—	—	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	4	1	—	—	—	—	6	1	23
33	28	19	—	—	5	—	32	—	30
4	—	1	1	—	—	2	4	—	—
5	—	—	—	—	—	—	2	—	—
1	1	—	—	—	—	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	1	1	1	—	—	2	7	1	23
30	32	17	20	—	—	18	31	—	27
1	—	—	—	—	—	3	—	—	—
2	1	—	—	1	1	2	3	—	—
2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2	—	—	1	1	5	3	—	18
38	42	—	—	31	29	22	40	—	31
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	—	2	—	—	3
—	—	—	—	12	—	29	—	—	23
—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	—	—	1	1	—	—	3
—	—	6	—	—	37	41	—	—	28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

July

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h	Total all cases
Surface 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	6	3	1	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26-50	14	2	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	20	5	1	—	—	—	—	—	1	27
500 m. Mean Velocity ...	29	25	22	—	—	—	5	—	—	27
1000 m. 6-25	4	1	—	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. 26-50	17	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. 51-75	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	22	1	—	—	—	—	—	4	—	27
1000 m. Mean Velocity	34	17	—	—	—	—	—	42	—	35
1500 m. 6-25	3	—	—	—	—	—	—	2	—	—
1500 m. 26-50	6	1	—	—	—	—	—	5	—	—
1500 m. 51-75	3	—	—	—	—	—	—	3	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	12	1	—	—	—	—	—	10	1	24
1500 m. Mean Velocity ...	36	16	—	—	—	—	—	36	—	34
2000 m. 6-25	3	—	—	—	—	—	1	2	—	—
2000 m. 26-50	6	1	—	—	—	—	—	2	—	—
2000 m. 51-75	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. Total ...	10	1	—	—	—	—	1	7	1	20
2000 m. Mean Velocity ...	33	26	—	—	—	—	6	42	—	33
2500 m. 6-25	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	1	—	—	1	—	—	—	1	—	3
2500 m. Mean Velocity ...	7	—	—	20	—	—	—	39	—	22
3000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
3000 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	39	—	39
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

August

AT 7 h

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	8	3	—	1	—	1	—	2	—	—
500 m. 26-50	11	—	—	—	—	—	—	1	—	—
500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	19	3	—	1	—	1	—	3	—	27
500 m. Mean Velocity ...	28	18	—	6	—	6	—	23	—	25
1000 m. 6-25	1	—	—	—	—	—	1	2	—	—
1000 m. 26-50	11	—	—	—	—	—	—	6	—	—
1000 m. 51-75	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	17	—	—	—	—	—	1	8	1	27
1000 m. Mean Velocity	44	2	—	—	—	—	19	36	—	89
1500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—
1500 m. 26-50	6	—	—	—	—	—	—	7	—	—
1500 m. 51-75	1	—	—	—	—	—	—	3	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	7	—	—	—	—	—	2	11	1	21
1500 m. Mean Velocity ...	40	2	—	—	—	—	16	41	—	86
2000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—
2000 m. 26-50	3	—	—	—	—	—	—	5	—	—
2000 m. 51-75	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	6	—	—	—	—	—	2	7	1	16
2000 m. Mean Velocity ...	50	2	—	—	—	—	19	36	—	37
2500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

September

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	2	4	—	1	—	—	—	1	—	—
500 m. 26–50	9	2	2	—	—	—	—	1	—	—
500 m. 51–75	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	12	8	2	1	—	—	—	2	—	25
Mean Velocity...	32	31	32	8	—	—	—	26	—	30
1000 m. 6–25	4	—	2	1	—	—	—	—	—	—
1000 m. 26–50	7	3	—	—	—	—	—	1	—	8
1000 m. 51–75	3	1	—	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ..	14	4	2	1	—	—	—	2	1	24
Mean Velocity...	35	45	20	10	3	—	—	46	—	33
1500 m. 6–25	3	1	3	—	—	—	1	1	—	—
1500 m. 26–50	4	5	—	—	—	—	—	1	—	—
1500 m. 51–75	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	9	6	3	—	—	—	1	2	2	23
Mean Velocity...	35	39	11	5	—	—	10	20	—	28
2000 m. 6–25	—	1	2	1	—	—	2	1	—	—
2000 m. 26–50	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. 51–75	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	4	4	2	1	—	—	2	1	1	15
Mean Velocity...	44	34	15	12	—	—	10	7	—	26
2500 m. 6–25	—	1	—	—	1	1	3	—	—	—
2500 m. 26–50	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	1	3	—	—	1	1	3	—	—	9
Mean Velocity...	31	35	—	—	8	12	12	—	—	21
3000 m. 6–25	1	1	—	—	1	2	1	—	—	—
3000 m. 26–50	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	1	2	—	—	1	2	1	1	—	8
Mean Velocity...	25	27	—	—	9	16	14	29	—	20
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ..	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	39	—	20
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

October

AT 7h

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	7	1	—	—	—	—	—	3	—	—
500 m. 26–50	12	1	—	—	1	—	—	1	—	—
500 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	20	2	—	—	1	—	—	4	—	27
Mean Velocity...	31	18	—	—	26	—	—	20	—	28
1000 m. 6–25	4	1	—	—	—	—	—	4	—	—
1000 m. 26–50	10	1	—	—	1	—	1	1	—	—
1000 m. 51–75	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ..	17	2	—	—	1	—	1	5	1	27
Mean Velocity...	38	29	—	—	22	—	47	22	—	33
1500 m. 6–25	2	—	—	—	5	—	2	2	—	—
1500 m. 26–50	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. 51–75	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	11	—	—	—	5	—	2	2	3	23
Mean Velocity...	38	4	5	5	16	—	16	16	—	25
2000 m. 6–25	—	—	—	1	3	—	3	1	—	—
2000 m. 26–50	5	—	—	—	2	—	—	—	—	—
2000 m. 51–75	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	7	—	—	1	5	—	3	1	1	18
Mean Velocity...	38	—	—	10	21	—	9	20	—	24
2500 m. 6–25	—	—	1	—	3	—	3	—	—	—
2500 m. 26–50	—	2	—	—	3	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	2	2	—	6	—	3	—	—	13
Mean Velocity...	—	32	38	—	27	—	16	—	—	27
3000 m. 6–25	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	1	—	—	3	1	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	2	—	—	4	2	—	—	—	8
Mean Velocity...	—	27	—	—	30	22	—	—	—	27
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ..	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
Mean Velocity...	—	—	—	—	45	—	—	—	—	45
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
Mean Velocity...	—	—	—	—	49	—	—	—	—	49

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

November

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	4	3	1	—	—	—	—	3	—	—
500 m. 26-50	3	2	—	—	—	—	—	4	—	—
500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	7	5	1	—	—	—	—	8	1	22
Mean velocity ...	28	22	7	—	—	4	—	31	—	26
1000 m. 6-25	2	2	—	—	—	—	—	2	—	—
1000 m. 26-50	6	1	—	—	—	—	—	3	—	—
1000 m. 51-75	3	—	—	—	—	—	—	2	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	11	3	—	—	—	—	—	7	1	22
Mean velocity ...	37	24	—	—	—	—	—	37	—	34
1500 m. 6-25	3	1	—	—	—	—	1	2	—	—
1500 m. 26-50	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	9	2	—	—	—	—	1	4	2	18
Mean velocity ...	33	21	—	—	4	—	10	40	—	29
2000 m. 6-25	1	2	—	—	—	1	3	—	—	—
2000 m. 26-50	2	—	—	—	—	1	—	1	—	—
2000 m. 51-75	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	6	2	—	—	—	2	3	2	—	15
Mean velocity ...	43	14	—	—	—	22	10	52	—	31
2500 m. 6-25	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
2500 m. 26-50	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	1	—	—	—	—	2	—	—	1	4
Mean velocity ...	33	—	—	—	—	13	2	—	—	15
3000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3000 m. 26-50	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	1	2	—	—	3
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	26	19	—	—	21
3500 m 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

December

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than K.p.h.	Total all cases
Surface 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	5	1	1	3	2	—	1	1	—	—
500 m. 26-50	9	2	1	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	14	3	2	3	2	—	1	1	1	27
Mean velocity ...	29	33	24	9	18	—	11	25	—	24
1000 m. 6-25	4	3	—	—	2	—	—	1	—	—
1000 m. 26-50	8	2	—	—	2	—	—	1	—	—
1000 m. 51-75	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	15	5	—	—	4	—	—	2	1	27
Mean velocity ...	35	24	—	—	18	—	—	28	—	29
1500 m. 6-25	1	2	1	—	—	1	3	2	—	—
1500 m. 26-50	5	—	—	—	2	1	—	5	—	—
1500 m. 51-75	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	9	2	1	—	2	2	3	7	—	26
Mean velocity ...	44	21	11	—	29	25	18	27	—	30
2000 m. 6-25	5	1	—	—	1	—	4	—	—	—
2000 m. 26-50	3	—	—	—	—	1	2	4	—	—
2000 m. 51-75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	7	1	—	—	1	1	6	4	—	20
Mean velocity ...	30	8	—	—	16	41	26	34	—	28
2500 m. 6-25	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
2500 m. 26-50	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	1	—	—	—	1	—	—	2	—	4
Mean velocity ...	49	—	—	—	12	—	—	24	—	25
3000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	23	—	23
3500 m 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m 26-50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3500 m 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m Total ...	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	42	—	42
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	54	—	54

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

January

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	1	6	1	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	9	6	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	10	12	1	—	—	—	—	—	1	24
Mean Velocity ...	36	27	14	—	—	—	—	—	—	29
1000 m. 6–25	6	6	—	—	—	—	—	2	—	—
1000 m. 26–50	5	3	1	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ..	11	9	1	—	—	—	—	2	1	24
Mean Velocity ...	28	24	41	—	—	—	—	16	—	25
1500 m. 6–25	1	3	1	—	2	2	—	1	—	—
1500 m. 26–50	5	1	—	—	—	—	1	2	—	—
1500 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	7	4	1	—	2	2	1	4	3	24
Mean Velocity ..	33	15	17	—	16	22	16	33	—	23
2000 m. 6–25	1	2	—	—	2	2	2	2	—	—
2000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	1	2	—	—	2	2	2	5	1	15
Mean Velocity ...	18	12	—	—	12	21	13	33	—	21
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

February

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	9	3	1	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	11	4	2	2	—	—	—	—	1	20
Mean Velocity ...	34	30	17	20	—	—	—	—	—	29
1000 m. 6–25	—	1	2	—	1	—	—	1	—	—
1000 m. 26–50	8	3	2	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ..	9	4	4	—	1	—	—	2	—	20
Mean Velocity ...	38	31	22	—	24	—	—	36	—	32
1500 m. 6–25	1	1	2	1	—	—	5	1	—	—
1500 m. 26–50	4	—	—	—	—	—	2	2	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	5	1	2	1	—	—	7	4	—	20
Mean Velocity ..	29	11	18	13	—	—	20	32	—	24
2000 m. 6–25	2	1	—	—	—	—	2	1	—	—
2000 m. 26–50	1	—	—	—	1	—	4	2	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	3	1	—	—	1	—	6	3	—	14
Mean Velocity ...	24	20	—	—	26	—	29	22	—	26
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	2	1	—	—	3
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	16	57	—	—	30
3000 m. 6–25	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	1	1	1	—	—	5
Mean Velocity ...	—	—	—	—	7	81	30	—	—	39
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

March

AT 7 h.

Speed limits Km./ar.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	10	4	1	—	—	1	—	—	—	—
500 m. 51–75	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	14	6	3	—	1	1	—	—	—	25
Mean velocity ...	41	30	18	—	60	31	—	—	—	36
1000 m. 6–25	2	1	—	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. 26–50	7	2	2	1	—	1	—	3	—	—
1000 m. 51–75	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	10	4	3	1	1	1	—	4	1	25
Mean velocity ...	36	35	32	32	78	50	—	29	—	35
1500 m. 6–25	3	2	1	—	—	—	1	—	—	—
1500 m. 26–50	1	2	3	—	—	1	1	5	—	—
1500 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1500 m. Total ...	5	4	3	—	—	1	2	6	1	23
Mean velocity ...	29	30	32	—	—	45	21	48	—	33
2000 m. 6–25	1	3	2	—	—	—	—	2	—	—
2000 m. 26–50	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	2	5	2	—	—	—	1	4	—	14
Mean velocity ...	32	25	15	—	—	—	54	27	—	27
2500 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
2500 m. 26–50	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	1	1	—	—	—	—	1	—	—	3
Mean velocity ...	19	36	—	—	—	—	20	—	—	25
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3000 m. 26–50	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total .	—	1	—	—	—	—	—	1	—	2
Mean velocity ...	—	33	—	—	—	—	—	14	—	24
3500 m. 6–25	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Mean velocity ...	—	6	—	—	—	—	—	—	—	6
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Mean velocity	—	—	—	—	—	—	—	21	—	21

April

AT 7 h.

Speed limits Km./ar.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	2	3	3	2	1	—	—	1	—	—
500 m. 26–50	9	2	1	—	—	—	—	1	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	11	5	4	2	1	—	—	2	1	26
Mean velocity ...	33	26	18	13	14	—	—	20	—	25
1000 m. 6–25	4	—	2	3	—	1	—	—	—	—
1000 m. 26–50	6	5	2	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	10	5	4	3	—	1	—	1	2	26
Mean velocity ...	25	30	23	18	—	13	—	28	—	25
1500 m. 6–25	6	2	2	1	1	—	1	6	—	—
1500 m. 26–50	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—
1500 m. 51–75	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	9	3	2	2	1	1	1	6	—	25
Mean velocity ...	28	21	12	22	18	54	14	17	—	23
2000 m. 6–25	5	—	2	—	—	1	1	2	—	—
2000 m. 26–50	1	1	—	—	—	—	1	2	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	6	1	2	—	—	2	2	4	1	18
Mean velocity ...	22	32	15	—	—	40	27	22	—	23
2500 m. 6–25	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	1	—	1	—	—	2	—	4
Mean velocity ...	—	—	14	—	14	—	—	34	—	24
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total .	—	—	—	—	—	1	1	—	—	2
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	10	43	—	—	26
3500 m. 6–25	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
Mean velocity ...	—	—	—	—	17	—	—	—	—	17
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

May

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	4	4	—	1	—	1	1	—	—
500 m. 26–50	7	2	4	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	7	6	8	—	1	—	1	1	1	25
Mean Velocity...	36	28	30	5	20	—	8	25	—	29
1000 m. 6–25	1	1	3	—	—	1	—	1	—	—
1000 m. 26–50	3	3	6	1	1	—	—	—	—	—
1000 m. 51–75	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	6	5	9	1	1	1	—	1	1	25
Mean Velocity...	46	43	29	36	24	14	—	8	—	33
1500 m. 6–25	1	2	5	1	—	1	1	1	—	—
1500 m. 26–50	2	1	2	2	1	—	—	—	—	—
1500 m. 51–75	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	5	3	9	3	1	1	1	1	—	24
Mean Velocity...	43	23	31	28	26	20	12	12	—	30
2000 m. 6–25	2	1	4	2	1	1	—	—	—	—
2000 m. 26–50	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. 51–75	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	4	1	5	2	1	1	—	1	—	15
Mean Velocity...	22	14	27	20	18	16	—	27	—	22
2500 m. 6–25	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Mean Velocity...	—	24	—	—	—	—	—	—	—	24
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

June

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	4	3	—	1	1	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	12	2	1	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	17	5	1	1	1	—	—	—	—	25
Mean Velocity...	33	25	26	22	13	—	—	—	—	30
1000 m. 6–25	5	1	3	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 26–50	8	5	1	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	14	6	4	—	—	—	—	1	—	25
Mean Velocity...	29	29	18	—	—	—	—	41	—	28
1500 m. 6–25	3	4	2	1	—	—	—	4	—	—
1500 m. 26–50	3	2	—	—	—	—	1	3	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	6	6	2	1	—	—	1	7	1	24
Mean Velocity...	25	24	13	20	5	—	26	22	—	22
2000 m. 6–25	1	1	3	—	2	—	3	3	—	—
2000 m. 26–50	1	1	—	—	—	—	2	1	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	2	2	3	—	2	—	5	4	2	20
Mean Velocity...	16	22	11	4	11	—	21	18	—	16
2500 m. 6–25	1	—	—	2	1	—	2	1	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	1	—	—	2	1	—	3	1	—	8
Mean Velocity...	15	—	—	18	22	—	24	20	—	26
3000 m. 6–25	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	2	1	—	—	1	—	4
Mean Velocity...	—	—	—	16	26	—	—	15	—	18
3500 m. 6–25	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2
Mean Velocity...	—	—	—	—	13	—	—	—	—	13
4000 m. 6–25	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2
Mean Velocity...	—	—	—	—	23	—	—	—	—	23

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

July

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	9	—	—	—	1	—	1	1	—	—
500 m. 26–50	12	1	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	23	1	—	—	1	—	1	1	—	27
500 m. Mean Velocity ...	32	44	—	—	21	—	7	19	—	31
1000 m. 6–25	7	—	—	—	1	—	1	5	—	—
1000 m. 26–50	8	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. 51–75	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	18	—	—	—	1	—	1	7	—	27
1000 m. Mean Velocity ...	32	—	—	—	20	—	7	21	—	28
1500 m. 6–25	3	—	1	—	—	1	5	11	—	—
1500 m. 26–50	2	—	—	—	—	—	2	2	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	5	—	1	—	—	1	7	13	—	27
1500 m. Mean Velocity ...	27	—	11	—	—	20	1	17	—	19
2000 m. 6–25	1	1	—	—	—	5	5	1	—	—
2000 m. 26–50	—	1	—	—	—	—	2	3	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ..	1	2	—	—	—	5	7	4	2	21
2000 m. Mean Velocity ...	7	22	—	—	—	15	17	35	—	19
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	5	3	1	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	6	4	2	1	13
2500 m. Mean Velocity ..	—	—	4	—	—	22	24	32	—	23
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2
3000 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	46	—	—	—	46
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

August

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k. p. h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	7	2	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	24	2	—	—	—	—	—	—	1	27
500 m. Mean Velocity ...	31	22	—	—	—	—	—	—	—	29
1000 m. 6–25	9	3	—	—	—	1	—	4	—	—
1000 m. 26–50	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	18	4	—	—	—	1	—	4	—	27
1000 m. Mean Velocity ...	31	21	—	—	—	12	—	19	—	27
1500 m. 6–25	3	—	—	—	—	2	1	9	—	—
1500 m. 26–50	4	—	—	—	—	—	3	1	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	9	—	—	—	—	2	4	10	2	27
1500 m. Mean Velocity ...	35	—	—	—	—	14	21	14	—	21
2000 m. 6–25	—	—	—	—	—	2	5	2	—	—
2000 m. 26–50	2	—	—	—	1	1	4	—	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ..	2	—	—	—	1	3	9	3	2	20
2000 m. Mean Velocity ...	27	—	—	—	14	17	23	31	—	22
2500 m. 6–25	1	—	—	—	—	2	5	1	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	1	—	—	—	—	3	7	2	—	13
2500 m. Mean Velocity ..	19	—	—	—	—	20	25	28	—	24
3000 m. 6–25	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	1	3	2	—	—	6
3000 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	12	25	61	—	—	35
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	3	1	—	—	4
3500 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	27	50	—	—	33
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	1	1	—	—	2
4000 m. Mean velocity ...	—	—	—	—	—	24	10	—	—	17

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

September

AT 7 h.

Speed limits Km. hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	4	4	1	—	1	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	12	2	—	—	—	1	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	16	6	1	—	1	1	—	—	—	25
Mean Velocity...	30	28	23	—	10	38	—	—	—	29
1000 m. 6–25	6	5	1	1	—	1	1	1	—	—
1000 m. 26–50	2	3	1	—	—	1	—	—	—	—
1000 m. 51–75	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	9	9	2	1	—	2	1	1	—	25
Mean Velocity...	28	27	26	15	—	19	10	15	—	24
1500 m. 6–25	3	2	1	1	4	5	2	1	—	—
1500 m. 26–50	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	5	3	3	1	4	5	2	1	1	25
Mean Velocity ..	26	19	33	10	18	13	13	18	—	19
2000 m. 6–25	1	2	3	—	3	1	6	1	—	—
2000 m. 26–50	2	—	—	—	1	2	—	—	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	3	2	3	—	4	3	6	1	—	22
Mean Velocity...	28	17	11	—	16	28	17	11	—	18
2500 m. 6–25	1	1	—	—	—	3	1	—	—	—
2500 m. 26–50	1	1	—	—	1	1	2	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	2	2	—	—	1	4	3	—	1	13
Mean Velocity...	32	18	—	—	24	25	24	—	—	23
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	19	—	—	19
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

October

AT 7 h.

Speed limits Km. hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k p.h.	Total all cases
Surface. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	6	1	1	1	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	10	4	1	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	11	10	2	1	1	—	—	—	—	5
Mean Velocity...	37	22	28	18	19	—	—	—	—	9
1000 m. 6–25	2	1	9	2	1	1	—	—	—	—
1000 m. 26–50	1	3	1	—	1	—	—	—	—	—
1000 m. 51–75	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	6	4	10	2	2	1	—	—	—	15
Mean Velocity...	38	27	18	6	18	20	—	—	—	28
1500 m. 6–25	—	2	5	2	6	—	—	2	—	—
1500 m. 26–50	—	—	3	2	2	—	—	—	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	—	2	8	4	8	—	—	2	1	25
Mean Velocity ..	—	16	23	20	20	—	—	9	—	19
2000 m. 6–25	2	1	3	9	1	—	—	2	—	—
2000 m. 26–50	—	—	2	1	4	—	—	—	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	2	1	5	10	5	—	—	2	—	25
Mean Velocity...	14	21	21	18	27	—	—	8	—	20
2500 m. 6–25	—	—	3	3	1	—	—	2	—	
2500 m. 26–50	1	—	—	4	2	—	—	—	—	
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2500 m. Total ...	1	—	3	7	3	—	—	2	—	16
Mean Velocity...	26	—	19	23	24	—	—	18	—	22
3000 m. 6–25	—	—	1	2	—	1	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	1	2	—	1	—	1	—	5
Mean Velocity...	—	—	21	14	—	12	—	26	—	17
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1939

November — AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	3	4	4	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	7	3	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	11	7	4	—	—	—	—	—	—	22
Mean Velocity ...	33	24	17	—	—	—	—	—	—	27
1000 m. 6–25	—	3	4	—	—	—	2	1	—	—
1000 m. 26–50	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ..	6	7	4	—	—	—	2	1	—	21
Mean Velocity ...	46	28	18	5	—	—	14	12	—	28
1500 m. 6–25	1	2	3	—	1	2	—	—	—	—
1500 m. 26–50	6	—	1	—	1	1	—	—	—	—
1500 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ..	8	2	4	—	2	3	—	—	—	19
Mean Velocity ...	37	17	27	—	28	29	—	—	—	29
2000 m. 6–25	—	1	1	—	1	—	1	—	—	—
2000 m. 26–50	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	3	2	1	—	1	—	1	—	2	10
Mean Velocity ...	36	30	11	—	13	—	21	—	—	21
2500 m. 6–25	—	1	1	—	1	1	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	1	1	—	1	1	—	—	—	4
Mean Velocity ...	—	14	18	—	23	24	—	—	—	20
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

December — AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k. p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	2	6	4	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	11	11	4	—	—	—	—	—	—	26
Mean Velocity ...	43	25	16	—	—	—	—	—	—	31
1000 m. 6–25	—	6	1	2	1	—	1	1	—	—
1000 m. 26–50	2	5	1	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 51–75	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ..	3	14	2	2	1	—	1	1	—	24
Mean Velocity ...	41	31	26	16	16	—	12	13	—	28
1500 m. 6–25	2	2	2	1	2	—	—	1	—	—
1500 m. 26–50	3	3	—	—	—	1	1	1	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ..	5	5	2	1	2	1	1	2	3	22
Mean Velocity ...	25	28	16	13	7	42	34	20	—	20
2000 m. 6–25	4	—	—	1	2	1	—	—	—	—
2000 m. 26–50	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—
2000 m. 51–75	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	6	1	—	1	2	2	1	—	—	13
Mean Velocity ...	25	32	—	11	13	41	32	—	—	23
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

BIBLIOGRAPHY

List of Publications and References to Articles relating to the Meteorology of Egypt and the Sudan

Abbreviations:
- Q.J.R. Met. Soc. = Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society.
- C.S.J. = Cairo Scientific Journal.
- Met. Mag. = Meteorological Magazine.
- P.D.P. = Physical Department Paper.
- S.D.P. = Survey Department Paper.
- S.N. = Survey Notes.
- C.N. = Climatological Normals for Egypt and the Sudan, Cairo, 1938.

ABYSSINIA, SOUTHWESTERN PLATEAU OF, NOTE ON THE CLIMATE OF. R. Turstig. (C.S.J. 1909, p. 19).

ADIS ABBABA, A METEOROLOGICAL EXPEDITION TO. J. I. Craig. (C.S.J. 1908, p. 409).

AIR CURRENTS AT DIFFERENT HEIGHTS DURING THE RAINY SEASONS IN THE SUDAN. J. Hann (Met. Zeitschrift, Vol. 44, 1909, p. 565) A. Wagner. (Vol. 45, 1909, p. 227).

ALEXANDRIA, CLIMATE OF. M. Hamed. (P.D.P. No. XIX, 1925).

ALEXANDRIA, DIURNAL VARIATION. (C.N., 1938 p. 136).

ARABIC WEATHER SAYINGS. Mohd. Kasim. (C.S.J. 1914, p. 209).

ARID CYCLE IN EGYPT. H. J. Ferrar. (S.N. 1906, Vol. 1, p. 18).

ASSUAN, EINE METEOROLOGICH-PHYSIOLOGISCHE STUDIE. F. Lahmeyer and C. Dorno. (Vieweg and Sohn, Brunswick, 1932).

ASWAN, DIURNAL VARIATION. (C.N., 1938, p. 137. and Met. Report, 1937, XIV).

ASWAN RESERVOIR AND LAKE MOERIS. W. Willcocks. Khedivial Geog. Soc. 1904.

ATLAS OF EGYPT, METEOROLOGICAL. (Physical Department, 1931).

ATMOSPHERIC CIRCULATION OVER TROPICAL AFRICA. C.E.P. Brooks and S.T.A. Mirrlees. (Air Ministry, Geophysical Memoirs No. 55, 1932).

ATMOSPHERIC ELECTRICITY AND TERRESTRIAL MAGNETISM AT HELWAN. B. F. E. Keeling. (Met. Reports, Part I, 1907, 1908).

ATMOSPHERIC ELECTRICITY, DISCUSSION OF OBSERVATIONS AT HELWAN OBSERVATORY from March 1906 to February 1908. H. E. Hurst. (S.D.P. No. 10).

ATMOSPHERIC ELECTRICITY. H. E. Hurst. (C.S.J. 1909, p. 109).

ATMOSPHERIC ELECTRICITY, MANIFESTATION OF, ON A MOUNTAIN. J. Ball. (S.N. 1906, Vol.1, p. 219) and (Met. Mag. May 1938, Vol. 73, p. 42).

ATMOSPHERIC PRESSURE AND THE NILE FLOOD. H.G. LYONS. Proc. R. Soc. Vol. LXXVI (A). 1905 p. 66.

BALLOONS, METEOROLOGICAL, COMPUTATION OF HEIGHT OF. J. I. Craig. (C.S.J. 1908, p. 326).

BAROMETER, REDUCTION OF, TO SEA LEVEL. T. L. Bennett. (S.N. 1906, Vol. 1, p. 108).

BAROMETERS, ANEROID AND MERCURIAL, COMPARISON OF. J. I. Craig. (C.S.J. 1912, p. 42).

BAROMETER, NORMAL. AT HELWAN. B.F.E. Keeling. (Met. Reports, Part I, 1911, and 1913 and C.S.J. 1913, p. 121).

BERENICE, NOTE ON THE METEOROLOGY OF. J. Ball. (S.N. Sept. 1907. No. 12, p. 325).

BIO-CLIMATIC STUDY IN THE EGYPTIAN DESERT. C. B. Williams. (Min. Agr. Bulletins No. 29, 37, 50. Cairo, 1923-4).

BLUE SUN DURING DUSTSTORM. J. DURWARD. (Q.J.R. Met. Soc., 1937, Vol. 63, No. 268, p. 54). L. J. SUTTON (No. 269, p. 136). B. A. KEEN. (No. 271, p. 338).

CAIRO (ABBASSIA), CLIMATE OF. B.F.E. Keeling. (S.D.P No. 3, 1907).

CAIRO (ABBASSIA), DIURNAL VARIATION (C.N., 1938 p. 137).

CAIRO (GIZA), DIURNAL VARIATION. (C.N. 1938, p. 137).

CATALOG. BEMERKENSWERTER WITTERUNGSEREIGNISSE. S. Hennig. (Abhand d. K. Preuss. Met. Inst. Band II. No. 4, 1901). and J. I Craig. (S.N. 1906, Vol. 1, p. 200).

CAVES AND ANCIENT TOMBS IN EGYPT, METEOROLOGICAL CONDITIONS IN, L.J. Sutton. (P.D.P. No. 50, 1944).

CLIMATE CHANGES IN EGYPT. B. F. E. Keeling. (C.S.J. 1909, pp. 7, 86). Somers Clarke (C.S.J. 1909, p. 49). C.E.P. Brooks. "CLIMAT DU SAHARA ET DE L'ARABIE". ("Le Sahara" Soc. de Géographie, Paris 1932.)

CLIMATE CHANGES IN EGYPT. A.L.P. Weedon (C.S.J. 1912, Vol. 6, No. 72; p. 201. "Report on Mariut District: Decreased Rainfall theory").

CLIMATE, THE EVOLUTION OF. C.E.P. Brooks. (London, 1922).

CLIMAT DU CAIRE ET D'ALEXANDRIE. Engel Bey. (Adm. des Services Sanitaires, Le Caire 1895).

CAIRE, LE, ETUDE DE GÉOGRAPHIE URBAINE. Marcel Clerget. (Cairo. E and R. Schindler; 1934).

CLIMAT DU CAIRE, NOTE SUR LE. J. Barois. (Bulletin de l'Institut Egyptien, June, 1889).

CLIMATE OF ALEXANDRIA, from 1868 to 1896. (Pirona). Kostlivy. (Met. Zeitschrift. Vol. 32, p. 374, 1897).

CLIMATE OF ALEXANDRIA. Mahmoud Hamed. (P.D.P. No. XIX 1925.)

CLIMAT D'ALEXANDRIE COMPARÉ À CELUI DU CAIRE. E. Franceschi. (Bulletin No. 4, Khedivial Geographical Society, 1896, pp. 585–620).

CLIMAT DE L'AFRIQUE OCCIDENTALE ET EQUATORIALE. Chudeau. (Annales de Geographie Tome XXV, 1916).

CLIMAT DE L'EGYPTE, 1904. Engel Bey. (Congrès Egyptien de Médecine, 23 Dec. 1902).

CLIMATE OF ANCIENT EGYPT. Hermann Leiter. (Die frage der Klimaanderung wahrend historischer zeit in Nordafrika. Wien 1909).

CLIMATE OF ANCIENT PALESTINE. J. I. Craig. (C.S.J. 1908, p. 434).

CLIMATE IN WINTER OF THE EASTERN MEDITERRANEAN. H. G. Lyons. (Q.J.R. Met. Soc., April 1916).

CLIMATIC INFLUENCES IN EGYPT AND THE EASTERN SUDAN. H. G. Lyons. (Q.J.R. Met. Soc. 1910, p. 211).

CLIMATE AND SEASONS OF THE YEAR IN EGYPT, 1771-1782. J. Antes. "Observations on the manners and customs of the Egyptians." London, 1800 (Stockdale).

CLIMATE OF ABBASIYA (near Cairo). B. F. E. Keeling. (S.D.P. No. 3, 1907).

CLIMATE OF THE CONTINENT OF AFRICA. A. Knox. (C.U. Press, 1911).

CLIMAT DU SAHARA ET DE L'ARABIE.—C.E.P. Brooks. ("Le Sahara", Société de Geographie, Paris. 1932).

CLIMATE OF EGYPT. L. Anderlind. (Met. Zeitschrift 5, 1888, p. 153).

CLIMATE OF EGYPT. J. Hann. (Handbuch der Klimatologie. Vol. III, 1911).

CLIMATE OF EGYPT. J. I. Craig. (Egyptian Irrigation, Wilcocks and Craig, 3rd. Ed. 1913).

CLIMATE OF EGYPT. W.F. HUME (Geology of Fgypt, Vol. 1, Cairo, 1925).

CLIMATE OF EGYPT, SHORT DESCRIPTION PRIMARILY FOR VISITORS. L.J. Sutton. (Cairo. E and R. Schindler, 1946).

CLIMATE OF EGYPTIAN SUDAN. (Q.J.R. Met. Soc. 1899, p. 175).

CLIMATE OF THE DELTA OF EGYPT IN 1798–1802, W. G. Black. (Q.J.R. Met. Soc. 1884, p. 253).

CLIMATE OF HELWAN. L.J. Sutton. (P.D.P. No. XX, 1926).

CLIMATE OF KHARTOUM. L.J. Sutton. (P.D.P. No. IX, 1923).

CLIMATE OF QURASHIYA. M. Audebeau. (State Domains Report 1911 and 1912).

CLIMATE OF UPPER EGYPT. J. Hann. (Met. Zeitschrift 13, 1896, p. 26).

CLIMATE OF EGYPT IN WINTER. H. E. Canney. (Q.J.R. Met. Soc. 1897, p. 154).

CLIMATES OF THE KHEDIVIAL OBSERVATORY AND TOWN OF HELWAN, COMPARISON BETWEEN. H. Knox-Shaw. (C.S.J. 1914, p. 112).

CLIMATOLOGICAL DIAGRAMS. J. Ball. (C.S.J. 1910, p. 280).

CLIMATOLOGICAL NORMALS FOR EGYPT AND THE SUDAN, CYPRUS AND PALESTINE. (Physical Department Publications 1922 and 1938).

CLOUD, CIRRUS AT LOW LEVELS IN EGYPT. J. Durward. (Met. Mag. JUNE 1928, Vol. 63, No. 749 p. 116).

CLOUD, CUMULUS, PRODUCED BY A FIRE. W. D. Flower. (Q. J. R. Met. Soc., July 1940. Vol. 66. No. 286, p. 279.).

CLOUDS, CONTRIBUTION A L'ETUDE DES NAUGES. A. Simon (Bull. de l'Institut d'Egypt. Vol. 26 (1944) p. 149).

CLOUD FORMS AT HELWAN, FREQUENCIES OF, 1904–1913. N. A. Comissopulos. (C.S.J. 1914, p. 189).

CIOUD, LOW, AND FOG IN EARLY MORNING OVER LOWER EGYPT.' M.H. Gidamy (Proc. Math. and Phys. Soc. of Egypt. Vol. 2., No. 2., 1942).

COLD AIR WAVE, NOTE ON. N. A. Comissopulos. (C.S.J. 1912, p. 64).

COLD AIR, INFLUX INTO EGYPT AND NORTHERN SUDAN. W. D. Flower. (Q. J. R. Met. Soc. April, 1940. Vol. 66, No. 285, p. 216.)

COLD FRONT OVER EGYPT IN MARCH 1929, Analysis of. W. D. Flower. (Q.J.R. Met. Soc. 1931, p. 275).

COMPARISON OF THERMOMETER SCREENS WITH THE ASSMAN VENTILATED PSYCHROMETER. H. Knox-Shaw. (Met. Report, 1920).

CORRELATION OF TEMPERATURE AND WIND DIRECTION. E. W. Bliss. (C.S.J. 1913, p. 177).

CORRELATION OF RAINFALL, ALEXANDRIA AND THE CENTRAL SUDAN. L. J. Sutton (Q.J.R. Met. Soc., Vol. 62 No 263, Jan. 1936).

COTTON CROP IN THE SUDAN, EFFECT OF LOW TEMPERATURES ON, H. E. HURST. (C. S. J., Dec. 1913., Vol. VII. No. 87, p. 265).

COTTON GROWING IN RELATION TO CLIMATE IN EGYPT AND THE SUDAN. C. B. Williams. (Min. Agr. Bulletin No 47, Cairo. 1924).

COTTON PLANT IN RELATION TO TEMPERATURE AND RAINFALL. C. B. Williams (Min. Agr. Bulletin No. 32, Cairo. 1923).

CYPRUS, UPPER WINDS AT NICOSIA. J. Durward. Air Ministry. (Met. Office, Professional Notes, No. 87, 1938).

DAILY WEATHER REPORT. J. I. Craig. (S.N. 1906, Vol. 1, p. 189).

DAILY WEATHER TELEGRAMS : FORMS AND CODES FOR USE IN EGYPT (Physical Department, 1938).

DATE PALM IN EGYPT, SOME CLIMATIC RELATIONS OF THE. A. K. M. Ghamrawy. (Min. Agr. Bulletin No. 97, Cairo. 1930).

DEAD SEA, INFLUENCE ON THE CLIMATE OF ITS NEIGHBOURHOOD. D. ASHBEL. (Q.J.R.: Met. Soc. 1939, Vol. 65, No. 280, p. 185):

DEPRESSION, A BAROMETRIC, OF THE KHAMSIN TYPE. L.J. Sutton (P.D.P. No. X, 1923).

DEPRESSION IN EGYPT, PRESSURE, TEMPERATURE AND WIND VARIATIONS. J. Durward. (Met. Mag. 1928, Vol. 63, No. 747, p. 57).

DEPRESSIONS OF THE KHAMSIN TYPE, FORMATION OF. M. G. Elfandy. (Q. J. R. Met. Soc. July 1940. Vol. 66, No. 286, p. 323).

DUST DEVILS. G.F.B. Daniell. (C.S.J. 1909, p. 176).

DUST DEVILS, ROTATION OF. J. Durward. (Nature No. 128, 1931, p. 412).

DUST HAZE IN THE UPPER AIR IN PALESTINE AND EGYPT. (F. Davies and C. W. Lamb. Met. Mag. May 1938, Vol. 73, p. 95).

DUST STORMS IN EGYPT AND THEIR RELATION TO THE WAR PERIOD, AS NOTED IN MARYUT, 1939-45. F.W. Oliver. (Geographical Journal, Vol. Cvi. Nos. 1, 2. p. 26).

DUST STORMS IN IRAQ. (F.E. Coles. Air Min., Met. Office, Professional Notes, No. 84, 1938).

DUST STORMS, CIRCULAR. J. I. Craig. (S. N. 1906, Vol. 1, pp. 357, 374).

DUST-STORM, DESERT, SOME REMARKS ON. F. W. Oliver. (Alexandria, Whitehead Morris, 1942).

DUST STORM, PILOT BALLOON ASCENT NEAR. J. Durward. (Met. Mag. Sept. 1936, Vol. 71, No. 848).

EARTH AND WATER TEMPERATURES IN EGYPT. L.J.Sutton. (P.D.P. No. 52, 1946).

EASTERN DESERT, METEOROLOGICAL CHANGES IN. W. F. Hume. (S.N. 1906, Vol. 1, p. 354).

ENGLAND—ABYSSINIA—THE SOUTH ATLANTIC, A METEOROLOGICAL TRIANGLE. J. I. Craig. (Q.J.R. Met. Soc. 1910, Vol. XXXVI, p. 341).

EVAPORATION ON THE WHITE NILE. J.I. Craig. (Egyptian Irrigation, Wilcocks and Craig. 3rd Ed. 1913, p. 841).

EVAPORATION IN EGYPT AND THE SUDAN. J. I. Craig. (C.S J. 1912, p. 103). B. F. E. Keeling (S.D.P. No. 15, 1909). H. E. Hurst and Phillips. (P.D.P. No. XXVI "The Nile Basin" 1931).

EVAPORATION AT KISUMU. W. M. Ross. (C.S.J. 1911, p. 128).

EVAPORATION, SUMMER, IN CYPRUS, MEMORANDUM OF. E. H. Nicolls. (C.S.J. 1912, p. 32).

EVAPORATION, HUMIDITY AND. J. I. Craig. (C.S.J. 1909, p. 11).

EVAPORATION AND SEEPAGE LOSSES ON THE IBRAHIMIA CANAL, NOTES ON. J. Murray. (C.S.J., 1910, p. 263).

FOG, FORMATION OF IN LOWER EGYPT. J. Durward. (Met. Mag. Vol. 65, 1930, p. 68).

FOG, GLIDING SURFACES AND FORMATION OF. C.K.M. Douglas. (Met. Mag. Vol. 65, 1930, p. 91).

FOGS, WHICH ASCEND FROM THE DEAD SEA TO JERUSALEM. D. Ashbel. (Met. Mag. Vol. 72, No. 854, March 1937).

HABOOBS. L. J. Sutton. (Q.J.R. Met. Soc. 1925, Vol. 51, No. 213 and 1931, Vol. 57, No. 239).

HABOOBS AND INSTABILITY IN THE SUDAN. J. S. Farquharson. (Q.J.R. Met. Soc. Vol. 63, No. 271, 1937, p. 393).

HABOOB, MINOR, AT ISMAILIA. W.D. Flower. (Met. Mag. Vol. 71, 1936, p. 111).

HAIL STORM IN EGYPT. (Nature, No. 77, 1908, p. 15).

HELWAN, CLIMATE OF, L.J. Sutton (P.D.P. No. xx, 1926).

HELWAN, DIURNAL VARIATION. (C.N. 1938, p. 138).

HOT WAVE MAY 29–JUNE 2, 1914. N. A. Comissopulos. (C.S.J. 1914, p. 149).

HUMIDITX TABLES. REPORT ON PSYCHROMETER TABLES E.B.H. Wade (P.D.P. No. 2, 1920).

INSTRUCTIONS FOR METEOROLOGICAL OBSERVERS IN EGYPT, THE SUDAN AND PALESTINE. (Physical Department Publication 1929).

ISOTHERMS FOR AFRICA. J. I. Craig. (C.S.J. 1911, p. 124).

KAMARAN ISLAND, RED SEA, METEOROLOGY OF. C. W. G. Daking. (Q. J. R. Met. Soc. October, 1952. Vol. 58, No. 247, p. 441).

KAMARAN, OBSERVATIONS DU VENT EN ALTITUDE. M. A. Giblett. (La Meteorologie, 1929, p. 519).

KHAMSIN CONDITIONS, ISMAILIA. RELATIVELY LOW TEMPERATURE DURING. T. F. Twist (Met. Mag. Oct. 1936, Vol. 71, No. 849).

KHAMSINS OF MARCH-JUNE 1906. B. F. E. Keeling. (Supplement to Monthly Summary 1906).

KHARTOUM, CLIMATE OF. L.J. Sutton (P.D.P. No. IX, 1923).

KHARTOUM, DIURNAL VARIATION. (C.N., 1938, p. 139).

KORDOFAN. SOUTHERN. R. Turstig. (C.S.J. 1910, p. 74).

KALENDAR VON CLAUDIUS PTOLEMAUS, UBER DIE AEGYPTISCHEN WITTERUNGSANGABEN. IM. G. Helman. (Sitz. Preuss. Akad. Wiss. Vol. XIII, 1916).

KHARGA, AN EGYPTIAN OASIS. H. J. L. Beadnell. (London, 1909).

KHARGA, THE LIBYAN OASIS OF. E. Huntington. (Bull. Amer. Geog. Soc. Vol. 42, No. 9, 1910).

LIBYAN DESERT, JOURNEYS IN. (Appendix Meteorology). R. A. Bagnold. (J.R. Geog. Soc. 1931, Vol. 78, p. 530).

LIBYAN DESERT, AN EXPEDITION IN THE SOUTHERN. (Appendix Meteorology). W. B.K. Shaw. (J.R. Geog. Soc. 1936, VOL. 87, p. 214).

LIBYAN DESERT, METEOROLOGICAL OBSERVATIONS IN. R.F. PEEL. (Q.J.R. Met. Soc., Apr. 1941. Vol. 67, No. 290, p. 153).

LIBYAN DESERT, SOME PROBLEMS OF. J. BALL. (J.R. Geog. Soc., 1927. Vol. 70, p. 21, 105, 209, 512).

LUFTZIRKULATION UND NIEDERSCHLAGVERHALTNISSE IN VORDERASIEN G. Bauer. (Leipzig, 1935).

MERSA MATRUH, WATER SUPPLY OF. J. Ball. (Survey Department Paper No. 43. Cairo 1937).

METEORITE OF EL NAKHLA EL BAHARIA. J. Ball. (S.D.P. No. 25, 1912)

METEORS AND METEORITES IN EGYPT. See CLIMATE OF EGYPT. L.J. Sutton. (Cairo, E. & R. Schindler, 1946).

METEOROLOGY FROM HISTORY. J. I. Craig. (S. N., 1906, Vol. 1, p. 200).

METEOROLOGICAL CONDITIONS IN A FIELD CROP. W. L. Balls. (Q.J.R. Met. Soc. 1913, Vol. 39, No. 166, p. 109).

MICROBAROGRAPH OSCILLATIONS. J. Durward. (Met. Mag. Vol. 69, 1934, May).

MIGRATION AS SEEN IN EGYPT. (with climatic conditions). R.E. Moreau. (The Ibis. July 1927. p. 443).

MINIMUM TEMPERATURES, NOCTURNAL COOLING AND THE PREDICTION OF, AT ISMAILIA. W.D. Flower and F.Davies. (Met. Mag. Vol. 69, Nov. 1934).

MIRAGE, NOTE ON THE, AS OBSERVED IN EGYPT. W. H. Steavenson. (Q.J.R. Met. Soc. 1921, Vol. XLVII, No. 197, p. 15).

MIRAGES, SAND. L. G. Vedy. (Met. Mag. Dec. 1928, Vol. 63, No. 755, p. 249).

MISTS AT GIZA, OCCURENCE OF. B. F. E. Keeling. (C.S.J. 1909, p. 14).

MONSOON, CIRCULATION OF AIR NEAR BERBERA DURING THE SOUTHWEST. C. E. P. Brooks and C. S. Durst. (Q. J. R. Met. Soc. 1935, Vol. 61, No. 259, p. 167).

MONTHLY WEATHER REPORT. J. I. Craig. (S.N. 1906, Vol. 1, p. 261).

MORTALITY IN CAIRO AND RELATIVE HUMIDITY. J. I. Craig. (C.S.J. 1908, p. 101).

MORTALITY IN CAIRO AND ALEXANDRIA, THE METEOROLOGICAL FACTORS OF. J. I. Craig. (C.S.J. 1912, p. 246).

NIL, MEMOIRE SUR L'HISTOIRE DU. S. A. le Prince Omar Toussoun. (Mem. Inst. Egypt, Vol. IX, 1925).

NILE BASIN, THE. H. E. Hurst, P. Phillips and R.P. Black. (P.D.P. Nos. 26, 28-33, 35-38, 43, 46-49).

NILE FLOOD AND ATMOSPHERIC PRESSURE, RELATION BETWEEN. J. I. Craig. (C.S.J. 1908, p. 242, S. N. pp. 30, 37, 90).

NILE FLOOD AND WORLD WEATHER. E. W. Bliss. (Memoirs of R. Met. Soc. 1926 Vol. 1, No 5, p. 79).

NILE FLOODS, PERIODICITIES IN THE. C. E. P. Brooks (Memoirs of R. Met. Soc. 1927, Vol. II, No. 12, p. 9).

NILE FLOODS AND PRESSURES OVER N. ATLANTIC AND W. EUROPE. Brooks and Quennel. (Q.J.R. Met. Soc. 1928, Vol. 54, p. 262).

NILE BASIN, METEOROLOGICAL PROBLEMS OF. H. G. Lyons. (C.S.J. 1908, p. 84).

NILE, PHYSIOGRAPHY OF THE RIVER AND ITS BASIN. H. G. Lyons. 1906.

NORMAL WEATHER, NOTE ON THE MEANING OF. H. E. Hurst. (C.S.J. 1913, p. 61).

NOCTURNAL COOLING AND THE PREDICTION OF MINIMUM TEMPERATURES AT ISMAILIA, W. D. Flower and F. Davies. (Met. Mag. Vol. 69, Nov. 1934).

OZONE IN THE EARTH'S ATMOSPHERE, EGYPT. G.M.B. DOBSON. (Proc. R. Soc. (A) Vol. 129, 1930, p. 411).

PRESSURE, TEMPERATURE AND WIND VARIATIONS AT HELIOPOLIS ASSOCIATED WITH A DEPRESSION. J. Durward. (Met. Mag. Vol. 63, April 1928).

PLATINUM RESISTANCE THERMOMETERS, REPORT ON THE USE OF, IN DETERMINING THE TEMPERATURE OF THE AIR AT HELWAN OBSERVATORY. E. B. H. Wade.

QORASHIYA, CLIMATE OF. M. AUDEBEAU. (State Domains Reports, 1911 and 1912).

RAINBOW, NOTE ON CURIOUS CIRCULAR. J. Ball. (C.S.J., 1908, p. 206).

RAIN, EXCEPTIONAL, IN THE LIBYAN DESERT. L. J. Sutton. (Met. Mag. March 1931, Vol. 66).

RAIN, FLOODS IN ARABIA AND THE WESTERN DESERT OF EGYPT. J. Durward. (Met. Mag. April 1931, Vol. 66).

RAINFALL and RUN-OFF.—The WATER SUPPLY OF MERSA MATRUH. J. Ball. (S.D.P., 1937, No. 43) and THE WATER SUPPLY OF EL TOR. O. Little. 1941.

RAINFALL AT ALEXANDRIA, DIURNAL VARIATION OF. F. M. L. Dodd. (C.S.J. 1909, p. 125).

RAINFALL, APRIL, LOCAL DISTRIBUTION OF. W. F. Hume. (C.S.J., 1909, p. 127).

RAINFALL AT KHARTOUM. J. Hann. (Met. Zeitschrift 1909, Vol. 44, p. 569).

RAINFALL IN EGYPT IN JUNE 1888. A. Pirona. (Met. Zeitschrift 5, 1888, p. 449).

RAINFALL IN LOWER EGYPT. J. I. Craig. (C.S.J., 1912, p. 85).

RAINFALL IN EGYPT IN JUNE 1921. L. J. Sutton. (C.S.J. Vol. X, Nos. 104 and 105).

RAINFALL IN EGYPT IN DECEMBER 1921. L. J. Sutton. (C.S.J. Vol. X, Nos. 106 and 107).

RAINFAL OVER EGYPT, DECEMBER 1944, LONG DURATION OF. K.H. Soliman and M.M. Sayed Ahmed. (Proc. Math. & Phys. Soc. of Egypt, Vol. 3, No. 1, 1945).

RAINS OF THE NILE BASIN 1904 AND 1905. H.G. Lyons.

RAINS OF THE NILE BASIN AND THE NILE FLOOD :—

1906	H. G. Lyons.	(S.D.P.	No.	2).
1907	,,	,,	,,	9).
1908	,,	,,	,,	14).
1909	J. I. Craig.	,,	,,	17).
1910	,,	,,	,,	26).
1911	,,	,,	,,	27).
1912	,,	,,	,,	32).
1913	H. E. Hurst.	(P.D.P.	,,	12).
1919	P. Phillips.	,,	,,	11).

RAINFALL IN THE SUDAN. R. Turstig. (C.S.J. 1908, p. 391).

RAINFALL. VARIABILITÉ DE PLUIES DANS LE BASSIN ORIENTAL DE LA MÉDITERRANÉE. Soubhi Mazloum (École Française d'Ingénieurs de Beyrouth. Pub. Tech. No. 5, 1944).

RAIN FROM ALTOCUMULUS CLOUDS, CENTRAL SUDAN. W. D. Flower. (Met. Mag. Aug. 1937, Vol. 72, No. 859, p. 163).

RAINSTORMS IN THE SUDAN, DIURNAL FREQUENCY AND DIRECTION OF APPROACH OF. R. Turstig. (C.S.J. 1908, p. 358).

REFRACTION ACROSS THE NILE VALLEY. B. F. E. Keeling. (C.S.J. 1909, p. 134).

REFRACTION AT ALEXANDRIA, TERRESTRIAL. C. Xydis. (C.S.J. 1909, p. 129).

ST. ELMO'S FIRE IN EGYPT AND SUDAN:—

W.D. Flower. (Met. Mag. May 1937, Vol. 72, No. 856, p. 91).

L.J. Sutton. (Met. Mag. March 1938, Vol. 73, No, 866, p. 42).

C.M. Botley. (Met. Mag. May 1938, Vol. 73, No. 868, p. 96).

SALUM, DIURNAL VARIATION. (C.N., 1938 p. 135).

SAND AND SOIL TEMPARATURES IN EGYPT, A COMPARISON OF. E. Makenzie Taylor and C.B. Williams. (Min. Agr. Bulletin No. 40, Cairo, 1924).

SAND DEVILS. W. D. Flower. (Air Ministry Met. Office Professional Notes, No. 71, 1936).

SAND DEVIL, PILOT'S REPORT OF LANDING THROUGH A. (Met. Mag. 1930 Vol. 65, No. 770, p. 45).

SAND DEVILS. J. Durward. (Met. Mag. Sept. 1937, Vol. 72, No. 860 and Nov. 1937, Vol. 72, No. 862).

SAND DEVILS IN THE CENTRAL SUDAN: W.D. Flower. (Met. Mag. May 1938, Vol. 73 No. 870, p. 146).

SAND DEVILS AT HELIOPOLIS. W. James. (Met. Mag. Sept. 1938, Vol. 73, No. 872, p. 216).

SAND DRIFTS AND DUNES. W. F. Hume. (Geology of Egypt, Vol. 1, Cairo, 1925).

SAND-DUNE MENACE, with ESPECIAL REFERENCE TO EGYPT. F.W. Oliver. (Ministry of Agriculture, Cairo, 1941).

SANDS OF LIBYA. R. F. Peel. (Scot. Geog. Mag. Vol. 57, pp. 103–108, Edinburgh 1941).

SAND, THE MOVEMENT OF DESERT. R.A. Bagnold. (Geog. Journal, 1935, Vol. 85, p. 342 and Proc. R. Soc. (A) 1936, Vol. 157, p. 594).

SAND, The PHYSICS OF BLOWN. R. A. Bagnold. (London, Methuen, 1941, & "Nature" Oct. 1941, Vol. 148, No 3756, p. 480).

SAND, THE SIZE-GRADING OF BY WIND. R.A. Bagnold. (Proc. R. Soc. (A), 1937, Vol. 163, p. 250).

SAND STORMS, THE MEASUREMENT OF. R.A. Bagnold. (Proc. R. Soc. (A), 1938, Vol. 167, p. 282).

SANDSTORMS AT KHARGA, NOTES ON. V. L. Sheppard. (C.S.J. 1908, p. 164).

SCREENS, THERMOMETER, COMPARISON OF WITH ASSMANN VENTILATED PSYCHROMETER. H. Knox-Shaw (MET. REPORT 1920).

SCIROCCO, DER (HAMSIN) PALASTINAS, Dr. D. Ashbel. (Folia Medicinæ Internac. Orientalia, Vol. 1, 1934–1935, Fasc 3–4, Jerusalem, 1936).

SHOWERS AND SQUALLS AT ISMAILIA. July 1936 T.F. Twist. (Met. Mag. Dec. 1936, Vol. 71, No. 851).

SINAI, GREAT FLOODS IN. D. Ashbel. (Q.J.R. Met. Soc. Oct. 1938, Vol. 64, No. 277, p. 635).

SIWA, METEOROLOGICAL EXPEDITION TO. Mohd. Kasim. (C.S.J. 1912, p. 76).

SOLAR PHENOMENON, UNUSUAL. F. Hughes. (C.S.J. 1910, p. 26).

SOLAR RADIATION IN 1910 AND 1911. (C.S.J. 1912, p. 40).

SOLAR RADIATION, OBSERVATIONS OF. T. L. Eckersley. (Helwân Observatory Bulletin No. 14, 1914).

SOLAR RADIATION DURING 1914. OBSERVATIONS OF. H. Knox-Shaw. (Helwân Observatory Bulletin No. 17, 1915).

SOLAR RADIATION 1915–1921. H. Knox-Shaw. (Helwân Observatory Bulletin No. 23, 1921).

STORM WARNINGS TO THE PORTS. J. I. Craig. (C.S.J. 1912, p. 38).

SUDAN MONSOON LOW, FORMATION AND OSCILLATION. M. G. El-Fandy. (Proc. Math. & Phys. Soc. of Egypt. Vol. 1, No. 4, p. 21, Cairo, 1940).

SUDAN MONSOON LOW, VARIATIONS OF. M. Hamed. (Q. J. R. Met. Soc. July, 1940. Vol. 66 No. 286, p. 335.)

SUDAN WEATHER. E. W. Bliss. (C.S.J. 1914, p. 161).

SUN POWER PLANTS, ENERGY AVAILABLE FOR. T. L. Eckersley. (C.S.J. Feb. 1914, Vol. VIII. No. 89, p. 47).

SUNSET PHENOMENA AT KHARTOUM. A.W. Ireland. (Met. Mag. July 1938, Vol. 73, No. 870, p. 146).

SUNSHINE IN THE SUMMER OF 1912. P. A. Curry. (C.S.J. 1193, p. 111).

SUNSHINE AT KHARTOUM, DURATION OF. L. J. Sutton. (Met. Report, 1921. Introduction).

SUNSHINE IN EGYPT, OBSERVATIONS OF, AND THE ERRORS OF AN OLD TYPE OF RECORDER. H. Knox-Shaw. (P.D.P., No. XV).

SUNSHINE DURATION AND AMOUNT OF CLOUD. C.E.P. Brooks. (Air Ministry Met. Office. Professional Notes, No. 53).

SUNSHINE RECORDS AT HELWAN. B.F.E. Keeling. (C.S.J. 1909, p. 15).

SUNSPOTS AND LEVEL OF LAKE VICTORIA. C.E.P. Brooks (M.O. London, Geoghysical Memoirs No 20, 1923) and H.E. Hurst and P. Phillips (P.D.P. No. 35, The Nile Basin, Vol. 5, Cairo 1938).

TEMPERATURE IN EGYPT, EFFECT OF THE MEDITERRANEAN SEA ON. J. I. Craig. (C.S.J. 1913, p. 103).

TEMPERATURE AT ALEXANDRIA, NOTES ON. J. I. Craig. (C.S.J. 1911, p. 8).

TEMPERATURE OF THE DAKHLA WELLS. J. L. Beadnell ("Dakhla Oasis" Geological Survey Report 1899).

TEMPERATURES OF THE KHARGA WELLS. H.J.L. Beadnell. ("The underground waters of the Oasis of Kharga". C.S.J. Vol. 5. No. 52, 1911 and "Flowing Wells and sub-surface water in Kharga Oasis". Geological Magazine, N.S. Decade 5, No. 5, 1908).

TEMPERATURE, EARTH. (Annual Met. Reports and Climatological Normals 1938).

TEMPERATURE, EARTH AND WATER, IN EGYPT. L.J. Sutton. (P.D.P. No. 52, 1946).

TEMPERATURES OF WIRES IN FREE AIR. B. F. E. Keeling. (C.S.J. 1910, p. 174).

TEMPERATURES IN CAIRO DURING THE SUMMER OF 1922, NOTE ON INDOOR. L. J. Sutton. (Q.J.R. Met. Soc. Oct. 1923, Vol. XLIX, No. 208).

TEMPERATURE GRADIENT NEAR THE GROUND. J.H. Cole. Systematic Error in Spirit Levelling. (S.D.P. No. 35, 1919).

TEMPERATURE, LAPSE RATE AT ISMAILIA. W. D. Flower. (M.O. 409 B.). Geophysical Memoirs. Vol. VIII, No. 71, 1937.

TEMPERATURE, SEE-SAW OF BETWEEN ENGLAND AND EGYPT. J.I. Craig. (Q.J.R. Met. Soc. April. 1915).

TEMPERATURE, SOIL, A BIOCLIMATIC STUDY IN THE EGYPTIAN DESERT C.B. Williams (Min. Agr. Bulls. Nos. 29, 37, 50. Cairo. 1923–4).

TEMPERATURE, SOIL, DURING THE SHARAQI PERIOD. E. McKenzie Taylor and A. C. Burns. (Min. Agr. Bulletin No. 31, Cairo. 1924).

TEMPERATURES, SOIL, EFFECT OF IRRIGATION ON. E. McKenzie Taylor. (Min Agr. Bulletin No. 53, Cairo. 1924).

TEMPERATURE, SOIL, IN SHARAQI LAND, PRELIMINARY NOTE ON. E. McKenzie Taylor and A. C. Burns. (Min. Agr. Bulletin No. 34, Cairo. 1924).

TEMPERATURE OF CULTIVATED SOIL AT GIZA. W. S. Gray and A. A. Nassar. (Min. Agr. Bulletin No. 79, Cairo. 1928).

TEMPERATURE TREND IN EGYPT AND SUDAN. L. J. Sutton. (Q.J.R. Met. Soc. Jan. 1936, Vol. 62, No. 263, p. 120 and Climatological Normals of Egypt and the Sudan. Cairo Govt. Press, 1938).

TEMPERATURE, FREQUENCY OF, AT GIZA. L.J. Sutton. (Climatological Normals for Egypt and the Sudan. Cairo Govt. Press, 1938).

TEMPERATURE AND HUMIDITY IN THE ATMOSPHERE OVER LOWER EGYPT. W. D. Flower. (Air Min. Met. Office, Professional Notes, No. 75, 1937).

TEMPERATURE AND HUMIDITY IN THE TOMBS AT THEBES. A Lucas. (Annales du Service des Antiquités de L'Egypte. Vol. XXIV, Cairo. 1924).

TEMPERATURE UNDER DIFFERENT CONDITIONS OF EXPOSURE. J. Durward. (Met. Mag. May, 1940 Vol. 75, No. 892, p. 72).

TEMPERATURE, UPPER AIR. B. F. E. Keeling. (C.S.J. 1908, p. 29, 60, 154 and S. N. 1907, Vol. 1, No. 13, p. 372).

TEMPERATURE, UPPER AIR IN FGYPT. E. V. Newnham. (Met. Mag. 1922, Vol. 57, No. 680, p. 215).

TEMPERATURE, UPPER AIR IN EGYPT. E. V. Newnham. (Air Ministry. Met. Office, 1925 Professional Notes, No. 41).

TEMPERATURE VARIATIONS IN WALLS OF BUILDINGS B.F.E. Keeling. "Some Properties of Building Materials" (C.S.J. Vol. VII, No. 80, 1913 p. 97).

THERMAL SANITATION IN THE TROPICS G. W. Grabham. (Journal of Hygiene, Vol. XIX, No 3, 1921, pp 245–276).

THERMOMETERS, WET BULB, RENEWAL OF MUSLIN ON. J. Durward. (Met. Mag. Oct. 1928, Vol. 63, No. 753, p. 205 and No. 755, p. 262).

THERMOMETERS, WET BULB, EXPERIMENTS WITH. F.J.W. Whipple. (Met. May. Dec. 1928, Vol. 63, No. 755, p. 253).

THERMOMETRIC STANDARD OF THE KHEDIVIAL OBSERVATORY. B. F. E. Keeling. (Met. Report 1911, Part I), (C.S.J. 1913, p. 153).

THUNDERSTORM STATISTICS OF EGYPT. E. W. Bliss. (C.S.J. 1913, p. 130).

TOR, NOTES ON DIURNAL VARIATION AT. N. A. Comissopulos. (C.S.J. 1913, p. 15).

TOR, THE METEOROLOGICAL STATION AT. N. A. Comissopulos. (C.S.J. 1912, p. 113).

TYPES OF WEATHER IN EGYPT. J. I. Craig. (C.S.J. 1909, p. 70). L. J. Sutton (P.D.P.No. XVII).

ULTRA VIOLET RADIATION AT ASSUAN. F. Lahmeyer and C. Dorno (Assuan, Eine Meteorologisch Physikalisch-Physiologische Studie. Vieweg & Sohn, Braunschwig, 1932).

ULTRA VIOLET RADIATION AT ASWAN AND KHARTOUM. Leonard Hill. (Proc. R. Soc. (A) Vol. 116, 1927, p. 268).

ULTRA VIOLET RADIATION IN PALESTINE. D. ASHBEL (Folia Ophthalmologia Orientalia. Vol. 2, Fasc 4, Jerusalem, 1936).

UPPER AIR CURRENTS :—

AIR CURRENTS AT DIFFERENT HEIGHTS DURING THE RAINY SEASON IN THE SUDAN. J. Hann (Met. Zeit Vol. 44, 1909, p. 565). A. Wagner. (Vol. 45, 1909, p. 227).

HELWÂN OBSERVATORY. B. F. E. Keeling. (C.S.J. 1908, pp. 20, 60, and 1906 pp. 354, 372).

KHARTOUM. B. F. E. Keeling. (C.S.J. 1908, p. 296).

MONGALLA. B. F. E. Keeling. (C.S.J. 1908, p. 355).

ROSEIRES. P. A. Curry. (C.S.J. 1909, p. 254).

LOW VELOCITIES AT HELWAN. L. J. Sutton. (Met. Mag. May 1924, Vol. 59).

UPPER CURRENTS OF THE ATMOSPHERE IN EGYPT AND THE SUDAN. L. J. Sutton. (P. D. P. No. XVII, 1925).

UPPER WINDS AT CAIRO AND KHARTOUM. L. J. Sutton. (P. D. P. No. XXVII, 1930).

UPPER WINDS AT NICOSIA (CYPRUS). J. Durward. (Met. Office London). Professional Notes, No. 87, (1938).

UPPER WINDS AT WADI HALFA. J. Durward. (Air Ministry. Met. Office, Professional Notes, No. 72).

UPPER WINDS IN EGYPT. Normal Frequencies. Met. Office, London M.O. 405 (1937).

UPPER WINDS AT MIRABELLA BAY, CRETE. J. Durward. (Air Min. Met. Office, Professional Notes, No. 79, 1937).

UPPER AIR OBSERVATIONS OVER LOWER EGYPT, Temperature and Humidity. S.P. PETERS. (Air Ministry, M.O., Geophysical Memoirs, No. 56, 1932).

UPPER AIR TEMPERATURE AND RELATIVE HUMIDITY IN THE ATMOSPHERE OVER LOWER EGYPT. W.D. Flower (Met. Office London, 1937, Professional Notes, No. 75).

UPPER EGYPT AND THE SUDAN, RESULTS OF METEOROLOGICAL OBSERVATIONS IN. J. Hann. (Met. Zeitschrift 1908, pp. 559–562).

WATER AND EARTH TEMPERATURES IN EGYPT. L.J. Sutton. (P.D.P. No. 52, 1946).

WATERSPOUTS IN THE MEDITERRANEAN. R. Turstig. (C.S.J. 1913, p. 271).

WATERSPOUTS IN LAKE MANZALA. L. B. Weldon. (C.S.J. 1913, p. 272).

WATER SUPPLY OF MERSA MATRUH. J. Ball. (S.D.P. No. 43, 1935).

WEST AFRICAN AIR ROUTE, Weather Changes. D. E. Smith. (Met. Mag. March 1937, Vol. 72, No. 854).

WEST AFRICAN ROUTE, WEATHER CHANGES ON THE. J. Durward. (Met. Mag. Nov. 1936, Vol. 71, No. 850).

WET BULB HYGROMETERS, CONSTANT LEVEL WATER APPARATUS. W. D. Flower. (Met. Mag. 1939, Vol. 74, p. 242).

WET BULB, PRECISION HYGROMETRY WITH. W. Lawrence Balls. ("Nature" Vol. 152, No. 3857, p. 389, 1943).

WILLY-NILLY IN CRETE. (Met. Mag. Vol. 65, No. 773, p. 117).

WIND, A KATABATIC, AT HELIOPOLIS. C.V. Ockenden. (Met. Mag. Nov. 1932, Vol. 67, No. 802, p. 228).

WIND DIRECTION AT HELWAN. B. F. E. Keeling. (C.S.J. 1909, p. 145).

WIND MOVEMENT UNDER A CONSTANT GRADIENT. J.I. Craig. (C.S.J. 1911, p. 119).

WIND OVER TROPICAL AFRICA, DIURNAL VARIATION OF. J. S. Farquharson. (Q. J. R. Met. Soc. 1939, Vol. 65, No. 280, p. 165).

WINDS, SOUTHERLY, VEER OF WITH HEIGHT IN EGYPT. (Met. Mag. Oct. 1935, Vol. 70, No. 837, p. 211).

Govt. Press 10779-1945-400 ex.