MINISTRY OF PUBLIC WORKS, EGYPT.

Physical Department

METEOROLOGICAL REPORT

FOR THE YEAR 1933

QC
791
.E3
M48
1933

LIBRARY
OCT 6 1941
60439
WEATHER BUREAU

Govt. Press, Bûlâq, Cairo, 1937

GOVERNMENT PUBLICATIONS are on sale at the "Sale Room" Ministry of Finance. Correspondence relating to these Publications should be addressd to the "PUBLICATIONS OFFICE," Government Press, Bulâq, 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 IN 1933 XIV

Iwân 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 Results 29
Terrestrial Magnetism 38

Monthly Bulletins:—

Salum Observatory 49
Alexandria (Kôm el Nadûra) 59
Tanta 65
Cairo (Ezbekîya) 71
Gîza 77
Khartoum (Stack Laboratory) 83

Monthly Summaries:—

Nicosia and Limassol... ... ... 90- 91
Acre and Haifa 92- 93
Beisan and Jenin 94- 95
Jericho and Jerusalem 96- 97
Gaza and Beersheba 98- 99
Salum Observatory and Damietta 100-101
Rosetta and Edfina 102-103
Mersa Matruh and Port Said 104-105
Sirw and Belqas... 106-107
Alexandria (Kom el Nadura) and Sakha ... 108-109
Mansura and Damanhur 110-111
Gemmeiza and Tanta 112-113
Zagazig and Benha 114-115
Delta Barrage and Almaza 116-117
Heliopolis and Cairo (Ezbekiya) 118-119
Giza and Suez 120-121
Helwan and Shakshuk 122-123
Faiyum and Siwa 124-125

PAGE.

Monthly Summaries (*continued*):—

Beni Suef and Baharia 126-127
Tor and Minya 128-129
Hurghada and Asyût... 130-131
Suhag and Qena... 132-133
Quseir and Dakhla 134-135
Kharga and Daedalus 136-137
Aswan and Wadi Halfa 138-139
Port Sudan and Suakin 140-141
Gebeit and Merowe 142-143
Tokar and Atbara 144-145
Zeidab and Aroma 146-147
Khartoum (North) and Khartoum (Stack Laboratory) 148-149
Kassala and Gebel Aulia 150-151
Wad Turabi and Wad Shair 152-153
Tayiba and Wad Medani (Hospital) 154-155
Wad Medani (Research Farm) and El Dueim 156-157
Hag Abdulla and El Fasher 158-159
Sennar and El Obeid... 160-161
Singa and Gallabat 162-163
Roseires and Malakal 164-165
Hillet Doleib and Aweil 166-167
Nasser and Raga... 168-169
Gambela and Akobo 170-171
Wau and Shambe 172-173
Malek and Source Yubo 174-175
Juba and Torit 176-177
Loka and Lerua 178-179

Duration of Bright Sunshine:—

Salum Observatory and Alexandria 181
Edfina and Tanta 182
Gemmeiza and Cairo (Physical Dept.) 183
Giza and Khartoum 184
Wad Medani (R.F.) and Acre... 185
Haifa and Beisan 186
Jenin and Jericho 187

Actinometric Observations 188
Earth Temperature 189
Grass Minimum Temperature 189
River Nile Temperature 189
Rainfall Tables 191-201

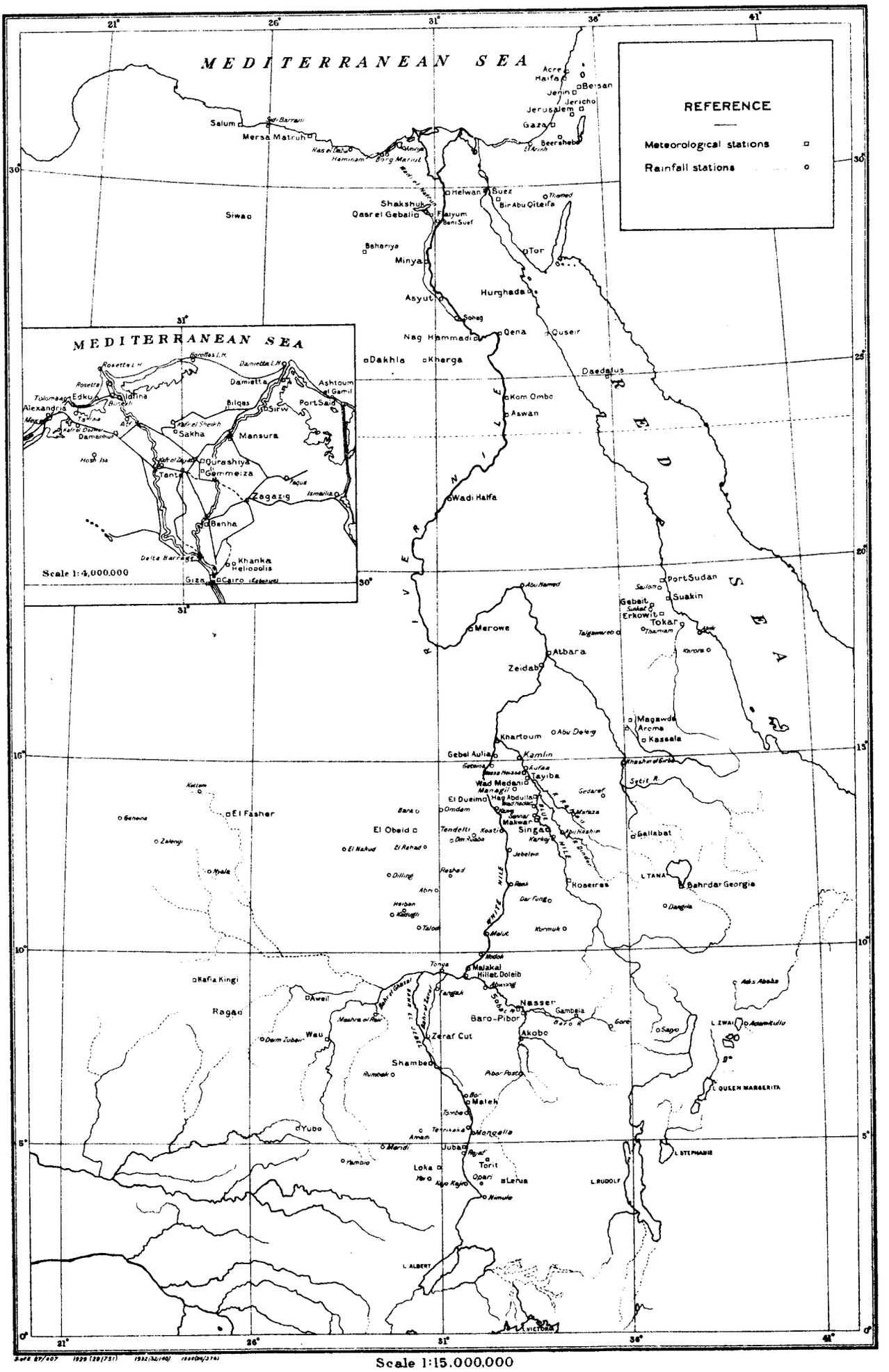
Upper Winds, Frequency Summaries:—

Helwan 203
Salum... 206
Khartoum 209

Bibliography 213

PHYSICAL DEPARTMENT

MAP SHOWING METEOROLOGICAL AND RAINFALL STATIONS



Introduction and Explanation of the Tables

1933.

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 mm. = 1 mm. of mercury, standardised by comparison with a Fuess station barometer which has itself been compared with a normal barometer. A Dines self-recording barometer has been used on the few occasions of failure of the Sprung-Fuess.

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

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.

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." A further analysis of the ascent at Helwan during the period 1920-1928 is given in Physical Department Paper No. XXVII "Upper Winds at Cairo and Khartoum."

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.

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, 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. 53.

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

Rainfall.—Self-recording rain-gauge by Negretti and Zambra, and ordinary rain-gauge both cylinderical with catchment 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 reedings taken in the screen with those taken by means of an Assmann ventilated psychrometer, *see* introduction to the Meteorological Report for 1920.

Terrestrial Magnetism.—A set of Watson Magnetographs standardised by absolute observations with a Schuster Smith Magnetometer and a Dover Dip Circle. The absolute values of the horizontal force were determined in the usual ways, be means of the Schuster Smith Magnetometer. This instrument has also been used for the determination of the absolute values of Declination, by frequent comparisons with the kew instruments.

Seismology.—A Milne-Shaw seismograph has been in use since November 1921, replacing the two Milne seismographs which had been used previously. This instrument consists of a horizontal pendulum with a period of 12 seconds. With magnetic damping, mounted in a North South direction. The damping ratio is adjusted to be 20 to 1, and the magnification is 250, corresponding to a displacement of 43.5 millimetres on the paper for a tilt of one second of arc. The time is controlled by the mean time clock of the Observatory which operates an electric cut-out every minute, the duration of the signal being two seconds. The time scales on the paper is about 8 millimetres to 1 minute.

A list of details of all earthquakes recorded is sent to 19 observatories and is published periodically in the International Seismological Summary. Photographic reductions of the more important records are despatched at once to the President of the Seismological Section of the International Union of Geodesy and Geophysics. The details of the phases of large earthquakes are broadcast from Abu-Zaabal wireless station with the Meteorological Observations. 66 earthquakes were recorded.

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 observations extending over seventeen years is contained in Physical Department paper No. XX " The Climate of Helwan," by L. J. Sutton.

M. R. MADWAR.

Director,
Helwan Observatory.

PART II

SECOND AND THIRD ORDER AND RAINFALL STATIONS

This Report follows the lines of that for 1932.

Monthly Bulletins in the form agreed on by the International Meteorological Committee in 1879 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 and river temperatures, frequency tables of upper air observations by pilot balloons, and *Rainfall Tables* for a number of stations in Lower Egypt, the Sudan, Abyssinia and Somaliland, and frequency summaries of direction and speed of the upper winds at Salum, Helwan and Khartoum. *Monthly Summaries* for two Public Works Department stations in Cyprus and eight Agricultural Department stations in Palestine are 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 XI, 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 = height of the barometer cistern above mean sea-level.
h = approximate height of the station above mean sea-level, used almost exclusively for rainfall stations.
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 or year.
● = rain.
✱ = snow.
✱ = sleet.
▲ = hail.
≠ = gale.
< = lightning (without thunder).
⊤ = thunder (without lightning).
K = thunderstorm (thunder and lightning together).
≡ = fog.
∞ = dust haze.
≡ = dust storm.
⌓ = dew.
⌙ = hoar frost.
⌒ = rainbow.
◊ = unusual visibility of distant objects.
⊕ = solar halo.
⊙ = solar corona.
◍ = lunar halo.
◍ = lunar corona.

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

For the designation of time in the remarks :—

m = morning, from 0^h to 8^h.
a = morning, between the first and second daily observations, *i.e.*, from 8^h to 14^h.
p = afternoon, between the second and third daily observations, *i.e.*, from 14^h to 20^h.
n = night, from 20^h to 24^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, XIX, and XX. 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 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
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
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
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

PRESSURE.—The barometric readings are given in millibars. The mean reduction to mean sea-level for the month or for the year is given at the top of the tables for some of the stations.

HUMIDITY.—In computing humidities, Jelinek's Psychrometertafeln (Leipzig 1911) have been used but 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. 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 and miles per hour :—

Wind	Scale 0–10	Kilometres per hour	Miles per hour
Calm	0	0- 1	0- 1
Light Air	1	2- 6	2- 3
Slight Breeze	2	7–12	4- 7
Gentle Breeze	3	13–18	8–11
Moderate Wind... ...	4	19–26	12–16
Fresh Wind	5	27–35	17–21
Strong Wind	6	36–44	22–27
High Wind...	7	45–54	28–33
Gale	8	55–65	34–40
Strong Gale	9	66–77	41–48
Whole Gale	10	78–90	49–56

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. Evaporation proceeds less rapidly in the Egyptian than in the Sudan screen by about 5 per cent.

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. Comparisons are continuing. See also Physical Department Paper No. 26, "The Nile Basin, Part I."

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 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, and Sakha, the depths being 0·60 and 1·10 metres. At Gîza the temperature at a depth of 2·09 metres also is observed. 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 1·5 metres in Aswân Reservoir is read once a week at 7 h. At the Delta Barrage readings are taken daily at 8 h., while at Asyût readings are taken daily at 8 h. and 14 h.

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, except at Khartoum (and occasionally at the Physical Department) where it is generated from aluminium and caustic soda in a generator 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 are now in prosess of publication.

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.

L. J. SUTTON,

Director, Meteorological Service.

October, 1935

METEOROLOGICAL STATIONS 1933

STATION	Order	Year of Commencement	Latitude N	Longitude E	Altitude	OBSERVATIONS MADE OR SUPPLIED BY
			° ′	° ′	m.	
Nicosia (P.W.D)...	II	1907	35 9	33 22	150·1	Public Works Department, Cyprus.
Limassol (P.W.D.)...	II	1913	34 41	33 3	16·8	" " " "
Acre	II	1928	32 55	35 4	18·7	Department of Agriculture, Palestine.
Haifa...	II	1921	32 48	34 59	15·8	" " "
Beisan	II	1930	32 30	35 30	— 118	" " "
Jenin...	II	1921	32 27	35 18	190	" " "
Jericho	II	1921	31 51	35 27	— 250	" " "
Jerusalem...	III	1918	31 47	35 13	757·5	" " "
Gaza	III	1921	31 30	34 27	48·3	" " "
Beersheba...	III	1921	31 14	34 48	256	" " "
Salum observatory	I	1932	31 33	25 11	183	Physical Department Staff
Damietta	III	1907	31 25	31 49	3·4	Engineer of Electricity and Water Works.
Rosetta	III	1929	31 24	30 25	2·0	Ports and Lighthouses Administration.
Edfina	II	1933	31 22	30 31	2·9	Royal Khassa Staff.
Mersa Matruh...	II	1919	31 22	27 14	7·2	Frontiers Administration.
Port Said	II	1886	31 16	32 19	3·5	Captain of the Port.
Sirw	II	1929	31 14	31 39	2·0	Engineer of Pumping Station.
Belqas	III	1932	31 13	31 22	8·7	" " "
Alexandria (Kôm el Nadûra) ...	II	1871	31 12	29 53	32	Ports and Lighthouses Administration.
Sakha	II	1907	31 7	30 57	6	State Domains Administration.
Mansura	III	1914	31 3	31 23	6·9	Official of the Municipality.
Damanhur	III	1930	31 2	30 28	5·7	Irrigation Staff.
Gemmeiza	II	1929	30 48	31 7	9·1	Inspector of Agriculture.
Tanta...	II	1927	30 47	31 0	14·5	Medical Officer, Civil Hospital.
Zagazig	II	1913	30 35	31 30	11·2	Engineer of Electricity and Water Works.
Benha	III	1912	30 28	31 11	13·8	Irrigation Staff.
Delta Barrage...	III	1924	30 11	31 8	10·6	Inspector of Horticultural Section.
Almaza	III	1933	30 7	31 21	75·5	Civil Aviation Staff.
Heliopolis	III	1908	30 6	31 19	41	Heliopolis Oases Co.
Cairo (Ezbekiya)	II	1909	30 3	31 15	20·5	Physical Department Staff.
Giza	II	1902	30 2	31 13	21·3	" " "
Suez	II	1921	29 56	32 33	3·4	Captain of the Port.
Helwan	I	1904	29 52	31 20	115·6	Observatory Staff.
Shakshuk...	II	1928	29 28	30 42	— 43	Irrigation Staff.
Faiyum	II	1928	29 18	30 51	30·4	" "
Siwa...	II	1911	29 12	25 29	— 23	Frontiers Administration.
Beni Suef	III	1931	29 4	31 6	28·4	Official of the Municipality.
Baharia	II	1932	28 20	28 54	128	Frontiers Administration.
Tôr	II	1905	28 14	33 37	1·9	Official, Quarantine Station
Minya	II	1907	28 6	30 46	43·0	Irrigation Staff.
Hurghada	III	1927	27 14	33 51	3	Frontiers Administration.
Asyût	II	1906	27 11	31 13	55·2	Barrage Staff.
Suhag	III	1933	26 33	31 42	65	Municipality Staff.
Qena	II	1913	26 10	32 43	75·4	Irrigation Staff.
Quseir	II	1927	26 8	34 18	7	Frontiers Administration.
Dakhla	II	1905	25 29	29 0	122	" "
Kharga	II	1926	25 26	30 34	71·6	" "
Dædalus	II	1929	24 55	35 52	4	Lighthouse Keeper.
Aswân	II	1900	24 2	32 53	100·1	Reservoir Staff.
Wadi Halfa	II	1900	21 55	31 19	125·6	Medical Officer.
Port Sudan	II	1905	19 37	37 13	5·5	Civil Medical Officer.
Suakin	III	1900	19 7	37 20	4.5	Medical Officer.
Gebeit	III	1916	18 56	36 51	800	Sudan Government Railways.
Merowe	II	1905	18 20	31 50	255·1	Civil Medical Officer.
Tokar	III	1913	18 25	37 40	18	Superintendent of Agriculture, Red Sea Province.
Atbara	II	1902	17 40	33 58	354·5	Medical Officer.
Zeidab	II	1913	17 23	33 55	305	Sudan Plantations Syndicate.
Aroma	III	1925	15 40	36 17	441·5	Kassala Cotton Co.
Khartoum (North)	III	1913	15 40	32 34	390	Central Research Farm.
" (Stack Laboratory) ...	I	1908	15 37	32 33	380	N.Macdonald, Stack Medical Research Laboratories.
Kassala	II	1900	15 28	36 24	505	Medical Officer.
Gebel Aulia	II	1920	15 14	32 30	380	Resident Engineer.
Wad Turabi	III	1930	15 5	33 3	393·2	Gezira Agricultural Research Service.
Wad Shair	III	1929	14 42	33 17	390·6	" " " "
Tayiba	III	1913	14 29	33 23	410	" " " "
Wad Medani (Hospital)	II	1900	14 24	33 31	406·5	Medical Officer.
" (Research Farm)...	II	1918	14 24	33 30	405·8	Chief Inspector, Gezira Research Farm.
El Dueim	II	1902	14 0	32 20	379·1	Civil Medical Officer.
Hag Abdulla	III	1930	13 58	33 35	415·3	Gezira Agricultural Research Service.
El Fasher...	II	1918	13 32	25 18	730	Medical Officer.
Sennar	III	1931	13 30	33 40	418·8	Resident Engineer, Sennar Dam.
El Obeid	II	1901	13 11	30 14	563·1	Medical Officer.
Singa	III	1912	13 9	33 57	436·3	Agriculture and Forests Department Staff.
Gallabat	II	1905	12 48	36 10	762·5	Medical Officer.
Roseires	II	1904	11 51	34 23	466·9	" "
Malakal	II	1915	9 35	31 37	393·6	Irrigation Service, Upper White Nile Division.
Hillet Doleib	III	1903	9 18	31 38	391	American Mission Staff.
Aweil...	II	1932	8 46	27 24	400	District Commissioner.
Nasser	II	1933	8 28	33 3	397	American Mission Staff.
Raga...	II	1928	8 27	25 47	460	District Commissioner.
Gambela	III	1908	8 15	34 35	410	Superintendent of Customs.
Akobo	II	1932	7 48	33 3	403	Inspector of Irrigation, Upper White Nile Division.
Wau	II	1902	7 42	28 3	440	Medical Officer.
Shambe	II	1931	7 7	30 46	405	Inspector of Irrigation, Upper White Nile Division.
Malek	II	1931	6 4	31 36	422	" " " " " " "
Source Yubo	III	1928	5 24	27 15	600	Senior Medical Inspector.
Juba	II	1925	4 53	31 35	475·5	Church Missionary Society's School.
Torit	III	1922	4 25	32 31	635	District Commissioner.
Loka...	II	1929	4 22	30 57	965	Church Missionary Society's School.
Lerua	III	1927	4 0	32 35	1300	Catholic Mission.

The altitudes given are those of the station barometer, found by levelling.

RAINFALL STATIONS 1933

Station	Latitude N.		Longitude E.		Altitude Metres	Remarks
	°	′	°	′		
Egypt :—						
Sidi Barrani	31	38	25	58	27	Mediterranean Co
Ras el Daba'a	31	6	28	28	15	" "
'Amria	29	48	31	1	11	Near Lake Mariut.
Borg el Arab	31	1	29	48	10	" " "
Hammam	30	50	29	25	15	West of Lake Mariut
Mex	31	9	29	50	5	Near Alexandria.
Kom el Tarfaia	31	14	30	9	2	West of Lake Edku.
Tolombat el Tolombat	31	18	30	4	1	Mediterranean Coast.
Tolombat el Boseili	31	20	30	24	2	N. East of Lake Edku.
Borollos	31	36	31	5	10	Mediterranean Coast (Lighthouse).
El 'Atf	31	12	30	32	6	Delta (West).
Kafr el Dawar	31	8	30	8	4	" "
Hosh Issa	30	54	30	18	5	" "
Damietta	31	31	31	51	2	Mediterranean Coast (Lighthouse)
El 'Arish	31	7	33	46	19	" "
El Themed	29	40	34	22	616	Sinai.
Ismailia	30	36	32	18	10	Suez Canal.
Faqus	30	45	31	50	10	Delta (East).
Kafr el Sheikh	31	7	30	57	7	" (Central).
Kafr el Zayat	30	49	30	51	10	" "
Sudan :—						
Abu Hamed	19	30	33	20	310	Berber Province.
Sallom	19	23	37	10	215	Red Sea Coast.
Sinkat	18	49	36	46	871	Red Sea Hills.
Talgwareb	18	17	35	55	539	" "
Thamiam	18	22	36	34	647	" "
'Akik	18	14	38	8	—	Red Sea Coast.
Karora	17	39	38	16	244	" "
Khashm el Girba	14	59	35	57	480	River Atbara.
Gedaref	14	2	35	24	610	River Atbara Basin.
Abu Deleig	15	55	33	49	400	Blue Nile Basin.
Khartoum	15	37	32	33	383	(Irrigation Office).
Kamlin	15	2	33	3	395	Blue Nile.
Rufa'a	14	48	33	19	403	" "
Hassa Heissa	14	42	33	17	404	" "
Wad Medani	14	24	33	31	410	Blue Nile (Irrigation Office).
Managil	14	13	32	58	390	Blue Nile Basin.
Wad Haddad	13	49	33	33	416	Blue Nile.
Mafaza	13	37	34	32	435	River Rahad (Blue Nile Basin).
Abu Hashim	13	2	34	18	442	River Dinder (Blue Nile Basin).
Karkoj	12	54	34	5	442	Blue Nile.
Dar Fung	11	17	33	55	500	Blue Nile Basin.
Kurmuk	10	50	34	25	900	" "
Geteina	14	49	32	23	384	White Nile. "
Kosti	13	10	32	40	383	" "
Tendelti	13	2	31	55	413	" " Basin.
Jebelein	12	37	32	50	379	" "
Renk	11	45	32	47	386	" "
Melut	10	29	32	11	387	" "
Kodok	9	53	32	7	389	" "
Tonga	9	28	31	3	390	" "
Bara	13	42	30	22	490	Kordofan.
Om Ruaba	12	53	31	17	451	"
El Nahud	12	41	28	26	600	"
Al Rahad	12	43	30	39	498	"
Rashad	12	6	31	15	580	Nuba Mountains
Dilling	12	2	29	38	600	" "
Kuttum	14	12	24	39	1158	Darfur.
Genrina	13	27	22	27	853	"
Zalingi	12	55	23	28	899	"
Nyala	12	4	24	56	837	"
Abri	11	38	30	55	—	Nuba Mountains
Heiban	11	5	30	5	866	" "
Kadugli	11	0	29	43	503	" "
Talodi	10	39	30	24	1,100	" "
Abwong	9	7	32	12	492	River Sobat.
Pibor Mouth	8	26	33	14	400	Baro Pibor Junction
Pibor Post	6	50	33	8	410	River Pibor
Meshra el Rek	8	27	29	16	390	Bahr el Ghazal
Rumbek	6	49	29	39	460	" " "
Meridi	4	55	29	30	748	" " "
Yambio	4	27	28	24	724	" " "
Fangak	9	0	30	50	388	" " Zeraf
Bor	6	12	31	33	422	" " Jebel
Terrakekka	5	25	31	45	437	" " "
Amadi	5	18	30	27	500	" " " Basin
Mongalla	5	12	31	47	439	" " "

RAINFALL STATIONS 1933 (*continued*)

Station.	Latitude N.		Longitude E.		Altitude Metres	Remarks.
	°	′	°	′		
Sudan (*continued*) :—						
Rejaf	4	45	31	36	465	Bahr el Jebel.
Yei	4	7	30	40	830	" " Basin.
Opari	3	55	32	3	785	" " "
Kajo Kaji	3	54	31	40	1,030	" "
Nimule	3	38	32	3	620	" "
Meshra Surur	3	38	32	3	612	" " (Discharge Site)
Abyssinia :—						
Adis Ababa	9	2	38	45	2,440	Abyssinia
Adami Tullu	8	0	39	0	1,650	" Lake Zwai.
Goré	8	10	35	38	2,130	" Sobat Basin.
Saiyo	7	55	36	36	2,300	" " "
Dangila	11	25	36	55	2,180	" Blue Nile Basin.
French Somali :—						
Djibouti	11	35	43	9	6	Somaliland.

Differences from Normal by Districts

1933	Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Year
Pressure at 8h in Millibars													
1. Mediterranean Coast	+1·2	−1·7	+0·1	+2·1	+0·7	−0·1	+1·9	+1·2	+0·5	+2·4	+0·5	−0·4	+0·7
2. Middle Egypt	+0·4	−2·4	−0·9	+1·3	+0·1	−0·5	+1·3	+0·7	+0·1	+1·2	−0·3	−1·5	0·0
3. Upper Egypt	−1·1	−3·5	−1·3	+1·3	0·0	−1·1	+0·5	+0·1	+0·4	+0·8	−0·8	−1·9	−0·6
4. North Sudan	−2·1	−2·3	−1·7	+0·9	−0·3	−0·8	0·0	+0·5	+0·4	−0·7	−1·1	−2·0	−0·8
5. Red Sea	+0·3	−1·6	−0·5	+0·4	+0·3	+0·1	+1·2	+0·9	+1·5	+0·4	+0·9	−0·3	+0·3
6. Central Sudan	−2·7	−2·8	−2·1	−0·5	−0·4	−1·3	−0·3	−0·3	0·0	−0·9	−1·9	−2·4	−1·3
7. South Sudan	−1·9	−1·5	−1·2	−1·1	0·0	−0·3	+0·1	−0·3	0·0	−0·8	−1·5	−1·6	−0·8
Temperature ½ (Maximum + Minimum) in Degrees Centigrade													
1. Mediterranean Coast	+0·4	+1·5	0·0	−1·6	−0·6	+0·5	−0·9	−0·7	−1·1	−1·2	+1·8	+0·8	−0·1
2. Middle Egypt	0·0	+1·6	+0·2	−2·3	−0·2	+1·5	−0·6	−0·7	−1·3	−1·3	+2·7	+1·3	+0·1
3. Upper Egypt	+0·9	+1·5	+0·7	−2·6	+0·1	+2·0	−0·6	−0·8	−1·5	−1·5	+3·3	+1·6	+0·3
4. North Sudan	+1·7	+1·6	+1·5	−1·1	+0·4	+0·3	+0·3	+0·2	−0·3	+0·7	+1·4	+1·9	+0·7
5. Red Sea	0·0	+0·9	+0·7	−2·0	+0·3	+0·4	−1·1	0·0	+0·1	−0·4	−0·7	+1·0	−0·1
6. Central Sudan	+2·4	+2·0	+2·4	+0·1	+0·6	+0·1	+0·4	−0·5	−0·4	0·0	+1·3	+1·6	+0·8
7. South Sudan	+1·6	+1·5	+1·0	+1·3	+1·0	+0·7	+0·4	−0·3	0·0	0·0	+0·9	+0·4	+0 7
Rainfall in Millimetres													
1. Mediterranean Coast	− 31	− 9	− 2	− 1	+ 1	0	0	0	0	− 6	− 20	+ 1	− 67
2. Middle Egypt	− 6	− 4	− 5	− 2	− 1	0	0	0	0	− 1	− 2	− 4	− 25
3. Upper Egypt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. North Sudan	0	0	0	− 1	− 2	+ 8	− 21	+ 16	0	0	0	0	0
5. Red Sea	+ 9	− 4	− 1	− 2	+ 6	+ 4	− 9	0	+ 2	+ 45	+ 28	− 7	+ 71
6. Central Sudan	0	0	− 1	− 4	+ 19	+ 7	− 19	+ 20	+ 1	+ 12	+ 4	0	+ 39
7. South Sudan	+ 4	+ 11	− 2	− 23	− 8	− 27	+ 12	+ 69	0	+ 14	− 2	+ 2	+ 50

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. Middle Egypt	Giza, Helwân.
3. Upper Egypt	Asyût, Aswân, Wadi Halfa.
4. North Sudan	Merowe, Atbara, Khartoum, Kassala.
5. Red Sea	Port Sudan.
6. Central Sudan	Wad Medani, El Dueim, El Obeid, Roseires
7. South Sudan	Malakal, Wau.

These are the same as for 1932. For rainfall the records of 50 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 88: they comprice 20 in Egypt, 62 in the Sudan, 5 in Abyssinia and 1 in Somaliland.

HELWAN OBSERVATORY

HELWAN

STANDARD PRESSURE

(In Millimetres)

1933

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 —1·00 mm.

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
	mm
January	+ 10·40
February	+ 10·24
March	+ 10·21
April	+ 10·17
May	+ 9·94
June	+ 9·75
July	+ 9·80
August	+ 9·80
September	+ 9·91
October	+ 10·04
November	+ 10·03
December	+ 10·26

STANDARD PRESSURE

Mean of Day

700 mm. +

1933

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	56·82	55·07	45·30	50·17	49·19	48·51	48·49	47·76	50 21	51·71	25·92	54·74
2	56·92	50·60	49·82	50·80	50·95	48·04	50·46	45·24	48·90	51·49	54·15	50·59
3	58·92	52·75	53·09	50·58	51·07	50·23	52·45	44·97	49·04	51·41	53·65	49·07
4	59·26	52·65	55·77	49·37	51·33	49·68	50·36	46·70	49·05	52·20	52·79	51·83
5	57·99	52·35	57·78	51·40	51·16	49·08	46·22	48·21	47·95	53·35	52·92	52·41
6	57·56	52 42	56·25	52·04	49·78	50·38	44·90	47·97	48·39	53·56	53·43	51·60
7	57·65	49·99	52·89	47·23	49·70	48·98	47·26	46·33	50·12	52·45	53·64	50·96
8	56·38	51·33	50·69	47·77	49·62	46·33	49·15	46·62	49·92	51·65	52·65	53·23
9	53·53	54·38	50·43	50·03	48·85	45·11	47·17	47·40	48·83	51·63	52·44	54·26
10	50·93	52·17	45·82	51·51	46·57	48·78	46·62	49·18	49·30	52·39	52·67	53·95
11	50·07	49·03	40·73	54·86	49·89	49·46	47·60	49·48	49·76	52·00	51·79	52·79
12	48·92	51·29	48·95	54·36	50·20	46·57	48·55	46·76	49·81	51·55	51·88	49·87
13	47·80	54·72	52·69	53·23	51·12	45·40	47·81	46·08	49·50	50·76	51·72	52·75
14	51·18	50·55	52·92	54·35	49·98	49·56	47·18	47·21	49·90	51·40	50·55	52·77
15	49·84	49·97	54·74	55·19	48·82	50·10	45·72	47·32	49·14	50·82	50·44	50·44
16	51·85	50·20	52·76	53·74	51·61	50·23	44·46	46·14	48·06	50·15	50·79	50·70
17	52·55	47·79	46·76	52·53	51·23	49·41	44·67	46·01	47·43	51·05	51·50	53·47
18	53·43	42·00	45 87	50·84	49·92	47·14	45·13	47·82	48 85	53·04	50·98	53·42
19	54·48	44·88	50·64	48·73	47·78	45·23	44·78	48·49	49·60	53 35	50·10	48·71
20	49·32	49·21	52·20	48·20	45·23	47·88	45·40	47·20	50·30	52·86	51·04	45·50
21	49·80	48·48	54·23	51·60	48·81	48·13	47·45	46·88	50·21	51·82	52·90	49·83
22	49·34	48·70	53·08	49·71	50·44	46·52	48·92	46·67	47·84	51·30	53·82	53·31
23	46·97	50·85	50·63	47·08	50.30	46·88	47·49	45·42	46·58	52·33	53·58	55·90
24	51·49	52·42	51·81	47·53	49·19	47·52	46·89	45·25	47·30	54·77	51·91	55·46
25	54.12	52·99	54·95	51·30	46·70	47·10	46·92	45·61	49·22	55·55	51·12	56·34
26	55·13	50·58	53·84	49·47	46·28	46·96	48·74	46·65	49·26	54·04	54·03	58·64
27	56·50	50·22	51·67	51·04	46·42	46·96	49·11	47·40	49·30	52·88	53·22	58·94
28	57·33	49·70	47·39	52·97	48·89	47·96	48·84	47·89	49·64	53·42	52·07	54·71
29	57·35	—	50·01	52·46	49·39	48·48	46·72	48·76	50·58	53·56	52·58	52·92
30	59·81	—	47·91	48·65	49·50	47·25	46·27	50·44	51·52	52·08	54·30	52·69
31	58·99	—	46·68	—	49·81	—	48·26	51·19	—	51·17	—	50·91
Mean ...	53·94	50·62	50·91	50·96	49·34	48·00	47·42	47·26	49·18	52·31	52·39	52·67

STANDARD PRESSURE

(In Millimetres)

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR

1933

Month	HOURS OF OBSERVATIONS																							Mean of Month	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Moon	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Midn	(m.m.)	(m.b.)
January ...	−0·07	−0·13	−0·20	−0·36	−0·34	−0·08	+0·23	+0·61	+1·00	+1·19	+0·80	+0·12	−0·47	−0·67	−0·77	−0·71	−0·54	−0·34	−0·03	+0·15	+0·27	+0·28	+0·13	0·00	53·94	1005·1
February ...	+0·31	+0·18	+0·01	−0·12	−0·11	+0·06	+0·28	+0·58	+0·99	+1·05	+0·82	+0·33	−0·32	−0·75	−0·94	−0·94	−0·86	−0·62	−0·30	−0·03	0 00	+0·12	+0·12	+0·04	50·62	1000·7
March... ...	+0·22	+0·03	−0·18	−0·31	−0·29	−0·07	+0·29	+0·63	+0·89	+0·96	+0·79	+0·36	−0·16	−0·66	−1·00	−1·06	−0·97	−0·72	−0·39	+0·01	+0·27	+0·50	+0·45	+0·40	50·91	1001·1
April	+0·31	+0·07	−0·14	−0·22	−0·12	+0·09	+0·42	+0·74	+0·90	+0·87	+0·73	+0·35	−0·12	−0·61	−1·03	−1·23	−1·20	−1·04	−0·65	−0·16	+0·34	+0·57	+0·59	+0·48	5 ·9	01·2
May	+0·13	−0·13	−0·30	−0·33	−0·15	+0·14	+0·46	+0·63	+0·73	+0·71	+0·54	+0·22	−0·16	−0·52	−0·84	−1·03	−1·04	−0·81	−0·45	+0·05	+0·51	+0·71	+0·64	+0·42	49·34	999·0
June	+0·17	−0·10	−0·20	−0·20	−0·05	+0·27	+0·56	+0·66	+0·75	+0·68	+0·52	+0 21	−0·17	−0·49	−0·74	−1·00	−1·08	−0·91	−0·58	−0·16	+0·28	+0·57	+0·54	+0·35	48·00	997·2
July	+0·25	+0·14	+0·04	+0·03	+0·12	+0·32	+0·56	+0·68	+0·67	+0·61	+0·46	+0·14	−0·20	−0·58	−0·86	−1·07	−1·18	−1·04	−0·68	−0·21	+0·27	+0·55	+0·54	+0·42	47·42	996·4
August ...	+0·19	+0·03	−0·03	−0·03	+0·08	+0·27	+0·51	+0·70	+0·80	+0·74	+0·48	+0·15	−0·19	−0·58	−0·88	−1·09	−1·14	−1·03	−0·70	−0·16	+0·31	+0·51	+0·58	+0·46	47·26	996·3
September ...	+0·28	+0·08	−0·01	−0·02	+0·11	+0·22	+0·44	+0·63	+0·76	+0·70	+0·43	+0·04	−0·36	−0·76	−1·03	−1·11	−1·07	−0·91	−0·49	+0·10	+0·49	+0·57	+0·55	+0·48	49·18	998·8
October ...	+0·14	+0·04	−0·11	−0·13	−0·03	+0·18	+0·45	+0·79	+1·03	+0·94	+0·57	+0·05	−0·47	−0·86	−1·06	−1·12	−1·03	−0·71	−0·28	+0·13	+0·36	+0·44	+0·44	+0·29	52·31	1003·0
November ...	+0·06	−0·09	−0·20	−0·29	−0·21	+0·02	+0·35	+0·70	+1·05	+1·05	+0·69	+0·11	−0·51	−0·80	−0·91	−0·91	−0·77	−0·49	−0·16	+0·10	+0·24	+0·34	+0·33	+0·20	52·39	1003·1
December ...	−0·03	−0·10	−0·18	−0·32	−0·31	−0·07	+0·30	+0·66	+1·07	+1·20	+0·87	+0·18	−0·49	−0·75	−0·86	−0·80	−0·64	−0·38	−0·08	+0·13	+0·21	+0·24	+0·15	−0·03	52·67	1003·5
Mean ...	+0·16	0·00	−0·13	−0·20	−0·11	+0·11	+0·40	+0·66	+0·88	+0·89	+0·64	+0·18	−0·30	−0·67	−0·91	−1·01	−0·90	−0·75	−0·40	−0·01	+0·30	+0·45	+0·42	+0 29	50·42	1000·4

HELWAN

TEMPERATURE (°C)

Mean of Day

1933

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	12·95	19·09	24·71	15·58	22·21	26·90	28·95	26·03	24·96	22·79	25·16	15·04
2	12·82	16·78	16·82	15·53	21·50	25·97	25·96	26·62	24·86	22·19	25·97	17·69
3	12·49	13·05	13·25	16·37	22·86	23·59	25·15	26·55	24·78	21·65	26·15	19·34
4	13·24	14·25	13·72	17·83	24·92	25·46	24·77	26·03	25·67	21·55	24·48	17·25
5	12·56	13·27	13·70	15·55	27·37	25·78	26·32	26·07	29·12	21·93	22·45	17·97
6	11·48	11·65	15·12	16·68	25·55	24·30	30·41	26·05	26·76	22·02	23·58	16·61
7	12·08	13·41	16·82	19·02	20.64	30·14	30·65	26·05	24·88	22·33	23·85	17·44
8	11·87	15·02	17·05	17·83	20.95	36·74	27·12	26·40	24·04	22·21	23·16	16·35
9	11·98	15·14	17·51	16·75	24·73	37·99	25·49	26·15	24·25	22·51	22·42	15·96
10	12·32	15·01	22·49	18·61	28·60	27·89	25·92	26·15	24·71	22·15	25·24	16·86
11	11·42	15·63	22·36	15·42	21·90	26·65	25·19	26·48	24·61	21·33	25·47	17·42
12	12·99	15·74	16·61	14·58	22·41	33·34	25·17	27·64	23·06	21.86	25·75	18·86
13	13·00	13·93	14·59	16·47	24·90	36·32	27·17	28·64	23·13	22·12	25 82	17·53
14	12·41	15·48	14·34	16·64	29·01	25·92	27·76	28·90	23 70	21·47	25·68	18·64
15	14·70	16·00	12·90	15·78	30·81	25·22	27·78	26·97	24·01	21·85	27·00	20·83
16	13·14	17·49	15·69	16·36	23·26	28·10	28·24	26·92	25·19	21·72	26·77	22·94
17	11 33	20·71	21·80	17·04	22·81	30·08	28·98	27·62	25·08	21·75	24·91	22·63
18	12.45	22·50	19·38	18·05	22·92	30·30	29·37	27·60	23·27	22·52	21·89	24·28
19	13·12	17·95	16·70	21·32	24·89	29·70	29·17	26·93	22·80	22·84	23·48	22·90
20	15·38	15·94	16·94	22·82	27.42	25·93	28·52	26·92	24·02	22·88	21·15	22·29
21	13·87	17·45	15·75	21·64	21·75	29·85	26·97	27·39	24·41	21·58	20·84	15·99
22	14·88	19·63	18·01	24·99	21·72	32·88	26·11	27·47	25·90	20·72	19·27	12·76
23	16·22	17·98	19·51	25·60	23·04	32·46	25·83	26·96	26·37	20·31	18·97	10·82
24	12·96	16·71	16·50	23·61	24·76	29·48	26·25	27·11	26·32	18·95	20·93	10·95
25	13·46	14·86	16·55	18·17	29·45	29·96	26·77	28·12	25·05	18·81	21·89	9·60
26	13·41	15.94	17·67	17·62	28·88	26·97	28·24	28·27	24·88	20·57	19·34	9·16
27	13·31	17·69	19·76	17·53	28·05	27·26	28·60	26·73	23·18	22·05	20·08	10·30
28	13·85	20·85	22·50	20·18	24·75	28·64	26·77	25·90	22·85	25·47	19·92	12·86
29	14·12	—	17·09	24·05	23·30	31·14	27·13	26·02	22·28	26·96	17·58	12·88
30	14·40	—	18·69	26·50	21·38	34·07	27·70	28·71	21·76	27·95	16·07	15·21
31	16·22	—	17·62	—	23·35	—	27·73	29·25	—	24·75	—	17·60
Mean	13·24	16·40	17·49	18·80	24·52	29·30	27·30	27·08	24·53	22·25	22·84	16·68

TEMPERATURE (°C)

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR

1933

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 ..	−2·17	−2 42	−2·91	−3·24	−3·32	−3·74	−4·15	−3·12	−1·46	+0·30	+1·90	+3·19	+3·96	+4·37	+4·46	+4·18	+3·35	+2·23	+1·23	+0·50	0·00	−0·50	−1·06	−1·58	13·24
February ...	−2·40	−3·02	−3·16	−3·59	−3·73	−4·13	−4·20	−3·49	−2·03	+0·14	+2·09	+3·36	+4·15	+4·75	+4·85	+4·68	+3·85	+2·76	+1·71	+0·76	0·00	−0·68	−1·19	−1·50	16·40
March	−3·03	−3·48	−3·85	−4·26	−4·43	−4·56	−4·16	−2·65	−0·76	+0·97	+2·74	+3·92	+4·76	+5·22	+5·55	+5·25	+4·55	+3·40	+1·75	+0·38	−0·70	−1·50	−2·19	−2·94	17·49
April	−3·66	−4·22	−4·97	−5·31	−5·80	−5·80	−4·38	−2·49	−0·35	+1·35	+3·13	+4·30	+5·18	+5·68	+5·89	+5·79	+5·24	+4·21	+2·57	+0·94	−0·46	−1·62	−2·31	−2·80	18·80
May	−4·23	−4·75	−5·35	−5·71	−6·22	−6·16	−4·66	−2·64	−0·18	+1·95	+3·86	+4·93	+5·60	+6·17	+6·36	+6·03	+5·28	+4·15	+2·59	+1·03	−0·47	−1·63	−2·67	−3·37	24·52
June	−4·78	−5·47	−6·04	−6·48	−7·11	−6·60	−5·05	−2·72	−0·28	+2·03	+3·73	+5·15	+6·11	+6·78	+6·99	+6·88	+6·28	+5·02	+3·11	+1·27	−0·30	−1·64	−2·81	−4·05	29·30
July	−3·84	−4·59	−5·17	−5·78	−6·10	−6·10	−5·04	−3·38	−1·19	+0·73	+2·49	+3·90	+5 08	+5·87	+6·33	+6·42	+5·90	+5·08	+3·48	+1 78	+0·31	−1·05	−2·16	−3·13	27·30
August ...	−3·53	−4·23	−4·98	−5·48	−6·03	−6·23	−5·02	−3·64	−1·69	+0·47	+2·18	+3·78	+4·91	+5·65	+6·16	+6·22	+5·86	+5·04	+3·59	+2·00	+0·54	−0·78	−1·89	−2·85	27·08
September ...	−3·15	−3·71	−4·23	−4·58	−4·88	−5·12	−4·38	−2·58	−0·81	+0·95	+2·55	+3·77	+4·58	+5·10	+5·43	+5·24	+4·66	+3·60	+2·43	+1·02	−0·17	−1·14	−1·96	−2·64	24·53
October ...	−2·94	−3·41	−3·83	−4·21	−4·50	−4·70	−4·22	−2·32	−0·53	+1·12	+2·72	+3·87	+4·63	+5·00	+5·07	+4·83	+4·03	+2·81	+1·70	+0·51	−0·30	−1·09	−1·75	−2·36	21·25
November ...	−2·47	−2·79	−3·45	−3·87	−4·28	−4·98	−5·12	−3·88	−1·84	+0·12	+2·37	+4·05	+5·26	+5·85	+5·91	+5·22	+4·05	+2·66	+1·69	+0·48	−0·30	−0·99	−1·50	−2·14	22·84
December ...	−1·73	−2·20	−2·42	−2·86	−3·35	−3·61	−3·89	−3·12	−1·37	+0·20	+1·68	+2·87	+3·67	+4·17	+4·29	+3·94	+2·90	+1·84	+1·14	+0·34	−0·17	−0·54	−0·78	−1·11	16·68
Mean ...	−3·16	−3·69	−4·19	−4·61	−4·98	−5·14	−4·52	−3·00	−1·04	+0·86	+2·62	+3·93	+4·83	+5·39	+5·61	+5·39	+4·66	+3·57	+2·25	+0·92	−0·17	−1·09	−1·85	−2·54	21·70

MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURE (°C.)

1933

DAYS OF MONTH	JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL		MAY		JUNE	
	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximu m	Minimum
1	17°9	8°3	25°5	14°0	32°0	17°0	21°4	10°0	30°1	16°3	34°3	20°9
2	18°3	8°5	21°5	12°2	22°8	12°1	21°4	9°6	29°7	14°7	37°1	19°0
3	18°1	6°5	17°7	7°5	16°3	10°8	22°3	10°0	31°0	14°4	28°9	17°1
4	18°8	8°7	19°4	7°8	17°9	10°7	24°2	10°7	33°0	14°9	32°0	15°9
5	18°1	8°5	17°1	9°4	19°7	8°9	20°3	11°4	35°0	17°2	31°6	19°4
6	16°3	6°2	16°9	7°4	22°4	9°8	23°8	8°9	32°7	17°2	31°7	17°0
7	16°6	8.8	19°0	8°8	25°6	9°4	24°9	14°8	27°3	14°5	30°1	20 7
8	16°1	9°1	18°9	12°2	24°1	11°6	23°5	13°1	27°1	14°4	44°6	28°0
9	17°1	4°6	22°0	8°8	25°1	11°8	22°9	10°7	32.3	15°4	46°1	28.2
10	18°2	6°6	22°6	7°8	31°1	12°4	26°9	11°0	40°3	17°9	34°3	22°3
11	18°1	5°8	22°2	8°7	26°0	15.9	20°8	10°2	28°2	15°7	34°1	19°2
12	16°9	8°7	19°8	12°2	21°2	13°8	20°1	7°5	28°5	15°5	43°9	23°0
13	18°2	9°3	18°7	8°2	18°9	10°6	22°1	9°4	32°6	16°0	47°5	23°1
14	17°7	7°2	19°9	10°1	20°9	9°7	23°0	10°8	36°0	21°4	33°3	19°5
15	22°0	8°9	21°1	10°6	18°2	8°4	22°1	9°9	39°2	19°8	32°4	18°0
16	18°2	7°1	24°4	10°2	22°8	8°6	22°6	10°7	30°6	17°4	35°3	19°2
17	14°1	10°2	27°2	13°5	29°6	10°8	24°8	10°2	30°0	15°1	36°7	22°8
18	16°5	9°4	27°4	17°6	26°1	14°2	26°7	10°2	28°7	16°7	37°3	21°7
19	18°6	6°8	22°6	13°1	21°7	11°2	31°0	10.4	32°1	16°7	37°3	20°4
20	22°0	10°0	20°7	12°2	21°7	12°9	31°3	15°4	33°4	18°8	34°0	18°7
21	19°3	7°8	23°4	10°4	21°1	9°7	29°4	12°3	27.9	16°6	37°3	20°6
22	22°3	7°9	25°1	13°5	24°0	10°7	32°9	17°3	27.2	15°6	41°6	24°6
23	24°0	9°3	25°5	11°4	26°6	11°7	34°9	14°4	29°1	16°3	38°8	25°8
24	19°2	7°6	22°1	13°2	23°1	11°1	31°5	16°2	32°6	16°6	37°4	19°8
25	19°2	7°9	20°1	9°0	22°6	9°2	22°7	14°7	37°5	19°2	38°8	20°6
26	17°9	8°7	21°0	10°8	24°1	12°2	25°6	11°1	34.7	21°6	34°6	20°2
27	18°0	8°6	24°8	11°4	28°2	10°8	22°9	11°3	38°7	22°0	35°6	18°1
28	18°3	7°8	30°6	12°3	31°2	15°2	26°1	14°0	30°7	19.0	37°0	21 3
29	20°1	8°8	—	—	23°0	13°2	32°6	16°0	31°0	15.3	40°6	20°2
30	21°6	9°7	—	—	27°5	10°6	35°3	16°9	27°2	15°8	43°9	20°6
31	24°3	9°7	—	—	22°7	13°3	—	—	30°4	15°1	—	—
Mean	18°77	8°16	22°10	10°87	23°81	11°56	25°67	11°97	31°77	16°87	37°24	20°86
Extreme for month	24°3	4°6	30°6	7°4	32°0	8°4	35°3	7°5	40°3	14°4	47°5	15°9

DAYS OF MONTH	JULY		AUGUST		SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER	
	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum
1	36°0	21°6	34°1	20°5	30°3	20°8	27°7	18°7	33°3	16°7	20°6	9°6
2	33°1	20°3	34°1	21°0	30°6	19 8	27°9	17°7	33°6	17°3	24°2	10°4
3	32°1	20°1	33°5	21°1	30°6	19°8	27°1	16°7	33°9	20°6	21°0	15°1
4	32°0	19°0	33°2	18°9	32°8	19°1	26°6	16°5	32°1	18°0	21°6	13°2
5	33.4	18°4	33°7	19°4	37°7	20°4	28°1	16°7	29°7	15°0	22°0	14°8
6	39°1	22°7	33°2	20°0	32°7	21°3	28°1	17°2	32°2	16°7	22°1	11°5
7	38°3	25°0	32°3	19°9	30°8	20°1	28°4	16°0	32°0	15°8	22°2	14°2
8	34°0	21°2	32°0	20°4	29°1	18°5	27°5	18°0	29°0	16°9	20°7	10°6
9	33.2	18°7	31°5	21°0	29°5	18°9	29°3	16°2	30°2	14°9	20°2	11°1
10	33.2	19°7	32°5	20°2	30°4	19°9	27°1	18°4	32°9	18°2	23°7	11°2
11	33°0	20°2	33°1	20°0	31°1	19°7	26°1	16°1	33.7	18°2	24°1	12°6
12	32°0	19°6	35°6	20°3	29°3	18°7	27°7	16°4	33°7	18°6	25°4	12°6
13	34°7	20°3	35°8	22°7	28°4	17.4	29°0	16°7	32°8	19°8	23°2	11°4
14	35°4	20°3	36°2	21°2	29°3	18°3	26°7	15°9	33°5	17°4	24°2	12°4
15	34°4	19°7	33°1	20°7	30°2	17°6	27°8	16°3	35°9	20°2	26°1	14°8
16	34°9	20°7	33°9	21°8	31°9	17°9	27°0	17°3	35°0	21°4	27°2	17°7
17	37°0	20°6	35°0	21°2	31°1	21°8	26°9	16°8	32°8	18°0	28°6	17°7
18	36°6	21°3	34°8	21°2	28°0	19°7	28°6	16°3	29°6	12°9	28°1	20°0
19	36°1	20°6	34°1	20°6	28°6	16°4	28,6	16°9	30°2	17°0	25°2	18°9
20	35°2	21°1	34°0	21°0	30°4	16°7	29°5	17°0	26°9	15°1	25°8	18°1
21	33°6	21°2	35°3	20°4	31°1	19°0	26°7	18°2	26°2	16°0	19°6	12°7
22	33°0	21°0	35°0	19°7	33°8	20°5	26°2	14°7	23°6	15.7	18°0	8°5
23	32°4	20°1	34°3	18°7	33°7	19°3	25°4	15°1	24°8	14°3	15°4	6°2
24	33°0	20°9	34°0	20°2	33°1	20°2	24°1	14°2	27°2	15°2	15°3	8°0
25	34°1	20°6	34°7	20°7	32°4	18°6	24.1	13°3	27°1	16°4	13°0	7°2
26	35°7	20°7	35°6	21°3	30°2	20°2	26°4	15°2	24°7	13°7	13°0	3°9
27	34°9	22°7	33°1	20°4	28°3	18°1	28°7	16°7	25°4	15°7	15°8	4°4
28	33°9	21°0	31°6	19°6	28°2	18°2	32°6	19°4	26°0	14°0	18°7	7°9
29	34°4	21°2	33°0	19°6	27°5	17°0	35°2	20°7	20°7	15°2	19°2	7°4
30	34°4	22°1	36°9	20°8	27°0	16°7	34°1	21°6	20°8	11 5	21 6	9°2
31	35°3	21°0	36°7	23°1	—	—	32°4	17°6	—	—	23°0	11°6
Mean	34°46	20°76	34°06	20°57	30°60	19°02	28°12	16°92	29°65	16°55	21°67	11°77
Extreme for month	39°1	18°4	36°9	18°7	37°7	16°4	35°2	13°3	35°9	11°5	28°6	3°9

RELATIVE HUMIDITY

Mean of Day

1933

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	71	34	26	62	47	27	46	47	60	55	41	65
2	74	43	71	54	50	38	54	58	56	57	31	48
3	67	60	62	55	42	47	51	56	57	62	28	38
4	70	59	49	50	27	40	55	57	55	58	52	67
5	75	69	47	58	20	40	49	58	37	60	66	67
6	69	72	53	48	33	51	25	56	56	62	62	63
7	56	73	58	30	58	29	28	54	58	58	42	58
8	47	68	63	44	53	19	43	55	56	64	52	68
9	60	50	58	46	37	17	53	57	61	58	54	73
10	62	49	34	40	30	48	53	55	63	50	32	60
11	70	49	34	52	54	44	56	56	64	53	29	50
12	60	57	67	46	47	25	60	54	63	61	24	46
13	64	64	61	45	36	24	52	53	57	61	22	63
14	41	66	56	57	22	53	48	43	58	63	25	55
15	42	59	52	42	28	47	45	53	60	65	22	33
16	53	48	28	43	57	33	47	61	60	63	26	25
17	71	27	27	49	49	28	48	56	66	60	36	32
18	73	17	42	50	46	26	42	53	58	55	49	32
19	69	37	58	38	42	36	41	54	58	52	39	30
20	62	61	46	31	37	55	47	55	57	58	68	34
21	65	46	56	46	53	37	57	58	62	63	67	46
22	59	26	44	30	49	29	59	52	60	69	68	34
23	40	57	34	23	40	24	59	56	55	63	63	58
24	48	58	47	36	36	40	59	58	52	59	49	70
25	61	44	46	56	28	40	56	51	59	60	45	71
26	64	51	47	49	36	48	47	50	62	56	53	68
27	63	50	34	51	38	47	39	54	60	60	52	64
28	61	36	28	44	52	41	58	52	55	48	54	39
29	55	—	64	30	49	31	58	52	58	44	75	42
30	60	—	53	27	52	23	54	44	63	33	72	52
31	50	—	58	—	49	—	53	43	—	49	—	33
Mean	61	51	48	44	42	36	50	54	58	57	47	51

RELATIVE HUMIDITY

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR

1933

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 ...	+11	+12	+15	+15	+15	+17	+19	+12	+ 5	− 2	− 8	−13	−17	−20	−20	−20	−17	−12	− 7	− 5	− 2	+ 2	+ 6	+ 8	61
February ...	+ 9	+12	+12	+15	+15	+16	+16	+14	+10	0	− 7	−13	−16	−18	−19	−18	−14	−10	− 6	− 3	− 1	+ 2	+ 4	+ 5	51
March... ...	+16	+18	+19	+21	+20	+21	+19	+10	+ 2	− 6	−13	−18	−21	−22	−23	−22	−20	−17	− 9	− 3	+ 3	+ 7	+12	+16	48
April	+17	+20	+23	+24	+26	+24	+18	+10	+ 1	− 7	−14	−18	−21	−22	−23	−23	−22	−18	−12	− 6	+ 1	+ 7	+11	+13	44
May	+17	+20	+24	+25	+27	+25	+19	+ 9	− 3	−11	−17	−20	−21	−22	−23	−22	−20	−17	−13	− 7	0	+ 5	+10	+13	42
June	+16	+18	+21	+22	+26	+23	+17	+ 8	− 2	− 9	−13	−16	−18	−19	−20	−20	−18	−16	−11	− 7	− 2	+ 3	+ 8	+14	36
July	+17	+22	+25	+28	+30	+31	+25	+16	+ 4	− 6	−13	−19	−23	−25	−26	−27	−26	−23	−19	−12	− 6	+ 1	+ 7	+12	50
August ..	+16	+21	+26	+28	+32	+32	+25	+18	+ 7	− 5	−13	−20	−24	−27	−28	−29	−27	−25	−20	−12	− 6	+ 2	+ 8	+13	54
September...	+17	+20	+23	+25	+26	+27	+23	+12	+ 3	− 6	−14	−19	−22	−24	−25	−24	−22	−19	−14	− 7	− 1	+ 4	+ 9	+13	58
October ...	+16	+19	+21	+22	+24	+25	+22	+12	+ 4	− 5	−13	−19	−22	−24	−24	−23	−21	−16	−11	− 5	+ 1	+ 5	+ 9	+13	57
November...	+ 8	+ 8	+10	+11	+12	+15	+16	+12	+ 9	+ 2	− 7	−12	−17	−20	−21	−19	−15	−11	− 6	− 2	+ 1	+ 4	+ 5	+ 7	47
December ...	+ 9	+11	+12	+15	+16	+17	+17	+12	+ 4	− 3	− 9	−14	−17	−18	−18	−17	−13	− 8	− 5	− 2	+ 1	+ 3	+ 4	+ 5	51
Mean ...	+14	+17	+19	+21	+22	+23	+20	+12	+ 4	− 5	−12	−17	−20	−22	−23	−22	−20	−16	−11	− 6	− 1	+ 4	+ 8	+11	50

VAPOUR PRESSURE

(In Millimetres)

MEAN OF DAY

1933

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	7·74	5·20	5·33	7·65	8·56	6·62	12·37	11·30	13·48	10·86	8·77	7·93
2	7·94	5·90	9·92	6·71	8·27	8·18	12·56	13·92	12·63	10·74	7·08	6·78
3	7·07	6·52	6·91	7·00	7·42	9·42	11·30	13·39	12·75	11·34	6·55	6·17
4	7·73	6·91	5·60	7·06	5·19	8·53	11·89	13·50	12·32	10·60	11·37	9·92
5	7·95	7·75	5·17	7·22	4·82	9·60	10·80	13·46	9·76	11·15	13·01	9·98
6	6·73	7·34	6,20	6·18	7·55	10·26	7·24	12·81	14·07	11·59	12·11	8·39
7	5·66	8·23	7·42	4·53	9·67	8·36	8·59	12·59	12·65	10·92	8·46	8·32
8	4·75	8·40	8·34	6·48	8·97	8·28	10·63	13·31	11·98	12·22	10·65	9·10
9	6·06	5·94	7·72	6·07	7·05	7·93	11·79	13·70	13·13	11·09	10·12	9·59
10	6·22	6·00	6·19	5·89	7·17	12·46	12·64	12·86	13·85	9·70	7·31	7·97
11	6·80	6·14	6·30	6·36	9·72	10·06	12·58	13·40	13·81	9·75	6·02	7·25
12	6·57	7·53	9·05	5·48	8·58	8·25	13·35	13·38	12·66	11·32	5·75	7.07
13	7·05	7·31	7·21	5·88	6·91	8·64	12·40	13·98	11·22	11·06	5·27	9·18
14	4·33	8·48	6·47	7·77	6·38	11·89	11·74	11·45	12·07	11·43	5·74	8·39
15	5·12	7·57	5·44	5·18	8·06	9.71	10·85	13·08	12·16	11·91	5·55	5·81
16	5·75	6·73	3·05	5·56	10·82	8,38	11·72	15·32	13·52	11·43	6·65	5·14
17	7·08	4·61	5·08	6·39	8·82	8·46	12·62	14·20	15·17	11·20	8·41	6·40
18	7·78	3·46	6·75	6·49	8·95	7·55	11·06	13·32	11·87	10·54	8·87	7·00
19	7·56	5·63	7·64	5·62	9·00	10·14	11·39	13·11	11·21	10·24	8·25	6·15
20	7·82	7·79	6·32	5·53	9·29	12·28	12·62	13·57	12·05	11·26	12·16	6·70
21	7·42	6·32	7·10	7·55	9·33	10·65	14·28	14·48	13·45	11·72	11·55	5.94
22	7·02	4·30	6·08	6·29	8·69	9·90	13·98	12.63	13·97	12·18	10·95	3·53
23	5·15	8·41	5·24	5·08	7·43	8·10	13·90	13·55	12·96	10·73	9·86	5·50
24	5·45	7·90	5·82	7·07	7·18	10·63	14·35	14·15	12·05	9·24	8·85	6·70
25	6·72	5·21	5·98	8·40	7·98	11·08	13·42	13·08	12·87	9·32	8·54	6·25
26	6·95	6·55	6·83	6·60	10·20	11·13	11·75	13·33	14·01	9·62	8·37	5·62
27	6·93	7·07	4·35	7·11	9·71	10·98	10·87	12·96	12·06	11·05	8·71	5·69
28	6·95	5·83	4·95	7·13	11·64	10·37	14·09	12·16	10·89	10·51	9·12	3·98
29	6·16	—	8·67	5·55	9·07	8·39	14·20	12·02	11·10	10·70	11·17	4·51
30	7·02	—	7·54	6·16	9·08	8·20	13·57	11·21	11·62	8·86	9·45	6·29
31	6·55	—	8·27	—	9·29	—	13·28	12·28	—	10·59	—	4·69
Mean	6·65	6·61	6·55	6·40	8·41	9·48	12·17	13·15	12·58	10·80	8.84	6·84

VAPOUR PRESSURE

(In Millimetres)

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR

1933

Month	Hours of observation.																								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 ...	+0·46	+0·43	+0·45	+0·29	+0·23	+0·26	+0·18	0·00	+0·05	+0·09	+0·09	−0·12	−0·38	−0·62	−0·66	−0·60	−0·55	−0·34	−0·13	−0·14	−0·01	+0·20	+0·40	+0·39	6·65
February ...	+0·28	+0·33	+0·27	+0·34	+0·28	+0·26	+0·24	+0·40	+0·62	+0·29	+0·03	−0·41	−0·59	−0·81	−0·89	[illegible]	·0·40	−0·11	+0·13	+0·08	+0·13	+0·08	+0·10	+0·05	6·61
March... ...	+0·98	+0·95	+0·88	+0·98	+0·87	+0·81	+0·71	+0·53	+0·37	−0·09	−0·67	−1·14	−1·36	−1·52	−1·62	−1·52	−1·34	−1·01	−0·29	+0·10	+0·55	+0·67	+0·92	+1·17	6·55
April	+1·14	+1·14	+1·20	+1·21	+1·24	+0·91	+0·80	+0·83	+0·44	−0·15	−0·90	−1·24	−1·5	−1·68	−1·78	−1·79	−1·66	−1·24	−0·46	−0·09	+0·50	+0.95	+1·10	+1·05	6·40
May	+1·50	+1·55	+1·76	+1·75	+1·76	+1·59	+1·50	+1·04	+0·06	−0·91	−1·47	−1·94	−2·08	−2·11	−2·28	−2·02	−1·57	−1·35	−0·71	−0·18	+0·57	+0·95	+1·26	+1·37	8·41
June	+1·74	+1·68	+1·69	+1·72	+2·00	+1·83	+1·71	+1·05	+0·09	−0·78	−1 28	−1·77	−2·24	−2·42	−2·38	−2·43	−2·05	−1·37	−0·74	−0·30	+0.27	+0·85	+1·28	+1·87	9·48
July	+1·90	+2·33	+2·51	+2·57	+2·58	+2·72	+2·61	+2·06	+0·94	−0·09	−1·02	−1·83	−2·43	−2·81	−2·95	−3·10	−3·00	−2·71	−2·17	−1·09	−0·33	+0·63	+1·11	+1·55	12·17
August ...	+1·94	+2·34	+2·49	+2·49	+2·64	+2·46	+2·39	+2·20	+1·24	−0·06	−0·90	−1·96	−2·73	−3·10	−3·39	−3·62	−3·30	−2·82	−1·89	−0·73	+0·09	+0·83	+1·44	+1·78	13·15
September...	+1·58	+1·73	+1·79	+1·74	+1·62	+1·60	+1·57	+1·18	+0·57	−0·23	−1·12	−1·66	−1·99	−2·20	−2·28	−2·22	−1·93	−1·62	−1·02	−0·34	+0·26	+0·64	+1·03	+1·25	12·58
October ...	+1·15	+1·32	+1·32	+1·28	+1·34	+1·27	+1·24	+0·98	+0·85	+0·21	−0·69	−1·49	−1·85	−2·03	−2·05	−1·99	−1·79	−1·15	−0·64	−0·22	+0·30	+0·67	+0·96	+1·08	10·80
November ...	+0·65	+0·22	+0·26	+0·08	+0·05	+0·23	+0·17	+0·29	+0·98	+0·80	+0·09	−0·29	−0·73	−1·32	−1·60	−1·25	−0·85	−0·43	+0·05	+0·41	+0·51	+0·73	+0·50	+0·50	8·84
December ...	+0·40	+0·49	+0·42	+0·56	+0·50	+0·41	+0·42	+0·27	+0·13	−0·05	−0·42	−0·68	−0·80	−0·82	−0·88	−0·72	−0·45	−0·17	−0·03	+0·19	+0·31	+0·31	+0·26	+0·26	6·84
Mean ...	+1·14	+1·21	+1·26	+1·25	+1·26	+1·20	+1·13	+0·91	+0·53	−0·08	−0·69	−1·21	−1·56	−1·79	−1·90	−1·84	−1·57	−1·19	−0·66	−0·19	+0·26	+0.63	+0·86	+1·03	9·04

WIND

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

1933

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	6	225	4	270	5	340	11	340	10
2	110	5	200	4	290	8	270	4	290	1
3	—	0	340	11	0	10	20	8	0	5
4	90	4	270	9	315	16	—	0	340	7
5	90	3	200	4	315	15	340	21	340	2
6	340	3	270	7	340	12	0	13	0	3
7	90	31	90	39	45	29	45	28	70	34
8	70	50	70	64	45	37	45	23	45	29
9	20	14	20	31	20	27	20	25	45	23
10	45	4	45	17	20	18	20	18	45	17
11	0	1	340	7	290	10	315	12	0	9
12	90	3	45	3	—	0	160	11	110	10
13	160	9	200	25	200	18	225	11	290	8
14	160	10	200	16	200	17	180	15	200	2
15	110	14	340	5	270	5	290	3	—	0
16	70	4	180	4	315	12	0	6	45	16
17	20	7	45	4	0	2	90	7	—	0
18	110	6	315	14	315	11	340	13	0	5
19	—	0	340	8	20	16	45	17	70	14
20	90	5	315	6	315	11	180	4	70	24
21	20	5	340	14	340	17	340	15	0	7
22	70	6	315	8	250	6	270	5	70	11
23	110	2	180	6	225	33	290	24	290	20
24	180	17	200	21	225	21	290	21	315	3
25	135	7	180	7	200	8	340	10	315	10
26	—	0	315	16	315	14	340	15	0	8
27	45	2	340	13	340	18	0	19	20	19
28	70	2	70	4	290	17	340	10	340	6
29	110	6	200	9	340	10	340	11	20	10
30	70	6	45	14	0	10	20	14	45	9
31	90	6	20	7	225	4	200	6	180	6

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	160	1	200	13	225	15	200	12	135	5
2	160	11	200	4	315	15	0	22	0	28
3	0	4	340	8	340	15	340	14	0	11
4	90	2	225	8	290	10	250	2	340	8
5	315	5	315	5	315	24	340	26	340	8
6	180	8	200	11	200	10	225	3	315	9
7	180	6	200	20	225	13	315	14	90	10
8	135	1	200	2	0	10	45	13	70	23
9	90	5	270	7	110	6	70	23	70	39
10	90	2	315	7	290	8	290	13	20	24
11	90	1	290	3	290	8	315	12	45	21
12	70	20	0	23	340	23	340	23	0	18
13	45	3	20	11	0	12	0	14	20	7
14	20	5	340	7	340	13	340	12	20	15
15	45	1	340	10	20	12	0	14	0	8
16	20	1	200	3	250	11	270	2	270	5
17	135	6	180	9	250	10	200	4	135	10
18	160	21	200	43	200	30	200	12	160	13
19	200	8	250	24	250	23	225	17	315	10
20	340	3	315	12	315	17	340	15	0	13
21	90	10	200	6	250	10	225	3	225	4
22	180	6	200	34	225	22	315	13	0	20
23	70	34	70	28	45	18	20	27	45	35
24	45	15	20	36	0	31	0	25	20	30
25	70	12	45	24	45	20	20	22	20	22
26	90	23	45	31	45	23	45	18	45	26
27	90	23	270	6	225	8	250	5	45	16
28	340	13	315	8	270	5	270	4	315	4

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	135	24	200	23	225	52	270	36	340	24
2	0	12	290	11	315	12	0	30	0	30
3	0	16	340	23	340	18	0	18	0	20
4	20	14	0	26	20	27	45	27	70	25
5	70	25	45	37	45	26	70	25	45	27
6	45	32	45	29	20	32	45	31	45	42
7	45	18	45	27	20	12	20	24	45	34
8	20	28	20	22	0	18	0	25	20	33
9	45	10	20	21	20	28	20	28	45	40
10	45	13	290	9	180	9	290	3	45	33
11	340	19	250	25	250	33	225	36	250	37
12	290	18	290	27	290	27	315	21	340	25
13	20	5	290	14	340	18	340	17	20	15
14	45	4	45	10	315	16	340	24	20	37
15	20	12	340	20	340	19	0	21	45	25
16	70	54	70	54	90	34	90	34	70	32
17	90	1	160	24	200	26	200	17	180	8
18	135	10	200	22	250	37	290	32	340	23
19	—	0	290	10	315	17	315	16	315	4
20	340	5	290	24	290	30	290	35	340	17
21	180	9	315	8	290	14	340	9	20	10
22	70	3	270	7	290	13	340	10	45	16
23	110	10	200	11	225	11	290	21	315	13
24	135	7	250	20	270	20	270	22	0	21
25	45	4	270	7	315	15	340	7	45	16
26	135	10	315	10	0	15	0	19	45	31
27	45	2	45	16	45	17	45	18	45	30
28	160	8	180	18	225	21	290	29	315	30
29	315	10	290	15	315	13	315	17	340	14
30	70	2	290	6	225	4	290	9	0	31
31	0	19	340	20	290	26	315	25	315	24

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	200	3	290	14	290	18	315	23	0	22
2	340	2	290	14	290	16	290	31	315	18
3	340	8	270	7	290	20	290	21	340	14
4	—	0	225	6	225	11	290	13	340	11
5	315	5	315	20	340	28	315	27	0	15
6	20	4	20	12	0	11	20	14	20	13
7	45	6	135	22	70	20	70	32	45	34
8	20	30	0	24	315	22	340	27	0	35
9	20	16	20	24	0	23	0	17	0	14
10	70	4	200	17	225	27	270	32	340	30
11	315	5	290	24	270	18	315	26	340	27
12	0	5	315	17	315	17	290	20	340	25
13	45	2	290	13	270	16	315	18	340	21
14	0	2	315	15	290	19	315	34	0	28
15	20	20	20	22	0	23	0	25	20	33
16	0	21	20	26	340	26	0	26	20	27
17	20	22	20	22	0	27	0	26	20	27
18	45	19	20	29	0	26	0	24	20	29
19	70	20	250	9	200	8	0	18	20	26
20	160	7	180	33	270	14	315	39	340	24
21	45	2	315	10	315	20	315	15	0	14
22	0	2	20	8	0	14	0	23	20	34
23	315	9	45	13	20	13	0	23	20	34
24	340	1	180	13	315	19	315	21	315	38
25	0	18	340	21	315	19	315	18	0	7
26	0	5	225	28	270	36	290	27	315	28
27	315	3	290	11	290	21	315	17	0	15
28	110	2	290	12	290	22	315	16	340	18
29	90	15	90	11	45	19	45	15	45	35
30	270	8	135	15	200	19	200	15	225	7

WIND

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

1933

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	20	37	20	40	0	36	0	41	0	41
2	340	29	0	37	0	33	0	33	340	19
3	0	17	340	20	0	20	0	25	20	23
4	315	8	0	13	315	20	0	21	20	31
5	70	1	290	14	290	19	290	15	0	11
6	315	17	315	19	315	22	315	27	315	22
7	20	14	340	15	290	20	290	18	340	30
8	0	10	290	14	290	10	315	13	0	8
9	45	1	290	10	290	17	0	12	45	19
10	180	5	180	27	225	35	290	46	315	22
11	290	5	315	15	315	20	315	20	340	23
12	0	2	290	14	290	21	315	23	340	24
13	20	4	20	18	45	20	20	21	45	26
14	0	2	340	7	340	16	0	19	90	21
15	90	19	225	20	225	27	315	40	315	28
16	0	17	0	18	315	15	315	17	20	33
17	315	8	0	14	340	24	0	19	20	24
18	290	0	290	15	315	22	315	17	0	12
19	290	0	20	7	225	0	110	8	315	17
20	45	10	290	28	270	25	290	34	315	35
21	0	14	315	19	290	20	290	19	340	31
22	290	10	0	21	315	20	315	18	0	25
23	315	8	315	14	315	20	340	17	20	22
24	45	21	20	24	45	18	20	21	45	35
25	315	5	290	8	290	10	290	5	110	6
26	315	14	315	14	315	19	340	10	0	23
27	315	7	135	5	315	0	290	58	0	38
28	340	17	290	22	290	28	315	28	340	31
29	315	6	250	7	290	24	290	31	0	26
30	315	8	315	24	315	24	315	26	340	24
31	315	2	290	10	315	20	290	6	290	6

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	225	15	250	22	270	30	340	30	340	25
2	340	5	20	12	290	15	340	26	20	41
3	0	18	340	22	290	22	315	15	0	27
4	70	2	290	12	290	18	290	7	70	10
5	180	5	315	24	315	25	315	26	0	21
6	20	16	20	20	0	18	20	18	20	14
7	315	6	270	8	20	8	20	16	70	30
8	180	11	200	10	250	16	225	8	180	17
9	180	7	180	25	200	28	200	24	45	40
10	315	13	0	21	340	20	340	18	340	30
11	45	17	20	25	0	31	20	28	45	32
12	90	12	45	11	180	6	20	28	45	47
13	100	5	180	15	200	23	315	36	315	28
14	340	24	340	26	340	31	340	20	340	24
15	340	16	340	27	340	30	340	31	0	19
16	315	11	0	24	0	17	0	23	0	20
17	315	8	340	17	340	31	0	25	0	18
18	315	6	315	21	340	19	0	20	20	10
19	250	4	250	16	290	30	315	34	315	27
20	340	9	315	16	340	19	340	28	0	24
21	45	6	315	14	315	23	0	24	0	21
22	340	8	250	10	0	12	0	21	45	50
23	20	10	45	27	0	23	0	25	20	29
24	0	14	0	23	340	27	0	28	0	32
25	315	14	340	22	340	24	340	26	340	23
26	340	11	0	21	340	23	340	25	340	20
27	340	10	340	27	340	27	340	27	340	25
28	0	11	340	22	315	33	0	30	0	25
29	315	8	70	14	0	19	0	26	0	21
30	—	0	180	5	315	21	315	40	340	20

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	7	340	23	315	18	315	21	0	23
2	270	11	340	11	290	21	315	22	315	23
3	340	17	0	28	340	28	340	34	340	29
4	0	24	340	27	315	25	340	29	340	26
5	20	15	20	14	0	22	0	23	20	24
6	290	10	70	20	45	19	20	43	45	49
9	45	26	45	43	20	37	20	46	20	50
8	0	22	0	29	340	27	340	27	0	25
7	315	17	270	15	290	22	315	29	340	18
10	290	7	290	20	315	25	290	31	340	28
11	315	13	290	12	315	21	315	25	340	26
12	315	13	315	16	315	21	315	22	315	23
13	0	11	315	17	340	17	0	24	0	25
14	340	10	0	21	315	17	315	20	0	25
15	315	4	290	19	315	22	315	10	0	8
16	315	11	290	17	290	18	315	13	0	14
17	315	14	290	18	315	16	340	18	0	28
18	315	14	340	17	315	18	315	16	0	17
19	315	9	290	21	315	16	315	20	315	30
20	290	7	290	12	315	16	315	17	0	32
21	0	12	340	16	290	17	315	22	340	31
22	0	15	315	17	340	20	315	35	340	16
23	340	9	290	25	315	25	315	30	340	19
24	270	2	270	15	315	23	290	28	315	23
25	315	12	315	13	315	25	340	29	0	24
26	315	11	340	27	340	26	340	27	0	24
27	0	11	340	21	315	21	340	22	340	26
28	0	14	315	15	315	18	340	25	0	23
29	315	15	315	16	0	16	315	21	0	22
30	340	11	290	16	290	16	315	17	340	25
31	315	9	290	16	315	15	340	20	0	36

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	340	14	290	17	315	21	340	26	315	22
2	315	8	290	16	270	19	315	18	340	28
3	315	13	290	24	315	23	290	25	340	22
4	290	5	315	15	290	19	315	24	340	21
5	315	8	290	16	315	20	315	28	315	28
6	315	17	315	17	0	24	315	29	315	22
7	340	7	290	15	290	17	315	13	0	20
8	0	9	340	12	315	20	340	16	0	31
9	20	14	290	13	315	21	315	14	315	27
10	290	6	270	12	290	11	315	14	0	23
11	315	8	290	18	290	15	340	17	340	27
12	315	5	290	17	290	15	315	16	340	21
13	315	6	290	15	0	18	0	16	340	26
14	315	10	20	21	0	21	340	22	0	24
15	0	16	315	17	290	17	315	19	340	20
16	340	16	340	21	340	23	340	26	340	28
17	340	10	0	21	0	17	340	26	0	33
18	340	11	340	16	340	16	315	17	0	16
19	340	9	315	12	315	20	315	26	340	21
20	315	16	290	21	315	20	315	18	340	19
21	315	11	290	14	340	21	340	20	0	31
22	340	10	340	19	290	19	315	16	0	25
23	0	5	340	19	340	21	340	23	0	27
24	340	15	340	17	315	20	0	18	340	14
25	0	4	0	16	315	25	315	21	0	15
26	315	6	290	9	290	13	290	17	340	27
27	290	5	290	15	315	18	340	15	0	20
28	0	12	270	14	290	15	0	15	0	18
29	45	11	0	20	0	24	0	26	20	30
30	45	12	45	40	20	37	20	34	45	23
31	290	9	20	33	0	28	340	27	20	36

WIND

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

1933

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	23	0	25	340	24	340	25	340	26
2	340	17	315	24	315	23	340	22	0	26
3	0	20	340	22	340	24	340	26	0	25
4	0	15	20	22	340	31	0	31	0	27
5	45	1	45	22	340	24	0	20	45	26
6	0	18	0	16	290	22	340	19	340	27
7	0	19	0	23	340	25	340	26	340	28
8	0	10	340	15	315	18	315	18	340	19
9	315	5	290	17	290	16	340	14	340	22
10	0	14	0	19	290	22	0	22	340	29
11	0	19	340	20	0	21	315	24	340	25
12	315	15	315	23	315	26	315	20	315	24
13	315	6	315	19	315	18	340	12	340	25
14	0	12	340	17	0	22	340	21	0	23
15	0	12	315	18	290	19	315	15	340	20
16	315	11	290	16	290	19	340	14	20	11
17	315	14	225	6	290	11	340	16	340	26
18	0	14	315	14	290	17	340	17	340	22
29	0	9	315	15	340	16	340	21	0	23
20	0	6	340	22	340	26	0	24	0	26
21	20	17	20	26	20	19	340	24	20	22
22	45	20	45	33	20	20	20	27	20	36
23	45	22	45	17	0	23	0	33	20	35
24	20	10	20	31	0	27	340	21	0	14
25	340	2	340	20	340	21	340	24	0	18
26	0	10	45	11	315	21	0	16	340	20
27	20	4	315	12	340	15	315	13	0	26
28	20	1	250	10	270	22	270	19	340	22
29	340	2	290	18	290	18	340	17	340	23
30	315	4	290	15	290	16	315	19	20	20

October

DATE	8		11		14		17		20	
	Dir. E of N	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	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	20	19	0	20	340	22	0	22	0	24
2	0	17	340	18	340	21	340	23	0	24
3	340	8	340	16	315	21	340	24	0	26
4	20	11	0	14	340	17	340	17	0	26
5	0	16	0	25	20	25	0	27	20	27
6	340	20	340	24	0	26	0	25	20	20
7	20	12	0	21	0	27	340	20	0	23
8	0	11	315	17	315	17	315	17	0	18
9	0	1	0	16	0	17	20	26	45	37
10	0	16	340	21	0	23	0	25	0	26
11	0	12	0	16	315	16	315	17	0	25
12	0	8	0	15	340	23	0	20	20	19
13	340	1	20	25	0	23	0	24	20	34
14	315	2	0	19	290	21	340	17	340	11
15	20	13	340	23	315	21	0	19	0	26
16	315	8	315	18	315	19	340	14	20	11
17	45	1	290	19	290	17	340	13	340	21
18	45	1	270	7	315	16	20	12	20	22
19	20	4	290	14	0	17	0	21	20	25
20	45	13	20	16	0	25	0	22	20	13
21	20	13	340	17	0	19	340	23	0	21
22	20	1	290	12	315	17	340	16	340	27
23	—	0	290	23	315	25	340	23	0	19
24	0	2	315	24	290	21	340	21	340	18
25	—	0	340	22	0	21	0	18	20	27
26	45	14	20	33	20	31	20	28	20	23
27	45	38	45	37	45	33	20	27	45	40
28	45	31	45	21	20	34	20	38	45	47
29	315	5	225	9	0	29	20	36	45	48
30	45	17	45	24	20	26	20	25	45	31
31	340	6	315	20	0	17	0	18	20	24

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	340	8	290	15	0	22	20	21	45	26
2	—	0	290	12	0	16	45	18	45	36
3	290	4	70	11	20	12	20	26	45	40
4	70	3	290	12	290	18	340	16	20	25
5	—	0	290	21	290	17	0	17	0	12
6	20	7	0	14	20	24	45	21	45	37
7	315	8	340	17	20	20	20	20	45	13
8	20	13	0	19	20	24	45	23	20	30
9	290	2	315	7	315	6	315	5	0	1
10	90	4	90	2	270	8	0	13	45	21
11	90	3	160	5	270	4	270	6	20	16
12	290	2	200	5	250	4	—	0	45	21
13	—	0	315	7	290	11	0	17	45	34
14	45	1	315	8	315	8	315	7	45	15
15	90	1	90	3	200	0	225	3	70	11
16	70	1	315	6	270	5	315	12	45	31
17	—	0	290	5	290	8	340	10	20	13
18	315	10	315	22	340	24	0	11	20	9
19	0	9	340	16	340	18	0	14	20	14
20	0	5	315	18	0	15	0	7	20	12
21	315	3	315	18	340	18	340	14	0	21
22	0	11	340	16	340	20	340	12	0	15
23	20	5	20	7	20	10	45	13	45	18
24	70	10	200	9	225	5	270	4	270	9
25	100	7	180	17	225	14	180	8	315	16
26	45	12	20	20	45	16	20	15	20	10
27	70	8	20	13	20	16	45	11	45	20
28	110	8	180	12	180	14	315	19	315	25
29	160	8	290	14	315	13	315	15	340	11
30	340	2	250	4	315	19	340	16	340	14

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.
	°		°		°		°		°	
	—	0	20	16	45	20	45	19	45	28
1	90	13	100	6	180	10	180	5	110	10
2	225	6	180	17	200	12	200	11	180	2
3	160	11	180	17	180	11	180	11	200	2
4	45	34	45	19	0	23	20	15	0	18
5	20	8	20	24	20	24	20	16	20	41
6	45	49	45	49	45	22	45	25	45	27
7	0	2	0	18	0	19	340	13	0	13
8	45	1	0	20	340	19	0	10	0	11
9	—	0	200	10	20	6	0	8	45	21
10	70	2	100	7	225	5	180	4	135	5
11	110	4	160	13	200	21	180	13	225	4
12	90	6	180	5	200	7	315	7	20	11
13	70	2	180	6	160	5	—	0	225	1
14	135	8	180	9	180	14	200	6	110	8
15	135	8	135	5	180	13	135	11	135	9
16	135	5	180	6	180	1	340	12	45	10
17	70	24	70	38	90	24	110	18	90	18
18	135	8	160	4	135	16	180	4	90	5
19	135	15	180	30	180	23	160	10	340	15
20	340	1	250	4	200	10	200	10	160	7
21	160	12	225	21	225	19	200	15	225	18
22	135	11	180	10	160	12	270	11	200	6
23	160	6	200	5	200	17	340	20	0	11
24	340	4	0	14	0	15	340	17	0	13
25	0	2	200	12	0	19	0	20	0	14
26	0	12	0	20	0	17	0	13	0	10
27	70	20	70	20	45	26	45	15	45	32
28	135	8	180	14	225	9	315	11	20	13
29	45	6	70	28	70	25	70	22	45	36
30	110	1	225	4	250	6	290	9	45	23

WIND VELOCITY

(Kilometres per hour)

MEAN OF DAY

1933

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	5·6	8·3	26·3	13·2	33·4	19·6	15·0	15·5	22·1	20·4	14·3	15·7
2	3·5	14·2	15·5	14·4	24·5	21·8	18·1	15·7	19·7	19·0	15·4	11·7
3	4·8	9·8	15·0	10·4	20·7	20·1	24·5	17·5	20·4	16·5	25·3	13·3
4	5·2	5·7	19·7	8·5	15·0	11·3	22·6	14·1	20·8	16·4	12·1	11·9
5	6.4	8·9	24·4	17·0	11·0	16·3	18·2	16·6	14·4	21·7	9·7	21·5
6	8·3	7·6	33·3	12·5	18·3	20·2	32·5	17·7	17·7	22·6	17·0	21·5
7	29·8	9·2	21·0	28·3	16·8	17·7	37·4	12·5	20·1	19·3	13·1	32·8
8	36·3	10·2	25·8	30·6	11·7	14·5	22·7	14·7	14·8	14.1	18·7	11·8
9	21·2	17·2	20·2	18·3	13·2	22·1	15·4	15·5	13·2	18·9	4·7	12·1
10	14·1	11·4	13·0	17·8	23·4	22·3	17·4	11·5	17·3	20·0	8·2	6·2
11	7·5	8 7	27·1	16·0	15·5	25·3	15·7	14·0	20·5	17·8	5·3	4·3
12	7·3	17·0	19·7	14·4	15·2	25·2	16·8	13·5	18·3	16·6	4·6	10·5
13	10·8	9·0	13·0	11·9	20·1	23·0	17·2	14·8	13·9	19·3	14·6	5·0
14	10·5	11·5	20·6	15·9	15·0	21·2	16·7	16·9	14·9	12·5	10·6	5·8
15	6·5	10·8	20·1	21·0	21·5	20·9	12·1	14·5	12·4	16·0	4·3	10·3
16	7·5	8·0	37·6	23·1	19·1	17·5	12·8	19·9	11·5	12·6	7·8	9·3
17	5·9	13·3	14·9	24·3	16·4	16·1	16·1	19·8	14·1	10·6	5·6	7·2
18	10·8	21·8	17·4	22·6	16·7	13.2	14·5	15·5	15·4	13·5	11·2	18·6
19	11·1	13·8	9·3	14·6	10·0	20·6	15·1	16·2	16·2	14·4	12·4	9·2
20	12·8	12·3	17·5	18·2	24·5	18·0	14·2	15·8	19·2	16·4	10·6	16·0
21	9·8	8·9	9·9	13·4	19·4	16·2	16.2	14·3	19·9	17·2	13·0	5·2
22	6·4	18·3	11·7	17·5	16·6	17·9	16·5	13·8	31·7	12·1	13·0	13·2
23	12·1	25·5	9·8	19·0	18·7	24·8	16·0	16·0	20·9	14·2	10·2	8·3
24	13·2	28·0	15·1	17·5	24·7	20·3	14·0	15·1	17·0	13·6	9·2	9·1
25	7·8	20·0	11·1	18·6	9·8	17·6	15·4	15·0	13·7	13·7	12·5	12·2
26	8·2	24·7	18·0	21·0	16·8	19·2	17·2	11·8	12·9	23·8	14·7	11·4
27	11·2	18.2	14·9	13·6	20·4	18·5	14·9	13·2	13·9	35·1	20·0	12·5
28	6·7	9·2	21·1	19·2	23·5	18·6	16·6	13·0	12·4	35·5	12·1	19·8
29	8·8	—	13·7	27·0	16·1	13·1	16·8	21·5	11·9	24·5	8·8	7·4
30	10·2	—	14·8	13·6	15·7	13·4	14·8	24·0	15.0	27·0	7·9	19·0
31	5·7	—	23·3	—	9·3	—	15·8	19·1	—	13·2	—	10·2
Mean	10·5	13·6	18·5	17·8	17·8	18·9	17·7	15·8	16·9	18·3	11·6	12·4

WIND VELOCITY

(In Kilometres per hour)

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR

1933

Month	Hours of Observations																							Mean of Mont
	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 ..	−2·0	−2·7	−3·0	−2·9	−3·0	−4·2	−2·6	−2·5	−3·1	−0·7	+2·4	+2·0	+2·4	+3·6	+4·6	+3·9	+2·4	+0·4	−0·2	+0·1	+1·7	+2·9	+1·9	−0·9	10·5
February ...	+0·8	−0·7	−1·0	−2·8	−2·3	−3·5	−3·0	−4·7	−5·1	−3·2	+0·8	+1·2	+1·4	+1·5	+1·4	+0·5	+0·1	−0·9	−1·4	+2·2	+4·8	+5·6	+5·2	+4·1	13·6
March... ...	−0·7	−3·3	−5·1	−5·9	−6·2	−5·2	−6·4	−5·5	−4·0	−4·0	+0·7	+1·4	+2·7	+2·8	+3·8	+3·1	+3·6	+3·3	+5·2	+6·2	+6·7	+5·1	+2·4	+0·1	18·5
April	+1·5	−2·0	−4·7	−6·8	−8·1	−7·5	−9·8	−8·9	−5·7	−3·3	−0·7	−0·3	+0·8	+1·9	+3·2	+4·6	+5·3	+4·8	+3·8	+5·6	+7·9	+7·8	+6·0	+4·0	17·8
May	−0·7	−2·7	−3·7	−5·3	−8·5	−7·9	−8·0	−7·2	−4·9	−2·9	−0·6	+0·1	+2·4	+3·1	+3·2	+3·7	+5·3	+5·0	+3·6	+5·9	+6·0	+6·1	+5·4	+3·2	17·8
June	−1·0	−2·6	−3·1	−5·2	−7·7	−10·5	−10·5	−8·2	−5·8	−4·0	−0·2	−0·2	+1·8	+3·5	+4·1	+5·4	+5·5	+6·0	+5·4	+6·8	+7·4	+6·4	+4·0	+2·2	18·9
July	−3·1	−5·6	−6·7	−8·8	−9·6	−9·8	−8·4	−5·3	−2·8	−1·7	+1·8	+1·2	+1·6	+3·2	+4·4	+5·2	+7·0	+6·9	+5·9	+7·8	+7·3	+5·2	+3·7	+0·5	17·7
August ...	−2·0	−5·8	−6·4	−8·6	−9·2	−9·3	−8·7	−5·7	−3·5	−2·5	+1·9	+1·8	+3·2	+4·1	+4·3	+4·8	+4·9	+4·3	+5·4	+8·2	+7·7	+6·0	+3·0	+1·4	15·8
September..	−3·8	−4·7	−7·6	−8·2	−7·1	−7·4	−7·6	−5·0	−2·5	−1·2	+2·5	+2·1	+3·4	+4·1	+4·5	+5·0	+4·1	+4·0	+4·9	+7·1	+6·6	+4·8	+2·7	−1·4	16·9
October ...	−1·1	−2·9	−3·8	−5·7	−5·9	−7·5	−8·8	−7·9	−4·8	−2·6	+1·5	+2·1	+3·2	+4·0	+4·3	+4·1	+3·6	+2·6	+4·6	+7·0	+6·5	+5·3	+2·6	+0·6	18·3
November ...	−2·5	−1·8	−2·6	−3·8	−5·0	−4·0	−4·2	−6·2	−3·8	−2·4	+0·2	+0·7	+1·8	+2·3	+3·1	+2·1	+1·5	+2·8	+5·4	+7·6	+6·4	+0·9	+0·2	−0·1	11·6
December ...	−1·0	−1·5	−2·5	−4·2	−3·8	−2·9	−3·1	−3·1	−1·3	+0·4	+2·8	+1·9	+2·7	+3·0	+2·6	+1·5	−0·1	+0·1	+1·4	+1·9	+1·4	+1·7	+1·5	−0·3	12·4
Mean	−1·3	−3·0	−4·2	−5·7	−6·4	−6·6	−6·7	−5·8	−3·9	−2·3	+1·1	+1·2	+2·3	+3·1	+3·6	+3·7	+3·6	+3·3	+3·7	+5·6	+5·9	+4·8	+3·2	+1·2	15·8

HELWAN

CLOUDS (scale 0—10)

1933

January

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

* Additional observations not used in the daily mean.

February

Date	Hours of Observation 8	11 *	14	17 *	20	Mean
1	7 Ci.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·3
2	10 Cu.	10 Cu.	5 Alt.-Cu	0 —	0 —	5·0
3	1 Cu.	6 Cu.	9 Cu.	1 Cu.	4 Cu.	4·7
4	0 —	1 Cu.	9 Cu.-Ni.	8 Cu.	9 Cu.	6·0
5	10 Ni.	10 Cu.-Ni.	7 Cu.	1 Cu.	1 Cu.	6·0
6	10 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	9 Cu.-Ni.	9 Cu.	9·7
7	10 St.-Cu.	10 Cu.	9 Cu -Ni.	10 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	9·7
8	9 Cu.-Ni.	9 Cu.	6 Cu.	0 —	0 —	5·0
9	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
10	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·
11	0 —	0 —	0 —	7 Cu.	10 Cu.-Ni.	3·3
12	6 Cu.	2 Ci.-Cu.	7 Cu.	3 Cu.	0 —	4·3
13	6 Ci.	10 Ci.-Cu.	8 Ci.	7 Ci.-Cu.	0 —	4·7
14	1 Ci.	1 Cu.	7 Cu.	1 Cu.	0 —	2·7
15	0 —	0 —	2 Ci.-Cu.	9 Ci.-St.	1 St.	1·0
16	0 —	0 —	1 Ci.	10 St.-Cu.	10 St.-Cu.	3·7
17	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
18	1 Ci.	10 Alt.-St.	6 Alt.-St.	10 St.-Cu.	10 St.-Cu.	5·7
19	10 Alt.-St,	9 Alt.-St.	10 Alt.-St.	10 Alt-Cu.	7 Alt-Cu.	9·0
20	10 St.-Cu.	5 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	3·7
21	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
22	0 —	3 Ci.	2 Ci.	2 Ci.	0 —	0·7
23	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
24	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
25	0 —	0 —	0 —	1 Ci.	0 —	0·0
26	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
27	10 Ci.	10 Ci.	9 Ci.	2 Ci.-Cu.	0 —	6·3
28	10 Ci.-St.	10 Alt.-St.	4 Alt-Cu.	10 Alt.-Cu.	6 Cu.	6·7
Mean	4·0	4·1	4·0	3·6	2·8	3·6

March

Date	Hours of Observation 8	11 *	14	17 *	20	Mean
1	8 Cu.	10 Alt.-St.	10 Alt.-St.	10 Alt.-St.	8 Alt.-Cu.	8·7
2	10 Cu.	5 Cu.	6 Cu.	7 Cu.	5 Cu.	7·0
3	10 Cu.	10 Cu.	10 Cu.-Ni	9 Cu.	9 Cu.	9·7
4	4 Cu.	5 Cu.	8 Cu.	7 Cu.	0 —	4·0
5	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
6	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
7	4 Ci.	0 —	0 —	1 Ci.	0 —	1·3
8	1 Ci.	2 Ci.	3 Ci.	0 —	0 —	1·3
9	0 —	0 —	0 —	6 Ci.	1 Ci.	0·3
10	1 Ci.	7 Ci.	1 Ci.	10 Ci.-St.	10 St.	4·0
11	10 Ni.	10 Alt.-St.	4 At-C.	9 Alt-Cu.	10 Alt.-St.	8·0
12	10 Cu.	7 Cu.	7 Cu.	4 Cu.	0 —	5·7
13	0 —	9 Cu.	7 Cu.	4 Cu.	0 —	2·3
14	0 —	0 —	1 Cu.	6 Cu.	0 —	0·3
15	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
16	2 Ci.	9 Ci.	10 Ci.-Cu.	10 Ci.-Cu.	9 Ci-Cu.	7·0
17	0 —	1 St.-Cu.	8 Alt-Cu.	1 Alt-Cu	0 —	2·7
18	0 —	0 —	3 Cu.	5 Cu.	0 —	1·0
19	2 Cu.	3 Cu.	6 Cu.	1 Cu.	2 Cu.	3·3
20	0 —	2 Cu.	3 Cu.	5 Cu.	0 —	1·0
21	6 Cu.	4 Cu.	5 Cu.	0 —	0 —	3·7
22	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
23	2 Ci.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
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 —	2 Ci.	0 —	0·0
28	0 —	3 Ci.	10 Ci.	0 —	0 —	3·3
29	1 Cu.	9 Cu.	0 —	0 —	0 —	0·3
30	7 Cu.	0 —	0 —	6 Cu.	2 Cu.	3·0
31	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
Mean	2·5	3·1	3·3	3·3	1·8	2·5

* Additional observations not used in the daily mean.

April

Date	Hours of Observation 8	11 *	14	17 *	20	Mean
1	0 —	9 Cu.	4 Cu	3 Cu.	0 —	1·3
2	5 Cu.	7 Cu.	8 Cu.	0 —	0 —	4·3
3	3 Cu.	7 Cu.	4 Cu.	3 Cu.	0 —	2·3
4	1 Ci.	10 St.-Cu.	10 Ni.	10 Cu-Ni.	10 Ni.	7·0
5	1 Ci.	4 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	0·7
6	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
7	10 St.	10 Ni.	10 Ni.	10 Cu.-Ni.	10 St.-Cu.	10·0
8	0 —	0 —	2 Cu.	1 Cu.	0 —	0·7
9	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
10	0 —	0 —	3 Cu.	1 Cu.	0 —	1·0
11	0 —	3 Cu.	2 Cu.	1 Cu.	0 —	0·7
12	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
13	2 Ci.	0 —	0 —	1 Cu.	0 —	0·7
14	0 —	6 Cu.	5 Cu.	4 Cu.	0 —	1·7
15	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0,0
16	8 Ci.	1 Ci.	3 Ci.	0 —	0 —	3·7
17	3 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·0
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	5 Ci.	2 Ci.	4 Ci.	7 Ci.	0 —	3·0
24	10 Ci.	10 Ci.-St.	4 Ci.-St.	0 —	0 —	4·7
25	6 Ci.	10 Ci.-St.	10 Ci.-St.	9 Ci.-St.	2 Ci.	6·0
26	0 —	0 —	2 Cu.	4 Cu.	0 —	0·7
27	0 —	5 Cu.	7 Cu.	1 Cu.	0 —	2·3
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	1·8	2·8	2·6	1·8	0·7	1·7

CLOUDS (scale 0—10)

1933

May

Date	HOURS OF OBSERVATION 8	11*	14	17 *	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	0 —	10 Ci.	10 Ci.	10 Ci.	0 —	3·3
6	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
7	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
8	0 —	0 —	7 Ci.-Cu.	1 Ci	9 Ci.	5·3
9	5 Ci.	10 Ci.	10 Ci.	10 Ci.	6 Ci.	7·0
10	2 Ci.-Cu.	1 Ci.-Cu.	4 St.	0 —	0 —	2·0
11	2 Ci.	0 —	0 —	0 —	4 Ci.	2·0
12	4 Ci.	1 Ci.	0 —	5 Ci.	3 Ci.	2·3
13	0 —	1 Ci.	1 Ci.	10 Ci.	10 Ci.	3·7
14	0 —	5 Ci.	7 Ci.-Cu.	10 Cu.-Ni.	6 Cu.	4·3
15	0 —	7 Ci.	10 Ci.-Cu.	10 St-Cu.	10 St-Cu.	6·7
16	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
17	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0.0
18	7 Ci.	6 Ci.	6 Ci.	9 Ci.	7 Ci.	6·7
19	9 Ci.	10 St.-Cu.	10 Ni.	10 Ni.	10 Cu.-Ni.	9·7
20	7 Cu.	2 Ci.	2 Cu.	0 —	0 —	3·0
21	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
22	0 —	1 Ci.	2 Ci.-Cu	7 Ci.-Cu.	4 St.	2·0
23	0 —	1 Ci.	3 Ci.	4 Ci.	0 —	1·0
24	2 Ci.	2 Ci.	1 Ci.	2 Ci.	0 —	1·0
25	0 —	0 —	0 —	3 Alt.-Cu	3 Alt.-Cu.	1·0
26	0 —	8 Cu.-Ni.	9 Alt.-Cu.	5 Cu.	0 Alt.-st.	5·0
27	9 Cu.	7 Alt.-Cu.	5 Alt-Cu.	10 Alt.-St.	6 Cu.	6·7
28	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
29	2 Ci.	6 Ci.	0 —	1 Alt.Cu.	0 —	0·7
30	6 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·0
31	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
Mean	1·8	2·5	2·8	3·5	2·7	2·4

* Additional observations not used in the daily mean.

June

Date	HOURS OF OBSERVATION 8	11 *	14	17 *	20	Mean
1	0 —	0 —	1 Ci.	5 Alt.-Cu.	8 St.-Cu.	3·0
2	1 Cu.	1 Alt.-Cu.	1 Alt.-Cu.	0 —	0 —	0·7
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	0 —	0 —	0 —	4 Ci.	3 Ci.	1·0
8	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
9	0 —	0 —	0 —	0 —	1 Alt.-Cu.	0·3
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	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	3 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·0
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	0·1	0·0	0·1	0·3	0·4	0·2

July

Date	HOURS OF OBSERVATION 8	11 *.	14	17 *	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	8 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·7
5	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
6	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
7	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
8	4 Ci.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·3
9	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
10	3 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·0
11	6 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·0
12	8 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·7
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	7 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	2·3
23	3 Cu.	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	1·0
24	5 Cu.	4 Cu.	2 Alt.-Cu.	0 —	0 —	2·3
25	6 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·0
26	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
27	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
28	4 Cu.	2 Ci.	2 Ci.	1 Ci.	0 —	2·0
29	5 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·7
30	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
31	0 —	0 —	0 —	1 Ci.	2 Ci.	0·7
Mean	2·0	0·3	0·1	0·1	0·1	0·7

* Additional observations not used in the daily mean.

August

Date	HOURS OF OBSERVATION 8	11 *	14	17 *	20	Mean
1	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
2	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
3	4 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·3
4	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
5	4 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·3
6	3 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·0
7	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
8	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
9	3 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·0
10	6 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·0
11	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
12	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
13	4 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·3
14	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
15	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
16	8 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·7
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	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	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 —	0 —	0 —	0·0
31	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
Mean	1·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·4

CLOUDS (scale 0—10)

1933

September

Date	8	11 *	14	17 *	20	Mean
1	7 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·3
2	4 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·3
3	3 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·0
4	1 Cu.	0 —	1 Ci.	0 —	0 —	0·7
5	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
6	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
7	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
8	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
9	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
10	4 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·3
11	6 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·0
12	8 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·7
13	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
14	0 —	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0·0
15	7 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·3
16	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
17	6 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·0
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	7 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	2·3
22	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
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	9 Alt. Cu.	6 Cu.	3 Cu.	1 Cu.	0 —	4·0
29	0 —	6 Cu.	6 Cu.	5 Cu.	0 —	2·0
30	0 —	1 Cu.	1 Cu.	0 —	2 Cu.	1·0
31						
Mean	2·2	0·5	0·4	0·2	0·1	0·9

* Additional observations not used in the daily mean.

October

Date	8	11 *	14	17 *	20	Mean
1	0 —	5 Cu.	0 —	0 —	0 —	0·0
2	2 Ci.	4 Ci.	2 Ci.	8 Ci.-Cu.	2 Ci.	2·0
3	1 Ci.-Cu.	1 Alt.Cu.	0 —	2 Cu	0 —	0·3
4	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
5	0 —	4 Cu.	1 Cu.	2 Cu.	0 —	0·3
6	1 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0·3
7	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
8	4 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·3
9	0 —	2 Cu.	2 Cu.	5 Cu.	0 —	0·7
10	0 —	3 Cu.	0 —	0 —	0 —	0·0
11	1 Cu.	0 —	0 —	2 Cu.	2 Cu.	1·0
12	2 Cu.	3 Cu.	0 —	0 —	0 —	0·7
13	7 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·3
14	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
15	1 Cu	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
16	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
17	1 Alt.Cu.	1 Cu.	3 Cu.	2 Cu.	0 —	1·3
18	0 —	0 —	4 Cu.	0 —	0 —	1·3
19	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
20	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
21	7 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	2·3
22	0 —	3 Cu.	8 Cu.	0 —	0 —	2·7
23	0 —	2 Cu	4 Cu.	0 —	0 —	1·3
24	0 —	5 Cu.	5 Cu.	3 Cu.	0 —	1·7
25	0 —	2 Cu.	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	4 Ci.	5 Ci.	7 Ci.	7 Ci.	1 Ci.	4·0
30	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
31	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
Mean	1·0	1·4	1·2	1·0	0·2	0·8

November

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

* Additional observations not used in the ydail mean.

December

Date	8	11 *	14	17 *	20	Mean
1	0 —	3 Ci.	1 Ci.	1 Ci.	7 Ci.	2·7
2	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
3	7 Ci.-Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·3
4	1 Ci.	10 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	8 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni	7·0
5	2 Ci.-Cu.	9 Ci.-Cu	9 Ci.-Cu.	7 Ci.-Cu.	5 Ci.-Cu.	5·3
6	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
7	2 Ci. Cu.	10 Ci.-Cu.	1 Ci.	0 —	0 —	1·0
8	0 —	0 —	1 Cu.	3 Ci.-Cu.	0 —	0·3
9	2 Ci.	10 Ci.-Cu.	7 Ci.-Cu	4 Ci.-Cu.	0 —	3·0
10	4 Ci.	3 Ci.	0 —	0 —	0 —	1·3
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 —	1 Ci.	6 Ci.	5 Ci.-St.	1 Ci.-St.	2·3
15	8 Ci.	0 —	0 —	1 Ci.-St.	1 Ci.-St.	3·0
16	1 St.-Cu.	10 Cu.	7 Cu.	5 Ci.-Cu.	0 —	5·7
17	6 Ci.	4 Ci.	10 Ci.-St.	4 Ci-St	4 Ci.-St.	6·7
18	10 Ci.	10 St.-Cu.	10 St.-Cu.	10 St.-Cu.	10 St.-Cu.	10·0
19	10 St.-Cu	10 St..Cu.	10 St.-Cu.	10 St.-Cu.	10 St.-Cu.	10,0
20	10 Cu.-Ni.	10 St.-Cu.	10 St.-Cu.	9 Ci.-Cu.	7 Ci.-St.	9·0
21	10 St-.Cu.	10 Ci.-Cu	7 Ci.-Cu.	7 Ci.-St.	0 —	5·7
22	2 Ci.	5 Ci.	9 Ci.	9 Ci.-St.	8 Ci.	6·3
23	10 Ci.-St.	10 Ci.-St.	10 Ci.-St.	9 Ci.-Cu.	8 Alt.-Cu.	9·3
24	9 Cu.	10 Cu.	8 Cu.	8 Cu.-Ni.	10 Cu.	9·0
25	8 St.-Cu.	10 Cu.	9 Cu.Ni.	6 Cu.	0 —	5·7
26	0 —	3 Cu.	8 Cu.	8 Cu.	6 Cu.	4·7
27	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
28	3 Ci.	7 Ci.	8 Ci.	10 Ci.-St.	10 Ci.-St.	7·0
29	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
30	0 —	1 Ci.	3 Ci.	10 Ci -St.	9 Ci.-St·	4·0
31	10 Ci.-St.	6 Ci.-St.	8 Ci.-St.	10 Ci.-St.	10 Ci.-St.	9·3
Mean	4·0	4·9	4·9	4·6	3·7	4·2

ACTINOMETRIC OBSERVATIONS

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

1933

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	28·0	40·8	12·8	39·3	55·7	16·4	44·0	62·1	18·1	38·2	56·4	18·2	45·0	63·0	18·0	48·8	65·0	16·2
2	28·2	42·0	13·8	32·2	45·4	13·2	38·4	59·0	20·6	31·8	47·6	15·8	44·3	61·5	17·2	50·6	67·5	16·9
3	32·6	48·8	16·2	31·1	46·4	15·3	22·5	30·8	8·3	38·6	58·5	19·9	45·0	62·1	17·1	50·0	66·9	16·9
4	24·5	32·5	8·0	31·0	45·9	14·9	26·9	38·2	11·3	32·5	42·6	10·1	47·0	64·9	17·3	45·5	62·5	17·0
5	24·2	32·9	8·7	34·0	52·0	18·0	30·6	55·5	18·9	36·1	55·5	19·4	49·4	67·9	18·5	45·3	62·1	16·8
6	31·9	49·0	17·1	18·0	22·6	4·6	38·6	57·0	18·4	40·5	58·8	18·3	47·0	64·0	17·0	45·9	63·0	17·1
7	32·0	48·3	16·3	29·2	41·4	12·2	42·0	60·5	18·5	32·4	42·0	9·6	46·5	63·1	16·6	51·9	67·6	15·7
8	31·8	48·9	17·1	35·5	54·5	19·0	41·9	59·2	17·3	40·2	57·8	17·6	42·0	60·5	18·5	56·4	73·4	17·0
9	33·5	51·5	18·0	38·0	56·8	18·8	41·5	60·5	19·0	38·6	58·1	19·5	45·0	62·8	17·8	58·1	74·8	16·7
10	35·1	53·4	18·3	38·0	55·9	17·9	45·6	63·8	18·2	41·8	59·8	18·0	53·1	70·6	17·5	49·3	63·5	14·2
11	33·1	50·9	17·8	37·6	55·5	17·9	45·1	63·2	18·1	36·5	54·5	18·0	43·0	59·5	16·5	47·5	64·0	16·5
12	21·4	36·7	15·3	37·1	50·5	13·4	35·0	53·0	18·0	36·3	54·4	18·1	43·2	59·6	16·4	55·8	71·9	16·1
13	28·2	42·9	14·7	35·5	54·0	18·5	34·8	52·4	17·6	37·5	56·0	18·5	47·6	64·1	16·5	51·7	75·6	15·9
14	33·9	51·6	17·7	28·1	57·4	19·3	37·8	56·5	18·7	39·3	57·4	18·1	47·0	63·1	16·1	48·6	62·9	14·3
15	33·7	51·3	17·6	38·0	57·0	19·0	37·7	56·2	18·5	38·5	57·5	19·0	51·7	68·5	16·8	46·1	63·5	16·9
16	26·0	36·0	10·0	39·5	57·5	18·0	38·1	56·5	18·4	38·6	57·1	18·5	45·6	63·1	17·5	48·8	66·0	17·2
17	11·9	12·0	0·1	41·3	59·1	17·8	41·7	58·0	16·3	41·0	59·0	18·0	45·1	62·6	17·5	49·9	66·0	16·1
18	30·9	47·9	17·0	31·2	37·6	6·4	41·0	57·9	16·3	42·9	61·3	18·4	43·5	60·0	16·5	50·9	67·1	16·2
19	34·9	50·8	16·8	35·3	51·5	16·2	36·4	55·5	19·1	45·4	63·1	17·7	34·7	42·5	7·8	50·6	66·1	15·5
20	37·1	54·9	17·8	39·9	55·4	15·5	38·9	55·6	17·6	45·7	63·2	17·5	47·5	64·0	16·5	47·0	64·2	17·2
21	35·8	53·4	17·6	37·8	55·2	17·4	37·1	57·5	20·4	45·4	62·1	16·7	42·6	59·5	16·9	50·4	66·9	16·5
22	36·4	54·2	17·8	39·1	56·3	17·2	39·4	56·6	17·2	48·4	65·0	17·6	41·9	58·0	16·1	55·0	71·0	16·0
23	38·6	54·0	16·0	41·4	59·1	17·7	41·5	59·2	17·7	49·8	68·6	18·8	43·8	60·9	17·1	52·5	69·1	16·6
24	32·3	47·5	15·2	38·3	56·6	18·3	39·9	57·5	18·5	40·5	65·4	18·9	46·9	62·9	16·0	52·2	68·8	16·6
25	34·4	51·7	17·3	38·1	56·1	18·0	38·9	57·4	18·5	35·8	51·6	15·8	50·9	67·0	16·1	52·0	67·4	15·4
26	33·9	51·1	17·2	38·0	56·0	18·0	41·0	60·5	19·5	40·5	58·0	17·5	49·8	70·5	20·7	51·4	66·5	15·1
27	32·6	44·7	12·1	30·7	58·5	18·8	42·3	61·3	19·0	39·2	58·8	19·6	53·8	72·9	19·1	48·9	65·7	16·8
28	34·0	50·7	16·7	44·4	62·9	18·5	45·7	64·6	18·9	40·6	58·3	17·7	44·8	60·8	16·0	49·9	65·4	15·5
29	36·0	53·9	17·9	—	—	—	37·8	56·1	18·3	46·6	65·4	18·8	44·9	61·4	16·5	55·0	71·5	16·5
30	36·8	54·4	17·6	—	—	—	41·6	61·5	19·6	48·8	65·9	17·1	44·8	60·9	16·1	50·5	73·0	16·5
31	37·6	55·0	17·4	—	—	—	38·1	56·2	18·1	—	—	—	43·2	60·9	17·7	—	—	—
Mean	31·61	46·89	15·29	36·20	52·81	16·61	38·93	56·77	17·84	40·47	58·02	17·56	45·85	62·68	16·84	51·03	67·30	16·16

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	49·7	66·0	16·3	47·0	63·8	16·8	44·7	63·0	18·3	42·4	60·5	18·1	47·0	64·9	17·9	34·6	52·3	17·7
2	40·9	63·8	16·9	47·4	64·4	17·0	45·0	63·7	18·7	42·9	61·9	19·0	47·2	65·0	17·8	36·5	53·3	16·8
3	46·0	63·0	17·0	47·0	63·4	16·4	44·9	63·0	18·1	42·7	61·4	18·7	40·9	65·0	18·1	39·3	53·5	17·2
4	49·0	63·1	17·1	46·8	63·3	16·5	46·6	64·5	17·9	42·5	60·6	18·1	47·0	63·1	16·1	34·9	49·2	14·3
5	48·1	64·6	16·5	47·5	64·6	17·1	51·2	69·0	17·8	42·6	60·7	18·1	42·4	60·5	18·1	34·5	50·1	15·6
6	52·1	68·7	16·6	47·1	64·3	17·2	50·1	67·8	17·7	42·2	60·5	18·3	45·5	62·3	16·8	36·5	53·4	16·9
7	51·0	68·2	16·3	46·0	62·7	16·7	45·0	63·0	18·0	42·5	60·3	17·8	45·4	62·8	17·4	35·9	53·1	17·2
8	48·4	65·5	17·1	46·1	63·3	17·2	43·9	62·6	18·7	41·7	60·5	18·8	43·2	60·9	17·7	35·0	52·6	17·6
9	46·9	63·9	17·0	45·7	62·8	17·1	43·7	62·4	18·7	44·3	62·2	17·9	42·5	59·9	17·4	34·8	52·3	17·5
10	47·5	64·0	16·5	40·3	63·9	17·6	44·7	63·4	18·7	43·9	61·8	17·9	44·5	61·9	17·4	38·5	59·5	18·0
11	46·2	62·1	15·9	40·3	63·0	10·7	45·4	63·7	18·3	40·9	58·8	17·9	44·8	61·3	16·5	38·0	56·0	18·0
12	46·1	62·5	10·4	48·7	66·1	17·4	45·2	63·3	18·1	41·2	58·8	17·6	45·5	63·4	17·9	38·5	54·9	16·4
13	48·1	65·1	17·0	49·5	68·0	18·5	44·8	62·3	17·5	43·4	61·4	18·0	45·2	62·9	17·7	38·1	54·7	16·6
14	49·1	66·3	17·2	50·6	67·7	17·1	43·6	61·6	18·0	43·0	60·9	17·9	47·0	64·5	17·5	37·8	56·9	19·1
15	48·4	65·3	16·9	47·1	65·0	17·9	44·4	62·1	17·7	42·3	61·0	18·7	47·6	64·6	17·0	38·3	55·2	16·9
16	48·6	66·0	17·4	47·5	65·1	17·6	44·8	62·5	17·7	41·3	59·0	17·7	42·9	57·8	14·9	31·0	49·9	15·9
17	50·3	66·9	16·6	49·1	66·1	17·0	45·4	63·9	18·5	41·0	58·7	17·7	40·2	63·6	17·4	37·5	53·6	16·1
18	49·8	65·6	15·8	48·8	65·5	16·7	41·9	60·1	18·2	43·9	62·8	18·9	44·2	62·1	17·9	31·5	43·5	9·0
19	49·4	65·6	16·2	47·8	64·8	17·0	42·6	61·4	18·8	43·0	61·1	18·1	43·7	60·7	17·0	29·1	28·3	2·2
20	48·1	63·7	15·6	47·6	64·7	17·1	45·0	62·8	17·8	43·4	61·2	17·8	32·5	41·4	8·9	28·5	33·9	5·4
21	46·9	63·5	16·6	49·1	65·0	10·9	45·1	62·5	17·4	42·3	60·5	18·2	40·6	58·5	17·9	33·7	50·6	16·9
22	40·2	63·0	16·8	48·7	65·8	17·1	47·4	65·2	17·8	38·5	54·5	16·0	37·0	54·1	17·1	31·6	48·7	17·1
23	45·9	62·5	16·6	48·8	65·5	16·7	47·5	65·0	17·5	40·3	58·0	17·7	38·6	56·6	18·0	26·1	40·1	14·0
24	46·9	64·0	17·1	47·5	64·6	17·1	47·8	65·8	18·0	39·7	57·5	17·8	39·7	58·5	18·8	26·8	40·6	13·8
25	47·7	64·3	16·6	48·9	65·9	17·0	46·9	64·1	17·2	38·6	56·6	18·0	40·8	59·1	18·3	17·8	24·2	6·4
26	49·2	66·0	16·8	48·7	65·6	16·9	46·2	63·3	17·1	41·0	58·5	17·5	39·0	56·8	17·8	20·8	30·0	9·2
27	48·9	65·6	16·7	47·1	64·8	17·7	46·0	62·6	16·6	42·4	59·7	17·3	38·7	56·5	17·8	31·5	49·6	18·1
28	47·6	64·9	17·3	45·1	62·8	17·7	42·5	60·5	18·0	44·9	60·9	16·0	38·6	56·2	17·6	27·8	39·7	11·9
29	48·5	65·5	17·0	46·9	64·5	17·6	40·9	61·1	20·2	47·0	65·4	18·4	26·9	36·4	9·5	32·1	49·9	17·8
30	48·4	65·5	17·1	49·5	66·9	17·4	49·7	69·9	20·2	47·3	64·3	17·0	36·9	57·0	20·1	35·2	52·3	17·1
31	49·0	65·0	16·0	49·9	67·5	17·6	—	—	—	46·8	63·7	16·9	—	—	—	35·0	51·9	16·9
Mean	48·15	64·83	16·67	47·75	64·92	17·17	45·13	63·24	18·11	42·58	60·44	17·86	42·27	59·28	17·01	33·14	48·09	14·95

DURATION OF SUNSHINE

1933

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	5 00	9 30	5 07	11 03	12 10	12 00	12 30	12 52	11 43	10 56	10 07	9 47
2	8 04	5 32	8 45	11 36	12 07	12 43	13 01	12 25	11 30	10 45	10 10	10 01
3	9 24	9 20	1 53	10 40	12 12	13 17	12 42	12 10	11 51	10 35	10 24	9 10
4	6 08	7 15	8 00	5 50	12 22	13 18	12 52	12 20	11 48	10 43	10 22	2 20
5	7 25	4 46	11 05	11 10	11 42	13 07	12 54	12 32	11 49	10 45	9 40	9 01
6	9 12	2 55	11 12	11 55	12 15	12 15	12 44	12 28	11 44	10 45	10 17	9 56
7	9 31	1 30	10 48	1 15	12 27	12 27	12 34	12 15	11 36	10 44	10 29	8 48
8	9 00	7 38	11 06	10 47	12 17	12 49	12 46	12 32	11 36	10 10	10 14	9 33
9	8 25	10 32	11 05	12 00	9 42	12 20	12 25	12 30	11 28	9 50	10 14	8 25
10	8 09	10 42	9 46	11 29	10 45	12 30	12 37	11 30	11 10	10 41	9 14	9 28
11	6 25	9 52	5 45	11 50	12 04	12 48	12 16	12 37	11 06	10 35	9 47	9 40
12	0 35	9 42	6 27	12 00	12 32	12 40	11 30	11 58	10 31	10 28	9 05	9 28
13	4 40	8 45	9 02	12 03	11 32	11 14	13 03	11 25	11 00	10 13	10 13	9 40
14	8 04	9 40	10 58	11 36	7 50	12 12	12 54	12 45	11 24	10 25	10 14	8 42
15	7 20	9 26	11 01	12 01	9 55	13 09	13 00	11 55	10 18	10 20	9 02	9 14
16	6 15	8 50	8 40	11 07	12 35	13 04	13 09	10 25	11 24	10 23	8 40	3 45
17	0 00	10 30	9 15	12 24	13 03	12 54	11 53	12 05	9 42	10 21	9 30	8 25
18	8 55	4 16	8 36	12 26	12 00	13 07	13 21	12 25	11 00	10 30	9 34	1 37
19	9 58	4 09	10 28	12 15	4 58	12 51	13 18	12 19	11 18	10 46	9 25	0 00
20	9 10	7 51	10 17	11 36	11 05	12 47	13 03	12 26	11 17	10 40	7 37	0 19
21	10 00	11 00	10 30	12 34	12 55	12 28	12 53	11 42	11 09	10 05	9 31	6 30
22	10 19	9 48	11 07	12 25	12 18	12 27	12 50	12 05	11 14	9 53	9 36	8 55
23	9 52	9 36	11 30	12 29	13 15	13 05	11 59	12 15	10 54	10 23	9 53	6 38
24	7 43	10 05	11 18	7 56	13 11	13 25	12 27	12 01	11 00	10 02	7 55	2 50
25	10 05	10 47	11 10	5 45	13 05	13 07	11 18	12 16	11 01	10 16	5 25	3 35
26	9 41	11 02	11 04	12 15	8 55	12 25	12 58	12 18	10 46	10 40	10 00	7 40
27	9 43	9 10	10 36	12 23	7 28	12 18	12 59	12 13	11 00	10 33	9 50	9 33
28	10 00	5 20	10 55	12 29	12 45	13 13	12 04	12 11	10 38	10 19	6 13	8 07
29	10 00	—	10 45	12 26	13 00	13 00	12 25	12 10	9 48	9 55	2 40	9 35
30	10 09	—	9 51	12 00	12 17	12 24	12 18	12 06	10 46	10 07	6 30	8 33
31	10 00	—	11 00	—	12 52	—	12 33	12 05	—	10 04	—	4 17
Mean	8 02	8 12	9 39	11 00	11 32	12 42	12 37	12 10	11 07	10 25	9 04	7 13
Mean Percentage	77·0	73·8	80·5	85·3	84·5	90·5	91·0	92·0	89·9	90·9	85·0	70·4

RAINFALL

(In Millimetres)

1933

		14h	20h	8h	Total	Total for month
January	12	—	Drops	0·2	0·2	—
,,	17	2·0	2·7	Drops	4·7	4·9
February	4	—	—	3·4	3·4	—
,,	5	4·4	—	Drops	4·4	—
,,	6	Drops	Drops	—	—	—
,,	7	—	0·2	0·5	0·7	—
,,	11	—	Drops	Drops	—	8·5
March	9	—	—	Drops	—	—
,,	11	Drops	—	—	—	—
,,	12	Drops	—	—	—	0·0
April	4	Drops	Drops	—	—	—
	7	Drops	Drops	—	—	0·0
May	14	—	Drops	—	—	—
	19	Drops	Drops	—	—	—
	27	—	—	Drops	—	0·0
November	29	2·0	—	—	2·0	2·0
December	4	Drops	Drops	—	—	—
,,	15	—	—	Drops	—	—
,,	16	Drops	—	—	—	—
,,	24	—	Drops	—	—	—
,,	25	Drops	—	—	—	0·0
TOTAL		8·4	2·9	4·1	—	15·4

EVAPORATION (in millimetres)

(*see* page V)

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

1933

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	3·1	8·1	13.7	8·6	14·0	19·9	19·5	16·0	13·5	11·2	14·2	5·0
2	2·0	7·0	7·2	9·2	14·4	16·3	16·6	13·2	12·1	10·6	16.2	9·5
3	3·2	5·4	8·8	8·1	15·5	15·6	16·2	14·7	12·7	11·2	11·6	6·4
4	4·0	4·0	8·1	9·5	16·9	14·5	13·5	13·8	14·5	10·0	10·0	3·0
5	3·2	4·5	9·0	10·3	19·6	15·5	15·6	14·0	16·2	9·4	6·5	5·4
6	4·7	2·3	7·5	9·3	17·2	13·4	20·0	15·1	12·5	9·5	9·0	6·5
7	7·0	2·6	6·6	11.4	11·1	21·9	19·4	11·9	14·9	9·7	9·8	5·5
8	6·5	4·0	7·2	11·5	10·3	23·0	17·0	11·0	10·6	9·8	8·1	5·0
9	5·3	6·1	8·0	9·2	16·6	24·2	15·0	11·8	10·0	8·6	9·0	4·1
10	5·5	7·0	14·5	10·4	15·7	16·3	16·0	10·6	11·1	11·6	10·4	5·6
11	4·0	6·9	10·0	12·1	12·6	17·4	13·2	13·5	13·2	9·4	10·0	5·9
12	2·8	6·9	8·0	9·2	13·5	22·5	12·5	14·1	12·5	7·9	10·0	6·3
13	4·7	4·7	7.0	9·5	14·9	21·2	14·1	14·6	11·6	9·9	15·4	4·0
14	5·5	4·7	7·0	8·7	17·4	16·0	16·0	16·8	11·0	9·2	13·0	6·9
15	5·0	6·6	8·4	9·5	18·6	19·1	14·6	15·0	12·2	8·9	10·9	9·0
16	5·1	6·9	12·7	10·4	13·4	19·7	14·2	13·3	9·6	9·0	11·5	9·9
17	2·0	13·4	9·5	9·9	13·2	22·3	17·9	15·3	9·4	7·8	10·0	7·7
18	3·3	10·8	11.0	10·0	12·0	23·9	17·6	15·6	11·0	9·6	12·6	13·5
19	4·0	7·5	8·1	13.6	12.8	20·2	16·4	16·7	10·3	9·7	10·0	10·9
20	4·0	6·8	10·6	13·4	17·7	15·9	14·1	12.8	11·6	9·5	6·2	8·2
21	4·5	8·8	6·0	15.2	14·0	20·7	12·7	14·6	9·0	7·8	7·5	6·7
22	4·6	10·8	8·6	16·2	14·5	22·1	12·6	15·4	9·9	7·0	6·2	5·5
23	9·2	7·2	12·0	16·5	13·7	20.4	12.6	13·5	11·6	10·2	6·0	3·8
24	5·0	8·5	9·7	13·9	13·9	19·5	12·0	13·3	13·6	9.4	7·6	3·1
25	5·1	8·4	8·5	9·6	15·1	21·4	14·5	15·2	11·3	8·0	8·3	3·2
26	5·5	6·0	8·7	11·8	17·9	17·4	17·9	13·2	10·0	9·2	6·0	4·7
27	6·3	6·2	12·5	10·2	14·6	17·9	16·0	13·0	9·8	8·8	6·2	4·9
28	4·5	11·5	12·9	11·9	14·5	20·0	13·8	11·6	10·5	12·3	5·8	7·5
29	5·7	—	7·9	15·1	15·0	19·7	14·6	12·6	10·3	15·7	3·7	4·0
30	4·9	—	9.2	12·8	15·0	24·0	13·7	15·1	10·0	11·7	5·5	6·9
31	5·9	—	8.6	—	14.1	—	15·5	14·1	—	12·0	—	10·7
Mean	4·71	6·91	9·27	11·23	14·83	19·40	15·33	13·92	11·55	9·83	9·24	6·43

MISCELLANEOUS PHENOMENA

1933

January	1.	V P. M. ⏀ 19h 30m- 20h
"	2.	V P. M.
"	4.	V P. M. ⏀ 18h 10m- 20h 02m.
"	7.	⚶ P.M. V all day
"	8.	⚶ A. and P.
"	9.	V P. M. ⏀ 17h 30m- 20h
"	11.	⏀ 19h 30m - 19h 35m.
"	12.	+ 8h 05m- 8h 25m.
"	14.	V P. M.
"	16.	V P. M.
"	18.	V A. and P.
"	20.	V P. M.
"	24.	⚶ P. M.
"	25.	V P. M.
"	31.	⏀ 19h 45m- 20h 18m.
February	3.	V P. M. ⏀ 19h. 20m.- 19h 27m. & 19h 55m- 20h 20m
"	4.	⏀ 10h 30m- 10h 35m.
"	5.	V P. m.
"	7.	♨ 16h 45m.
"	11.	V P. M.
"	12.	V P. M.
"	13.	⏀ 13h 10m. V P. M.
"	15.	V P. M.
"	16.	V P. M. Khamasin day
"	17.	V P. M. " "
"	18.	— " "
"	19.	— " "
"	20.	V P. M.
"	21.	V P. M.
"	22.	∞ 10h 30m. & P. M.
"	28.	Kamasin day
March	1.	⚶ P. M. Khamasin day.
"	5.	⚶ A. and P. V P. M.
"	6.	⚶ A. M. V A. & P.
"	7.	V from 9h. 30m.
"	8.	V from 9h.
"	9.	V A. and P. ⚶ 13h. 40m.-21h.05m
"	11.	∞ A. and P. ⚶ P. M.
"	12.	V P. M.
"	14.	V from 9h. 30 m.
"	15.	V 9h. 45m-16h
"	17.	Khamsin day
"	18.	" " ⚶ & ∞ P. M.
"	19.	V P. M.
"	20.	V 10h 30m.-15h 30m.
"	22.	V 9h-16h
"	23.	V P. M.
"	24.	V P. M.
"	25.	V A. anb P.
"	27.	V 11h 30m-16h
"	28.	Khamasin day
April	4.	V P. M.
"	7.	V P. M.
"	11.	V A. and P.
"	13.	V P. M.
"	15.	V P. M.
"	16.	V A. and P.
April	17.	V P. m.
"	18.	V P. M.
"	19.	Khamasin day.
"	20.	" "
"	22.	V P. M.
"	24.	Khamasin day ♨ 18h 40m- 23h 10m
"	25.	+ 12h 55m-14h 5 m.
"	26.	♨ A. and P.
"	29.	V P. M.
"	30.	Khamasin day
May	1.	♨ all day
"	2.	♨ 9h 50m-19h 30m.
"	4.	V P. M.
"	8.	V P. M.
"	10.	♨ P. M. Khamsin weather
"	11.	V P. M.
"	13.	V P. M.
"	15.	∞ 15h 35m-19h 35m Khamasin day
"	18.	V P. M.
"	20.	♨ 16h-19h 40m.
"	21.	V P. M.
"	24.	V P. M.
"	25.	V P. M.
"	26.	Khamasin day
"	27.	⚡ 17h < 19h 45m-23h
June	2.	♨ 14h 20m-24h 00m.
"	4.	V P. M.
"	6.	V A. M.
"	7.	V P. M.
"	9.	∞ P. M.
"	11.	V P. M.
"	12.	♨ at 18h
"	13.	∞ P. M.
"	20.	∞ A. and P. ♨ P. M.
"	22.	♨ at 19h
"	23.	♨ P. M.
"	25.	♨ P. M.
"	30.	∞ A. and P.
July	5.	V A. and P.
"	6.	♨ A. and P. ∞ P. M.
"	7.	∞ A. and P. ♨ A. M.
"	8.	V A. M.
"	12.	V P. M.
"	15.	V P. M.
"	16.	V P. M.
"	21.	∞ A. and P.
"	22.	V P. M. ♨ 16h 50m-18h 05m
"	23.	♨ 14h-18h 40m.
"	31.	⏀ 19h 00m-20h 30m.
August	2.	V P. M.
"	11.	V A. M.
"	17.	♨ 19h 12m-22h 15m
"	30.	♨ A. and P.
"	31.	♨ A. and P.

MISCELLANEOUS PHENOMENA (*Continued*)

1933

September...	7.	∞ P. M.
„	8.	∞ A. and P.
„	18.	∞ A. and P.
„	21.	V A. and P.
„	23.	V P. M.
October	7.	V 9h 30m–13h 30m.
„	9.	⁂ P. M.
„	18.	V P. M.
„	22.	V P. M.
„	25.	V P. M.
„	26.	V A. M.
„	28.	V A. M. ⁂ A. and P
„	29.	∞ P. M.
„	30.	V P. M.
November...	1.	mist A. M.
„	4.	∞ A M.
„	5.	Mist A.M.
„	7.	V P. M.
„	10.	∞ A. and P.
„	13.	∞ A. and P.
„	16.	∞ A. and P.
November...	17.	∞ A. and P.
„	20.	< 18h–18h 10m. N.
„	21.	< 18h–18h 40m. N.
„	22.	< P. M. N.
„	24.	⊓ 19h 01m. 20h 25m.
„	25.	V P. M.
„	26.	V P. M.
„	27.	V A. and P.
„	28.	⊓ 19h 50m.–20h 05m.
December...	1.	V P. M.
„	5.	V A. & P.
„	6.	V P. M. ⁂ P. M.
„	7.	⁂ A.M. V A. and P.
„	9.	Mist A.M.
„	10.	V P. M.
„	18.	V A. & P.
„	20.	⊓ 18h. 20m–18h 35m.
„	21.	⊕ 9h 45&13h 55m–14h 50m.
„	22.	⊍ 17h 20m–19h 45m.
„	23.	V P. M.
„	24.	⊓ 18h 30m–19h 30m.
„	26.	⊍ 18h 15m–20h 13m.
„	30.	V P. M.

CLIMATOLOGICAL FACTORS

Temperature

1933

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 Max. Date	Absolute Monthly Range: Absolute Min.	Absolute Min. Date	Absolute Monthly Range: Range	Mean Diurnal Variability
December 1932	15·0	12·2	19·4	15·4	20·1	9·9	10·2	19·8	11·2	8·6	26·0	5	5·0	28	21·0	0·9
January 1933	13·2	10·1	17·6	13·7	18·8	8·2	10·6	16·2	11·3	4·9	24·3	31	4·6	9	19·7	1·0
February	16·4	12·9	21·2	17·2	22·1	10·9	11·2	22·5	11·6	10·9	30·6	28	7·4	6	23·2	1·8
March	17·5	14·8	22·7	17·9	23·8	11·6	12·2	24·7	12·9	11·8	32·0	1	8·4	15	23·6	2·2
April	18·8	16·3	24·5	19·7	25·7	12·0	13·7	26·5	14·6	11·9	35·3	30	7·5	12	27·6	1·8
May	24·5	21·9	30·7	25·6	31·8	16·9	14·9	30·8	20·6	10·2	40·3	10	14·4	3,8	25·9	2·5
June	29·3	26·6	36·1	30·6	37·2	20·9	16·3	38·0	23·6	14·4	47·5	13	15·9	4	31·6	2·9
July	27·3	23·9	33·2	29·1	34·5	20·8	13·7	30·6	24·8	5·8	39·1	6	18·4	5	20·7	1·0
August	27·1	23·4	32·7	29·1	34·1	20·6	13·5	29·2	25·9	3·3	36·9	30	18·7	23	18·2	0·6
September	24·5	22·0	29·6	25·6	30·6	19·0	11·6	29·1	21·8	7·3	37·7	5	16·4	19	21·3	0·9
October	22·2	19·9	27·2	22·8	28·1	16·9	11·2	28·0	18·8	9·2	35·2	29	13·3	25	21·9	0 8
November	22·8	19·0	28·7	23·3	29·6	16·6	13·0	27·0	16·1	10·9	35·9	15	11·5	30	24·4	1·2
December	16·7	13·6	20·8	17·0	21·7	11·8	9·9	24·3	9·2	15·1	28·6	17	3·9	26	24·7	1·6
Civil year	21·7	18·7	27·1	22·6	28·2	15·5	12·6	38·0	9·2	28·8	47·5	June 13 th	3·9	Dec. 20 th	43·6	1·5
Meteorological year	21·6	18·6	27·0	22·5	28·0	15·4	12·7	June 6 th	Dec. 26 th	--	—	—	—	—	—	1·5

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.

1933

Months.	Vapour Pressure Mean m.m.	Relative Humidity				Rain		Cloudiness 0–10	Duration of Sunshine		Evaporation m.m.	Mean Wind Velocity kilometres-Per hour	Standard Pressure Mean m.m. 700+
		8h	14h.	20h.	Mean*	Amount m.m.	No of Rainy Days		Total hours	Percentage of Possible			
December 1932	7·2	69	40	55	58	0·9		2·8	249·9	78·8	169	12·4	54·9
January... 1933	6·6	73	41	56	61	4·9	2	3·5	249·2	77·0	146	10·5	53·9
February	6·6	65	33	48	51	8·5	3	3·6	220·5	73·8	194	13·6	50·6
March	6·6	58	26	45	48	Drops	—	2·5	299·0	80·5	288	18·5	50·9
April	6·4	54	22	38	44	Drops	—	1·7	329·8	85·3	337	17·8	51·0
May...	8·4	51	20	35	42	Drops	—	2·4	357·6	84·5	460	17·8	49·3
June	9·5	44	17	29	36	—	—	0·2	381·2	90·5	582	18·9	48·0
July	12·2	66	25	38	50	—	—	0·7	391·3	91·0	475	17·7	47·4
August	13·2	72	27	42	54	-	—	0·4	377·3	92·0	431	15·8	47·3
September	12·6	70	34	51	58	—	—	0·9	333·5	89·9	346	16·9	49·2
October	10·8	69	33	52	57	—	—	0·8	322·9	90·9	305	16·3	52·3
November	8·8	59	27	45	47	2·0	1	2·9	271·8	85·0	277	11·6	52·4
December	6·8	63	33	49	51	Drops	—	4·2	223·5	70·4	199	12·4	52·7
Civil year	9·0	62	28	44	50	15·4	6	2·0	3766·6	84·2	4940	15·8	50·4
Meteorological year	9·1	62	29	44	50	16.3	9	1·9	3793·0	84·9	4010	15·8	50·6

* These are true means (*See* page 9)

Notes.—Minimum vapaur pressure .. ... 1·2 m.m. March 16 at 16. & 17h.
Maximum „ „ ... 17·8 m.m. July 1 at 7h.
Minimum Relative humidity ... 4% June 13 at 16h.
Maximum rainfall in one day ... 4.7 m.m. fell on January 17th
Maximum evaporation in one day 24.2 m.m. June 9.
Minimum standard pressure ... 739.6 m.m. March 11 at 14h.
Maximum „ „ ... ... 761.4 m.m. January 30 at 10h.

PILOT BALLOON RESULTS

PILOT BALLOO

Wind Direction East of North (Unit 10 degree

DATE	G.M.T. of Starting		HEIGHT ABOVE S													
			110		500		1,000		1,500		2,000		2,500		3,000		3,500	
			D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
	H	M.																
1933																		
JANUARY:—																		
1	6	30	11	8	31	9	34	20	33	23	33	32	—	—	—	—	—	—
2	6	33	18	4	22	11	28	12	20	15	29	0	33	12	35	17	01	12
3	6	20	—	0	35	6	01	14	00	24	01	24	35	25	35	24	—	—
* 4	6	10	12	5	35	12	33	26	32	23	31	24	31	29	30	38	30	30
* 5	7	32	—	0	32	15	33	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	6	25	05	30	07	02	05	21	01	23	04	42	31	20	—	—	—	—
8	7	40	05	30	07	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	6	33	08	15	03	40	05	32	02	13	01	14	—	—	—	—	—	—
10	6	56	—	0	04	30	05	18	01	7	29	0	25	20	24	17	24	30
* 11	6	28	34	8	07	10	07	3	10	3	28	12	26	18	25	37	26	37
* 12	6	20	—	0	21	12	15	2	26	9	23	24	24	39	26	45	26	02
14	6	29	11	10	21	15	22	21	26	24	27	18	27	30	25	52	25	30
15	6	25	00	8	15	16	21	11	22	16	25	28	24	44	—	—	—	—
16	6	23	—	0	02	13	32	20	27	24	27	40	26	28	—	—	—	—
17	7	18	00	3	02	3	28	9	21	5	25	27	27	42	—	—	—	—
* 18	6	21	04	2	28	33	28	40	25	42	27	51	—	—	—	—	—	—
* 19	6	25	—	0	03	24	06	10	00	10	31	28	30	34	27	38	29	38
21	6	29	—	0	04	15	30	3	26	0	25	24	24	42	26	47	26	47
22	6	19	—	0	05	10	10	7	22	34	24	35	24	35	23	43	24	0
23	6	29	—	0	10	14	22	29	22	44	21	40	21	52	—	—	—	—
24	6	24	16	22	23	37	24	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* 25	6	24	15	6	20	12	31	21	30	12	20	33	27	40	27	48	27	00
* 26	6	37	—	0	00	16	35	25	00	14	32	29	30	31	30	52	28	35
26	12	13	21	14	31	18	34	18	35	24	30	21	31	38	29	25	—	—
30	6	31	07	4	04	21	03	27	35	33	34	50	—	—	—	—	—	—
31	6	25	18	7	24	12	20	12	32	20	32	20	34	41	35	44	34	35
FEBRUARY:—																		
* 1	6	33	09	3	23	18	27	23	29	36	31	29	31	35	—	—	—	—
* 2	6	22	16	12	22	24	27	21	25	27	25	33	25	51	24	61	—	—
4	6	15	18	3	29	17	31	22	32	40	34	38	30	24	28	34	28	31
5	7	23	—	0	33	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	7	02	17	11	28	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	7	35	17	12	20	32	25	35	27	30	30	26	29	30	—	—	—	—
* 8	7	08	—	0	34	5	28	16	31	18	33	20	30	28	—	—	—	—
* 9	6	17	04	4	09	30	10	8	15	6	15	12	13	22	10	14	08	4
11	6	23	05	2	07	15	31	1	26	21	27	24	25	26	24	30	24	17
12	6	27	04	22	03	24	01	30	02	18	—	—	—	—	—	—	—	—
13	6	20	—	0	05	24	03	16	03	19	34	29	34	26	33	20	33	35
14	6	11	00	6	00	19	03	19	35	17	30	17	27	17	29	18	29	19
* 15	6	19	—	0	03	14	00	17	03	17	28	18	27	12	27	18	28	17
* 16	6	10	—	0	08	10	33	12	34	12	33	14	30	18	32	32	29	30
18	6	23	16	15	18	59	19	79	20	127	21	36	21	26	—	—	—	—
19	7	34	20	6	26	24	25	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	7	12	—	0	34	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	6	33	—	0	11	16	31	10	29	29	30	25	27	24	29	23	28	28
* 22	6	22	15	6	18	54	21	66	20	84	21	51	—	—	—	—	—	—
* 23	6	25	07	28	10	5	18	25	21	34	21	42	21	52	—	—	—	—
23	12	11	05	18	06	22	08	13	20	41	20	45	—	—	—	—	—	—
25	6	41	04	3	03	13	00	54	01	29	35	32	32	30	30	28	—	—
26	6	19	05	24	06	46	04	51	01	51	31	27	—	—	—	—	—	—
27	6	28	05	11	07	24	29	7	28	8	31	20	31	23	25	26	25	37
28	6	22	09	4	10	34	10	15	15	10	23	13	24	13	28	14	26	20
MARCH:—																		
* 1	6	50	12	16	16	45	18	74	19	99	—	—	—	—	—	—	—	—
* 2	7	07	30	2	29	9	27	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	6	37	00	16	01	29	01	30	01	22	01	25	00	9	33	24	30	31
5	6	25	04	25	03	34	07	27	04	24	04	27	02	18	00	23	35	31
6	7	04	04	32	07	17	07	30	08	18	27	8	00	14	—	—	—	—
7	6	19	05	7	06	40	09	19	10	8	23	15	25	14	24	10	25	21
* 8	6	35	03	25	34	3	31	2	24	13	25	30	27	24	28	17	29	20
* 9	6	25	03	11	05	18	02	19	03	12	30	19	28	18	28	24	28	20
11	7	10	33	4	29	18	26	3	22	15	20	60	—	—	—	—	—	—
12	6	53	31	24	33	34	31	28	30	19	—	—	—	—	—	—	—	—
13	6	18	34	5	00	14	33	25	33	28	31	56	—	—	—	—	—	—
14	6	21	—	0	07	19	00	26	31	36	32	30	30	18	30	30	27	53
15	6	36	34	15	02	13	34	38	32	32	31	30	31	56	30	52	30	75
16	6	25	05	60	09	8	07	21	07	16	—	—	—	—	—	—	—	—
18	6	48	14	10	28	18	28	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	6	22	—	0	35	22	00	25	34	30	—	—	—	—	—	—	—	—
20	6	56	30	17	31	23	28	24	24	19	27	35	27	48	—	—	—	—
21	6	19	17	4	31	12	33	24	33	24	32	51	32	54	33	45	—	—
22	6	26	—	0	03	8	35	17	03	5	25	12	26	20	28	25	24	19
23	6	34	11	7	18	12	25	12	27	18	27	27	27	27	29	27	24	22
23	12	05	22	4	21	10	27	13	26	12	29	32	27	26	25	24	25	39
25	6	55	12	3	13	7	34	9	34	34	32	75	—	—	—	—	—	—
27	6	40	32	6	05	20	01	20	00	28	34	28	34	23	32	11	—	—
28	6	23	15	7	19	36	22	45	25	46	27	40	27	42	26	48	—	—
* 29	0	25	31	16	34	28	34	30	31	55	—	—	—	—	—	—	—	—
* 30	6	37	—	0	29	6	30	28	29	18	30	39	29	60	28	82	—	—

* Internateonal day; two theodolites used.

ESULTS AT HELWAN

d Wind Velocity in kilometres per hour

METRES

4,000		4,500		5,000		5,500		6,000		7,000		8,000		9,000		10,000		11,000		12,000		14,000	
D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
[illegible]	8	06	6	24	12	23	31	24	35	23	42	24	54	25	84	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
[illegible]	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
[illegible]	48	25	51	26	51	27	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	84	25	84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
[illegible]	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
[illegible]	72	24	64	26	81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
[illegible]	7	20	20	29	27	28	38	28	34	28	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
[illegible]	50	22	52	24	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
[illegible]	43	34	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
[illegible]	23	27	14	24	25	23	37	24	42	24	38	25	50	26	66	26	90	—	—	—	—	—	—
[illegible]	26	27	33	27	30	27	45	20	54	26	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
[illegible]	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
[illegible]	46	26	40	27	51	27	54	27	82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
[illegible]	37	24	37	27	43	28	37	24	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
[illegible]	35	20	41	25	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	28	23	20	25	23	24	25	23	25	25	36	25	60	26	75	—	—	—	—	—	—	—	—
25	25	25	28	25	41	25	33	25	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	43	27	38	28	35	29	54	28	72	28	102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	61	27	65	28	92	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	30	24	37	24	54	23	57	25	60	25	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	38	26	44	25	62	25	93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	39	26	43	27	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

PILOT BALLOO

Wind Direction East of North (unit 10 degree

DATE	G.M.T. of Starting		HEIGHT ABOVE SE															
			110		300		1,000		1,500		2,000		2,500		3,000		3,500	
			D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
	H.	M.																
1933																		
APRIL :— *																		
1	6	31	32	2	31	21	33	22	35	29	31	39	31	40	—	—	—	—
2	6	29	—	0	32	13	32	30	31	37	30	40	—	—	—	—	—	—
3	6	29	18	5	28	12	27	26	31	30	31	55	31	76	—	—	—	—
9	6	48	04	20	05	18	03	32	02	28	33	22	—	—	—	—	—	—
10	6	32	16	8	21	14	27	30	29	30	30	29	30	27	30	29	—	—
11	6	33	29	10	32	10	31	34	29	48	29	54	—	—	—	—	—	—
† 12	6	40	03	16	02	32	02	30	01	19	31	46	28	36	27	37	26	42
† 13	6	29	33	4	32	13	32	26	30	45	30	33	30	42	30	36	—	—
15	6	43	02	25	04	18	02	26	02	30	00	30	34	38	34	57	—	—
16	6	18	01	30	04	28	04	34	06	13	04	16	34	22	32	23	31	37
18	6	24	04	18	04	24	05	29	03	24	14	6	03	2	19	16	20	12
† 19	6	22	08	24	03	16	03	13	04	15	34	6	27	7	28	27	30	36
† 20	6	35	18	5	19	42	29	54	21	51	21	54	21	30	—	—	—	—
22	6	49	31	5	06	20	01	13	32	20	32	29	35	21	00	16	34	18
23	6	24	31	9	09	22	06	24	06	14	00	7	35	16	—	—	—	—
24	6	33	13	8	14	15	09	11	24	3	30	8	29	26	29	26	30	27
25	6	23	34	24	02	20	35	31	26	13	25	29	25	44	24	55	—	—
† 26	6	40	14	18	21	22	20	27	27	23	28	30	26	56	—	—	—	—
† 27	6	34	31	5	24	7	31	24	31	57	30	49	30	52	—	—	—	—
27	12	01	29	27	30	25	29	41	29	35	29	36	29	25	—	—	—	—
29	6	52	—	0	03	7	04	23	01	22	35	35	34	43	34	52	—	—
30	6	38	31	6	16	22	20	43	19	49	21	40	21	36	23	27	—	—
MAY :—																		
1	6	35	04	31	07	10	01	2	12	4	15	16	16	19	18	26	20	27
2	6	25	33	29	02	38	05	42	08	33	11	23	12	25	10	26	—	—
† 3	6	23	01	16	02	20	05	36	05	21	—	0	18	12	19	24	19	22
† 4	6	23	27	10	00	18	01	5	22	4	31	5	29	6	00	12	01	19
6	6	33	27	10	25	7	24	10	23	7	26	14	27	34	28	22	—	—
7	6	32	02	13	03	12	32	19	29	29	27	29	27	26	—	—	—	—
8	6	19	34	7	01	6	32	25	30	37	30	39	30	48	30	67	30	84
9	6	20	05	2	06	12	32	14	29	27	32	35	33	41	32	63	33	48
† 10	6	30	14	7	17	36	18	24	19	15	23	41	24	39	24	42	26	45
† 11	6	31	31	9	00	18	33	32	32	28	28	26	27	36	26	47	—	—
13	6	40	04	16	06	23	03	40	00	41	35	24	31	29	30	51	—	—
14	6	27	31	2	07	12	03	26	32	18	30	46	—	—	—	—	—	—
15	6	34	07	17	15	28	23	26	25	23	25	42	26	40	—	—	—	—
16	6	27	31	14	03	16	04	17	34	15	28	28	27	48	26	42	27	42
† 17	6	47	00	11	02	19	02	29	34	28	33	34	30	24	—	—	—	—
† 18	6	16	28	4	01	7	33	46	31	69	31	57	32	63	31	51	31	72
20	6	30	32	14	03	13	04	10	22	9	22	19	24	24	23	32	24	28
21	6	29	33	10	00	13	32	36	25	21	24	30	18	35	23	37	26	33
22	6	07	31	8	02	23	34	23	32	31	31	35	30	46	31	43	—	—
23	6	25	32	7	03	22	34	33	34	48	28	20	28	31	29	46	28	48
† 24	6	38	02	18	35	9	01	30	01	28	34	12	24	10	29	21	30	20
† 25	6	17	27	3	12	16	31	14	35	19	34	8	31	21	31	45	31	54
25	12	21	29	9	35	8	35	18	35	22	35	28	33	24	—	—	—	—
27	5	32	31	7	05	10	09	12	31	5	30	8	27	16	27	29	25	34
28	6	47	32	20	34	19	30	13	31	33	30	35	—	—	—	—	—	—
29	6	06	33	4	06	13	30	25	30	37	31	50	30	53	28	40	—	—
30	7	19	32	13	33	20	31	31	30	50	29	36	30	47	—	—	—	—
† 31	6	08	28	2	09	4	33	36	31	45	34	03	33	54	—	—	—	—
JUNE :—																		
† 1	6	20	21	18	24	39	23	60	25	69	25	102	—	—	—	—	—	—
3	6	57	35	16	00	66	35	90	01	18	20	32	—	—	—	—	—	—
4	6	21	—	0	00	19	34	25	32	34	32	53	30	46	28	45	—	—
5	6	20	29	5	29	10	26	45	26	55	27	53	—	—	—	—	—	—
6	6	10	04	18	02	33	00	27	30	36	31	49	30	57	31	82	—	—
† 7	6	20	29	8	06	18	34	20	00	30	33	48	32	40	33	51	—	—
† 8	6	20	19	10	15	24	14	19	17	12	20	16	30	21	30	35	30	4
10	6	31	31	16	01	31	32	28	29	18	25	26	25	49	24	44	—	—
11	6	26	03	17	03	20	35	29	33	38	30	36	29	34	26	57	—	—
12	6	26	11	4	10	19	04	14	25	8	27	13	24	17	—	—	—	—
13	6	12	11	4	16	35	20	31	19	28	20	30	21	28	24	24	—	—
† 14	6	26	32	28	01	38	01	18	32	33	30	35	30	72	—	—	—	—
† 15	6	28	32	15	02	17	01	33	35	33	32	51	31	66	31	80	—	—
17	6	19	31	8	02	13	01	34	35	40	35	46	34	63	—	—	—	—
18	6	22	32	8	04	15	03	27	00	39	34	46	35	03	35	85	—	—
19	6	41	25	6	23	21	24	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	6	28	32	10	01	12	00	40	35	53	33	48	33	59	34	48	—	—
† 21	6	27	31	13	02	10	01	30	00	43	00	87	00	96	—	—	—	—
† 22	6	31	32	11	05	13	05	23	02	22	31	34	33	38	32	52	—	—
22	12	20	34	11	34	11	00	18	08	9	32	12	32	25	31	43	—	—
24	6	21	00	16	03	21	05	39	04	30	03	30	03	46	—	—	—	—
25	6	19	32	12	02	35	02	39	01	54	02	56	—	—	—	—	—	—
26	6	30	34	18	03	22	00	22	33	20	34	30	33	24	34	23	33	2
27	6	28	33	20	00	29	01	42	02	46	02	37	02	36	—	—	—	—
† 28	6	41	00	12	02	30	00	60	35	105	—	—	—	—	—	—	—	—
† 29	6	24	00	7	06	21	04	42	03	36	04	41	02	54	01	56	—	—

* International month

† International day ; two theodelites used.

RESULTS AT HELWAN (*continued*)

and Wind Velocity in kilometres per hour

N METRES

4,000		4,500		5,000		5,500		6,000		7,000		8,000		9,000		10,000		11,000		12,000		14,000	
D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	48	28	63	28	76	27	79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	43	29	40	29	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	14	23	13	24	19	28	28	28	37	27	48	28	59	27	62	28	96	—	—	—	—	—	—
30	30	31	33	29	36	28	34	28	51	28	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	24	26	24	26	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	24	24	22	27	18	27	38	24	30	24	32	24	37	26	66	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	17	23	8	34	12	31	18	31	16	35	21	00	22	35	36	33	44	—	—	—	—	—	—
34	18	34	24	35	27	01	30	01	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	59	32	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	34	29	36	28	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	56	30	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	42	27	64	27	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

PILOT BALLOON

Wind Direction East of North (unit 10 degrees)

DATE	G.M.T. of Starting		HEIGHT ABOVE SEA													
			110		500		1,000		1,500		2,000		2,500		3,000		3,500	
			D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
1933	H.	M.																
JULY —																		
1	6	43	34	12	05	20	34	27	30	34	32	46	—	—	—	—	—	—
2	6	26	34	0	00	14	33	20	30	31	29	30	29	58	—	—	—	—
3	6	34	27	19	03	13	00	35	33	40	32	35	33	37	—	—	—	—
4	6	55	00	28	01	25	00	32	01	47	—	—	—	—	—	—	—	—
* 6	6	31	05	33	10	42	09	37	06	20	14	10	14	5	26	24	23	44
8	6	31	00	16	03	17	03	35	03	20	33	20	25	25	26	31	33	13
9	6	17	33	10	34	18	33	29	31	14	31	15	31	21	34	14	33	16
10	6	26	32	13	32	13	33	37	34	38	32	20	33	30	—	—	—	—
11	7	04	32	14	34	12	35	8	33	30	34	27	35	21	34	12	30	16
* 12	6	50	33	15	32	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* 13	6	42	33	10	34	17	01	31	03	26	07	11	02	15	06	15	01	32
15	6	34	32	16	03	17	00	12	28	18	35	10	02	7	35	11	01	11
16	6	34	33	12	05	10	03	13	03	23	01	35	20	7	11	2	12	6
17	6	30	28	14	03	19	01	27	03	26	10	12	14	7	06	16	06	13
18	6	29	20	12	01	28	00	21	33	15	35	12	19	20	07	5	10	01
† 19	6	28	33	12	09	7	28	38	29	30	22	18	20	24	21	14	13	4
* 20	6	23	28	8	04	11	20	23	27	29	26	35	28	22	25	34	27	27
22	7	50	35	16	00	11	33	20	34	11	32	40	27	10	27	10	—	—
23	6	58	34	16	32	15	33	27	33	42	35	26	34	24	—	—	—	—
24	7	14	27	9	30	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	7	12	27	6	32	18	00	29	35	44	00	42	00	46	—	—	—	—
* 26	6	45	01	14	03	24	01	54	03	78	00	44	—	—	—	—	—	—
* 27	6	34	35	13	02	6	03	17	34	22	31	38	35	23	11	7	19	11
27	12	23	01	25	34	19	34	26	35	47	32	7	33	22	16	11	23	22
29	6	29	31	20	35	20	01	32	01	25	35	8	00	12	02	2	26	8
30	6	19	33	12	34	14	00	25	00	25	24	12	23	18	22	18	25	21
31	6	27	33	6	00	18	02	15	01	19	02	14	24	8	32	13	32	6
AUGUST :—																		
1	7	18	31	12	35	9	34	13	35	24	00	30	01	23	02	30	02	16
* 2	6	36	32	0	31	16	33	19	33	22	00	26	00	31	—	—	—	—
* 3	6	39	35	7	23	26	25	30	23	32	18	27	23	12	—	—	—	—
5	6	31	33	10	34	18	32	27	35	15	00	14	00	17	00	10	01	6
6	6	12	32	18	35	28	35	32	01	19	01	21	32	6	32	6	35	13
7	6	31	33	12	35	17	33	20	35	19	33	24	33	16	—	—	—	—
8	6	17	35	14	01	17	00	16	32	27	28	9	26	6	25	10	22	25
* 9	6	13	00	19	35	15	35	12	33	16	30	16	22	19	23	24	20	18
* 10	6	41	27	9	35	11	33	13	32	12	32	6	23	14	23	16	22	18
12	6	27	31	4	33	17	31	11	06	13	06	14	33	11	27	18	29	17
13	6	28	31	9	00	6	00	24	00	10	35	13	03	18	23	18	21	25
14	6	28	31	14	04	23	02	28	00	24	00	10	30	1	20	28	20	29
15	6	27	00	13	02	18	00	25	35	20	30	14	22	17	20	24	21	41
* 16	7	14	35	19	35	24	00	41	01	42	00	13	00	15	20	21	—	—
* 17	6	23	33	18	00	18	05	38	06	36	02	20	28	6	24	13	21	62
19	6	50	34	8	00	20	35	37	34	36	30	16	30	19	—	—	—	—
20	6	30	32	22	35	15	33	27	34	26	32	30	32	32	30	42	—	—
21	6	30	32	11	01	10	00	24	05	27	07	25	03	30	03	10	30	4
22	6	43	32	13	00	21	35	24	00	23	01	14	01	15	01	16	01	9
† 23	6	26	32	4	02	11	03	23	05	17	03	11	33	8	05	4	29	9
24	6	23	34	17	01	19	03	32	03	25	33	12	31	6	23	10	27	13
§ 24	12	03	33	25	00	59	03	11	33	10	03	5	05	1	29	13	26	29
26	6	21	33	7	04	7	30	18	29	19	27	22	22	35	22	36	22	49
27	6	24	32	10	35	20	33	31	29	24	30	30	29	39	28	28	27	25
28	6	28	33	9	00	11	29	23	28	38	30	26	25	25	22	16	25	23
29	6	25	04	14	03	15	01	30	35	18	34	15	28	10	30	4	25	17
* 30	6	31	33	10	04	39	03	54	03	66	04	33	02	9	33	24	33	63
* 31	6	34	03	11	05	27	03	40	01	42	01	68	01	38	—	—	—	—
SEPTEMBER :—																		
3	6	31	00	23	02	44	03	22	01	33	01	18	29	10	26	12	23	21
4	6	30	00	23	05	18	01	39	01	55	01	34	34	23	24	9	23	16
5	6	27	—	0	07	22	03	40	01	40	35	58	35	68	34	50	—	—
6	6	52	00	15	02	19	34	18	30	18	29	31	—	—	—	—	—	—
7	7	08	33	18	02	28	03	32	03	46	35	8	22	18	24	15	20	27
9	6	24	31	7	34	20	00	18	32	17	27	11	20	23	—	—	—	—
10	6	22	33	15	01	18	01	28	03	18	28	5	20	14	—	—	—	—
11	7	21	32	22	01	16	05	33	07	23	26	10	24	7	22	10	23	7
12	6	58	32	28	35	38	33	31	34	36	28	9	28	15	26	12	30	10
13	6	30	32	6	35	27	00	24	01	36	00	21	29	39	31	42	31	45
14	6	26	33	15	02	9	01	30	03	24	07	18	04	27	02	21	02	18
16	6	35	32	10	25	17	00	20	02	10	34	11	24	6	29	2	28	8
17	6	30	32	13	33	15	31	28	31	33	30	45	30	51	—	—	—	—
18	6	31	34	16	02	14	32	8	27	28	30	30	31	23	31	13	29	23
19	6	16	35	12	01	12	01	30	34	33	33	21	32	21	29	26	28	18
20	6	29	30	9	03	26	00	24	00	23	35	20	35	20	00	20	—	—
21	7	27	00	24	05	36	03	39	04	39	05	25	12	8	—	—	—	—
23	6	28	04	22	09	14	08	16	08	20	13	16	13	24	13	26	17	38
24	6	38	04	5	03	19	06	16	16	4	14	3	12	11	15	15	18	9
25	6	30	03	8	04	19	01	25	02	17	03	12	02	18	03	34	—	—
26	6	26	35	10	02	8	35	24	33	25	31	13	30	7	14	2	01	7
27	6	24	33	7	02	9	00	14	29	36	23	21	—	—	—	—	—	—
28	6	31	—	0	01	12	29	24	27	35	27	41	—	—	—	—	—	—
30	6	37	32	12	01	14	35	18	34	26	04	12	35	14	31	21	—	—

* International days, two theodolites used

† Disappeared at 16550. m. Dir. 230° Vel. 25 Kms.

‡ Disappeared at 18144 m. Dir. 260° Vel. 60 Kms.

§ Disappeared at 26336 m. Dir. 290° Vel. 60 Kms.

RESULTS AT HELWAN (*continued*)

and Wind Velocity in kilometres per hour

IN METRES

4,000		4,500		5,000		5,500		6,000		7,000		8,000		9,000		10,000		11,000		12·000		14·000	
D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	50	22	54	23	03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	3	32	8	28	16	25	11	29	14	03	11	03	18	05	12	17	16	16	34	—	—	—	—
35	22	35	17	25	14	31	10	33	6	03	16	07	20	03	24	07	9	10	13	10	27	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	12	33	24	33	33	31	30	31	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
00	22	34	21	32	13	29	19	31	20	29	32	29	52	29	22	28	23	—	—	—	—	—	—
00	15	35	15	32	9	28	19	24	35	26	51	25	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	11	26	27	25	34	26	41	26	38	29	44	28	42	27	38	—	—	—	—	—	—	—	—
05	18	06	27	05	30	04	33	07	15	30	12	27	24	24	33	26	39	25	50	23	41	—	—
10	4	06	16	08	30	08	25	08	13	29	16	29	26	27	17	25	25	27	26	—	—	—	—
10	8	19	11	22	13	26	2	24	11	23	12	23	7	21	18	28	24	25	22	23	30	23	24
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	11	30	13	31	19	31	20	33	7	28	12	22	10	18	30	—	—	—	—	—	—	—	—
28	15	31	14	28	12	29	16	25	6	20	12	21	21	18	21	—	—	—	—	—	—	—	—
28	16	25	19	28	17	22	14	25	16	20	24	21	18	20	26	18	25	19	16	—	—	—	—
24	17	22	24	24	29	22	27	23	21	23	30	23	21	20	29	—	—	—	—	—	—	—	—
02	2	24	6	24	19	23	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	7	33	8	35	18	28	12	27	7	14	15	33	2	26	11	17	18	16	30	17	31	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
01	9	02	4	05	6	31	18	34	11	03	17	03	12	18	8	14	19	17	18	—	—	—	—
35	6	01	11	01	16	35	25	35	20	—	0	12	13	35	10	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	17	23	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	23	22	31	23	20	21	13	22	21	20	27	21	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	19	27	20	26	14	28	8	33	8	10	23	07	29	07	20	10	6	—	—	—	—	—	—
20	26	22	26	21	24	20	23	19	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	43	20	34	20	36	18	38	18	39	19	50	20	60	22	26	18	56	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	46	22	46	24	50	23	37	24	29	28	21	23	19	31	50	29	54	22	27	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	11	34	21	32	27	30	27	29	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	13	31	15	30	7	33	10	34	15	31	27	28	54	28	66	—	—	—	—	—	—	—	—
31	12	30	24	31	18	32	18	32	21	29	24	30	33	27	36	29	35	30	30	29	47	23	60
32	14	30	19	30	10	30	18	02	17	34	11	00	7	24	11	33	9	10	17	—	—	—	—
26	14	28	16	25	10	10	2	03	8	04	16	27	7	33	16	35	12	16	7	22	17	30	12
22	57	22	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	34	28	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	26	27	19	29	14	27	23	26	24	27	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	19	24	18	21	24	22	29	23	35	26	32	26	29	21	33	26	36	21	39	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	36	21	32	24	39	23	38	22	24	23	36	24	49	21	53	—	—	—	—	—	—	—	—
21	24	23	30	20	19	20	16	22	12	20	16	18	30	21	54	20	55	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	44	20	51	21	43	22	36	21	36	21	36	22	84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	23	22	28	23	27	24	34	25	42	20	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	18	31	36	30	42	30	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	5	00	33	01	45	01	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	22	27	24	24	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	16	31	30	32	33	31	23	31	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	20	22	18	32	27	31	28	31	35	30	55	30	85	30	69	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	37	15	20	16	14	27	20	23	15	26	36	27	45	26	50	27	51	—	—	—	—	—	—
21	10	22	18	25	19	25	36	26	46	26	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
00	12	35	2	28	5	33	18	31	21	31	36	31	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

PILOT BALLOON

Wind Direction East of North (unit 10 degrees)

DATE	G.M.T of Starting		HEIGHT ABOVE SEA													
			110		500		1,000		1,500		2,000		2,500		3,000		3,500	
			D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
	H.	M.																
1933																		
OCTOBER:—																		
1	6	48	04	22	03	24	03	21	07	18	04	12	00	19	—	—	—	—
2	6	18	00	20	05	15	03	17	01	20	00	16	32	18	27	12	24	14
3	6	13	35	7	00	22	00	30	00	34	30	11	32	13	27	13	27	26
4	6	10	00	8	02	18	00	22	35	24	31	17	25	26	25	20	—	—
5	6	33	00	12	02	21	06	37	04	15	06	16	10	6	23	6	20	21
7	6	15	01	17	06	30	04	54	03	54	03	36	35	15	27	10	24	19
8	7	28	00	13	01	19	00	30	34	15	31	18	32	10	—	—	—	—
10	6	34	00	19	02	14	04	31	00	28	00	10	25	13	24	28	24	36
11	6	38	34	19	01	33	05	17	06	12	26	10	29	12	31	21	28	19
12	6	23	00	15	02	16	03	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	6	25	29	5	03	26	02	15	35	29	22	25	22	54	22	73	22	103
15	6	29	03	9	00	15	04	30	05	36	—	—	—	—	—	—	—	—
16	7	07	31	14	00	18	01	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	6	53	—	0	28	12	33	24	32	33	33	31	28	18	25	18	28	36
18	6	32	27	3	04	12	35	24	34	28	34	27	32	16	27	21	27	30
19	6	29	00	2	06	6	01	14	00	19	33	30	32	26	26	17	27	14
21	6	31	00	16	01	37	02	22	34	22	33	27	34	25	34	27	—	—
22	6	28	—	0	01	12	00	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	6	19	—	0	32	20	33	35	32	44	31	36	31	43	—	—	—	—
24	6	31	—	0	35	20	35	31	00	36	33	25	32	35	31	38	30	26
25	6	26	—	0	00	21	00	27	00	27	00	24	31	18	34	23	34	29
26	6	27	04	20	07	34	06	72	03	50	03	03	02	42	02	31	03	50
28	6	28	05	30	07	38	08	19	08	17	00	20	11	30	07	25	07	36
29	6	24	04	5	07	45	07	30	00	25	10	30	13	37	—	—	—	—
30	6	25	04	16	07	32	04	23	04	12	18	3	11	4	18	9	07	12
31	6	26	33	5	06	28	01	0	29	12	25	17	23	16	24	16	26	13
NOVEMBER:—																		
1	7	02	32	11	02	21	05	6	35	8	14	6	24	11	25	12	23	13
2	6	28	—	0	06	30	02	26	01	24	31	12	23	18	25	23	25	13
4	6	26	—	0	12	6	14	5	14	19	20	17	18	18	15	16	16	16
5	6	25	—	0	06	5	12	13	12	12	20	13	19	24	19	17	22	5
6	6	40	—	0	08	19	09	19	09	5	—	0	19	2	14	10	11	5
7	6	23	33	7	09	30	06	31	03	30	02	19	02	21	35	24	01	19
8	6	25	00	11	05	34	05	39	07	27	04	9	04	14	02	27	00	16
9	6	41	32	5	15	6	15	18	15	19	19	17	21	18	15	8	05	6
11	6	31	—	0	17	12	16	12	16	11	22	14	24	20	20	10	27	7
12	6	24	—	0	12	8	17	6	24	17	24	27	23	11	19	15	24	7
13	6	24	—	0	08	28	04	11	10	5	19	11	01	4	01	6	27	9
14	6	19	—	0	09	29	12	4	13	12	15	14	14	21	15	18	14	24
15	6	28	15	3	15	20	15	20	16	20	18	21	19	30	18	24	—	—
16	6	24	—	0	10	10	11	27	10	18	11	18	13	20	16	36	—	—
18	6	31	31	10	06	23	07	22	04	14	01	12	03	7	35	15	33	16
19	6	32	09	14	05	42	03	31	04	35	05	24	05	24	00	14	00	15
20	6	24	31	5	02	21	02	21	02	16	27	9	27	11	25	19	27	26
21	6	16	34	5	04	18	02	18	03	25	02	15	33	17	00	8	32	27
22	6	29	00	10	01	25	35	30	34	44	34	40	34	45	33	36	32	39
23	6	19	02	3	04	18	02	15	32	25	32	39	31	52	31	50	30	59
25	6	27	18	3	19	41	22	39	24	50	25	47	21	42	23	55	25	53
26	6	32	34	10	02	28	03	34	00	49	34	69	33	87	—	—	—	—
27	6	20	—	0	09	54	00	11	35	23	30	18	34	19	30	30	29	38
28	7	19	19	13	22	15	27	27	28	20	—	—	—	—	—	—	—	—
29	7	32	17	5	29	19	30	40	31	42	29	43	—	—	—	—	—	—
30	6	28	34	3	34	18	35	26	34	36	33	28	33	27	—	—	—	—
DECEMBER:—																		
2	6	23	09	14	17	19	21	14	20	17	26	5	27	12	23	17	26	20
3	6	36	13	8	21	51	26	36	22	53	20	60	22	75	—	—	—	—
4	9	32	20	12	19	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	6	31	03	30	05	17	03	18	04	31	00	26	34	29	34	27	32	33
6	6	26	32	3	04	32	05	31	08	31	01	8	24	12	26	16	26	22
7	6	24	05	40	08	12	14	1	22	7	25	12	19	15	23	24	23	34
9	6	30	—	0	02	15	02	27	02	36	00	19	29	36	29	29	28	35
10	6	31	04	5	03	18	02	19	33	33	34	30	31	39	29	31	29	36
† 11	6	33	15	2	28	12	32	17	29	21	28	25	29	42	29	47	29	60
† 12	6	34	09	2	18	30	24	17	26	34	27	46	27	52	28	80	—	—
† 13	6	29	11	5	29	12	30	27	31	29	30	33	28	37	28	46	29	31
† 14	6	22	—	0	13	12	22	10	18	14	26	19	27	23	31	35	33	31
† 16	6	23	11	11	23	17	29	39	29	35	29	31	30	38	28	46	28	57
17	6	25	13	6	19	6	32	18	31	27	29	54	29	61	29	69	29	93
18	6	52	08	32	07	21	13	19	19	31	25	38	29	49	29	48	29	45
19	6	53	—	0	19	48	22	67	24	78	—	—	—	—	—	—	—	—
20	6	49	13	18	21	51	24	50	23	90	—	—	—	—	—	—	—	—
21	6	47	—	0	30	21	25	26	23	48	23	98	—	—	—	—	—	—
23	6	49	14	16	25	24	26	31	24	30	26	57	26	61	—	—	—	—
24	6	48	14	8	28	9	32	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	6	47	34	11	03	23	03	31	03	11	—	—	—	—	—	—	—	—
26	6	47	—	0	35	27	35	31	35	33	00	30	34	23	35	27	01	54
27	6	46	32	6	00	30	03	23	02	25	03	17	35	25	33	15	33	27
28	7	03	06	30	07	36	06	52	06	36	08	22	06	21	03	15	33	9
30	6	51	09	20	06	21	05	15	03	5	20	5	21	5	25	16	26	19
31	6	47	09	4	18	19	20	28	23	21	19	9	24	11	21	21	19	42

† International day; two theodolites used.

RESULTS AT HELWAN (*continued*)

and Wind Velocity in kilometres per hour

IN METRES

4,000		4,500		5,000		5,500		6,000		7,000		8,000		9,000		10,000		11·500		12·000		14·000	
D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	25	25	36	22	36	25	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	30	22	30	23	33	22	54	23	50	22	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	12	29	11	27	22	27	28	26	37	27	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	50	23	55	23	66	24	82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	15	25	21	22	57	25	42	24	49	23	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	24	27	24	23	25	24	30	24	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	35	31	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
09	19	06	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
09	4	07	14	07	14	07	22	03	15	03	24	34	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
03	7	06	12	01	15	35	19	35	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
09	16	06	11	05	11	35	12	34	21	27	12	32	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	19	13	21	09	32	11	19	17	9	11	14	16	9	30	31	—	—	—	—	—	—	—	—
20	5	20	10	19	14	15	10	17	8	16	3	28	13	32	29	27	41	26	45	—	—	—	—
06	7	23	5	27	7	23	8	34	8	33	17	34	18	32	21	35	49	34	79	34	84	32	50
04	12	05	12	03	18	00	24	00	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	20	00	22	35	15	04	33	03	26	00	40	01	53	33	36	—	—	—	—	—	—	—	—
06	12	05	17	07	12	01	14	03	16	00	36	34	36	31	40	29	51	—	—	—	—	—	—
09	12	34	8	30	15	32	12	32	23	27	23	28	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	18	25	14	28	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	15	27	13	27	24	28	33	28	43	29	45	29	58	29	84	—	—	—	—	—	—	—	—
18	18	20	15	18	7	14	8	17	16	26	22	30	18	28	35	27	42	31	45	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	18	26	15	25	13	27	29	27	24	26	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
00	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	21	30	23	29	30	28	42	27	39	28	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	27	30	31	27	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	45	33	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	75	29	96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	23	25	30	25	21	25	44	25	68	25	68	25	84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	37	29	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	39	27	52	28	56	26	73	28	78	26	88	27	129	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	41	24	36	24	48	24	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	33	30	36	29	25	29	51	28	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	31	27	28	27	30	30	18	29	51	29	54	29	63	31	51	30	62	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	76	28	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	19	34	23	33	28	34	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	44	26	26	26	29	27	56	26	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	46	23	75	24	96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TERRESTRIAL MAGNETISM

DECLINATION (Westerly)

Daily Means

0° +

1933

(The unit is one minute of arc)

DAYS	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	
1	2·1	1·5	0·8	1·3	−0·5*	−0·5	−0·9	−0·8	−1·3	−1·7	−2·2	−2·8
2	1·9	1·4	1·2	0·3	−0·7	−0·8	−0·8	−0·8	−1·5	−1·8	−2·1	−2·5
3	2·2	1·8	1·3	1·0	0·4	−0·4	−0·8	−0·9	−1·5	−1·6	−2·5	−3.0
4	2·3	1·6	0·7	1·1	0·7	−0·4	−0·5	−0·7	−1·6	−1·9	−2·7	−3·1
5	2·1	1·9	0·6	0·7	0·7	−0·4	−1·0	−0·9*	−1·8	−2·4	−2·5	−3·5
6	2·1	1·9	0·9	0·6	0·9	−0·3	−0·8	−1·9	−1·8	−2·2	−2·5*	−3 5
7	1·9	2·0	1·1	0·5	1·0	0·1	−0·9	−1·4	−1·9	−2·4	−2·7	−3 3
8	2·2	1·7	1·3	1·0	0·7	−0·2	−0·2	−1·6	−1·6	−2·3	−2·3	−3·1
9	2·2	1·6	1·2	0·6	1·0	−1·1	−0·9	−1·2	−3·1*	−1·9	−2·7	−4·1*
10	2·0	1·3	1·0	0·6	1·1	−0·7	−1·3	−0·8	−2·5	−2·4	−2·6	−3·8*
11	2·1	1·6	0·7	0·9	1·0	−0·5	−0·7	−1·5	−2·6	−2·5	−2·6	−3·2
12	2·2	1·4	1·2	1·0	1·0	−1·0	−1·4	−0·7	−2·6	−2·7	−2·5	−2·9
13	2·4	1·3	0·9	0·7	0·7	−1·0	−0·9	−1·6	−2·6*	−2·3	−3·3	−2·5
14	2·0	1·3	0·7	1·2	0·4	−1·5	−0·9	−1·4	−2·6	−2·5	−2·7	−2·7
15	1·8	1·2	0·4	0·6	0·2	−1·2	−0·7	−1·4	−2·4	−2·1	−2·5	−2·6
16	1·8	1·3	0·4	−0·2*	0·9	−1·0	−0·6	−1·5	−2·8	−2·6	−2·8	−2·7
17	2·0	1·4	0·6	0·5*	0·7	−0·6	−0·6	−1·5	−2·8	−1·9	−3·0	−2·8
18	1·7	1·4	0·9*	0·4	0·5	−1·1	−0·6	−1·1	−2·6	−2·4	−2·6	−3·4
19	1·8	0·8*	−0·1*	−0·2	0·6	−0·7	−1·2	−1·3	−2·6	−2·2	−2·4	−3·1
20	2·3	0·9	−0·5	−0·1	1·1	−0·8	−0·9	−1·7	−2·2	−2 3	−2·9	−3·1
21	2·4	0·9*	0·2	0·4	0·8	−1·0	−0·9	−1·6	−2·3	−2·2	−2·9	−3·1
22	1·8	0·7	−0·3	0·2	1·2	−0·9	−0·6	−1·1	−1·9	−1·9	−2·3	−3·1
23	1·4	0·8*	0·4	−0·2	0·6	−0·7	−1·0*	−1·3	−2·1	−1·7	−2·7	−3·2
24	1·8	0·4*	−0·7	−0·1	0·5	−0·6	−0·9*	−1·7	−2·0	−2·0	−2·3	−3·3
25	1·8	0·5	0·1	0·2	0·8	−0·3	−1·3	−1·6	−2·4	−2·4	−2·4	−2·8
26	1·7	0·3	0·3	0·6	0·6	−0·7	−1·0	−1·2	−2·1	−2·3	−2·5	−3·0
27	1·2	0·5	0·7	0·1	0·8	0·2	−1·4	−1·3	−1·9	−2·3	−2·2	−3·2
28	1·9	0·7	−0·2	0·0	0·7	−0·5	−1·4	−1·1	−2·6	−1·9	−2·8	−3·6
29	1·8	—	0·3	0·6	0·9	−1·2	−1·1	−1·3	−2·4	−2·3	−2·7	−3·7
30	1·7	—	0·5	0·6*	0·8	−0·7	−1·1	−1·1	−2·4	−2·1	−2·5	−3·4
31	1·7	—	0·5	—	0·9	—	−0·9	−1·7	—	−1·8	—	−3·0
Mean	1·9	1·2	0·6	0·5	0·7	−0·7	−0·9	−1·3	−2·2	−2·2	−2·6	−3·1

*These days are disturbed. Westerly declinations are considered positive.

TERRESTRIAL MAGNETISM

HORIZONTAL INTENSITY

DAILY MEANS

30100 γ +

1933

(The unit = 1γ = 10^{-5} C.G.S. units)

DAYS	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	70	71	72	—	29*	76	91	98	92	91	96	95
2	61	67	80	72	37	79	87	94	95	91	95	100
3	64	69	78	65	63	83	98	96	90	101	92	94
4	67	78	75	77	70	85	96	95	86	94	86	79
5	69	77	76	75	71	88	94	68*	94	76	90	79
6	61	80	81	78	73	88	93	49	94	81	78*	88
7	61	89	88	78	74	96	90	63	84	74	77	88
8	73	79	91	73	77	90	95	71	82	76	72	88
9	73	71	80	70	86	69	79	68	25*	80	79	74*
10	73	76	88	74	85	83	83	78	39	74	79	71*
11	70	82	78	81	83	86	85	78	56	80	81	82
12	80	82	79	83	91	85	81	88	57	73	85	87
13	78	79	81	86	85	74	89	79	47*	82	87	95
14	81	78	71	86	77	66	92	70	54	82	98	96
15	53	73	75	75	70	78	92	72	52	81	98	101
16	58	78	80	70*	76	84	98	81	67	84	96	102
17	66	80	83	61*	78	82	94	72	77	94	101	95
18	69	84	76*	67	64	82	84	72	70	80	100	95
19	63	68*	65*	63	74	85	84	73	74	82	96	97
20	59	54	56	63	78	76	86	73	75	83	97	95
21	74	55*	55	71	81	81	83	58	76	93	90	99
22	60	57	59	66	84	90	91	72	72	93	97	101
23	53	56*	65	68	83	91	85*	76	78	99	96	97
24	56	45*	54	71	91	84	72*	69	80	96	93	97
25	56	59	53	71	92	95	71	67	75	87	99	107
26	61	56	64	75	88	80	81	87	89	90	99	106
27	64	58	71	74	98	90	80	88	90	91	97	99
28	64	70	66	79	85	84	83	88	90	90	79	100
29	56	—	62	79	91	82	79	89	93	89	85	100
30	63	—	64	90*	65	78	87	95	92	93	82	101
31	64	—	—	—	74	—	96	90	—	101	—	108
Mean	65	70	72	74	77	83	87	78	75	86	90	94

* These days are disturbed.

TERRESTRIAL MAGNETISM

VERTICAL INTENSITY

Daily Means

26900 γ +

1933

(The unit = 1 γ = 10^{-5} C.G.S. units)

DAYS	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	70	95	79	80	115*	85	88	112	116	107	127	144
2	73	91	76	78	114	88	88	111	113	106	124	143
3	72	95	77	82	109	87	91	115	112	102	117	140
4	72	98	75	82	106	90	90	118	116	104	121	145
5	72	102	69	80	100	84	95	121*	110	104	128	149
6	74	101	69	83	100	87	89	128	110	104	132*	152
7	74	103	66	80	102	86	87	125	114	106	134	150
8	72	107	66	84	99	84	86	124	114	107	137	154
9	70	106	72	87	97	82	93	125	121*	107	137	156*
10	72	104	—	87	90	89	95	125	120	107	135	157*
11	72	102	—	89	97	91	97	122	118	105	133	154
12	70	102	61	91	94	90	99	125	119	110	134	154
13	73	103	68	93	93	90	99	125	115*	111	133	151
14	72	103	67	94	90	95	98	123	115	111	126	151
15	77	104	63	98	91	99	—	126	116	114	122	149
16	77	104	59	95*	95	94	—	123	113	115	125	144
17	79	101	50	98*	97	92	105	130	114	113	127	145
18	77	87	56*	100	94	93	108	127	117	113	129	147
19	85	91*	60*	99	91	92	110	128	115	112	127	147
20	84	98	63	98	93	98	107	128	109	115	138	145
21	83	101*	61	102	91	99	109	132	109	115	146	146
22	87	94	68	107	91	95	108	128	110	116	145	140
23	90	92*	63	104	88	89	111*	128	109	117	145	136
24	89	98*	65	106	89	90	115*	131	107	—	146	138
25	91	95	68	111	86	94	115	127	107	—	140	138
26	91	90	65	109	85	96	113	122	110	120	142	136
27	93	87	70	108	89	95	111	120	110	122	142	134
28	95	84	63	103	97	96	114	120	108	123	141	133
29	95	—	71	104	95	92	116	117	106	122	146	130
30	95	—	76	101*	97	91	115	117	105	119	147	132
31	96	—	76	—	94	—	114	110	—	121	—	133
Mean	80	98	67	94	96	91	102	123	113	112	134	144

* These days are disturbed.

TERRESTRIAL MAGNETISM

HOURLY DEVIATIONS FROM THE MEAN FOR EACH MONTH

DECLINATION (Westerly)

(The unit is one minute of arc)

MONTH	HOURS OF OBSERVATION																								Number of days utilised	Mean
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Midnt	
1933																										°
January	−0·8	−0·7	−0·4	−0·1	+0·3	+0·4	+0·6	+0·6	−0·1	−1·2	−0·7	+0·7	+1·1	+0·9	+0·5	+0·4	+0·1	+0·1	−0·1	−0·2	−0·4	−0·6	−0·8	−0·8	−0·8	31	0 2·0
February	−0·4	−0·3	−0·3	−0·2	−0·1	0·0	−0·1	0·0	−0·5	−0·8	−0·3	+0·4	+1·0	+0·8	+0·5	+0·2	+0·2	+0·2	+0·3	+0·2	−0·1	−0·3	−0·3	−0·3	−0·3	24	1·3
March	−0·5	−0·5	−0·5	−0·4	−0·3	−0·4	−0·2	−0·4	−1·1	−1·5	−1·1	0·0	+1·3	+2·2	+2·1	+1·1	+0·4	+0·2	+0·4	+0·1	−0·3	−0·4	−1·6	−0·6	−0·5	29	0·6
April	−0·6	−0·6	−0·6	−0·5	−0·4	−0·5	−1·1	−1·8	−2·6	−2·6	−1·0	+1·1	+2·0	+3·3	+3·1	+2·3	+1·1	+0·3	+0·3	+0·3	0·0	−0·4	−0·7	−0·8	−0·8	27	0·5
May	−0·8	−0·8	−0·6	−0·5	−0·5	−1·0	−2·5	−3·0	−2·8	−1·7	+0·2	+2·0	+3·0	+3·2	+2·7	+1·9	+1·2	+0·6	+0·4	+0·5	+0·1	−0·4	−0·5	−0·7	−0·6	30	−0 0·7
June	−0·3	−0·6	−0·6	−0·8	−0·7	−0·6	−2·4	−3·1	−3·1	−2·1	−0·5	+1·1	+2·1	+2·6	+2·6	+2·2	+1·8	+1·1	+0·7	+0·8	+0·5	+0·2	+0·1	−0·3	−0·4	30	0·7
July	−0·2	−0·3	−0·4	−0·4	−0·5	−0·8	−2·4	−3·1	−3·4	−2·7	−1·0	+0·8	+2·1	+2·6	+2·7	+2·4	+1·8	+1·1	+0·7	+0·7	+0·6	+0·1	−0·1	−0·2	−0·2	29	0·9
August	−0·4	−0·5	−0·5	−0·7	−0·7	−1·2	−2·3	−3·1	−3·2	−1·7	+0·4	+2·0	+2·9	+3·1	+2·8	+1·8	+1·9	+0·4	+0·3	+0·4	+0·2	0·0	−0·3	−0·2	−0·4	30	1·3
September	−0·4	−0·5	−0·5	−0·5	−0·5	−0·7	−1·1	−2·5	−3·1	−2·0	+0·4	+2·2	+2·0	+2·9	+2·1	+1·0	+0·3	+0·3	+0·5	+0·4	+0·1	−0·1	−0·2	−0·4	−0·4	28	2·2
October	−0·5	−0·3	−0·4	−0·1	−0·1	0·0	−0·6	−0·7	−1·5	−1·4	−0·3	+0·7	+1·8	+2·0	+1·3	+0·7	+0·3	+0·5	+0·5	0·0	−0·3	−0·5	−0·5	−0·4	−0·5	31	2·2
November	−0·8	−0·5	−0·3	−0·1	+0·1	+0·1	+0·3	+0·1	−0·2	−0·5	+0·1	+0·9	+1·4	+1·0	+0·6	+0·5	+0·3	+0·3	0·0	−0·1	−0·4	−0·5	−0·7	−0·9	−0·8	29	2·6
December	−0·7	−0·5	−0·2	+0·1	+0·4	+0·4	+0·4	+0·4	+0·2	−0·5	−0·5	+0·8	+1·3	+1·1	+0·7	+0·1	−0·1	−0·2	−0·1	−0·2	−0·4	−0·6	−0·5	−0·7	−0·7	29	3·1
Mean	−0·6	−0·6	−0·5	−0·4	−0·3	−0·4	−1·0	−1·4	−1·8	−1·6	−0·4	+1·0	+1·9	+2·1	+1·8	+1·2	+0·6	+0·4	+0·3	+0·2	−0·1	−0·4	−0·5	−0·6	−0·6	347	−0 0·6

Positive values of the deviation signify that the westerly declination is greater than the mean.
Disturbed days with a range of more than 100 γ in Horizontal Intensity are not included in determining hourly deviations.

HORIZONTAL INTENSITY

(The unit = 1 γ = 10^{-5} C.G.S. units).

MONTH	HOURS OF OBSERVATION																								Number of days utilised	Mean
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Midnt.	
1933																										γ
January	−3	−3	−4	−3	−2	0	+1	+6	+14	+17	+11	+ 7	+ 9	+ 9	+ 3	+ 4	− 6	− 7	−10	−10	−10	−7	− 2	− 3	−3	31	30165
February	+1	−2	−2	−4	−4	−3	−2	+1	+ 5	+ 7	+ 7	+ 8	+11	+10	+ 5	+ 1	− 2	− 5	− 7	− 7	− 5	−5	− 7	− 4	−1	24	73
March	−4	−4	−5	−5	−4	−2	−2	+1	0	+ 6	+13	+16	+14	+15	+11	+ 4	− 4	−11	−13	−11	− 9	−8	− 6	− 4	−3	28	73
April	−3	+1	−2	−3	−4	−3	−3	−6	− 5	− 1	+ 5	+12	+17	+18	+14	+ 8	− 2	−10	−10	−10	− 8	−5	− 4	− 2	−4	26	74
May	−3	0	0	−1	−1	0	−1	−7	−11	− 7	+ 1	+11	+17	+17	+14	+ 8	− 1	− 8	−10	− 8	− 5	−2	− 2	0	−1	30	78
June	−1	0	−1	+1	+2	+2	+4	0	− 6	− 7	− 4	+ 5	+13	+17	+13	+ 6	− 3	−11	−10	− 8	− 4	−3	− 2	− 1	−1	30	83
July	−1	+1	−0	−1	−1	0	+3	−1	− 5	− 9	− 6	0	+ 7	+13	+13	+ 8	+ 2	− 7	−10	− 7	− 5	−2	− 1	0	0	29	88
August	−1	0	+1	+2	+1	+2	+2	−1	− 9	−11	− 8	− 2	+ 6	+ 9	+10	+10	+ 6	− 1	− 4	− 4	− 4	0	+ 3	0	+2	30	78
September	0	+1	0	+2	+3	+1	0	+5	−13	−13	−10	− 3	+ 7	+11	+13	+ 9	+ 3	− 1	− 7	− 5	− 2	−3	+ 2	+ 1	+2	28	78
October	+1	+1	−3	−1	−2	0	0	+2	− 2	− 5	+ 3	+ 9	+13	+11	+ 4	− 1	− 5	− 9	− 9	− 7	− 4	−4	− 1	− 1	+1	31	87
November	−2	−4	−3	−3	−2	−2	0	+6	+ 9	+11	+12	+11	+10	+ 7	+ 3	− 4	− 6	−10	− 8	− 6	− 9	−8	− 6	0	−3	29	91
December	−2	−5	−5	−6	−3	0	+1	+5	+10	+ 9	+ 8	+ 7	+ 5	+ 5	− 1	− 1	− 2	− 4	− 4	− 5	− 6	−7	− 6	− 3	−1	29	96
Mean	−1	−1	− 2	− 2	− 1	0	+1	0	− 1	0	+ 3	+ 7	+11	+12	+ 9	+ 4	− 1	− 7	− 8	− 7	− 6	−4	− 2	− 1	− 1	345	80

Positive values of the deviation signify that the horizontal intensity is greater than the mean.

TERRESTRIAL MAGNETISM

Hourly Deviations from the Mean for each Month

VERTICAL INTENSITY

(The unit = 1 $\gamma = 10^{-5}$ C.G.S. units)

Month	Hours of Observation																								Number of days utilised	Mean
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Midnt.	
1933																										γ
January	+2	+2	+2	+1	+1	+1	+1	0	+1	0	−7	−10	−6	−3	−1	+1	+2	+2	+4	+4	+3	+3	+2	+3	+3	31	26980
February	+2	+3	+3	+3	+3	+2	+2	+2	+2	−3	−7	−9	−9	−5	−1	0	+1	+2	+2	+3	+2	+3	+3	+2	+2	24	26998
March	+2	+2	+3	+2	+2	+2	+2	+3	+3	−3	−10	−14	−14	−10	−3	+3	+4	+3	+2	+3	+2	+2	+2	+2	+2	27	26968
April	+3	+3	+3	+4	+3	+3	+4	+6	+2	−5	−15	−19	−15	−7	−3	+2	+6	+5	+2	+3	+3	+3	+4	+3	+4	27	26994
May	+4	+4	+3	+3	+4	+6	+7	+4	−3	−10	−16	−16	−11	−5	−1	+3	+6	+5	+3	+1	+2	+3	+3	+3	+4	30	26995
June	+4	+4	+4	+3	+3	+5	+6	+4	0	−7	−14	−15	−13	−8	−3	+2	+6	+6	+4	+3	+2	+3	+3	+3	+3	30	26991
July	+3	+3	+4	+4	+4	+5	+7	+5	+2	−4	−12	−15	−13	−10	−5	+1	+5	+6	+5	+3	+3	+3	+3	+4	+4	27	27001
August	+4	+3	+3	+3	+4	+4	+6	+4	−1	−9	−14	−13	−12	−7	−2	+2	+4	+4	+3	+2	+3	+3	+3	+4	+4	30	27023
September	+4	+3	+3	+2	+2	+3	+5	+7	+2	−8	−16	−15	−11	−5	+1	+1	+4	+3	+3	+3	+3	+3	+2	+3	+3	28	27012
October	+2	+2	+2	+2	+3	+2	+2	−4	+2	−3	−11	−13	−12	−6	0	+4	+4	+2	+3	+3	+2	+2	+2	+2	+2	29	27012
November	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+1	0	+1	−3	−8	−10	−6	−1	+1	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+1	+2	+2	29	27034
December	+1	+1	+1	0	0	0	0	−2	−1	−1	−6	−10	−7	−3	+1	+2	+2	+1	+2	+2	+2	+2	+2	+1	0	29	27044
Mean	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+4	+3	+1	−4	−11	−13	−10	−6	−1	+3	+4	+4	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	341	27004

Positive values of the deviation signify that the vertical intensity is greater than the mean.

MEAN MONTHLY VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS

1933	Declination W.	Dip.	Horizontal Intensity, C.G.S. units.	Vertical Intensity, C.G.S. units.	Northerly Components, C.G.S. units.	Westerly Components, C.G.S. units.	Total Intensity, C.G.S. units.
	° ′	° ′					
January	0 2·0	41 48·6	0·30165	0·29980	0·30165	0·00018	0·40470
February	1·3	49·3	73	98	73	11	88
March	0·6	47·4	73	68	73	05	69
April	0·5	49·0	74	94	74	04	86
May	0·7	48·8	78	95	78	00	90
June	−0 0·7	48·3	83	91	83	−0·00006	91
July	0·9	48·6	88	0·27001	88	08	500
August	1·3	50·6	78	23	78	11	509
September	2·2	49·9	78	12	78	19	501
October	2·2	49·4	87	12	87	19	508
November	2·6	50·5	91	34	91	23	526
December	3·1	50·9	96	44	96	27	536
MEAN	−0 0·6	49·3	80	04	80	−0 00005	498

Disturbed days with a range of more than 100 γ in Horizontal Intensity are not included in the above means.
Westerly declinations are considered positive.

TERRESTRIAL MAGNETISM

Description of Principal Magnetic Disturbances during 1933

In the following table will be found the maximum and minimum values of the magnetic elements during disturbances. The selection of days to be included in this list was made by examining the horizontal intensity curves, as these show the largest variations. Disturbed days with a range of more than 100 γ in the horizontal intensity are included.

Westerly declinations are considered positive.

All times given are Helwan local time, *i.e.* two hours five minutes fast on Greenwich.

γ = 0·00001 C.G.S. units.

1933

Horizontal Intensity	Vertical Intensity	Declination
February 19		
Maximum 0·30222 at 12 h. 07 m.	Maximum 0·27008 at 22 h. 20 m.	Maximum 0° 6′·2 at 13 h. 58 m.
Minimum 0·30103 at 16 h. 49 m.	Minimum 0·26971 at 12 h. 08 m.	Minimum −0° 4′·5 at 20 h. 54 m.
Range 119γ.	Range 37γ.	Range 8′·7.
February 21		
Maximum 0·30206 at 24 h. 38 m.	Maximum 0·27015 at 18 h. 05 m.	Maximum 0° 3′·4 at 6 h. 16 m.
Minimum 0·30078 at 18 h. 00 m.	Minimum 0·26987 at 18 h. 29 m.	Minimum −0° 4′·7 at 18 h. 16 m.
Range 128γ	Range 28γ.	Range 8′·1.
February 23 and 24		
Maximum 0·30218 at 24 h. 15 m. on February 24.	Maximum 0·27012 at 13 h. 47 m. on February 24.	Maximum 0° 3′·2 at 10 h. 42 m. on February 24.
Minimum 0·30100 at 17 h. 35 m. on February 23.	Minimum 0·26978 at 11 h. 36 m. on February 23.	Minimum −0° 2′·7 at 19 h. 17 m. on February 23.
Range 118γ.	Range 34γ.	Range 5′·9.
March 18 and 19		
Maximum 0·30225 at 00 h. 39 m. on March 19.	Two Maxima 0·26974 at 1 h 37 m. and at 22 h 51 m. on March 19.	Maximum 0° 3′·3 at 14 h. 00 m. on March 18.
Minimum 0·30124 at 17 h. 50 m. on March 18.	Two Minima 0·26943 at 0 h. 40 m. and at 11 h 14 m. on March 19.	Minimum −0° 5′·0 at 23 h. 25 m. on March 19.
Range 101γ.	Range 31 γ.	Range 8′·3.
April 16 and 17		
Maximum 0·30209 at 02 h. 00 m. on April 17.	Maximum 0·27011 at 15 h. 05 m. on April 17.	Maximum 0° 4′·3 at 14 h. 55 m. on April 17.
Minimum 0·30108 at 15 h. 05 m. on April 17.	Minimum 0·26974 at 11 h. 25 m. on April 16.	Minimum −0° 2′·9 at 6 h. 21 m. on April 16.
Range 101γ.	Range 37γ.	Range 7′·2.

1933

Horizontal Intensity	Vertical Intensity	Declination
April 30 and May 1		
Sudden increase of 38γ at 18 h. 34 m. on April 30.	Sudden decrease of 11γ at 18 h. 36 m. on April 30.	Sudden increase of 1·′3 at 18 h. 33 m. on April 30.
Maximum 0·30225 at 18 h. 35 m. on April 30.	Maximum 0·27054 at 17 h. 43 m. on May 1.	Maximum 0° 9·′1 at 14 h. 52 m. on May 1.
Minimum 0·29974 at 19 h. 55 m. on May 1.	Minimum 0·26988 at 18 h. 40 m. on April 30.	Minimum −0° 7·′7 at 22 h. 39 m. on May 1.
Range 251γ.	Range 66γ.	Range 16·′8:
July 23 and 24		
Sudden increase of 18γ at 11 h. 48 m. on July 23.	Sudden decrease of 10γ at 11 h. 50 m. on July 23.	Sudden increase of 1·′2 at 11 h. 48 m: on July 23.
Maximum 0·30235 at 11 h. 49 m. on July 23.	Maximum 0·27030 at 17 h. 28 m. on July 24.	Maximum 0° 4·′2 at 13 h. 31 m. on July 24.
Minimum 0·30119 at 17 h. 33 m. on July 24.	Minimum 0·26982 at 11 h. 52 m. on July 23.	Minimum −0° 5·′0 at 6 h. 55 m. on July 24.
Range 116γ.	Range 48γ.	Range 9·′2.
August 5		
Maximum 0·30221 at 12 h. 54 m.	Maximum 0·27046 at 20 h. 28 m.	Maximum 0° 4·′3 at 13 h 40 m:
Minima 0·30092 at 17 h. 22 m.	Minimum 0·26995 at 10 h. 10 m.	Minimum −0° 8·′0 at 21 h. 00 m.
Range 129γ.	Range 51γ.	Range 12·′3:
September 9		
Maximum 0·30211 at 5 h. 32 m.	Maximum 0·27035 at 12 h. 5 m.	Maximum 0° 1·′7 at 11 h. 44 m.
Minimum 0·30040 at 11 h. 09 m.	Minimum 0·27013 at 2 h. 56 m.	Minimum−0° 6·′5 at 19 h. 54 m:
Range 171γ.	Range 22γ.	Range 8·′2.
September 13		
Maximum 0·30220 at 22 h. 00 m.	Maximum 0·27037 at 17 h. 02 m.	Maximum 0° 2·′0 at 13 h. 00 m.
Minimum 0·30078 at 18 h. 06 m.	Minimum 0·26987 at 21 h. 54 m.	Minimum −0° 7·′7 at 21 h. 42 m.
Range 142γ.	Range 50γ.	Range 9·′7.
November 6		
Maximum 0·30226 at 12 h. 40 m.	Maximum 0·27042 at 16 h. 30 m.	Maximum −0° 0·′3 at 12 h. 51 m.
Minimum 0·30100 at 17 h. 55 m.	Minimum 0·27012 at 10 h. 30 m.	Minimum −0° 7.′0 at 19 h. 46 m.
Range 126γ.	Range 40γ.	Range 6·′7:
December 9 and 10		
Maximum 0·30214 at 11 h. 44 m. on December 9:	Maximum 0·27072 at 17 h. 28 m. on December 9:	Maximum −0° 1·′9 at 11 h. 35 m. on December 9.
Minimum 0·30088 at 18 h. 50 m. on December 9:	Minimum 0·27041 at 10 h. 38 m. on December 9:	Minimum −0° 9·′4 at 23 h. 08 m. on December 9.
Range 126γ.	Range 31γ.	Range 7·′5.

MONTHLY BULLETINS

SALUM (Obs.)

φ = 31° 33′ N. λ = 25° 11′ E. H = 183 m.

C_h = + 22·1 m.b.

January 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 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.	Rain in 24 hours (mm)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	1003·1	1003·1	1003·1	15·0	8·3	8·7	13·8	11·0	91	73	83	10·1	11·5	10·9	5	10	2	NW	16	NW	4	N	13	1·0	2·7
2	3·8	4·2	5·8	16·0	8·1	10·1	14·8	11·9	89	70	87	11·1	11·7	12·0	6	6	4	NW	15	NNW	18	NNW	14	3·0	3·7
3	6·8	7·0	7·2	16·7	7·7	9·1	15·2	10·7	86	66	93	9·7	11·3	11·9	1	9	7	NW	20	NW	15	NW	11	0·0	4·7
4	6·7	5·5	6·2	16·2	9·0	10·2	16·0	10·8	94	63	94	11·6	11·3	12·0	10	7	3	NW	13	N	14	NW	11	0·0	3·6
5	5·2	4·8	5·1	15·6	7·2	8·3	15·2	13·6	92	71	76	10·6	12·3	11·7	4	5	9	NW	13	N	17	NNE	12	2·0	4·0
6	5·4	4·7	5·0	14·9	9·2	10·8	14·2	12·5	100	76	76	12·8	12·1	10·8	10	8	4	N	11	NNE	16	NNE	12	0·2	4·8
7	4·6	3·9	3·9	15·1	10·4	12·6	14·5	13·5	75	74	95	10·8	12·1	14·5	10	5	7	ENE	21	NE	12	NNE	17	Drops	4·4
8	4·3	3·5	3·4	17·0	9·2	10·6	15·7	13·5	75	66	80	9·7	11·9	12·3	8	8	8	Calm	0	SSE	3	NNE	6	Drops	2·7
9	2·2	0·6	0·2	16·9	8·3	9·4	16·6	12·8	92	51	77	10·8	9·6	11·2	7	7	8	W	5	Calm	0	Calm	0	0·0	3·3
10	997 4	995·4	994·2	17·0	7.8	10·1	16·5	13·5	78	56	61	9·5	10·3	9·3	1	5	9	WSW	15	SW	14	Calm	0	0·0	7·0
11	93·4	91·9	91·2	14·7	9·2	9·8	14·4	11·7	74	61	73	8·9	10·0	9·9	8	10	3	WSW	10	SSW	24	SW	25	0.0	8·2
12	90·6	88·4	88·0	17·0	8·2	10.8	16·5	12·6	69	58	75	8·8	10·8	10·8	5	0	1	SW	10	S	11	SSE	6	0.6	5·5
13	86·8	87·2	89·0	16·2	5·9	6·9	15·3	10·2	87	67	84	8·7	11·6	10·4	1	2	0	WNW	20	WSW	23	WNW	10	0.0	6·0
14	91·6	91·0	91·5	16·6	4·9	6·1	10·4	12·2	96	61	55	8·9	11·5	7·7	6	2	0	WNW	18	S	22	SW	17	0·0	8·3
15	92·0	91·6	92·7	17·4	5·0	8·2	17·2	10 8	66	50	62	7·2	9·7	8·0	1	0	0	W	12	WSW	13	W	10	0·0	7·3
16	94·6	93·9	94·6	16·6	4·7	6·0	16·2	12·2	88	47	56	8·1	8·5	8·0	5	4	4	WNW	15	W	13	SW	4	0·0	9·0
17	95·8	92·8	94·2	13·2	9·0	11·8	10·8	8·5	58	77	98	8·0	10·0	10·8	10	10	10	WSW	8	SW	12	SW	11	6·4	2·2
18	96·3	96·4	98·7	15·8	5·9	6·9	14·4	11·0	99	75	90	9·7	12·1	11·7	9	0	0	WNW	18	W	21	WNW	8	0·0	2·4
19	99·2	97·2	96·6	17·7	6·0	7·0	17·3	13·7	99	61	70	9·6	11·9	10·9	0	0	0	W	19	WSW	10	WSW	7	0·0	5·4
20	93·8	91·5	92·2	16·7	5·8	8·0	16·2	12·0	85	59	69	9·1	10·7	9·6	0	0	0	W	23	W	20	W	12	0·0	7·7
21	92·2	90·6	90·8	15·3	5·1	6·4	15·2	12·1	83	52	55	7·9	8·9	7·7	0	2	0	W	19	SW	23	W	16	0·0	9·3
22	89·9	87·1	87·1	17·4	7·6	10·0	17·0	13·3	64	52	58	7·9	9·9	8·8	0	0	0	SSW	33	SSW	29	SSW	23	0·0	11·5
23	85·4	85·2	85·8	14·8	7·5	8·0	11·4	12·0	86	49	74	9·2	8·0	10·3	7	0	3	WNW	21	SW	32	SW	22	Drops	8·7
24	92·0	93·4	95·2	16·9	6·6	7·5	16·7	11·6	94	57	74	9·7	10·8	10·9	0	1	3	WNW	23	WNW	20	WNW	8	0·0	7·6
25	97·8	97·5	98·3	16·7	4·8	6·3	16·1	10·7	78	54	68	7·3	9·6	8·7	0	0	0	WNW	12	W	16	WNW	10	0·0	6·6
26	1000·0	1000·3	1001·0	17·0	3·4	6·1	15·0	11·0	70	72	80	7·5	12·3	11·6	0	4	0	WNW	14	NE	8	N	10	0·0	4·1
27	1·8	1·5	2·4	18·4	6·3	9·1	17·9	12·3	95	57	65	10·8	11·5	9·2	0	1	0	WNW	14	WSW	11	W	7	0·0	8·9
28	2·2	1·0	1·4	18·6	5·4	7·3	17·8	13·6	72	55	60	7·3	10·9	9·3	0	1	0	W	24	WSW	16	WSW	14	0·0	12·3
29	1·9	1·9	3·4	20·0	6·0	7·9	16·8	13·3	72	66	80	7·6	12·5	12·0	0	0	0	WNW	19	NE	12	Calm	0	0·0	8·3
30	5·0	3·9	2·6	21·3	9·7	11·0	20·7	17·4	67	52	60	8·7	12·5	11·9	1	0	2	SSW	9	SW	31	WSW	42	0·0	19·4
31	2·3	1·2	1·0	24·0	11·5	13·0	22·7	18·6	66	50	54	9·7	13·6	11·5	7	8	10	W	31	W	32	WSW	24	0·0	25·5
Month.	998·2	997·3	997·8	16·9	7·2	8·8	16·0	12·4	82	61	74	9·3	11·0	10·5	3·9	3·7	3·1	—	16·2	—	16·5	—	12·3	13·2	7·26

Remarks:—2 ⌒ double N-W 10^{10}, E 17^{h}.—23 ∞ 9^{h}.

C_h = + 21·8 m.b.

February 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 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.	Rain in 24 hours (mm)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	998·7	996·7	995·6	24·9	13.1	14·0	24·2	16·9	65	50	63	10·3	15·1	12·1	6	7	7	W	30	WNW	19	Calm	0	0·0	10·3
2	95·0	97·5	98·4	18·0	14·1	14·7	12·4	11.5	89	90	82	14·8	12·8	11·1	8	10	6	ENE	25	NNE	18	NNW	15	1·1	4·0
3	98·7	98·0	97·8	15·8	6·7	9·4	14·1	10·3	90	84	96	11·6	13·3	12·0	7	9	5	NW	4	WNW	12	NW	8	0·3	3·3
4	96·4	95·9	97·0	16·9	8·3	9·4	10·7	13·6	91	70	93	10·7	13·3	14·3	7	8	7	WNW	15	NNW	16	NNW	16	11.9	4·1
5	99·6	99·2	99·4	10·2	9·4	10·2	15·2	12·0	96	50	79	11·9	8·5	10·9	5	7	9	WNW	8	NNW	32	NW	15	Drops	5·0
6	98·0	96·6	95·0	16·0	8·6	9·9	14·1	13·7	91	91	83	11·1	14·4	12·9	10	9	10	WNW	15	WNW	18	NW	16	Drops	3·5
7	91·8	90·2	91·2	17·5	11·5	12·4	13·9	12·1	93	91	95	13·1	14·1	13·2	8	10	9	W	10	N	22	NNW	17	5·4	2·4
8	95·5	96·4	97·8	16·6	11·1	13·8	16·0	13·2	74	69	85	11·6	12·5	12·7	5	8	2	NE	17	ENE	11	ESE	3	0·0	3·2
9	99·0	98·6	97·0	19·6	9·4	11·3	10·0	14·5	80	46	84	10·7	10·0	13·6	2	4	8	S	3	S	19	ESE	23	0·0	4·7
10	97.5	96·2	95·4	17·5	10·0	10·9	17·6	14·2	81	53	77	10·4	10·1	12·3	7	7	7	ESE	9	ESE	18	E	18	Drops	4·2
11	92·4	91·1	92·3	15.9	11·0	12·0	15·6	13·7	82	76	83	11·2	13·3	12·9	9	7	5	SE	9	NE	17	NNE	23	0·8	3·1
12	96·6	97·0	99·2	10·6	7·9	9·3	15·9	11·9	96	64	90	11·2	11·7	12·3	4	3	0	NW	12	NNE	18	NNW	4	0·0	3·9
13	1000·2	99·0	98·2	20·0	9·3	11·8	19·3	14·8	78	51	83	10·8	11·2	13·7	8	7	6	SSW	12	W	7	NE	3	0·0	4·4
14	995·1	92·7	92·0	20·7	9·4	12·7	17·4	14·6	74	69	87	10·7	13·7	14·3	1	5	0	WSW	4	E	10	NNE	4	0·0	7·4
15	89·8	88·4	89·8	21·0	13·2	14·0	20·6	14·4	50	42	82	7·9	10·0	13·2	1	2	0	SSW	32	SW	32	NNE	4	0·0	9·0
16	90.6	89·5	88.6	21·5	8.4	10·4	20·2	16·7	82	48	83	10·3	11·2	15·8	3	9	7	WNW	10	SW	17	E	7	Drops	11·0
17	84·8	79·9	78·0	27·4	16·0	17·1	27·4	23·8	42	29	31	8·1	10·5	9·2	9	9	3	SSW	30	S	48	S	48	0·0	24·6
18	78·2	76·0	77·6	19·2	13·6	14·8	19·1	14·1	68	39	60	11·3	8·4	9·6	0	0	0	SSW	22	SSW	50	SW	25	0·0	14·2
19	83·1	86·7	89·2	18·0	10·3	11·9	16·9	12·9	93	75	82	12·7	14·3	12·0	2	7	5	NW	21	N	22	NNW	13	Drops	5·8
20	92·3	91·0	90·4	20·6	8·4	12·8	19.9	14·6	73	35	74	10·7	8·1	12·1	6	0	0	SW	4	Calm	0	SSE	3	0·0	6·7
21	87·1	81.8	83·6	24·8	12·0	13·8	24·0	16·5	53	32	53	8·3	9·5	9·7	5	5	7	SSE	19	SSE	49	WNW	30	Drops	17·6
22	89·4	90·4	91·4	10·8	4·9	6·4	16·0	12·4	59	36	33	5·7	6·5	4·8	3	0	0	WSW	18	SW	20	SW	15	0·0	16·6
23	94·8	95·5	95·2	18·7	4,9	6·5	18·0	12·9	57	36	67	5·5	7·3	9·9	0	0	0	WNW	10	W	6	ESE	5	0·0	10·4
24	98·3	97·8	97·8	19·8	4·8	7·6	18·9	12·9	61	36	60	6·4	7·7	8·9	0	0	0	W	11	NW	13	SSE	3	0·0	8·5
25	98·3	97·5	97·6	16·3	6·0	8·0	15·0	13·1	86	71	74	9·2	12·0	11·1	1	7	2	NW	11	NE	5	NE	2	0·0	4·9
26	95·1	93·5	92·6	18·0	9·0	11·8	17.0	14·9	81	63	83	11·1	12·0	13·9	6	4	4	SSE	3	ENE	12	ESE	18	0·0	6·7
27	91·4	91·8	91·6	20·9	11·7	13·0	19·8	15·4	77	49	79	11·5	11·2	13·7	7	7	0	SSE	24	ESE	9	E	21	Drops	6·2
28	91·0	87·6	87·1	23·7	13·7	14·4	22·9	16·0	86	36	89	13·9	10·0	16·1	8	4	7	E	12	SE	32	SE	16	Drops	8·7
Month.	993·5	992·6	992·8	19·2	9·9	11·6	18·1	14·2	77	56	76	10·5	11·2	12·1	4·9	5·5	4·1	—	14·3	—	19·9	—	13·4	19·5	7·66

Remarks:—17 ≋ 14^{h}.—18 ∞ a, ≋ 12^{30}.—21 ≋ a. & P.

SALUM (Obs.)

φ = 31° 33′ N. λ = 25° 11′ E. H = 183 m.

C_h = + 21·7 m.b.

March 1933

Date	Standard Pressure (m.m.)			AIR TEMPERATURE (°C)					Relative Humidity (per cent)			Vapour Pressure (m.b.)			Cloud Amount (0-10)			WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour)						Rain in 24 hours	Evaporation in 24 hours
																		8 h.		14 h.		20 h.			
	8 h.	14 h.	20 h.	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h	14 h.	20 h.	8 h.	14 h	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	(mm)	(mm.)
1	985·5	986·7	980·8	21·3	13·1	14·0	18·7	15·4	95	81	93	15·0	17·2	16·3	9	2	6	NW	18	N	26	NNE	17	5·2	2·0
2	94·8	96·4	97·0	15·3	12·0	13·2	14·0	13·0	96	73	74	14·4	12·3	10·9	9	9	10	NNE	10	NNE	17	N	22	0·2	4·5
3	99·8	99·6	1000·7	13·7	9·2	10·3	13·0	10·8	83	55	58	10·4	8·3	7·6	7	0	7	NNW	10	N	20	NNW	14	0·0	6·7
4	1003·5	1003·9	5·0	15·2	7·7	9·8	14·2	11·0	63	44	60	7·6	7·1	7·9	8	3	2	NNW	8	NE	14	N	12	0·0	6·0
5	5·8	5·1	4·8	16·8	5·5	9·0	16·0	12·7	74	54	75	8·5	9·7	10·8	0	1	2	W	6	ESE	6	NE	11	0·0	3·5
6	4·0	3·5	2·4	17·0	8·8	12·1	15·6	13·9	66	62	84	9·2	11·1	13·1	1	2	7	Calm	0	NE	4	ESE	12	0·0	3·7
7	0·8	998·6	997·0	17·8	10·0	12·3	16·5	14·1	78	68	85	11·1	12·5	13·5	7	2	2	SSE	6	NE	8	ESE	12	0·0	3·0
8	996·3	94·7	95·4	19·8	10·8	12·2	17·0	14·6	84	65	85	11·7	13·2	14·0	7	3	8	Calm	0	NE	3	ESE	13	0·0	3·7
9	96·0	95·2	94·6	17·0	11·2	12·6	16·3	14·5	87	74	84	12·4	13·9	13·6	10	6	8	SE	11	NE	21	ENE	22	0·0	5·1
10	91·4	87·0	84·4	19·8	14·0	14·9	15·7	15·5	81	83	90	13·5	14·7	15·8	10	10	10	ESE	28	ENE	32	ENE	20	1·7	2·6
11	79·0	84·6	89·5	17·2	12·7	14·7	16·2	13·9	82	64	81	13·5	11·7	12·8	10	7	7	NNE	66	NNW	51	NNW	25	Drops	11·3
12	93·4	95·0	95·5	16·5	10·5	12·2	15·5	12·6	97	61	77	9·5	10·8	11·1	1	10	6	NNW	19	NNW	16	NNW	14	0·0	4·3
13	96·3	96·7	99·2	17·7	6·5	10·0	15·8	14·1	87	54	73	10·7	9·5	11·6	0	9	6	WNW	5	ESE	4	NE	5	1·3	4·2
14	97·4	99·0	99·6	14·6	11·6	12·9	11·2	11·1	89	84	75	13·1	11·1	9·9	8	10	10	Calm	0	ENE	21	ENE	18	7·6	4·5
15	1000·3	1000·4	1000·3	14·3	9·7	11·0	13·4	11·3	73	54	65	9·5	8·3	8·7	6	2	0	SSE	6	ENE	20	ESE	20	0·0	5·4
16	996·8	993·4	991·4	19·4	7·8	9·0	17·5	14·5	76	39	73	8·7	7·6	11·9	0	9	6	SSE	13	ESE	28	ESE	31	0·0	8·2
17	87·9	87·1	86·7	21·3	10·4	12·1	16·7	14·8	49	60	78	9·8	11·3	13·1	2	6	0	S	7	NE	10	NNE	17	0·0	4·6
18	88·6	90·4	93·4	17·5	10·7	13·0	17·0	13·8	92	66	78	14·3	12·7	12·1	3	5	0	NNW	24	NNE	38	N	11	Drops	4·0
19	94·2	92·7	94·2	21·6	8·6	11·4	20·8	13·7	76	35	59	10·1	8·5	9·2	0	5	0	W	22	NW	28	NNW	21	0·0	9·6
20	97·2	97·0	98.4	19·1	8·6	11·6	18·7	13·3	71	37	76	9·6	7·9	11·5	1	3	0	NW	20	NNW	36	NNW	19	0·0	9·5
21	99·1	97·6	98·2	20·9	6·2	10·4	20·5	13·9	85	38	73	10·7	8·9	11·6	0	0	0	WNW	15	WNW	17	ESE	2	0·0	6·6
22	96·2	94·2	93·5	22·4	8·1	12·0	21·1	17·4	97	34	47	9·3	8·3	9·2	0	2	0	WNW	16	WSW	24	WNW	14	0·0	13·0
23	92·3	91·9	92·4	18·0	8·5	10·9	17·0	12·5	71	34	60	9·3	6·5	8·7	0	2	0	W	30	W	38	N	9	0·0	11·6
24	94·8	95·4	95·6	18·1	5·4	9·1	17·2	12·0	72	33	65	8·3	6·4	9·1	0	3	0	W	21	WNW	31	N	18	0·0	8·5
25	98·0	96·3	97·6	19·2	9·4	11·9	19·7	14·3	74	67	86	10·3	12·7	13·0	0	0	0	SSE	7	NE	16	ENE	21	0·0	4·5
26	98·7	97·9	96·8	16·5	12·5	14·8	10·1	13·9	83	89	86	13·7	14·5	13·5	8	8	1	E	25	ENE	30	ESE	30	0·0	6·1
27	93·0	88·6	88·6	29·9	12·5	15·3	28·4	18·6	72	16	49	12·5	6·6	10·4	9	0	0	ESE	17	S	40	NNW	45	0·0	11·6
28	91·8	92·6	93·5	18·7	12·8	15·2	17·5	14·4	70	71	83	13·5	14·1	13·3	8	3	2	NNW	36	N	34	NNE	16	0·0	5·1
29	94·3	93·6	93·5	18·2	8·7	12·9	16·2	14·3	93	76	84	13·6	13·6	13·5	8	2	0	NNW	12	NNE	10	NE	15	0·0	3·4
30	91·8	89·6	89·8	17·7	11·7	14·2	16·7	14·7	78	82	86	12·5	15·0	14·3	2	1	8	SE	8	NNE	23	NNE	18	0·0	4·9
31	92·2	93·2	94·0	17·6	13·5	15·2	17·0	14·0	74	70	70	12·8	13·5	12·5	0	2	0	N	20	N	30	NW	32	0·0	7·0
Month.	995·2	994·8	995·2	18·3	10·0	12·3	17·0	13·8	78	59	75	11·2	11·0	11·8	4·3	3·9	3·6	—	15·7	—	23·1	—	17·0	16·0	6·1

Remarks:—11 ∞ 12h.-17h.—27 ≋ 11h.-18h.

C_h = + 21·7 m.b.

April 1933

1	995·8	995·9	995·8	17·4	8·3	13·9	16·2	13·7	61	69	78	9·7	12·7	12·9	2	7	0	N	18	N	39	NNW	25	0·0	6·0
2	96·2	95·2	95·5	20·0	7·6	12·2	16·7	13·0	83	72	70	11·6	13·7	12·4	0	6	0	WNW	16	NNE	30	NNW	24	0·0	6·0
3	95·2	93·6	93·2	21·4	7·1	11·7	17·0	14·3	83	72	85	11·2	13·9	13·6	1	7	8	NW	12	NNE	28	N	22	Drops	5·0
4	93·1	92·0	94·2	18·3	10·5	13·9	17·0	13·4	88	61	62	13·6	11·9	9·5	8	7	0	N	8	N	30	NNW	34	Drops	7·5
5	97·0	97·5	97·1	16·6	8·0	13·2	15·8	13·6	95	59	73	9·7	10·5	11·3	2	0	0	NNW	17	NNE	30	NNE	10	0·0	5·5
6	97·2	94·4	93·1	20·9	7·0	13·8	19·7	15·1	71	44	60	11·1	10·0	11·7	3	2	0	S	5	ESE	8	ENE	14	0·0	5·2
7	91·6	91·0	92·0	16·8	12·2	14·6	16·2	14·7	86	75	71	14·4	13·7	11·7	10	8	2	E	14	ENE	20	NE	19	Drops	5·1
8	94·3	95·0	94·4	17·2	12·6	14·8	16·6	14·5	93	57	69	10·5	10·8	11·2	0	2	0	NE	16	NE	13	ENE	4	0·0	5·1
9	93·1	91·5	92·8	23·2	9·6	14·1	20·5	14·2	47	30	69	7·5	7·1	11·2	4	0	0	SSW	23	SW	20	NNE	7	Drops	8·7
10	94·8	95·9	97·6	20·0	7·7	13·4	18·7	13·1	71	42	65	10·8	9·1	9·7	0	8	1	WNW	20	NW	31	NNW	22	0·0	10·3
11	1000·7	1001·4	1001·2	15·9	7·4	12·2	15·0	12·9	54	54	62	7·9	9·1	9·1	6	1	0	NW	14	NNE	26	NE	8	0·0	7·1
12	0·4	999·5	998·3	18·0	6·7	12·7	15·4	13·3	68	61	72	9·1	10·7	10·8	0	6	0	WNW	14	NE	10	N	25	0·0	6·7
13	997·8	97·4	97·2	22·5	7·3	13·0	21·3	14·9	78	41	68	11·6	10·1	11·5	0	5	0	NW	16	WNW	17	N	18	0·0	6·7
14	1000·3	1000·6	1001·1	18·4	8·3	14·5	17·0	14·2	81	76	77	13·2	14·5	12·3	0	3	8	N	11	NNE	21	ENE	18	0·0	6·4
15	1·6	2·3	2·2	16·1	12·3	13·9	15·4	13·7	95	59	68	10·3	10·1	10·5	4	3	1	E	16	ENE	17	ENE	13	0·0	5·5
16	0·6	0·4	999·4	16·8	8·4	14·2	16·3	14·4	68	70	86	10·6	12·9	13·9	1	1	1	NE	3	NE	14	NE	11	0·0	3·6
17	998·3	998·0	97·1	18·7	8·0	14·0	17·3	15·2	90	70	82	14·1	13·7	14·0	1	0	0	NW	3	NE	12	ESE	6	0·0	4·1
18	95·8	93·9	92·7	23·5	12·8	15·9	22·5	18·5	59	52	60	10·7	13·7	12·8	0	9	2	SSW	11	SE	6	E	8	0·0	9·4
19	91·1	88·3	87·5	30·3	16·4	18·9	29·2	18·0	32	14	71	6·8	5·6	14·5	3	0	0	SE	16	S	33	NNW	56	0·0	14·6
20	91·8	93·1	93·4	25·5	11·7	16·0	19·9	16·2	71	56	85	12·8	12·9	15·6	0	0	0	W	13	NE	26	Calm	0	0·0	9·0
21	93·2	91·8	93·6	32·7	15·4	20·4	23·4	18·2	37	40	58	8·9	11·5	12·1	0	3	1	SSW	23	NNE	31	N	11	0·0	14·6
22	92·0	91·0	89·5	33·3	15·2	22·9	32·3	31·3	40	30	18	11·1	14·7	8·3	3	6	5	S	10	S	2	SSW	24	0·0	18·1
23	89·4	87·1	87·9	38·4	22·5	23·2	39·4	16·9	36	27	82	10·3	11·9	15·6	10	10	7	SW	3	SSE	13	N	42	0·0	11·6
24	92·4	93·4	94·6	22·1	13·3	16·2	21·0	15·0	59	34	66	10·7	8·4	11·2	0	0	0	NNW	45	NNW	24	N	30	0·0	11·1
25	95·9	94·7	94·0	22·0	8·8	14·0	20·5	14·7	57	35	67	8·9	8·4	11·1	2	8	1	WNW	30	WNW	25	N	28	Drops	11·6
26	93·4	93·2	93·9	19·7	10·0	13·2	18·4	14·1	66	44	66	10·0	9·1	10·5	7	7	0	NW	23	NNW	38	N	21	Drops	10·6
27	94·3	94·4	95·0	17·6	8·1	14·2	16·5	14·5	67	56	73	10·8	10·3	11·9	0	2	1	NW	10	NE	20	NE	14	0·0	6·1
28	96·6	95·6	96·0	21·8	11·3	16·0	19·2	16·7	60	63	82	10·0	14·1	15·6	0	0	4	S	6	NE	17	ENE	10	0·0	9·1
29	94·4	90·7	91·2	31·6	16·0	17·8	25·1	17·4	61	54	83	12·4	16·8	16·3	7	0	0	SSE	34	Calm	0	NNE	22	0·0	10·5
30	96·2	97·5	98·0	19·6	15·4	16·7	18·4	15·6	83	73	85	15·8	15·4	15·6	6	0	4	NNE	46	N	42	N	30	0·0	8·0
Month.	995·5	994·9	995·0	21·6	10·9	15·2	19·6	15·5	65	53	71	10·9	11.6	12·2	2·7	4·0	1·5	—	16·5	—	22·3	—	19·2	Drops	8·35

Remarks:—9 ≋ 13h, 14h30.—23 ≋ 15h, 17h45.—29 ∞ 9h.-14h.

SALUM (Obs.)

φ = 31° 33′ N. λ = 25° 11′ E. H = 183 m.

May 1933

C_h = + 21·3 m.b.

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 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.	Rain in 24 hours (mm)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	998·4	998·4	998·3	19·4	11·5	16·1	18·2	15·2	75	71	87	13·6	14·7	15·0	1	0	0	N	24	NNE	35	N	12	0·0	5·3
2	98·8	98·3	97·4	20·7	11·4	16·3	19·2	16·2	82	72	87	15·1	15·0	16·0	0	0	0	N	12	NNE	18	NE	8	0·0	3·6
3	97·1	96·4	95·9	28·7	12·8	19·5	24·1	21·9	48	47	47	10·7	13·0	11·5	3	0	5	SW	10	NNE	8	Calm	0	0·0	12·6
4	95·1	95·5	94·8	33·6	16·5	24·0	28·8	21·5	41	30	51	12·1	11·9	12·8	7	9	3	WSW	18	NNE	11	Calm	0	0·0	13·3
5	95·9	96·3	95·8	23·4	16·7	20·6	20·7	16·8	71	80	96	17·1	19·4	18·1	0	2	0	N	15	NNE	26	NNE	8	0·0	5·6
6	96·7	95·8	95·0	21·2	13·3	17·6	20·5	17·3	78	72	90	15·6	17·2	17·6	4	1	0	N	18	NNE	24	NNE	12	0·0	4·9
7	95·0	94·4	93·6	21·5	15·1	17·0	19·0	16·5	82	83	91	15·8	18·0	16·8	4	2	4	NNW	6	NNE	24	NNE	10	0·0	3·9
8	93·6	92·6	91·9	20·2	14·6	16·5	18·4	17·3	83	83	91	15·5	17·4	17·7	8	9	10	SSE	10	NNE	16	ESE	9	0·0	4·3
9	90·2	86·4	84·8	36·0	16·6	20·0	33·7	30·9	70	30	39	16·1	15·5	17·1	10	10	0	ESE	5	S	47	W	12	Drops	16·1
10	89·2	91·2	92·4	33·0	16·7	18·6	23·2	17·0	78	63	90	16·5	17·7	17·3	1	1	0	NNW	40	NNW	29	N	24	0·0	10·0
11	94·3	94·0	93·5	23·4	12·4	17·4	18·6	16·4	76	72	85	15·0	15·4	15·8	1	2	3	NNW	15	NE	18	NE	11	0·0	4·4
12	94·0	94·0	93·4	24·8	11·8	18·2	24·0	19·7	67	33	51	14·0	10·0	11·6	7	5	8	Calm	0	ESE	8	ENE	8	0·0	9·2
13	92·7	94·0	93·4	27·5	18·8	25·4	26·7	22·9	41	45	57	12·9	15·5	15·6	8	10	10	WSW	9	WSW	10	S	11	Drops	11·6
14	93·0	94·0	94·8	24·9	17·3	20·3	19·5	17·0	62	79	85	14·5	17·6	16·3	3	2	3	N	28	NNE	38	NNE	26	0·0	6·3
15	95·9	96·4	97·6	19·7	15·6	17·8	18·7	16·3	75	74	78	15·2	15·9	14·4	4	1	0	NNE	24	NNE	40	NNE	16	0·0	6·1
16	97·5	97·4	96·3	20·4	10·9	17·6	19·5	17·0	77	72	85	15·4	16·1	16·3	0	2	0	Calm	0	NE	13	E	2	0·0	5·1
17	95·6	96·0	95·8	23·0	13·6	20·2	20·0	16·7	50	78	85	11·7	18·0	16·1	4	3	4	W	10	NNE	40	NNE	14	0·0	5·6
18	95·2	93·8	93·1	19·7	14·1	17·3	16·0	17·2	79	72	84	15·5	15·6	16·3	7	7	8	NNE	7	NNE	21	ENE	10	0·5	3·7
19	89·5	88·4	88·6	21·2	16·4	18·4	19·3	16·4	85	85	81	17·8	18·8	15·1	8	8	0	NE	6	N	28	NNE	22	0·0	0·0
20	90·7	90·2	91·4	24·0	12·2	17·8	19·7	16·7	68	61	67	13·7	14·0	12·7	2	5	0	NNW	12	NNE	49	N	18	0·0	8·0
21	92·7	92·6	93·1	20·7	11·5	18·7	19·2	16·7	60	69	84	12·6	15·4	16·0	0	4	0	Calm	0	NNE	21	N	16	0·0	5·6
22	95·5	95·2	95·1	19·9	12·2	18·3	18·6	17·3	66	67	77	13·9	14·1	15·1	5	1	6	NNE	10	NE	16	ENE	15	0·0	5·8
23	94·6	94·4	93·5	22·2	15·0	17·0	20·0	16·1	77	78	89	15·6	18·0	18·2	7	2	4	SSE	8	NE	15	ESE	14	0·0	4·9
24	91·5	89·8	88·4	33·6	17·0	22·4	32·2	26·4	49	32	58	13·1	15·5	19·6	8	4	7	S	10	SSW	21	NNW	27	Drops	14·4
25	89·0	89·2	90·3	26·4	18·3	23·2	21·0	18·9	68	85	91	19·2	20·0	19·8	0	8	10	N	19	NNE	26	NNE	24	0·0	4·4
26	89·6	89·8	88·4	22·0	17·3	20·7	21·0	19·1	79	82	98	19·2	20·1	21·4	5	7	1	SSE	5	ENE	16	E	11	0·4	4·6
27	89·0	90·2	90·4	23·7	18·8	21·0	21·5	19·1	76	86	86	19·0	21·7	19·6	9	9	0	NNW	10	NNE	21	N	30	4·0	4·3
28	94·2	94·6	94·3	24·2	14·2	18·2	21·2	18·6	85	55	73	17·6	13·9	15·6	0	0	2	NNW	10	NNE	34	NNE	23	0·0	7·4
29	93·8	92·4	92·3	25·7	14·7	19·3	24·7	17·0	63	45	76	14·0	13·6	15·4	1	1	0	WNW	16	NW	24	N	3	0·0	8·4
30	94·3	93·5	93·0	25·7	12·9	18·0	20·3	18·5	75	77	81	15·2	18·1	17·2	2	4	4	WNW	14	NE	24	NNE	10	Drops	8·0
31	92·6	87·4	87·9	35·7	16·2	20·7	33·7	29·2	49	28	67	11·7	14·7	15·9	8	4	0	S	24	SW	48	NNW	48	0·0	20·6
Month.	993·7	993·3	993·0	24·7	14·7	19·2	22·1	18·6	69	65	78	15·0	16·3	16·3	4·1	4·0	5·0	—	12·7	—	24·8	—	14·6	4·9	7·55

Remarks :—9 ≋ p.—24 + **a.** & p.—31 ≋ a. & p.

June 1933

C_h = + 20·9 m.b.

1	992·0	991·6	992·7	23·8	13·8	18·8	20·2	18·0	71	66	74	15·4	15·6	15·1	1	7	5	NNW	20	NNE	29	N	22	Drops	6·2
2	93·0	93·0	93·6	21·0	13·7	18·6	20·1	18·2	72	66	77	15·4	15·4	16·0	4	2	2	NNE	4	NNE	20	NNE	13	0·0	4·9
3	95·4	94·8	94·3	22·0	12·9	19·2	21·0	18·6	90	55	82	15·4	13·5	17·3	1	0	0	Calm	0	NE	15	E	9	0·0	8·4
4	91·6	88·7	91·2	35·7	18·2	22·8	25·8	18·5	40	53	78	10·6	17·6	16·4	3	7	1	SSW	28	N	40	N	32	0·0	15·9
5	93·6	94·2	93·9	22·1	13·0	18·8	21·2	18·4	72	55	83	15·6	13·6	17·4	2	0	2	N	12	ENE	12	E	11	0·0	5·2
6	94·8	92·2	91·5	22·6	17·0	18·9	22·4	19·6	86	68	82	18·5	18·1	18·5	3	2	2	SE	18	ENE	24	E	28	0·0	7·5
7	90·4	88·3	89·0	38·7	18·4	23·8	30·2	24·9	57	34	60	10·5	20·3	18·5	7	9	9	ENE	7	SE	9	ENE	4	0·0	10·2
8	86·8	84·6	86·4	30·7	19·0	22·9	27·3	20·7	72	53	94	10·9	18·8	22·5	8	9	9	NE	10	N	36	NNW	2	Drops	10·0
9	87·2	89·0	91·1	34·4	16·6	26·6	27·0	20·0	61	50	70	20·8	20·7	18·4	6	1	0	SSW	7	NNW	32	N	28	0·0	13·1
10	93·4	93·9	94·3	22·3	15·2	19·7	21·3	19·0	75	78	90	17·1	19·8	19·0	3	0	5	N	11	NNE	21	NNE	13	0·0	4·1
11	95·2	92·2	91·5	24·9	17·5	19·4	22·0	20·2	90	67	80	20·0	17·4	18·7	7	5	6	SSE	8	NE	21	E	16	0·0	7·6
12	87·8	86·7	82·4	32·5	19·4	23·7	22·1	32·0	42	80	30	12·1	21·4	14·0	10	7	8	SSE	28	ESE	28	SSE	6	Drops	15·5
13	87·6	89·9	92·6	35·4	10·5	21·4	27·0	19·3	76	50	85	19·2	17·7	10·0	0	0	0	NW	45	NNW	38	N	36	0·0	10·9
14	95·2	95·8	96·0	24·2	15·9	20·3	22·4	21·0	72	71	57	16·9	19·1	14·0	2	0	0	NNW	29	NNE	30	NNW	19	0·0	9·6
15	95·4	95·2	94·2	27·0	17·8	22·0	25·3	21·0	62	45	52	19·8	14·1	13·9	9	6	2	Calm	0	NNE	15	SE	2	0·0	10·0
16	93·5	93·1	93·0	33·6	20·7	27·6	30·3	23·5	27	36	59	10·0	15·2	17·1	1	1	2	SSW	18	ENE	3	NNE	12	0·0	14·8
17	91·8	92·4	91·2	31·4	23·3	30·2	28·6	24·6	29	42	56	12·3	10·1	17·2	0	0	0	SSE	14	ENE	13	ENE	6	0·0	14·1
18	88·7	86·3	87·0	44·0	22·5	29·4	44·0	26·0	30	18	60	14·7	15·9	19·9	0	0	0	S	12	W	29	NNW	45	0·0	4·8
19	90·4	90·8	91·4	28·7	18·7	23·4	25·2	23·2	68	64	59	19·4	20·1	16·7	0	0	0	N	28	NNE	28	NNW	24	0·0	14·0
20	91·8	92·0	91·0	30·0	19·1	26·0	28·6	24·9	52	36	43	17·2	14·0	13·2	0	0	0	Calm	0	NNE	10	E	5	0·0	11·7
21	91·0	89·0	86·8	32·2	23·7	27·0	20·8	28·2	44	48	54	16·3	10·8	20·4	0	0	8	SE	3	E	12	NE	5	0·0	12·7
22	90·7	91·5	92·3	27·8	21·6	25·3	25·7	22·3	65	70	88	20·4	25·8	23·6	0	0	0	NNE	36	NNE	40	NNE	22	0·0	7·8
23	93·5	93·6	93·1	20·4	10·9	23·9	20·0	25·6	68	50	54	19·0	19·5	17·4	2	0	0	N	7	NNE	17	N	17	0·0	10·0
24	93·1	92·8	92·8	30·0	18·0	26·1	27·3	27·3	52	40	29	17·1	14·5	10·4	0	0	0	N	3	NNE	20	N	10	0·0	16·5
25	92·7	92·4	92·2	31·3	20·8	24·8	27·8	22·0	64	52	74	19·8	19·1	19·4	0	0	0	NNE	20	NNE	30	N	27	0·0	15·0
26	91·6	91·6	91·5	30·0	17·6	22·6	27·6	22·6	64	55	72	17·3	20·0	19·5	0	0	0	N	32	NNE	34	N	30	0·0	15·8
27	91·4	91·6	91·6	32·4	18·7	26·0	31·4	27·2	53	44	43	17·6	20·0	15·4	0	0	0	NNE	20	NNE	28	NNW	30	0·0	19·1
28	92·6	93·2	92·6	31·6	20·6	28·0	29·4	25·9	40	43	84	15·0	17·6	24·4	0	0	0	NNE	11	NE	12	S	3	0·0	15·9
29	91·6	91·0	89·9	43·0	23·4	32·4	41·8	34·1	37	29	32	17·6	23·8	16·6	0	0	0	SW	28	SW	17	Calm	0	0·0	20·1
30	91·1	91·6	92·8	34·0	20·7	26·3	30·1	24·6	61	61	67	20·8	25·6	20·5	0	2	0	N	36	NNE	41	N	30	0·0	17·5
Month	991·8	991·5	991·5	30·2	18·6	23·9	27·3	23·0	59	53	66	16·8	18·3	17·7	2·3	1·9	2·0	—	16·5	—	23·5	—	16·9	Drops	11·85

Remarks :—4 ≋ a.—6 ≡ 8h.— 8 ⌒ E 1915.

SALUM (Obs.)

φ = 31° 33′ N. λ = 25° 11′ E. H = 183 m.

C_h = + 20·9 m.b.

July 1933

Date	Standard Pressure (m.b.)			AIR TEMPERATURE (°C)					Relative Humidity (per cent)			Vapour Pressure (m.b.)			Cloud Amount (0-10)			WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour)						Rain in 24 hours	Evaporation in 24 hours
																		8 h.		14 h.		20 h.			
	8 h.	14 h.	20 h.	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	(mm.)	(mm.)
1	993·2	993·9	994·4	28·2	19·0	22·7	26·8	21·8	75	69	81	20·5	24·3	21·1	1	0	0	N	35	NNE	36	N	32	0·0	13·3
2	95·8	95·5	97·1	26·9	17·4	22·1	25·3	22·9	75	66	64	19·8	20·9	17·4	0	0	0	N	20	NNE	38	N	10	0·0	10·2
3	99·8	99·8	99·8	24·7	17·7	22·7	23·0	21·7	70	66	66	19·0	19·0	27·1	2	0	0	N	20	NE	39	NNE	20	0·0	8·0
4	97·9	96·2	94·3	25·8	17·5	21·3	24·8	21·9	80	58	72	20·1	18·4	18·8	1	0	0	NNE	15	ENE	11	E	10	0·0	7·2
5	89·8	88·3	88·2	24·8	17·7	23·2	23·5	21·4	48	73	77	13·6	21·1	19·4	0	2	3	Calm	0	NNE	40	N	36	0·0	9·0
6	89·8	90·6	91·4	24·0	17·5	22·2	23·2	21·3	73	73	84	19·4	20·3	21·1	7	1	1	NNE	19	NNE	32	NE	13	0·0	6·7
7	95·1	96·6	97·1	21·6	19·8	22·3	24·1	21·6	77	69	77	20·7	20·5	19·7	7	0	1	ENE	20	NNE	32	NNE	20	0·0	7·1
8	96·6	95·8	94·4	20·2	17·0	22·0	24·7	21·5	76	72	80	19·8	22·1	20·4	2	0	1	N	30	NNE	40	N	36	0·0	8·9
9	92·0	91·0	91·1	31·7	19·4	23·9	31·6	22·3	70	43	74	20·4	19·1	19·8	0	0	0	N	26	N	29	N	36	0·0	12·7
10	91·9	92·6	92·2	26·7	18·4	24·0	24·9	22·0	61	62	91	18·1	19·2	23·0	1	1	1	N	8	NNE	26	NNE	19	0·0	6·8
11	92·6	93·6	93·6	27·2	18·7	24·0	27·1	24·0	66	54	66	17·7	19·0	17·7	1	0	0	N	28	NNE	30	NNE	10	0·0	10·9
12	94·3	94·2	94·0	27·2	18·1	23·6	24·8	23·0	70	68	70	20·3	20·8	19·5	0	0	0	NNW	24	NNE	40	N	24	0·0	6·5
13	94·0	93·2	93·0	28·0	18·6	24·0	27·8	23·7	68	53	72	20·1	19·4	20·6	1	0	0	N	21	NNE	32	N	20	0·0	9·0
14	93·0	92·0	91·0	28·8	18·8	23·9	28·4	24·4	72	46	72	21·2	17·4	21·8	1	0	0	NNW	16	NNE	25	N	20	0·0	7·4
15	90·0	89·8	88·7	30·3	18·3	25·0	29·0	25·5	60	55	70	18·7	21·7	22·7	0	0	0	NNW	19	NNE	32	N	24	0·0	11·6
16	87·9	87·9	87·9	30·2	20·3	25·1	27·7	24·7	70	70	69	22·0	25·7	21·2	0	0	0	N	30	NNE	33	N	26	0·0	9·9
17	88·0	87·9	87·9	28·5	20·4	24·8	27·3	25·4	69	68	65	21·3	24·3	21·1	1	0	0	N	33	NNE	30	N	24	0·0	9·8
18	88·2	87·8	87·6	30·5	20·7	25·3	29·7	24·0	67	61	82	21·3	25·2	24·1	0	0	0	NNW	22	NNE	24	NNW	28	0·0	9·2
19	87·9	87·6	87·8	30·8	20·4	24·0	26·8	23·8	75	71	79	22·1	24·7	23·1	4	1	3	N	28	NNE	33	N	26	0·0	7·9
20	88·6	88·3	89·2	28·0	20·3	24·2	20·4	23·9	76	73	77	22·8	25·1	22·5	4	3	1	NNW	22	N	35	N	17	0·0	6·9
21	91·6	91·9	92·6	27·0	19·8	25·0	26·1	23·6	68	71	77	21·3	23·6	22·4	0	2	0	N	15	NNE	36	N	24	0·0	7·8
22	94·2	93·6	93·5	20·0	20·0	24·3	26·4	25·0	73	71	49	22·0	24·0	15·4	0	1	0	NNW	19	NNE	40	N	27	0·0	7·9
23	92·6	91·8	91·0	29·5	19·5	24·5	27·5	24·6	63	54	57	19·1	19·4	17·6	0	0	0	NNW	16	NNE	36	N	26	0·0	10·0
24	91·0	90·4	89·9	28·2	20·0	24·2	27·5	26·0	74	60	47	22·0	21·7	15·5	1	0	0	NNW	27	NNE	30	N	21	0·0	12·3
25	90·6	90·7	91·1	28·8	18·7	25·2	26·0	23·2	61	67	91	19·4	22·4	25·7	0	0	0	NNW	14	NNE	30	ENE	5	0·0	7·1
26	92·0	91·4	93·4	27·4	19·5	25·3	26·0	23·7	79	72	80	25·2	24·0	23·2	1	0	0	N	2	NE	21	NNE	23	0·0	4·7
27	94·3	94·6	94·3	29·3	19·1	24·0	27·0	24·0	75	65	74	22·1	22·8	21·7	1	0	0	N	17	NNE	26	N	30	0·0	11·8
28	94·0	93·8	94·2	30·7	21·0	25·4	30·0	24·2	61	41	69	19·5	17·3	20·7	0	0	0	N	32	N	45	N	30	0·0	18·1
29	92·2	91·2	90·8	29·8	21·0	24·3	28·1	25·0	75	57	53	22·4	23·2	16·7	2	3	0	N	36	NNE	35	N	28	0·0	10·4
30	90·2	90·2	90·4	28·3	19·2	24·5	27·4	24·0	66	58	81	20·1	21·4	23·0	0	0	0	N	26	NNE	30	N	14	0·0	10·1
31	92·7	92·6	92·8	28·5	17·7	24·2	27·9	25·4	74	67	61	22·6	25·1	19·5	0	1	0	NNW	16	NNE	35	N	25	0·0	7·6
Month.	992·3	992·1	992·1	28·0	19·1	23·9	26·7	23·5	70	63	72	20·5	21·7	20·3	1·2	0·5	0·4	—	21·5	—	32·3	—	22·9	0·0	9·25

Remarks :—

C_h = + 20·9 m.b.

August 1933

1	992·4	992·0	991·6	31·3	20·0	24·1	28·3	24·2	75	57	66	22·1	21·4	19·8	1	0	0	NNW	25	NNE	30	N	26	0·0	13·8
2	90·0	89·0	88·6	29·0	19·3	23·4	28·3	23·5	64	47	73	18·1	17·7	20·8	1	2	0	N	30	N	30	N	26	0·0	9·8
3	88·6	88·0	88·0	29·7	20·2	23·5	27·4	23·7	71	57	72	20·3	20·5	20·8	1	2	0	NNW	30	NNE	36	N	24	0·0	8·3
4	89·6	90·4	91·0	27·6	20·0	24·0	26·5	23·5	75	66	70	22·0	22·5	20·1	0	2	0	NNW	24	NNE	36	N	16	0·0	7·1
5	93·0	93·9	94·0	28·3	18·4	22·3	26·8	24·3	88	66	50	23·5	23·0	15·1	0	0	0	NNW	16	NNE	40	N	20	0·0	9·6
6	94·3	93·2	92·4	20·7	19·3	23·7	28·8	23·1	72	46	76	20·8	17·8	21·1	3	1	1	N	24	NNW	34	NNW	19	0·0	11·6
7	90·4	89·9	90·2	29·1	20·1	23·9	27·7	23·6	67	44	70	19·6	16·4	20·3	7	4	0	NNW	35	NNW	30	NNW	23	0·0	12·8
8	91·0	90·4	91·2	27·9	20·1	24·2	25·7	23·6	64	60	56	19·1	19·6	16·6	6	2	0	N	25	NNE	36	N	26	0·0	15·6
9	91·4	91·4	92·0	28·0	17·9	23·6	25·8	23·3	69	61	63	19·8	20·6	17·8	6	0	1	N	24	NNE	36	N	26	0·0	12·5
10	93·4	93·4	94·2	26·7	18·5	23·4	25·8	23·3	72	70	70	20·4	22·8	19·9	1	2	0	NNW	11	NNE	40	N	17	0·0	6·6
11	95·2	94·4	93·6	27·6	17·7	23·5	26·9	23·7	77	64	72	21·8	22·1	20·8	0	1	0	NNW	5	NNE	30	NNW	28	0·0	5·8
12	92·2	90·8	89·8	29·5	17·9	24·1	20·5	25·8	75	59	49	22·1	22·5	16·3	0	0	0	NNW	25	E	23	N	21	0·0	9·0
13	89·5	89·2	89·8	30·4	19·2	24·7	30·0	25·2	65	51	58	20·0	21·1	18·5	0	0	0	NNW	12	NNE	19	N	21	0·0	11·3
14	91·1	91·5	92·0	27·0	20·4	24·2	26·9	23·7	80	64	89	23·8	22·1	25·7	0	0	0	N	18	NNE	36	NNE	13	0·0	5·9
15	92·2	92·7	92·3	28·4	19·6	23·9	28·0	24·1	78	51	84	22·8	19·0	24·0	0	0	0	NNW	12	NNE	21	N	14	0·0	7·8
16	92·2	90·7	91·0	28·6	20·4	23·8	26·5	23·8	79	76	85	22·8	20·0	24·0	0	0	0	NNW	24	NNE	38	NNE	22	0·0	6·7
17	91·6	91·5	92·0	26·8	18·1	23·5	26·2	23·0	76	53	68	21·7	17·0	19·6	1	0	0	N	12	NNE	20	N	20	0·0	9·7
18	92·7	92·6	93·0	27·6	19·3	24·4	27·2	23·9	76	67	91	23·1	23·0	20·	0	0	0	NNW	24	NNE	34	NNE	9	0·0	5·9
19	93·0	93·5	93·5	28·6	20·0	23·9	27·6	25·1	81	56	73	23·8	21·3	23·0	0	0	0	N	18	NNE	32	NNW	11	0·0	8·1
20	92·6	91·9	91·8	29·5	20·0	24·5	28·5	24·7	75	51	70	22·7	19·5	21·6	0	0	0	NNW	20	NNE	28	Calm	0	0·0	8·8
21	91·9	91·4	91·5	29·0	18·2	23·8	27·8	25·0	81	58	74	23·8	21·4	23·4	0	0	0	NNW	10	NNE	27	N	14	0·0	7·4
22	91·2	90·6	90·6	30·4	19·4	23·6	29·0	24·6	86	61	80	24·7	24·1	24·5	0	0	0	NW	25	NNE	28	NNE	10	0·0	8·9
23	90·4	89·8	89·6	30·3	18·6	23·7	27·8	24·6	80	66	80	23·2	24·4	24·1	0	0	0	NNW	30	NNE	28	N	25	0·0	6·3
24	89·2	88·2	88·8	30·0	20·3	24·6	28·8	24·9	84	59	72	25·8	23·1	22·4	8	0	0	N	28	NNE	32	N	24	0·0	10·1
25	89·2	89·2	89·6	27·3	18·9	24·2	27·0	24·0	79	70	83	23·5	24·8	24·4	3	3	0	NNW	21	NNE	38	N	24	0·0	6·1
26	90·6	90·3	90·8	28·1	19·9	23·9	26·8	24·5	82	75	75	23·9	26·0	22·7	0	1	0	NNW	20	NE	24	N	18	0·0	7·0
27	91·6	91·2	91·6	29·9	19·0	23·7	28·2	23·7	78	54	60	22·4	20·1	17·3	1	0	0	NNW	19	NNE	34	NNW	25	0·0	10·8
28	92·0	91·6	91·6	26·8	18·7	23·3	25·9	23·4	70	59	72	19·9	19·5	20·4	0	1	0	NNW	20	NE	18	NNE	17	0·0	7·1
29	91·4	90·8	91·6	35·7	20·1	24·3	35·4	25·1	78	49	84	23·4	19·5	26·7	0	0	0	SSW	14	WNW	22	NE	16	0·0	12·1
30	92·8	94·3	97·0	35·8	22·3	28·7	26·9	24·4	56	74	73	19·3	25·8	22·1	0	0	0	SSW	51	NNE	37	NE	17	0·0	11·4
31	98·8	96·0	99·2	26·1	19·1	24·4	25·8	23·0	66	54	66	20·5	17·7	18·2	2	0	0	N	16	NNE	38	NNE	16	0·0	9·0
Month.	991·8	991·5	991·8	29·1	19·1	24·0	27·6	24·1	74	59	72	21·7	21·1	21·3	1·3	0·7	0·1	—	21·5	—	30·8	—	19·6	0·0	9·13

Remarks :—

SALUM (Obs.)

$\varphi = 31° 33'$ N. $\lambda = 25° 11'$ E. H = 183 m.

$C_h = + 21{\cdot}3$ m.b.

September 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm)
1	997·9	996·2	995·9	27·4	17·6	22·9	27·0	22·5	62	38	59	17·1	13·3	15·8	1	0	1	N	22	NNE	38	NNE	30	0·0	13·4
2	94·8	94·0	94·3	28·1	16·2	21·6	27·6	22·6	62	44	69	15·9	16·3	18 8	0	1	1	NNW	18	NNE	36	NNE	22	0·0	8·6
3	93·8	93·9	93·5	28·7	16·7	22·1	26·2	23·8	78	64	78	20·5	21·3	22·5	0	0	0	WNW	5	NE	18	SE	10	0·0	8·9
4	92·0	91·5	92·2	37·1	21·5	25·0	36·8	24·4	41	24	80	12·9	8·9	24·0	0	0	0	WSW	40	WNW	32	NNE	32	0·0	14·4
5	92·7	93·4	93·8	26·8	21·3	23·7	25·9	22·6	80	64	65	23·2	20·9	17·6	4	3	1	NNE	22	NE	40	NNE	36	0·0	9·4
6	93·9	94·0	95·1	26·7	16·5	21·4	24·8	23·2	66	58	67	16·7	17·8	18·8	5	2	6	NW	14	NE	27	ENE	8	1·3	6·1
7	96·2	96·6	97·0	25·4	17·7	19·9	24·9	22·1	94	49	57	21·7	15·2	15·1	9	4	0	NW	10	NE	28	NNE	22	0·0	9·4
8	96·3	96·6	95·9	25·5	16·2	23·0	25·0	22·0	49	39	54	13·6	12·1	14·0	9	0	0	NNE	17	NNE	24	NNE	14	0·0	12·1
9	95·5	95·5	95·5	24·9	16·0	22·3	24·7	21·8	54	52	61	14·5	16·0	15·8	2	0	0	NNW	12	NNE	25	NNE	11	0·0	9·5
10	95·5	95·8	96·2	24·9	15·2	20·7	24·2	21·5	62	59	64	15·1	17·6	16·1	7	0	0	NNW	17	NNE	26	NNE	22	0·0	10·1
11	96·7	96·4	97·1	24·8	15·9	21·3	24·3	21·8	63	58	64	15·8	17·4	16·5	2	0	0	NNW	18	NE	28	NNE	24	0·0	10·8
12	97·0	97·8	97·5	24·9	19·2	22·3	24·1	20 7	61	54	67	16·1	15·9	16·3	7	3	0	NNE	33	NNE	32	N	30	0·0	13·5
13	97·1	96·2	96·4	24·4	16·9	21·2	23·9	20·5	65	69	74	16·3	20·3	17·8	0	0	0	N	25	NNE	43	N	10	0·0	8·1
14	96·0	95·8	95·8	25·8	14·1	20·8	25·7	21·6	77	68	86	18·7	22·2	21·8	0	0	0	N	20	NNE	40	N	28	0·0	9·4
15	95·1	93·8	93·9	29·1	19·4	22·9	28·3	23·0	86	70	91	23·6	20·5	25·2	3	0	0	N	30	NNE	27	N	40	0·0	7·5
16	93·2	92·0	92·2	30·5	20·6	25·0	26·8	23·0	66	80	89	20·7	27·8	24·7	0	0	0	N	31	NE	30	N	22	0·0	8·4
17	91·8	92·0	93·2	26·4	18·9	22·2	23·6	20·3	62	62	67	16·3	18·0	15·8	2	5	0	N	26	NNE	40	N	20	0·0	10·5
18	93·0	93·5	94·6	24·3	15·4	21·6	23·3	21·2	67	67	74	17·1	19·0	18·2	3	3	0	NNE	16	NE	10	NNE	10	0·0	5·5
19	92·8	92·7	92·8	30·3	15·0	20·5	24·8	21·0	74	68	78	17·8	20·8	20·3	0	0	0	WSW	15	NE	36	Calm	0	0·0	6·7
20	95·2	95·1	96·0	26·3	17·0	22·5	24·7	22·4	71	70	83	16·2	21·6	22·1	0	3	0	Calm	0	NE	26	NE	14	0·0	4·3
21	96·2	96·2	95·8	25·4	19·5	21·8	25·0	22·5	87	55	70	22·4	17·1	19·0	0	0	0	SE	4	NE	17	ESE	12	2·0	5·8
22	93·8	93·4	93·1	25·8	18·6	22·0	24·7	22·8	77	67	80	20·3	20·7	22·0	0	0	0	SSE	5	ENE	15	E	7	0·0	4·4
23	91·2	90·8	91·0	27·2	18·1	21·6	25·7	22·4	82	63	83	20·6	20·4	22·1	0	0	0	Calm	0	NE	13	E	5	0·0	5·3
24	91·0	91·6	91·9	32·6	17·8	24·0	25·8	23·0	44	66	80	12·9	21·4	22·2	0	0	0	W	22	NE	23	Calm	0	0·0	7·6
25	94·2	94·4	95·0	24·7	18·5	22·2	24·2	21·4	79	68	76	20·0	20·1	19·2	0	0	0	NNE	20	NE	37	NNE	32	0·0	6·0
26	94·2	92·2	93·9	24·5	16·2	21·2	23·8	21·2	73	67	69	17·8	19·6	17·3	0	1	0	N	18	NE	33	NNE	20	0·0	6·5
27	93·9	93·5	94·4	24·3	16·5	21·8	23·7	20·5	67	50	56	17·3	16·3	13·6	4	5	1	NNE	17	NNE	33	N	20	0·0	9·1
28	94·3	94·4	96·0	24·6	15·2	18·6	23·3	19·4	63	54	62	13·5	15·4	13·6	6	6	4	NW	20	NNE	42	NNW	22	Drops	10·1
29	95·5	94·6	95·9	24·6	15·3	18·6	23·2	19·6	69	44	55	15·5	12·5	12·4	7	6	2	NNW	23	NNE	43	N	22	Drops	9·5
30	97·0	97·2	98·2	24·1	14·4	19·0	23·5	21·0	59	50	65	12·6	10·8	15·8	3	4	3	NNW	10	NNE	34	NNE	22	0·0	8·3
Month.	994·6	994·4	994·6	26·6	17·3	21·9	25·3	21·6	68	58	71	7·6	18·3	18·5	2·5	1·5	0·6	—	17·7	—	30·1	—	18·9	1·3	8·64

Remarks:—4 ≡ 5³⁰-14ʰ.—29 ● 1³⁰, 7³⁰, 8³⁰.

$C_h = + 21{\cdot}4$ m.b.

October 1933

1	998·4	998·7	999·0	24·2	14·1	19·3	23·8	20·2	71	55	74	15·8	16·6	17·2	0	0	0	NNW	14	NNE	25	N	19	0·0	7·3
2	98·4	97·9	97·2	24·3	14·8	20·0	23·0	20·7	78	70	78	18·2	20·0	19·0	0	2	1	NNW	20	NNE	20	N	10	0·0	4·3
3	96·2	96·0	96·8	24·3	14·6	18·9	23·0	19·6	82	70	76	17·7	19·5	17·1	0	4	2	WNW	20	NNE	35	NNW	14	0·0	6 5
4	97·1	97·4	98·2	23·3	13·7	19·0	23·2	19·8	63	49	75	13·9	13·7	16 0	2	2	1	NNW	18	NE	16	N	13	0·0	6 7
5	99·8	1000·0	1000·4	23·6	14·5	18·8	23·1	20·7	79	64	73	16·6	17·7	17·6	7	2	3	NW	7	NNE	30	NNE	15	0·0	5·1
6	1001·0	0·7	0·8	23·4	14·3	19·0	23·1	20·0	81	71	85	17·6	19·8	19·8	1	0	1	NW	14	NNE	20	N	21	0·0	4·4
7	0·2	998·0	996·6	24·4	15·1	19·3	23·7	21·3	85	72	78	18·8	20·7	19·5	5	4	2	NNW	20	NNE	40	NNE	20	Drops	6·1
8	998·8	97·8	98·3	23·4	15·2	17·7	23·4	18·0	82	58	64	16·5	16·3	13·2	7	7	0	NNW	12	NNE	32	NNW	10	0·0	10·0
9	99·1	98·4	98·7	23·0	14·4	20·8	21·8	19·9	60	61	68	14·5	15·8	15·6	8	2	2	NNE	20	NNE	22	NNE	10	0·0	6 6
10	99·2	99·8	99·1	24·0	13·5	17·9	21·2	18·7	63	69	70	12·6	16·4	15·1	0	0	0	NNW	15	NE	18	N	10	0·0	6·8
11	98·7	97·5	98·6	23·3	14·1	17·4	22·7	20·0	76	60	73	15·0	16·3	16·6	9	0	0	NW	20	NNE	25	NNE	13	0·0	7 5
12	97·4	95·2	95·2	28·2	15·3	18·1	27·0	21·9	72	43	80	14·8	15·2	23·6	2	2	4	W	20	NNW	5	ESE	8	0·0	8·7
13	94·4	93·5	94·8	27·6	18·5	21·3	25·4	22·0	40	54	80	12·1	17·1	20·6	7	7	0	SW	31	NE	10	ESE	10	0·0	7·5
14	96·4	95 9	97·0	24·1	17·2	20·0	23·4	21·4	81	73	89	18·8	20·7	22·5	0	0	2	Calm	0	NE	15	NE	20	0·0	4·5
15	97·8	96·2	96·8	23·8	15·5	20·1	22·8	19·7	83	78	84	19·4	21·3	19·1	3	3	0	N	12	NE	20	N	12	0·0	4·7
16	95·0	93·5	94·0	27·2	15·2	17·1	26·2	21·0	66	40	64	18·5	13·2	15·6	0	4	0	NW	23	NNW	28	N	17	0·0	6·9
17	94·7	93·5	94·8	26·8	15·3	18·9	25·8	19·9	59	49	82	17·1	16·3	19·0	0	7	0	WNW	21	NW	16	N	10	0·0	8·2
18	97·5	96·4	97·4	26·1	15·2	19·4	23·7	21·1	72	60	75	16·0	17·3	18·5	0	3	0	WNW	4	E	10	SE	9	0·0	5·7
19	97·4	95·9	95·1	31·8	17·6	21·4	31·3	27·7	64	36	40	16·0	16·3	14·7	0	5	3	SSW	18	SSW	22	WSW	22	0·0	11·5
20	98·8	98·4	98·6	23·0	17·0	20·3	22·2	20·0	83	68	78	19·5	17·8	18·2	2	0	0	N	15	NNE	25	NNE	17	0·0	5·5
21	97·5	97·2	97·5	24·6	15·4	20·6	22·2	19.0	79	83	83	19·0	21·8	18·0	0	2	0	Calm	0	NE	20	N	15	0·0	4 5
22	96·6	96·2	99·4	23·6	14·7	18·2	22·2	19·2	87	78	88	18·0	20·7	19·5	0	3	0	WNW	8	NNE	35	NNW	4	0·0	4·6
23	96·6	97·0	98·7	25·8	14·1	18·1	18·3	19·8	86	90	83	17·7	18·8	19·1	2	7	4	NW	10	NNE	4	NNE	21	5·7	4·7
24	1001·2	1001·9	1002·7	21·6	14·2	17·3	20·8	17·8	75	56	69	14·7	13·7	14·1	4	3	1	NNW	8	NNE	22	N	13	0·0	5·6
25	3·5	2·8	2·4	23.3	12·5	19·5	21·4	19·0	82	82	82	15·4	20·7	17·8	0	0	0	NW	10	NE	15	Calm	0	0·0	3·7
26	0·8	998·8	999·2	30·3	13·8	17·0	30·2	21·6	79	28	78	15·1	12·0	19·0	0	0	0	WNW	21	Calm	0	Calm	0	0 0	9·4
27	998·8	97·8	98·7	31·7	18·2	20·7	31·5	23·7	45	25	48	10·8	11·6	13·7	0	0	0	WSW	25	SSW	10	Calm	0	0·0	10·2
28	1000·4	1001.0	1001·6	29·7	15·1	23·7	27·6	21·2	32	33	80	9·5	12·0	20·0	0	0	2	Calm	0	ENE	3	Calm	0	0·0	6·3
29	2·0	1·2	1·1	24·4	16·2	17·6	23·1	20·0	97	73	92	19·4	20·3	22·4	10	0	0	S	6	NE	10	ENE	10	0·0	2·6
30	999·9	998·7	998·4	24·2	18·0	21·7	23·2	21·0	87	71	80	22·5	19·9	19·8	0	4	4	Calm	0	NNE	19	NE	5	0·0	3·0
31	96·0	95·5	96.4	27·0	17·0	19·7	23·8	21·0	85	71	96	19·4	20·5	23·8	3	3	2	Calm	0	NE	3	ESE	2	0·0	4·0
Month.	998·4	997·7	998·1	25·4	15·3	19·2	24·0	20·6	75	61	76	16·5	17 4	18·2	2·3	2·5	1·1	—	13·3	—	18·7	—	11·3	5·7	6·21

Remarks:—12 ☂ 12ʰ.—16 ≡ till 8⁴⁰.—19 ≺ E 20ʰ.—23 ⊤ 13³⁰, 13⁴⁰ 14¹⁰.—29 ≡ till 8⁴⁰,—30 ⊕ 14¹⁰.

SALUM (Obs.)

φ = 31° 33′ N. λ = 25° 11′ E. H = 183 m.

C_h = + 21·3 m.b.

November 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	997·5	996·3	997·2	31·2	17·9	23·0	31·0	22·6	32	28	63	8·9	12·4	16·0	0	0	0	SSW	2	S	20	Calm	0	0·0	9·6
2	98·4	97·0	98·4	33·4	17·6	23·3	32·5	24·5	36	24	47	10·4	11·6	14·0	0	0	0	S	7	SW	8	SE	6	0·0	14·1
3	99·0	97·8	97·0	32·2	21·0	24·8	32·0	24·0	36	25	58	11·3	11·6	17·1	0	0	0	S	8	SSE	6	SE	6	0·0	11·2
4	97·9	96·8	97·5	31·3	20·2	23·2	27·9	23·0	40	42	50	11·5	15·9	14·0	0	0	0	SSW	5	NE	10	SSE	8	0·0	11·0
5	97·9	97·8	99·0	30·2	18·0	21·4	25·6	20·7	45	60	87	11·3	19·5	21·1	0	7	0	SSW	8	Calm	0	SE	5	0·0	7·3
6	99·6	99·5	1000·3	27·8	14·4	17·7	25·9	20·0	54	35	89	10·7	11·3	20·5	2	3	0	WNW	8	ESE	2	Calm	0	0·0	6·0
7	1001·0	99·2	99·5	24·7	12·3	17·6	23·4	20·2	93	72	95	18·5	20·4	22·4	4	6	0	Calm	0	E	4	ESE	2	0·0	2·0
8	998·3	97·5	97·0	27·6	16·2	20·0	26·3	20·4	60	53	90	14·0	17·6	21·3	3	8	5	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	5·0
9	96·8	95·4	96·2	29·6	17·3	20·4	29·0	21·0	55	34	56	13·2	13·6	14·[illegible]	4	8	6	S	3	SSW	12	SSE	2	0·0	10·7
10	95·9	95·5	96·0	29·2	18·7	20·2	29·2	20·9	55	35	92	12·9	14·1	22·4	8	9	6	Calm	0	SW	3	SE	3	0·0	10·0
11	95·1	93·1	93·5	31·4	18·0	21·7	31·2	27·2	43	32	36	11·1	14·4	12·0	9	7	6	ESE	25	SSW	26	SW	21	0·0	25·4
12	93·2	92·8	93·4	31·2	21·5	22·3	31·0	27·8	44	37	31	11·7	16·4	11·2	8	6	3	SSW	44	SSW	37	SSW	28	0·0	25·0
13	94·6	94·0	94·7	33·0	18·8	23·9	25·8	22·4	47	69	65	13·6	22·7	17·4	9	7	0	SW	38	NNE	5	Calm	0	0·0	13·9
14	93·5	91·1	91·1	32·4	20·7	24·1	32·2	27·8	46	41	45	13·5	19·8	16·8	7	8	1	SSW	16	S	30	SSW	19	0·0	17·8
15	90·8	90·4	91·8	32·0	18·2	26·2	32·0	29·0	40	28	41	15·5	13·3	16·3	9	8	1	SSW	20	SSW	25	SSW	18	0·0	15·8
16	94·7	94·6	95·6	23·6	17·7	19·0	22·4	20·8	96	93	98	20·0	24·0	23·[illegible]	9	8	6	NNW	8	NNE	24	NNE	24	0·0	2·0
17	96·8	96·8	97·0	23·0	19·7	21·2	22·3	20·8	95	96	95	23·8	25·4	23·2	9	7	5	ENE	17	NE	19	ENE	18	0·0	2·2
18	98·0	97·1	97·4	22·7	19·5	20·6	21·7	20·2	93	97	99	22·2	24·9	23·6	8	7	5	ENE	14	ENE	20	NNE	20	0·0	2·5
19	97·0	95·4	96·0	22·6	19·2	19·0	21·8	20·1	90	91	96	22·1	23·5	22·4	9	8	6	NNE	18	NE	16	NE	10	0·0	1·5
20	95·8	95·8	96·3	22·6	17·7	18·6	21·7	19·5	100	76	86	21·3	19·4	19·2	7	6	3	SE	5	ENE	12	SE	15	0·0	1·8
21	98·2	98·0	99·2	22·0	16·3	17·3	21·1	19·3	92	80	80	18·0	19·0	17·7	3	3	4	SE	5	ENE	18	ESE	12	0·0	3·1
22	1000·0	99·0	99·5	21·7	15·8	17·8	20·4	18·6	81	67	75	16·4	16·0	15·0	3	7	6	SE	13	E	19	ESE	21	0·0	4·8
23	998·2	96·6	95·8	24·3	16·1	17·6	23·8	21·6	76	48	47	15·2	13·0	12·0	7	7	6	SE	17	SSW	16	S	8	Drops	7·6
24	91·6	89·1	87·6	28·0	17·3	19·9	27·4	27·1	48	22	19	11·1	8·0	6·5	8	10	8	SSW	40	SW	39	SW	20	Drops	17·1
25	91·9	92·5	95·1	27·2	12·0	14·0	22·3	17·3	66	33	44	10·4	8·8	8·7	2	0	2	W	24	WNW	35	WSW	14	0·0	10·6
26	97·5	97·1	97·0	23·7	9·7	11·3	23·0	17·8	74	34	63	9·9	9·5	12·8	0	8	4	WNW	16	SW	14	SSW	4	0·0	8·1
27	96·6	94·0	94·2	25·8	14·4	17·3	25·5	23·0	45	20	25	8·8	6·1	6·8	4	8	7	SW	36	SSW	24	WSW	32	0·0	19·5
28	96·6	96·0	96·8	23·6	14·7	15·0	22·0	18·9	71	47	73	12·7	12·9	15·8	3	6	10	NW	15	NW	19	NNW	11	Drops	7·5
29	98·0	97·5	99·1	21·0	14·2	15·0	19·8	15·0	89	53	68	15·1	12·1	11·5	10	8	1	NNW	13	N	32	NW	12	8·9	5·6
30	1000·3	99·6	1000·4	16·9	12·0	15·9	16·9	16·0	86	66	74	15·5	12·7	13·3	6	9	9	SSE	7	E	17	E	15	1·5	3·1
Month.	996·7	995·8	996·4	26·9	16·9	19·7	25·6	21·6	65	51	66	14·4	15·8	16·4	5·0	6·0	3·7	—	14·4	—	17·1	—	11·8	5·4	9·39

Remarks :—5 ⊕ 11^{40}.—9 + 12^{h}, 14^{h}.—10 + 11^{h}. 12^{h}.—13 ⊕ 9^{h},10^{h}, 14^{h}.—26 Ⓣ 20^{h}.—28 Ⓣ 19^{20}.—19^{40}.

C_h = + 21·7 m.b.

December 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	1000·2	998·0	996·8	18·4	12·5	13·7	18·0	16·2	80	62	64	12·4	12·7	11·7	10	6	10	SE	8	ESE	24	SSE	22	0·0	6·4
2	991·5	88·0	87·1	18·5	12·6	14·3	16·2	17·8	60	67	48	9·7	12·3	9·6	9	9	0	SSE	22	ESE	30	SSW	28	Drops	8·0
3	86·3	87·1	92·0	21·3	11·3	12·2	20·4	15·5	72	55	85	10·1	13·2	14·8	0	8	0	SW	36	WNW	28	NNW	18	5·6	5·1
4	97·1	98·8	1000·2	17·7	12·2	16·0	17·1	16·3	88	79	78	15·9	15·2	14.4	10	10	10	NE	19	NNE	28	NE	25	1·7	3·5
5	99·9	99·4	999·1	16·5	13·5	15·5	14·8	14·2	79	77	85	13·7	12·9	13·6	10	10	4	NE	19	N	20	Calm	0	1·6	1·8
6	98·0	97·0	97·4	18·7	12·6	13·2	17·3	14·6	89	67	76	13·3	13·1	12·5	10	7	0	WNW	9	NNE	2	SE	2	0·0	2·5
7	96·6	95·4	95·[illegible]	21·6	9·7	13·3	21·1	16·4	77	42	62	11·7	10·5	11·6	7	6	2	SSW	1	W	7	NW	4	0·0	6·4
8	96·8	97·0	98·2	20·7	9·1	10·9	20·6	16·1	64	32	46	8·4	7·9	8·3	0	2	2	W	25	W	20	W	5	0·0	8·1
9	99·1	97·5	97·5	21·3	10·2	12·3	21·0	18·0	59	34	40	8·3	8·4	8·3	7	4	0	WNW	13	S	15	SSW	18	0·0	9·5
10	97·9	95·2	96·2	22·7	13·4	15·1	22·3	15·5	52	28	78	8·9	7·5	13·6	0	0	0	SW	30	WSW	20	NNW	12	0·0	7·5
11	96·6	95·0	95·0	22·3	11·[illegible]	13·0	22·0	17·1	74	35	63	10·9	9·1	12·3	1	0	0	W	12	SSE	5	Calm	0	0·0	5·5
12	91·[illegible]	91·0	92·2	23·4	14·2	16·7	23·2	15·0	47	28	77	8·8	7·9	13·1	0	0	0	Calm	0	WNW	21	NNW	12	0·0	7·1
13	95·2	95·1	94·7	23·9	8·4	9·3	22·9	20·0	98	36	40	11·3	10·0	9·2	10	0	0	W	14	SW	10	SSW	20	0·0	15·0
14	92·6	91·4	90·8	23·2	10·[illegible]	18·1	21·0	17·6	36	32	44	7·3	8·3	8·8	10	10	0	SSW	40	SSW	32	SW	28	0·0	18·9
15	90·0	88·6	89·[illegible]	27·2	13·4	18·5	27·1	23·7	37	31	32	7·9	10·9	9·3	3	8	7	SW	28	SSW	28	SW	38	Drops	20·1
16	89·4	89·8	91·2	26·1	18·6	21·3	20·1	21·8	38	29	38	9·5	9·5	9·7	7	10	10	SW	24	W	24	W	18	0·0	15·6
17	94·6	95·4	98·2	27·2	14·8	15·1	26·5	20·3	59	33	58	10·1	11·2	13·7	10	7	10	WNW	10	SSW	8	E	3	0·0	6·9
18	96·4	92·6	92·0	23·7	17·0	16·3	23·7	18·0	69	26	82	15·4	7·6	16·8	10	10	10	E	8	W	6	N	26	0·0	5·6
19	90·7	89·1	88·6	18·3	14·8	15·3	18·3	17·5	92	74	89	16·0	15·4	17·6	10	10	10	Calm	0	SSE	5	SE	4	Drops	1·0
20	85·5	85·4	87·1	19·2	13·6	14·1	18·8	13·4	92	41	43	14·5	8·8	6·5	10	8	6	WNW	25	W	30	WNW	25	0·0	11·2
21	89·1	89·5	91·2	16·0	6·4	7·0	15·7	12·2	52	44	52	5·2	7·7	7·3	8	7	6	W	26	W	40	WSW	26	0·0	14·3
22	90·4	92·0	95·8	13·6	6·6	7·2	13·2	9·4	54	34	56	5·5	5·2	6·5	9	—	4	WSW	44	WNW	51	WNW	28	Drops	10·8
23	99·2	1000·0	1001·[illegible]	14·6	4·3	6·4	14·2	8·2	76	40	75	7·3	6·5	8·1	5	4	0	WNW	18	NW	24	NNW	12	0·0	4·4
24	1001·5	1·2	1·0	13·0	4·0	5·6	11·4	7·0	88	49	75	8·0	6·7	7·5	3	9	1	NNW	12	NW	29	NNW	19	Drops	3·9
25	2·8	2·8	4·3	11·8	5·2	5·7	7·4	8·3	90	93	84	8·1	9·5	9·1	9	10	10	NNW	12	SSE	6	NNW	14	12·1	1·0
26	5·5	5·0	5·9	14·8	3·8	5·6	13·7	8·9	82	50	62	7·3	7·9	7·1	2	7	0	WNW	13	NNW	10	WNW	10	0·0	5·1
27	5·5	4·0	3·5	16·9	3·9	5·1	16·4	12·9	83	46	47	7·2	8·5	6·[illegible]	1	1	0	WNW	15	W	12	WSW	8	0·0	5·5
28	1·5	998·0	997·6	15·0	4·7	6·1	14·3	9·1	83	43	58	7·7	6·8	6·7	7	9	1	WNW	18	SSW	14	WSW	8	0·0	5·5
29	996·3	95·8	96·8	15·3	4·0	6·8	15·0	11·2	60	32	39	5·[illegible]	5·3	5·2	0	0	0	WSW	13	WSW	16	WSW	8	0·0	7·2
30	97·0	94·6	93·5	16·3	6·6	9·9	16·2	13·1	44	38	54	5·3	6·9	8·1	3	4	2	Calm	0	SSE	19	SSE	15	0·0	7·0
31	90·4	88·8	90·6	21·7	7·1	11·0	21·2	16·3	37	18	20	4·8	4·7	3·7	3	4	6	SE	6	SSE	13	SSW	13	0·0	10·5
Month.	995·6	994·8	995·6	19·4	10·2	12·1	18·6	14·9	68	45	60	9.6	9·3	10·1	5·9	6·0	3·6	—	16·8	—	19·3	—	15·1	21.0	7·77

Remarks:—1 Ⓣ 20^{h}.—4 ⌒ NW 7^{80}, N 7^{55}.—13 ≡ 8^{h}.—14 ≡ a. & p.—20 < NW 23^{h}.—21 < NW-NE midn.—22 ≡ 10^{30}—17^{h}, Ⓣ 20^{h}.—23 ≡ 13^{15}.—24 ⌒ double NE 17^{h}.—25 ⊤ 8^{30}. ⌒ NE-SE 17^{h}.

CLOUDS (Scale 0—10)

1933

January

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

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

February

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

March

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

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

April

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

CLOUDS (Scale 0–10)
1933

May

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

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

June

Date	Hours of Observation 8	10	12	14	20	Mean*
1	1 Alt.-Cu.	0 —	1 Ci.-Cu. / 2 Cu.	4 Ci.-Cu. / 3 Cu.	2 Alt.-Cu. / 3 Ni.	4·3
2	2 Ci.-St. / 2 Cu.	2 Cu.	2 Cu.	2 Cu.	2 Cu.	2·7
3	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
4	3 Ci-Cu.	0 —	4 St.-Cu.	7 Alt.-St.	1 Cu.	3·7
5	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	2 St.-Cu.	1·3
6	3 St.	0 —	1 Ci.	2 Ci.	2 Cu	2·3
7	4 Ci.-St. / 3 Alt.-Cu.	3 Ci.-Cu.	2 Ci.-Cu. / 5 Alt.-Cu.	9 Ci.-St.	9 Cu.-Ni.	8·3
8	8 Alt.-Cu.	7 Ci.-St.	3 Ci.-Cu / 4 Ci.-St.	9 St.-Cu.	9 Cu.-Ni.	8·7
9	6 Ci.-Cu.	4 St.-Cu.	0 —	1 St.	0 —	2·3
10	3 Ci.	1 Cu.	0 —	0 —	5 Ci.-Cu.	2·7
11	4 Ci.-Cu. / 3 St.-Cu.	8 Ci.-St.	7 Ci.-St.	5 Ci.-Cu.	6 Ci.-Cu.	6·0
12	10 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni	9 Alt.-St.	7 Cu.-Ni.	8 St.-Cu.	8·3
13	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
14	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
15	9 St.-Cu.	0 —	4 Ci.-Cu.	6 Ci.-Cu.	2 Cu.	5·7
16	1 Ci	0 —	0 —	1 Cu.	2 Ci.-Cu.	1·3
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 —	8 Cu.	2·7
22	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
23	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
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 —	2 Ci.	0 —	0·7
Mean	2·3	1·2	1·5	1·9	2·0	2·1

July

Date	Hours of Observation 8	10	12	14	20	Mean*
1	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
2	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
3	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
4	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
5	0 —	0 —	2 Cu.	1 Cu. / 1 Ci.-St.	3 Cu.-Ni.	1·7
6	7 Cu.-Ni.	2 Cu.	1 Cu.	1 Cu.	1 Cu.	3·0
7	7 Cu.-Ni.	5 Cu.	1 Cu.	0 —	1 Cu.	2·7
8	2 Cu.	2 Cu.	1 Cu.	0 —	1 Cu.	1·0
9	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
10	1 Cu.	0 —	0 —	1 Cu.	1 Cu.	1·0
11	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
12	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
13	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
14	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
15	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
16	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
17	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
18	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
19	4 Cu.	0 —	0 —	1 Cu.	3 Cu.	2·7
20	4 Cu.	2 Cu.	2 Cu.	3 Cu.	1 Cu.	2·7
21	0 —	1 Cu.	2 Cu.	2 Cu.	0 —	1·0
22	0 —	0 —	0 —	1 Cu.	0 —	0·3
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	1 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0·3
27	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
28	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
29	2 Cu.	2 Ci.-Cu.	0 —	3 Ci.	0 —	1·7
30	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
31	0 —	0 —	0 —	1 Cu.	0 —	0·3
Mean	1·2	0·5	0·3	0·5	0·4	0·7

* $\frac{1}{4}$ (8^h+14^h+20^h)

August

Date	Hours of Observation 8	10	12	14	20	Mean*
1	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
2	1 Ci.-Cu.	0 —	0 —	2 Cu.	0 —	1·0
3	1 Cu.	0 —	0 —	2 Ci.	0 —	1·0
4	0 —	0 —	0 —	2 Ci.	0 —	0·7
5	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
6	3 Cu.	1 Cu.	1 Cu.	1 Cu.	1 Cu.	1·7
7	7 Cu.	6 Cu.	7 Cu.	4 Cu.	0 —	3·7
8	6 Cu.	7 Cu.	4 Cu.	2 Cu.	0 —	3·7
9	6 Cu.	1 Cu.	1 Cu.	0 —	1 Cu.	2·3
10	1 Cu.	3 Cu.	2 Cu.	2 Cu.	0 —	1·0
11	0 —	0 —	0 —	1 Cu.	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	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
16	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
17	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
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	8 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	2·7
25	3 Cu.	5 Cu.	3 Cu.	3 Cu.	0 —	2·0
26	0 —	0 —	1 Cu.	1 Cu.	0 —	0·3
27	1 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0·3
28	0 —	0 —	1 Cu.	1 Cu	0 —	0·3
29	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
30	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
31	2 Cu.	2 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	0·7
Mean	1·3	0·9	0·7	0·7	0·1	0·7

CLOUDS (Scale 0—10)

1933

September

Date	Hours of Observation 8	10	12	14	20	Mean*
1	1 Cu.	2 Cu.	1 Cu.	0 —	1 Cu.	0·7
2	0 —	2 Cu.	1 Cu.	1 Cu.	1 Cu.	0·7
3	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
4	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
5	4 Cu.	1 Cu.	2 Cu.	3 Cu.	1 Cu.	2·7
6	5 Cu.	2 Cu.	3 Cu.	2 Cu.	6 Cu.-Ni.	4·3
7	9 Cu.-Ni.	8 Cu.-Ni.	7 Cu.-Ni.	4 Cu.	0 —	4·3
8	9 Cu.-Ni.	8 Cu.	2 Cu.	0 —	0 —	3·0
9	2 Cu.	2 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	0·7
10	7 Cu.	4 Cu.	0 —	0 —	0 —	2·3
11	2 Cu.	3 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	0·7
12	7 Cu.	4 Cu.	3 Cu.	3 Cu.	0 —	3·3
13	0 —	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0·0
14	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
15	3 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·0
16	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
17	2 Cu.	2 Cu.	4 Cu.	5 Cu.	0 —	2·3
18	3 Cu.	4 Cu.	3 Cu.	3 Cu.	0 —	2,0
19	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
20	0 —	0 —	3 Cu.	3 Cu.	0 —	1·0
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 —	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0·0
26	0 —	4 Cu.	3 Cu.	1 Cu.	0	0·3
27	4 Cu.	4 Cu.	3 Cu.	5 Cu.	1 Cu.	3·3
28	6 Cu.-Ni.	6 Cu.-Ni.	6 Cu.	6 Cu.	4 Cu.-Ni.	5·3
29	7 Cu.-Ni.	6 Cu.-Ni.	7 Cu-Ni.	6 Cu.	2 Cu.	5·0
30	3 Cu.-Ni.	4 Cu.	5 Cu.	4 Cu.	3 Cu.	3·3
Mean	2·5	2·3	1·8	1·5	0·6	1·5

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

October

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

November

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

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

December

Date	Hours of Observation 8	10	12	14	20	Mean*
1	7 Ci.-Cu. / 3 Cu.-Ni.	7 Cu.	8 Cu.	6 Ci.-Cu.	10 Ci.-St.	8·7
2	9 St.-Cu.	10 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	9 Cu.-Ni.	0 —	6·0
3	0 —	0 —	3 Cu.	8 Cu.	0 —	2·7
4	0 Cu.-Ni.	10 Cu.-N.	10 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	10·0
5	10 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	10 Ni.	4 Cu.-Ni.	8·0
6	10 St.-Cu.	10 Cu.-Ni.	8 Cu.-Ni.	7 Cu.-Ni.	0 —	5·7
7	7 Ci.-Cu.	4 Ci.-Cu.	3 Ci.-Cu	6 Cu.	2 Cu.	5·0
8	0 —	0 —	6 Alt.-Cu.	2 Alt.-Cu.	2 Alt.-Cu.	1·3
9	7 Ci.	8 Ci.	7 Ci.-Cu.	4 Ci.-Cu.	0 —	3·7
10	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
11	1 Cu.	0 —	1 Cu.	0 —	0 —	0·3
12	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
13	10 Mist.	0 —	0 —	0 —	0 —	3·3
14	2 Ci. / 8 St.-Cu	10 St.-Cu.	10 St.-Cu.	10 Cu.-Ni.	0 —	6·7
15	3 Ci.-Cu.	8 Ci.	4 Ci.	8 Ci.-Cu.	7 St.-Cu.	6·0
16	7 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	10 St.-Cu.	10 St.-Cu.	9·0
17	10 Ci.-Cu.	10 Ci.-Cu.	4 Ci.-Cu.	2 Ci. / 5 Alt.-Cu.	10 Alt.-Cu.	9·0
18	10 St.-Cu.	10 Alt.-St.	10 Alt.-St.	10 Alt.-St.	10 Alt-St.	10·0
19	10 Cu.-Ni	10 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni	10 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	10·0
20	10 Alt.-Cu.	10 Alt.-Cu.	9 Ci.-Cu.	3 Ci. / 5 Alt.-Cu.	6 Ci.-Cu.	8·0
21	3 Ci. / 5 Alt.-Cu.	2 Ci. / 7 Ci.-Cu.	10 Ci.-Cu.	7 Ci.-Cu.	6 Alt.-Cu	7·0
22	9 Ci.	4 Ci. / 3 Ci.-Cu.	6 Ci.-Cu.	—	4 Ci.-St.	6·0
23	2 Ci. / 3 Cu.	4 Ci. / 2 Cu.	4 Ci. / 2 Cu.	4 Cu.	0 —	3·0
24	1 Ci. / 2 Cu.	4 Cu.	5 Cu.-Ni.	9 Cu.-Ni.	1 Cu.	4·3
25	9 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	6 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	10 Ni.	9·7
26	2 Cu.	7 Cu.-Ni.	4 Cu.-Ni.	7 Cu.-Ni.	0 —	3·0
27	1 Cu.	0 —	1 Ci. / 1 Cu.	1 Cu.	0 —	0·7
28	7 Ci.-Cu.	4 Alt.-Cu.	4 Cu.	9 Cu.	1 Cu.	5·7
29	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
30	3 Ci.	1 Ci.	1 St.	4 Alt.-Cu.	2 Alt.-Cu.	3·0
31	3 Ci.-Cu.	1 Cu.	Cu.	4 Ci-Cu.	6 Cu.	4·3
Mean	5·9	5·7	5·5	6.0	3·6	5·2

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.

1933.

Days of Month	January.	February.	March	April	May	June	July	August.	September	October	November	December
1	13.1	17·5	21·0	18·8	19·1	17·5	27·5	22·7	23·0	18·1	7·0	20·6
2	14·4	17·9	16·5	18·3	9·1	12·0	21·9	24·3	16·5	13·4	8·9	21·6
3	13·0	14·1	15·7	14·0	6·8	16·1	22·0	22·2	12·4	16·7	7·3	23·9
4	12·3	16·1	10·5	20·4	11·5	27·1	10·1	21·2	23·2	11·4	8·2	22·5
5	11·3	17·6	6·8	12·3	18·0	14·9	26·3	22·5	21·6	14·2	5·0	9·1
6	12·1	14·0	9·7	11·5	15·0	16·1	19·9	23·5	11·7	18·7	5·1	5·1
7	9·8	13·5	9·7	18·9	13·0	12·7	22·4	24·2	17·3	18·5	5·4	12·6
8	4·9	9·6	10·9	9·5	10·7	12·3	28·7	23·3	16·0	17·3	3·1	14·4
9	5·7	12·9	24·3	17·5	30·6	21·2	22·6	20·4	14·8	14·1	6·9	20·4
10	10·7	12·8	33·3	19·2	21·8	13·2	18·2	17·2	16·7	12·3	9·9	13·8
11	13·7	16·0	34·7	13·3	10·3	15·5	19·6	17·6	22·0	14·1	23·3	4·6
12	10·5	11·1	15·7	16·1	7·5	24·2	24·4	16·3	21·1	13·5	22·5	12·4
13	15·0	8·3	7·3	14·9	13·9	27·2	22·6	19·9	19·9	12·4	7·9	21·2
14	11·9	12·7	18·0	17·1	26·5	21·0	19·2	17·8	21·2	10·4	13·6	27·1
15	10·0	16·0	16·1	10·3	19·4	7·6	21·2	17·6	23·7	12·8	18·7	24·6
16	13·6	17·3	21·5	10·3	8·5	11·5	24·8	19·4	19·9	15·4	16·3	19·8
17	16·7	38·6	10·6	9·4	18·9	11·0	21·3	20·6	19·5	13·5	15·7	7·5
18	16·9	32·0	18·6	10·5	12·5	32·9	23·7	17·6	12·3	9·3	16·7	11·1
19	13·0	16·2	21·7	23·0	21·2	18·4	21·9	19·7	10·5	18·7	10·8	8·4
20	15·4	11·2	19·0	12·4	18·7	6·4	20·6	18·6	11·4	12·7	10·9	25·7
21	16·5	31·2	12·1	18·2	13.7	22·1	22 9	16·8	10·9	13·9	11·5	34·8
22	29·2	19·3	20·1	13·1	13·5	23·3	24·1	19·9	8·9	12·8	13·6	32·2
23	26·0	10·7	20·7	25·8	11·5	12·8	22·4	21·0	9·5	10·6	15·5	15·9
24	16·0	12·4	12·9	21·8	13·7	20·3	21·2	19·9	15·7	12·7	28·2	15·6
25	11·7	6·3	16·5	16·8	18·5	28·2	11·6	22·0	19·6	8·5	18·4	8·3
26	11·0	12·7	23·4	19·6	12·7	27·1	15·9	16·4	16·5	9·0	10·3	12·5
27	15·1	15·7	31·1	11·9	18·8	20·7	25·7	20·0	18·8	7·4	22·7	13·4
28	18·5	17·2	18·0	16·4	15·2	9·2	31·5	12·5	22·1	5·9	13·7	12·5
29	9·9		10·7	31·0	20·4	14·9	24·9	17·0	17·7	9·5	13·0	10·5
30	32·0		19·6	29·0	11·5	30·5	20·3	18·8	17·9	9·2	12·5	13·7
31	25·7		20·4		29·0		20·3	19·9		6·8		12·0
MEAN.	14·7	16·1	17·6	16·7	15·9	18·3	22·0	19·7	17·3	12·7	12·8	16·4
*Maximum Instantaneous Velocity	61	91	90	89	87	85	70	65	65	60	66	98

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

ALEXANDRIA (Kôm el Nadûra)

$\varphi = 31° 11' 36''$ N. $\lambda = 29° 53' 10''$ E. H = 32·0 m. $h_t = 1·7$ m. $h_r = 2·0$ m.

$C_h = +3·9$ m.b.

January 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0–10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm)
1	1018.6	1018·4	1019·0	19·4	12·2	15·0	17·4	12·8	61	48	91	10·3	9·3	13·3	9	8	10	N	18	NW	20	S	5	2·5	2·2
2	19·1	18·8	20·7	21·0	10·4	12·8	17·8	14·0	83	59	68	12·1	11·9	11·2	7	6	3	SSW	6	NW	22	N	7	0·3	2·3
3	22·6	22·3	23·4	21·2	10·2	13·4	18·2	15·7	76	64	58	11·6	13·3	10·3	4	6	5	S	4	NNE	25	NNW	30	1·4	3·6
4	22·7	21·0	22·0	19·2	12·4	15·6	17·4	15·2	58	55	60	10·1	10·8	10·4	6	9	5	WNW	23	WNW	33	NW	36	0·4	4·2
5	21·1	19·8	20·4	17·6	12·6	14·5	16·4	14·1	69	54	53	11·2	9·9	8·4	10	7	3	NW	14	NNW	45	NNW	46	0·4	5·4
6	20·8	19·2	20·7	19·2	11·5	13·5	17·4	12·7	49	57	78	7·5	11·3	11·3	6	6	2	N	30	N	20	ENE	20	0·0	3·2
7	22·3	21·2	22·7	17·5	9·4	10·9	16·2	12·2	69	49	60	8·8	8·8	8·4	10	8	0	ENE	18	ESE	25	E	9	0·0	4·0
8	22·4	19·8	20·4	18·8	8·1	12·8	17·6	12·1	56	37	58	8·3	7·3	8·1	2	4	3	E	15	ENE	29	E	18	0·0	4·0
9	18·4	16·4	16·6	19·1	9·8	13·4	16·3	13·8	51	52	59	7·7	9·5	9·2	6	7	9	NE	35	NE	34	NE	30	0·0	3·6
10	13·8	12·4	12·3	20·6	10·7	14·7	19·3	13·7	52	47	57	8·8	10·5	8·9	7	8	8	ENE	12	NE	26	NE	10	0·0	3·1
11	11·9	9·5	10·3	19·9	9·0	11·0	18·3	14·3	65	43	62	8·9	8·8	10·0	5	5	9	E	5	E	5	E	3	0·0	3·2
12	9·2	7·8	8·0	20·6	9·2	12·6	18·9	14·5	64	58	76	9·3	12·7	12·4	1	3	9	S	6	SW	7	E	18	2·0	2·8
13	5·2	4·6	6·4	18·3	10·3	11·7	17·4	15·2	83	46	56	11·2	9·1	9·6	7	2	4	S	20	SW	38	WSW	30	0·0	4·2
14	10·2	10·2	10·6	19·3	8·0	10·6	17·8	14·6	69	56	55	8·7	11·2	9·2	3	7	0	SW	23	SW	26	SW	5	0·0	3·8
15	10·3	8·8	9·8	19·8	7·2	9·2	19·1	13·9	57	48	61	6·5	10·5	9·7	9	8	0	SE	14	SW	9	W	3	0·0	3·7
16	12·4	12·0	13·2	19·4	8·0	11·8	18·8	13·9	69	47	52	9·5	10·1	8·1	7	3	0	SSW	6	WSW	25	SSW	4	0·0	4·0
17	15·4	13·0	13·2	16·1	8·1	10·1	15·6	11·4	50	48	77	7·2	8·4	10·3	10	10	10	SSE	5	SSE	4	SSW	5	2·6	2·8
18	12·7	13·8	16·3	18·8	7·2	13·0	18·1	15·0	83	57	69	12·3	11·6	11·7	9	7	3	WSW	46	WNW	38	WNW	20	0·0	2·7
19	18·0	15·9	15·4	21·7	10·9	13·9	21·7	14·6	75	49	70	11·7	12·7	12·5	2	6	0	SW	4	W	16	ENE	5	0·0	2·0
20	12·6	9·1	10·6	21·1	10·9	12·7	18·9	14·5	90	63	80	13·1	13·7	12·9	9	3	0	SE	4	NNE	10	NNE	5	0·0	1·6
21	11·4	9·4	10·7	19·8	10·0	11·3	18·9	14·2	88	55	56	11·0	11·9	8·9	4	4	0	SE	8	W	15	Calm	0	0·0	3·0
22	11·1	8,7	8·7	21·1	8·8	11·1	19·0	14·4	79	37	60	10·0	8·1	9·9	0	0	0	SE	14	SSE	10	Calm	0	0·0	3·4
23	5·4	3·6	5·9	21·0	8·6	9·6	19·1	16·6	95	47	41	11·2	10·3	7·6	0	6	0	SE	22	SW	32	WSW	38	0·0	5·2
24	8·7	9·9	12·7	18·6	8·2	11·2	17·6	15·8	71	71	64	9·3	14·3	11·0	10	9	4	SW	30	W	42	WNW	38	0·0	3·2
25	14·8	14·6	15·6	20·3	9·9	12·4	18·0	15·3	73	57	63	10·4	11·7	10·9	9	9	0	SSW	12	W	40	NW	30	Drops	3·3
26	17·1	16·3	17·8	20·0	11·2	15·6	18·4	15·6	47	56	63	8·1	11·7	11·2	4	4	9	NNW	26	WNW	26	NNW	9	0·0	3·6
27	18·6	18·8	20·6	20·6	13·7	15·3	18·8	15·2	59	54	60	10·3	11·6	11·9	6	5	3	N	20	NW	20	W	16	0·0	3·3
28	20·6	19·1	19·8	20·3	13·6	16·0	19·1	15·6	57	59	58	10·4	12·8	10·1	7	2	0	WNW	14	W	23	NW	20	0·0	3·2
29	19·4	18·6	21·1	21·7	10·4	12·6	20·0	15·6	69	50	73	10·0	11·6	12·8	3	2	2	SW	6	NNW	24	NNE	20	0·0	2·7
30	24·4	23·1	23·4	21·8	11·7	13·7	20·3	14·6	83	52	72	12·9	12·3	11·9	8	2	0	S	5	NW	6	NE	4	0·0	3·1
31	22·2	19·9	19·6	22·2	10·0	13·7	21·2	18·3	61	42	51	9·6	10·4	10·5	0	5	2	S	23	WSW	30	SW	10	0·0	4.2
Month	1015·9	1014·7	1015·7	19·9	10·1	12·8	18·4	14·5	68	52	64	10·6	10·9	10·4	5·8	5·5	3·3	—	15·7	—	23·2	—	15·9	9·6	3·37

Remarks:—1 ● 1901–1903, 1915–1919, 1920–1924.—2 ● 150–152.—3 ● 410–443, 430–131, 512–514, 1155–1157, 1440–1447.—4 ● 350–353, 530–538.—5 ● 842–847.—13 ● 230–240, 254–308, 315–320, 328–332.—17 ● 1630–1632, 1925–1928.—18 ● 040–046, 118–122, 128–130, 458–501.—25 ● 945–947, 1650–1652.

$C_h = +3·9$ m.b.

February 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0–10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm)
1	1017·3	1014·4	1013·2	23.1	12·8	15·0	22·4	17·2	56	36	70	9·5	9·6	13·6	6	0	4	SSW	10	W	34	W	5	0·0	4·3
2	11·5	10·8	12·7	20·4	14·3	15·3	18·8	14·8	93	55	57	16·1	11·7	9·5	10	5	6	N	12	NNW	30	NNE	46	0·0	5·4
3	14·3	14·0	15·0	19·3	10·0	14·9	18·0	14·2	50	43	57	8·3	8·9	9·2	8	7	2	NNW	35	NW	25	NW	28	0·2	4·4
4	13·4	12·2	12·8	19·2	10·0	13·6	16·2	15·2	85	74	80	12·9	13·6	13·6	10	8	9	SW	24	NW	41	N	25	1·6	3·3
5	12·8	13·5	14·4	17·4	12·2	14·9	15·9	14·2	58	45	38	9·7	8·0	6·1	5	6	0	NNW	38	NNW	48	NW	40	0·2	5·5
6	12·7	11·6	11·6	19·5	11·8	14·8	18·0	15·0	62	49	67	10·3	10·0	11·3	9	6	3	NNW	30	NW	38	WNW	25	2·6	3·2
7	9·6	7·9	8·2	16·4	10·6	12 7	14·3	14·8	80	87	78	11·5	14·0	13·1	10	10	10	SW	22	W	16	N	5	6·9	1·2
8	11·5	13·0	15·4	21·7	10·3	13·6	20·3	14·4	88	58	70	13·5	13·7	11·3	6	4	5	ENE	6	NE	14	ENE	16	0·0	2·3
9	18·8	16·8	17·5	21·8	9·8	12·9	19·4	14·1	72	51	72	10·5	11·3	11·3	3	4	3	Calm	0	ENE	18	ENE	24	0·0	3·0
10	15·9	13·5	13·2	21·3	9·4	13·9	19·6	14·4	68	54	67	10·7	12·3	10·9	0	3	1	E	10	NE	30	ENE	20	0·0	3·1
11	10·0	8·3	9·0	20·8	10·2	13·8	17·6	15·2	79	61	72	12·3	12·0	12·4	0	10	9	Calm	0	N	6	N	14	0·0	2·6
12	11·6	12·8	16·2	19·7	12·2	15·9	18·2	15·5	93	58	64	11·3	12·1	11.3	5	6	2	NW	22	N	33	N	18	0·0	3·0
13	18·0	16·3	15·5	20·2	11·9	14·4	17·3	15·6	73	62	71	11·9	12·1	12·5	8	9	3	Calm	0	WNW	22	WNW	14	Drops	2·8
14	12·3	10·3	10·7	21·5	13·2	15·3	19·8	14·9	87	61	76	15·1	14·1	12·8	10	7	0	W	10	NNE	10	NNE	8	Drops	1·6
15	10·7	9·9	10·2	22·6	9·6	11·2	21·1	15·1	90	56	77	11·9	13·9	13·2	0	5	0	SE	15	N	10	E	16	0·0	2·9
16	11·1	9·0	8·8	24·8	9·4	12·7	22·9	18·4	80	31	52	11·5	8·5	10·8	0	4	0	SE	20	SSE	18	SE	25	0·0	6·3
17	7·5	4·6	3·4	28·4	10·4	13·3	27.4	20·3	63	16	43	9·6	6·0	10·1	4	8	6	SE	23	S	25	SE	20	0·0	10·2
18	999·4	996·0	996·6	20·8	12·5	14·8	20·3	18·6	44	19	28	7·2	4·4	6·0	10	10	10	SE	20	S	22	S	10	0·0	7·8
19	1001·5	1002·7	1005·0	20·2	14·0	14·7	19·2	16·4	51	61	78	8·3	13·5	14·4	10	0	4	SSW	22	WSW	35	W	38	0·0	3·2
20	9·6	9·2	9·4	21·3	13·5	16·3	19·1	15·7	63	51	66	11·7	11·1	11·9	2	7	0	WNW	20	W	27	N	15	0·0	3·3
21	9·4	6·2	5·2	24·0	10·6	13·3	22·5	18·0	75	26	47	11·3	6·8	9·6	0	0	0	SSE	18	S	10	SE	30	0·0	7·8
22	5·8	8·2	10·8	20·4	10·4	16·0	19.3	14·2	80	50	55	15·1	11·1	8·8	8	0	0	W	30	W	30	NW	10	0·0	3·8
23	13·8	12·8	13·9	21·6	9·5	13·2	19·5	15·7	64	41	60	9·6	9·3	10·7	0	9	4	Calm	0	NE	25	NNE	19	0·0	3·7
24	15·8	15·0	15·9	23·2	11·8	16·1	21·2	15·3	60	39	42	12·1	9·7	7·3	0	0	0	NNE	16	N	8	NW	5	0·0	4·0
25	15·9	15·0	14·8	21·9	11·6	16·1	20·1	15·3	58	42	56	10·4	9·7	9·6	0	3	3	Calm	0	NW	10	NNW	8	0·0	3·6
26	13·1	11·1	11·5	21·9	12·2	16.8	19·5	15·1	64	52	63	12·1	11·7	10·8	5	3	0	Calm	0	NNE	24	NE	26	0·0	3·4
27	12·4	10·7	12·0	22·5	11·2	15·3	20·6	16·0	67	47	74	11·6	11·5	13·3	6	5	0	ESE	6	SE	12	ENE	12	0·0	3·2
28	12·0	9·2	7·4	24·8	10·8	14·7	23·3	18·2	83	37	65	13·7	10·5	13·6	10	9	9	E	15	E	29	E	30	0·0	6·3
Month	1011·7	1010·6	1011·1	21·5	11·3	14·5	19·7	15·8	70	49	62	11·4	10·8	11·0	5·2	5·3	3·3	—	15·1	—	23·2	—	19·7	11·5	4·11

Remarks:—4 ● 710–713, ● 1615–1617, 1634–1637, 1710–1712, 1730–1731, ●2 1625–1629.—7 ● 530–538, 550–604, 810–811, 1110–1113, 1155–1157, 1208–1210, 1230–1238, 1310–1312, 1811–1812, 2330–2400.—8 ● 000–020, 122–125.—14 ● 750–752, 830–833

ALEXANDRIA (Kôm el Nadûra)

$\varphi = 31°\ 11'\ 36''$ N. $\lambda = 29°\ 53'\ 10''$ E. H = 32·0 m. $h_b = 1{\cdot}7$ m. $h_r = 2{\cdot}0$ m

$C_h = +3{\cdot}9$ m.b.

March 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0–10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	1004·0	998·6	1004·4	32·3	13·8	16·6	29·8	17·2	62	20	84	11·6	12·1	16·3	8	10	0	SE	26	SE	8	NNE	34	0·0	4·1
2	8·7	1011·6	13·6	20·3	14·6	17·2	16·7	14·6	81	73	65	15·8	13·9	10·8	10	10	10	N	30	N	35	NW	42	Drops	4·0
3	14·3	14·4	16·0	17·4	11·8	13·9	15·3	14·0	53	46	52	8·3	7·7	8·1	10	5	5	NW	36	NW	40	N	35	3·6	4·0
4	19·0	19·4	21·1	19·2	10·2	13·1	17·6	15·4	72	45	49	10·7	9·1	7·5	5	5	4	Calm	0	N	28	N	20	Drops	3·7
5	23·4	21·6	22·4	19·9	10·8	15·6	18·1	15·4	48	46	66	8·4	9·5	10·1	7	0	0	N	12	NNE	24	NNE	20	0·0	3·5
6	21·0	20·7	19·9	20·6	10·6	13·5	19·1	13·9	69	54	72	10·5	11·7	11·3	8	0	0	E	8	NNE	31	NE	15	0·0	3·0
7	17·8	15·5	15·5	21·7	11·8	16·1	20·2	15·2	60	57	76	12·5	13·6	13·1	6	4	2	ENE	12	NE	38	NE	35	0·0	2·8
8	13·2	12·3	13·4	21·9	12·4	16·4	19·8	15·1	68	57	75	12·5	13·1	12·9	8	3	6	ENE	14	NNE	25	NNE	20	0·0	3·2
9	13·2	12·0	12·7	21·6	13·8	16·4	20·2	15·2	69	66	81	12·7	15·0	13·9	9	4	5	NE	18	NE	23	ENE	25	0·0	2·6
10	10·4	4·2	1·5	25·2	12·8	17·0	24·2	17·3	82	48	80	15·8	14·4	15·5	8	9	10	ENE	12	ENE	42	E	44	0·0	5·2
11	995·4	995·1	997·6	23·3	15·2	18·8	22·6	17·3	45	39	58	9·5	10·5	11·3	10	9	10	S	44	WSW	37	ENE	10	Drops	5·5
12	1008·7	1009·8	1011·2	18·9	14·3	15·7	17·5	15·0	65	65	68	11·6	12·8	11·5	8	9	9	WNW	35	W	24	WNW	38	Drops	3·4
13	13·9	14·0	15·4	19·7	12·9	14·2	17·2	13·3	61	52	67	9·9	10·1	10·3	9	3	0	N	18	NW	20	N	15	0·2	3·3
14	15·2	15·8	16·7	14·4	10·5	12·0	11·9	12·0	74	87	78	10·3	12·0	10·8	10	10	10	E	5	N	30	N	20	0·6	3·0
15	17·1	17·5	18·2	19·2	10·6	12·8	17·4	11·9	49	44	62	7·2	8·5	8·5	9	3	0	NNW	20	NNE	20	E	14	0·0	3·6
16	17·9	14·2	13·4	21·4	8·0	12·1	20·2	14·3	60	36	63	8·3	8·5	10·3	0	3	0	E	10	E	25	E	27	0·0	5·7
17	7·8	3·5	2·8	20·5	11·2	13·9	27·9	18·0	82	22	70	12·9	8·4	14·3	0	8	0	SE	25	S	5	E	4	0·0	4·2
18	3·0	4·0	6·7	21·0	13·2	16·8	10·3	16·8	74	65	70	14·0	14·5	13·3	3	5	3	W	12	W	30	NNW	35	0·0	4·2
19	11·2	11·0	11·1	22·2	14·4	16·3	20·3	10·2	67	55	67	12·4	13·1	12·3	0	2	0	WNW	20	WSW	25	W	20	0·0	4·0
20	12·6	12·6	13·8	20·0	14·6	16·1	19·0	10·0	61	52	66	12·5	11·3	12·1	7	5	2	W	35	W	45	WNW	45	0·0	5·1
21	15·4	15·9	16·8	21·6	14·1	15·5	19·6	15·0	65	49	72	11·5	11·2	12·3	4	2	0	NNW	14	NW	20	NW	5	0·0	3·8
22	15·5	13·1	12·3	24·6	10·1	13·4	22·4	17·0	75	49	65	11·5	10·5	12·5	0	0	0	SSE	15	NW	16	NE	8	0·0	5·4
23	11·2	10·4	10·7	21·1	12·0	15·1	19·8	15·2	60	49	66	10·3	11·2	11·3	0	0	0	SSW	18	W	30	NW	12	0·0	4·0
24	11·1	12·6	14·3	19·0	11·3	15·1	17·5	14·0	65	57	68	11·1	11·2	10·8	3	4	0	SW	25	W	44	NW	30	0·0	4·2
25	17·4	16·6	15·0	22·2	10·4	13·7	20·3	15·2	66	48	72	10·3	11·3	12·0	0	0	0	SW	8	W	16	E	15	0·0	3·5
26	17·4	16·8	16·8	21·1	12·3	16·6	20·0	13·8	68	52	82	12·7	11·9	12·8	5	0	0	NE	30	NE	32	E	10	0·0	3·5
27	15·8	12·7	9·0	24·9	10·6	13·6	23·6	10·2	60	34	55	10·7	10·0	12·3	0	0	0	SE	12	ESE	15	SE	20	0·0	6·8
28	6·4	6·2	7·5	21·4	11·2	14·4	20·1	16·6	60	76	85	9·9	17·7	16·0	3	3	6	SE	20	NNW	40	NW	24	0·0	3·2
29	10·3	10·7	10·8	20·4	13·6	16·1	18·9	15·3	61	57	73	11·2	12·5	12·7	4	5	0	NNW	35	NW	25	N	20	0·0	3·5
30	11·0	7·2	5·0	23·2	11·0	14·6	20·3	15·3	81	63	83	13·2	15·0	14·3	8	8	0	SSE	5	NNE	28	NNE	30	0·0	3·0
31	6·3	7·5	11·0	21·6	13·6	15·7	20·2	15·3	68	63	72	12·1	14·8	12·5	7	5	0	NE	10	NNW	25	NNW	45	0·0	4·5
Month	1012·4	1011·6	1012·2	21·6	12·2	15·1	19·9	15·2	66	52	70	11·4	11·9	12·1	5·5	4·3	2·6	—	19·1	—	27·1	—	23·8	4·4	3·98

Remarks:—2 ● 8^{59}–8^{51}.—4 ● 3^{40}–3^{43}, 4^{28}–4^{32}, 5^{45}–5^{47}, 5^{30}–5^{31}, 6^{45}–6^{47}, 9^{h}–9^{01}.—11 ● 15^{08}. ≋ 15^{h}. 22^{h}.—12 ●° 10^{30}–10^{32}.—14 ● 3^{50}–3^{53}, 12^{40}–12^{48}, ●°11^{45}–11^{46}

$C_h = +3{\cdot}9$ m.b.

April 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0–10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	1010·3	1011·2	1011·6	20·2	13·5	15·6	17·7	15·0	61	61	64	10·8	12·1	10·8	4	5	6	NW	26	WNW	31	NW	22	0·0	4·3
2	11·2	10·8	11·4	20·3	13·4	15·3	18·4	15·6	74	54	65	12·8	11·3	11·6	8	3	2	WSW	5	NW	33	W	27	0·0	4·8
3	11·0	10·4	9·8	20·9	14·7	16·4	19·9	15·8	71	56	73	13·2	12·9	12·0	9	3	0	W	30	W	34	NW	16	0·0	3·4
4	10·4	9·1	8·8	21·0	12·5	16·4	18·8	16·8	79	69	64	14·7	14·8	12·1	8	9	8	SW	7	WSW	25	WNW	32	0·0	4·2
5	11·4	13·6	14·0	19·2	13·6	15·2	17·5	15·0	58	55	66	10·6	10·9	11·2	7	7	3	NW	36	NW	38	NW	25	0·0	4·2
6	15·0	13·1	11·6	22·5	12·2	16·0	21·6	15·3	71	55	82	12·8	13·0	14·1	2	3	0	SW	4	WNW	12	NNE	14	0·0	3·1
7	9·8	6·4	7·1	18·3	12·1	15·6	17·4	15·6	79	70	82	13·0	13·9	14·4	9	10	9	E	15	NE	25	E	25	0·6	2·5
8	9·5	9·9	11·4	21·6	14·0	17·0	19·1	15·1	66	53	64	12·7	11·6	10·9	0	0	0	NNE	18	N	20	N	22	0·0	4·0
9	11·2	10·8	11·4	22·2	12·4	16·9	20·2	15·8	68	54	73	12·9	12·5	12·9	4	0	0	Calm	0	WNW	15	NE	5	0·0	4·6
10	11·6	12·2	13·2	21·4	12·1	16·0	19·8	15·8	62	68	66	11·2	15·6	11·6	0	2	0	SW	25	NW	30	NW	40	0·0	4·7
11	16·3	17·8	17·8	18·8	13·0	15·0	17·0	13·0	57	53	66	9·6	10·1	9·7	4	5	6	NW	38	WNW	31	NW	25	0·0	5·0
12	17·3	16·3	15·5	20·3	12·5	15·2	18·2	15·0	53	50	67	9·2	10·3	11·3	4	2	0	NW	20	NW	15	NW	17	0·0	4·2
13	14·2	14·7	14·6	20·7	12·4	14·8	20·0	16·2	81	62	70	13·5	14·4	12·8	9	2	3	SW	25	W	35	WNW	30	0·0	3·5
14	16·0	17·0	17·1	19·9	14·3	15·9	18·3	14·9	84	66	65	15·1	13·9	10·9	3	2	3	N	25	NNW	30	N	35	0·0	4·0
15	18·7	17·4	19.2	21·1	12·1	16·5	19·8	14·7	57	47	60	10·7	10·8	10·0	3	0	0	NE	12	NNE	20	NNE	15	0·0	4·3
16	17·3	16·7	15·6	21·0	13·0	15·9	19·7	15·5	66	48	74	12·0	10·9	12·8	4	2	5	NE	10	WNW	20	NNE	20	0·0	3·8
17	15·5	15·4	14·7	21·8	13·3	16·6	20·7	15·2	65	52	70	12·1	12·7	12·9	0	0	0	NNE	8	NNE	21	NNE	18	0·0	3·4
18	14·4	13·0	11·9	22·6	12·6	16·7	21·1	15·8	72	59	79	13·7	14·5	14·9	4	0	0	ESE	4	NNE	18	NNE	20	0·0	3·1
19	11·4	9·6	7·4	22·8	12·2	15·4	21·9	18·4	82	28	69	14·3	7·2	14·5	0	0	0	SE	10	NNE	22	ESE	16	0·0	4·4
20	6·7	9·0	11·2	22·2	13·0	16·2	20·9	17·0	71	35	90	13·1	8·7	17·3	0	0	0	WSW	26	NW	30	NW	23	0·0	2·5
21	12·8	12·2	10·8	26·8	12·6	17·1	26·0	19·5	63	47	63	12·7	15·5	14·3	0	0	0	SW	6	N	4	E	20	0·0	5·2
22	11·0	9·8	9·8	30·2	15·7	20·7	23·8	19·7	51	69	66	12·3	20·1	15·1	0	3	0	ESE	14	NNE	28	E	30	0·0	5·0
23	8·2	6·4	6·7	27·7	13·4	15·0	23·2	18·0	92	73	88	15·6	20·3	18·0	9	8	3	ESE	25	NNE	26	E	20	0·0	3·6
24	6·0	8·6	11·0	24·8	15·0	20·5	19·9	17·0	62	79	75	14·8	18·2	14·4	7	8	5	SE	10	NW	25	NW	20	0·0	4·3
25	13·2	12·6	12·3	22·1	15·4	17·2	20·8	16·8	62	50	66	12·0	12·3	12·5	10	4	0	WNW	10	WNW	15	NW	11	0·0	3·8
26	9·0	9·4	10·6	19·7	12·6	16·4	18·0	15·8	69	70	64	12·8	14·3	11·6	8	5	4	WSW	12	NW	25	NW	36	0·7	4·2
27	11·0	11·9	11·5	20·8	14·0	16·7	19·6	16·0	65	60	72	12·3	13·6	12·9	5	4	0	NW	24	NW	25	NE	10	0·1	3·0
28	15·9	15·4	15·4	24·4	12·3	16·6	22·4	17·0	70	53	75	13·2	14·3	14·4	4	2	0	SE	6	NNE	14	NNE	20	0·0	4·2
29	10·7	14·0	13·4	28·8	13·0	16·2	23·9	19·0	78	68	71	14·3	20·0	15·5	3	3	0	SSE	22	NE	30	E	38	0·0	5·5
30	9·8	9·1	10·4	23·0	14·5	20·0	22·2	18·5	57	66	83	13·5	17·4	17·6	0	0	0	SE	18	ENE	55	ENE	40	0·0	3·1
Month	1012·4	1012·1	1012·2	22·2	13·2	16·5	20·3	16·3	68	58	71	12·7	13·6	13·1	4·4	3·1	1·9	—	16·4	—	25·1	—	23·1	1·4	4·00

Remarks:—7 ●° 11^{30}, 20^{h}, ● 12^{2h}–12^{30}.—26 ●° 10^{55}, 11^{15}, 12^{42}, ● 12^{47}–12^{52}.—27 ●° 13^{35}, ● 13^{46}–13^{47}.

ALEXANDRIA (Kom el Nadua)

$\varphi = 31^\circ\ 11'\ 36''$ N. $\lambda = 29^\circ\ 53'\ 10''$ E. H = 32·0 m. $h_1 = 1{\cdot}7$ m. $h_2 = 2{\cdot}0$ m.

$C_h = +\ 3{\cdot}7$ m.b.

May 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	1012·7	1012·8	1012·7	22·9	15·9	18·7	21·3	17·3	73	67	85	15·6	16·8	16·5	0	0	0	NE	35	NNE	30	NE	20	0·0	2·9
2	14·6	13·4	13·0	22·0	15·7	18·0	20·5	17·4	81	69	84	16·7	16·4	16·5	0	0	0	NE	15	NNE	25	NE	15	0·0	2·3
3	13·4	13·2	13·4	24·0	15·6	18·3	23·0	18·0	85	65	82	17·7	18·0	16·8	2	0	3	NE	10	NNE	18	NE	10	0·0	2·2
4	13·0	13·1	13·0	26·6	14·8	18·8	24·3	19·7	82	57	63	17·6	17·2	14·4	0	0	0	Calm	0	NE	16	ESE	5	0·6	4·5
5	13·2	12·3	10·6	32·9	16·6	20·4	26·8	21·8	55	46	51	13·1	18·5	13·3	0	0	0	SE	10	NE	8	ENE	20	0·0	6·1
6	12·2	11·4	11·2	23·2	17·8	19·5	21·4	18·1	84	70	70	18·8	17·7	14·4	7	3	8	N	22	N	35	N	10	0·0	3·0
7	10·8	10·6	10·7	22·6	16·7	19·4	21·0	17·8	77	64	79	17·2	15·6	15·5	6	4	3	NW	14	NNW	26	N	21	0·0	4·0
8	10·6	10·6	10·4	23·0	16·1	19·0	21·3	17·9	64	62	80	14·6	15·4	16·3	7	2	2	N	9	N	20	NE	8	0·0	3·1
9	9·9	10·2	6·6	20·3	14·6	18·2	23·6	22·0	81	75	72	16·8	21·6	18·7	8	8	9	SSE	16	ENE	20	SSE	30	0·0	6·8
10	5·4	6·8	8·3	20·8	17·4	22·0	22·2	18·5	60	72	85	15·8	16·2	18·0	0	10	9	S	10	WNW	30	WNW	20	0·0	3·4
11	10·8	11·4	9·5	23·6	16·7	19·1	22·3	18·0	73	63	80	15·9	16·5	16·4	7	0	3	NW	18	NW	20	N	12	0·0	2·8
12	10·8	11·5	11·5	23·8	14·7	18·3	22·2	18·0	80	68	84	16·5	15·8	17·2	3	6	3	W	4	NNW	14	NE	5	0·0	2·5
13	12·2	12·0	11·8	29·1	15·1	19·3	26·5	22·0	66	58	73	14·8	16·0	20·1	7	5	0	SE	15	NE	20	ESE	6	0·0	6·0
14	11·6	10·6	11·6	32·2	18·7	24·0	27·8	22·4	44	51	73	12·6	18·8	19·8	5	4	0	SSE	8	NNE	10	ENE	25	Drops	8·3
15	9·5	10·2	13·1	26·3	19·2	22·1	22·5	19·0	76	77	83	20·1	22·7	18·0	0	0	3	NE	33	NNE	35	N	32	0·0	3·2
16	14·2	13·9	14·0	23·8	17·1	19·6	22·2	18·2	73	61	77	16·5	16·0	16·0	3	0	0	NE	8	N	15	NE	5	0·0	3·3
17	13·1	12·7	12·3	26·2	14·8	18·3	24·2	19·6	77	43	71	15·9	12·8	16·0	0	0	3	S	8	NW	10	NNE	10	0·0	3·9
18	11·6	11·5	10·3	23·5	16·7	19·8	22·0	18·0	67	59	70	15·4	15·6	15·6	5	2	3	NNE	6	N	11	NNE	10	Drops	3·4
19	8·3	6·7	4·4	27·8	16·2	17·8	26·8	25·1	75	55	52	15·2	16·0	16·4	10	10	8	SE	20	ENE	20	SSE	5	Drops	6·1
20	5·4	5·4	7·4	25·7	17·2	20·2	21·8	19·2	86	75	77	20·1	19·5	17·1	7	3	4	NNW	28	N	30	NNW	25	Drops	4·0
21	9·0	9·9	10·3	23·9	17·0	19·6	22·0	18·5	63	50	76	14·4	14·5	16·0	4	2	0	NW	12	N	10	N	15	0·0	3·5
22	11·6	12·2	13·0	24·0	15·6	19·7	22·6	18·9	73	59	68	16·7	15·9	14·7	5	3	4	W	4	NNE	15	NNE	17	0·0	3·5
23	12·4	11·8	11·6	25·0	15·8	19·0	23·8	19·8	71	58	70	15·5	16·8	16·0	7	2	0	ESE	5	NE	25	ENE	20	0·0	4·0
24	10·7	9·6	8·8	27·6	16·0	19·7	25·0	20·0	60	60	67	15·0	19·0	16·4	3	7	2	SSE	28	NE	30	NE	16	0·0	5·7
25	5·9	5·0	4·0	35·1	15·8	22·7	27·9	20·2	54	67	58	14·5	24·8	19·2	0	5	0	SSE	20	NE	26	SE	5	0·0	5·3
26	6·3	6·7	6·7	27·2	19·5	20·8	25·0	21·2	60	40	84	21·8	12·7	22·1	0	2	6	NNE	15	NE	15	NE	10	0·0	2·8
27	5·1	6·8	5·2	20·1	10·5	23·4	22·6	23·3	65	76	65	18·7	20·7	18·4	9	10	5	SSE	16	NNE	40	S	10	2·2	3·4
28	10·0	10·8	11·9	24·0	18·3	20·4	23·0	19·8	85	68	70	20·3	19·0	17·3	9	4	4	NW	18	N	30	NW	28	0·0	3·0
29	10·4	9·2	8·7	24·8	16·0	19·4	23·7	19·6	77	56	74	17·2	19·3	16·7	3	0	0	W	15	WNW	25	NW	25	0·0	4·2
30	10·2	10·0	9·6	24·3	17·7	20·0	23·2	19·4	68	59	72	15·8	16·7	16·6	5	7	3	NW	20	W	34	NW	55	Drops	3·9
31	10·6	9·8	6·7	20·6	17·2	19·3	25·5	23·9	74	45	43	16·5	14·4	12·7	0	0	0	WSW	10	NNW	10	SE	15	0·0	6·4
Month	1010·5	1010·4	1010·1	26·2	16·6	19·8	23·6	20·0	73	61	73	16·6	17·6	16·7	4·2	3·2	3·3	—	14·8	—	21·9	—	16·0	2·2	4·11

Remarks: – 14 ● 17[35], 22[20].—19 ● 7[45], 16[05], 16[45].—27 ≋ NNE 9[05] ● 13[30], 14[10]. ● 11[50].—14[32], 16[52]–18[10]. ●? 16[10]—16[17].—30 ● 14[30].

$C_h = +\ 3{\cdot}7$ m.b.

June 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	1008·0	1009·4	1009·6	24·4	18·6	20·6	22·2	19·4	78	64	71	18·8	16·8	15·9	4	3	3	NW	32	NW	38	NNW	16	0·0	4·0
2	0·9	9·2	10·3	24·5	17·0	20·9	22·4	19·4	71	68	77	17·2	18·1	17·2	0	7	0	Calm	0	NNE	21	N	20	Drops	3·1
3	12·0	11·9	12·7	24·3	16·3	19·8	23·0	19·3	70	60	73	16·1	16·8	16·1	7	0	0	NNE	4	N	20	N	18	0·0	3·5
4	11·2	9·4	4·6	30·8	15·4	19·3	28·7	28·5	72	48	31	16·9	15·4	12·1	0	0	5	S	12	NE	9	SSE	12	0·0	6·6
5	8·7	11·1	12·2	28·8	18·2	20·8	23·8	19·8	72	69	80	17·3	17·4	18·4	5	3	3	NW	35	NNW	25	N	20	0·0	3·7
6	12·3	12·0	10·7	25·8	17·8	21·4	24·0	20·7	73	62	69	18·4	18·4	16·7	0	0	0	NE	6	NE	15	ENE	21	0·0	3·8
7	10·3	8·8	8·0	34·6	16·8	21·4	29·2	26·4	56	61	57	14·0	24·5	19·4	3	0	0	SE	24	ENE	18	ESE	25	0·0	9·9
8	6·0	3·8	2·2	39·6	20·6	26·0	35·0	26·2	40	46	40	13·0	25·3	10·1	0	3	0	SSE	10	E	27	ESE	30	0·0	12·6
9	3·6	4·4	4·4	38·8	21·9	24·0	32·0	24·2	63	42	83	24·4	20·5	24·6	7	0	4	W	15	N	5	NNW	20	0·0	4·5
10	9·4	10·2	11·1	24·9	19·5	21·3	23·6	20·2	79	68	84	19·0	19·0	19·0	0	0	3	NNW	35	NNW	35	N	22	0·0	3·0
11	12·2	10·8	9·6	26·2	18·2	20·6	25·5	21·2	84	63	78	20·3	20·3	19·4	3	0	4	N	5	NE	22	E	15	0·0	2·9
12	8·0	6·0	5·2	32·2	18·9	24·1	28·0	24·6	57	66	66	16·6	24·5	20·1	0	0	0	SE	15	NNE	35	ESE	20	0·0	7·6
13	1·9	3·8	6·8	35·0	21·1	25·2	25·3	21·4	53	77	88	16·5	24·5	22·2	4	0	5	SE	24	NW	40	NNW	35	0·0	4·4
14	10·6	11·4	11·5	25·3	19·4	21·6	23·0	20·6	80	70	80	20·5	20·4	19·2	0	4	5	NW	18	NNW	30	NNW	22	0·0	2·8
15	11·2	11·5	11·2	26·4	18·6	21·4	25·1	21·2	80	68	87	21·0	21·3	21·4	0	0	3	NW	10	NW	20	NW	6	0·0	2·6
16	11·5	11·1	10·8	29·3	19·3	23·3	27·0	23·0	73	60	71	20·5	20·3	19·0	0	0	0	Calm	0	N	10	NNE	8	0·0	5·0
17	10·2	10·4	8·8	31·8	21·0	26·1	27·5	23·8	47	58	63	15·6	20·9	18·2	0	0	0	Calm	0	NE	22	NNE	6	0·0	5·7
18	8·3	6·4	3·6	32·4	20·6	24·1	31·7	27·5	52	44	47	15·5	20·1	17·1	0	0	0	Calm	0	NE	15	SE	10	0·0	7·4
19	4·2	5·1	6·4	28·0	22·2	23·0	24·5	21·7	88	78	85	24·4	23·8	21·7	4	7	0	NW	35	NW	40	NNW	35	0·0	3·1
20	7·9	8·2	8·4	27·2	19·6	22·2	25·2	22·2	83	77	87	22·1	24·3	23·2	5	0	0	NW	20	NNW	22	NW	5	0·0	2·3
21	8·4	8·8	8·2	30·0	20·4	24·1	28·0	23·7	70	50	81	22·5	19·1	23·6	0	0	0	Calm	0	N	10	ENE	8	0·0	4·4
22	6·7	6·6	6·3	34·4	21·8	26·2	29·4	24·6	58	64	86	16·5	25·8	27·1	0	0	0	SE	12	ENE	32	NNE	20	0·0	4·0
23	8·6	8·0	7·6	27·9	21·7	23·6	26·0	22·7	83	78	92	23·6	25·8	25·2	0	0	4	NNE	20	N	20	N	12	0·0	2·1
24	8·3	8·0	7·5	28·6	21·2	23·5	27·7	23·0	87	70	70	24·0	25·4	23·2	0	0	0	NNW	7	NNE	18	N	20	0·0	3·4
25	7·1	7·1	6·7	28·5	21·8	24·2	27·9	23·2	88	69	88	26·1	25·8	24·7	0	0	5	NW	15	NW	16	NNW	30	0·0	2·8
26	7·0	7·2	6·4	27·9	21·0	23·3	27·9	23·0	82	61	81	23·2	22·8	22·5	0	0	0	NW	14	NW	20	NNW	30	0·0	3·1
27	7·2	7·1	7·1	28·3	21·3	23·4	27·5	23·6	86	70	90	24·5	25·4	25·8	2	0	0	NW	9	WNW	22	NW	6	0·0	2·4
28	8·0	8·7	9·1	29·3	21·8	24·3	28·0	24·0	83	69	86	25·1	26·0	25·3	0	0	0	NW	7	NW	20	N	14	0·0	2·2
29	9·4	8·8	8·0	34·1	20·8	24·6	31·8	25·0	74	44	59	22·7	20·7	19·5	0	0	0	Calm	0	NW	15	Calm	0	0·0	7·5
30	6·5	6·7	7·0	38·0	23·6	29·5	28·4	24·2	37	69	88	15·5	26·8	20·4	0	0	4	Calm	0	NNW	30	N	15	0·0	4·8
Month	1008·5	1008·4	1008·1	29·9	19·9	23·2	27·0	23·1	72	63	75	19·9	22·0	20·7	1·8	0·9	1·8	—	12·8	—	22·4	—	17·2	Drops	4·51

Remarks: – ● 11[50],—13[h],

ALEXANDRIA (Kôm el Nadûra)

$\varphi = 31° 11' 36''$ N. $\lambda = 29° 53' 10''$ E. $H = 32{\cdot}0$ m. $h_t = 1{\cdot}7$ m. $h_r = 2{\cdot}0$ m.

$C_h = +3{\cdot}7$ m.b.

July 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours. (mm.)
1	1009·0	1009·5	1010·0	28·0	22·5	24·3	26·0	23·3	79	60	81	23·6	20·1	22 8	7	3	8	WNW	15	NW	20	WNW	20	0·0	3·9
2	11·4	12·2	12·8	27·8	21·2	23·2	25·7	23·0	73	65	73	20·5	21·1	20·3	6	4	3	N	10	N	21	NNW	20	0·0	4·2
3	14·8	15·0	14·7	27·4	21·3	23·2	25·6	22·9	78	70	78	22·0	22·8	21·4	3	3	3	N	18	N	28	N	20	0·0	5·3
4	12·6	11·4	10·4	26·9	21·6	23·2	26·3	22·7	68	65	78	19·2	22·0	21·4	2	4	3	N	24	N	28	NNE	20	0·0	4·8
5	6·4	5·8	5.0	27·6	20·7	23·8	26·0	23·2	74	66	73	21·4	21·7	20·5	0	0	0	NE	4	NE	25	ENE	15	0·0	3·7
6	6·2	5·8	6·4	29·9	20·3	24·8	28·8	24·3	73	58	70	22·5	22·8	21·1	4	0	0	SE	10	NE	40	NE	32	0·0	4·4
7	9·8	10·2	11·0	29·8	22·2	25·0	28·8	23·8	77	61	75	24·0	23·9	21·8	0	0	0	NE	35	NE	37	NE	28	0·0	4·5
8	11·1	10·8	9·2	27·5	22·0	24·0	25·4	23·2	70	69	71	20·5	22·2	19·9	0	0	0	NE	20	N	30	NNW	20	0·0	5·3
9	6·6	6·3	5·6	28·2	21·7	24·1	27·0	23·9	79	71	83	23·6	25·1	24·1	0	0	0	N	22	WNW	38	NW	12	0·0	4·0
10	5·6	6·0	6·3	27·6	22·3	24·0	26·6	23·2	66	60	72	19·5	20·5	20·1	0	0	3	N	28	N	30	N	32	0·0	5·6
11	6·8	7·5	7·8	27·8	21·8	23·8	26·2	22·8	72	65	77	20·9	21·8	21·1	6	0	2	N	20	NNW	40	N	40	0·0	5·0
12	8·2	8·7	8·7	27·6	21·4	23·4	26·0	23·0	72	69	86	20·4	23·0	23·8	5	4	7	NNW	22	N	30	N	35	0·0	3·8
13	8·7	7·8	7·8	28·0	21·3	23·7	26·0	23·2	82	75	91	23·0	24·9	25·7	6	2	5	NNW	10	NW	24	N	12	0·0	2·5
14	7·9	7·2	6·4	28·2	21·4	23·9	26·7	23·6	88	78	88	25·8	26·8	25·3	4	0	0	NW	8	N	15	N	10	0·0	2·7
15	5·8	5·2	3·9	28·4	21·6	24·0	27·8	23·6	84	71	91	24·8	26·4	26·4	3	0	4	NW	11	NNW	15	NNW	18	0·0	2·7
16	3.2	3·2	3·1	28·6	21·6	24·2	27·3	23·8	85	71	90	25·3	25·6	26·1	5	3	6	NNW	12	NNW	15	NNE	10	0·0	2·2
17	4·0	4·2	3.8	28·8	22·2	24·6	27·4	24·1	81	70	80	24·8	25·4	23·8	0	0	0	NW	16	NW	25	N	15	0·0	3·5
18	4·7	4·4	3·6	29·4	21·8	24·6	27·8	24·2	80	67	88	24·4	24·7	26·1	0	0	0	WNW	6	NW	20	NNE	12	0·0	2·7
19	4·6	4·3	3·6	29·5	21·6	23·4	27·7	24·1	81	65	78	23·0	23·8	23·1	2	0	0	NNE	5	NW	20	NNE	8	0·0	3·4
20	4·7	5·1	5·4	29·1	22·3	24·4	27·9	24·2	78	66	83	23·5	24·3	24·9	5	2	0	NW	6	NW	15	NNE	15	0·0	3·5
21	7·6	8·0	8·3	28·9	22·4	24·3	27·0	25·0	78	68	82	23·4	24·1	25·7	4	3	2	NNW	10	NNW	20	N	10	0·0	4·0
22	9·0	9·1	8·8	29·4	22·7	25·0	28·8	24·7	74	65	83	23·1	25·6	25·4	5	5	0	NW	18	NW	27	NW	23	0·0	5·2
23	7·2	6·6	6·6	28.8	23·0	25·4	27·7	25·0	71	66	77	23·0	24·0	24·0	6	0	0	WNW	25	NNW	37	NW	28	0·0	4·4
24	5·9	5·6	5·1	29·5	23·0	25·6	27·8	25·0	75	65	80	24·3	23·9	24·9	4	0	0	NW	14	NNW	30	NNW	20	0·0	4·0
25	6·0	6·3	7·4	29·5	22·9	24·8	28·0	25·0	82	77	77	25·3	25·1	24·3	2	0	0	NNW	23	NNW	28	NNE	20	0·0	4·4
26	8·4	9·6	9·4	30·2	22·7	25·2	28·6	25·0	79	62	78	25·1	24·0	24·5	0	0	0	NW	5	NNW	24	NNE	10	0·0	4·2
27	9·0	10·3	9·9	29·8	22·8	25·0	28·7	24·7	74	66	83	23·4	25·7	25·4	0	0	0	NNW	12	NW	25	N	29	0·0	4·1
28	9·4	8·8	9·0	29·0	22·9	24·9	27·2	25·2	78	72	77	24·3	25·8	24·3	3	4	0	NNW	18	NNW	30	N	20	0·0	4·3
29	7·1	5·9	5·6	29·2	22·6	24·7	27·5	24·8	80	70	82	24·7	25·4	25·3	5	0	0	N	15	N	30	N	25	0·0	4·0
30	5·6	5·4	6·2	29·3	22·5	24·6	27·8	24·8	80	66	82	24·5	24·4	25·3	3	3	0	NNW	23	NW	32	NW	15	0·0	4·0
31	8·6	9·2	8·8	29.2	22·8	25.0	27·6	24·8	81	66	69	25·4	24·0	21·6	0	0	0	NW	10	NNW	24	NNE	15	0·0	4·2
Month	1007·6	1007·6	1007·4	28.7	22·0	24·3	27·2	24.0	77	67	80	23·2	23·9	23·6	2·9	1·3	1·5	—	15·3	—	26·5	—	19·6	0·0	4·02

Remarks:—

$C_h = +3{\cdot}7$ m.b.

August 1933.

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours. (mm.)
1	1008·6	1007·8	1006·8	29·8	22·1	24·9	28·4	24·6	73	74	88	23·0	28·3	27·1	0	5	6	WNW	11	WNW	30	N	24	0·0	3·3
2	5·0	3·5	3·2	28·8	22·8	25·0	27·6	24·4	71	71	85	22·2	26·0	25·7	4	3	3	NW	21	NNW	32	N	25	0·0	4·8
3	3·4	3·4	3·9	29·8	23·2	25·5	28·8	25·0	71	64	80	23·1	25·1	24·9	0	1	0	NW	23	WNW	35	NNW	22	0·0	4·5
4	5·0	5·6	6·3	29·7	23·0	25·4	28·4	25·2	75	66	73	24·1	25·4	23·1	5	0	0	NNW	28	NNW	35	NNW	40	0·0	5·4
5	7·9	8·4	8·7	29·5	23·2	25·0	28·0	24·6	75	65	78	23·5	24·3	23·9	0	2	0	NNW	20	NNW	32	NNW	20	0·0	5·2
6	8·2	7·8	7·0	29·1	22·8	24·6	28·0	24·6	83	70	80	25·6	26·2	24·5	0	3	5	NNW	18	NNW	33	NNW	28	0·0	4·8
7	5·5	5·2	5·4	29·3	22·5	24·5	28·0	24·6	73	69	81	22·2	25·7	24·8	3	3	5	NW	20	WNW	25	NW	12	0·0	3·9
8	6·0	5·9	6·3	29·8	23·0	25·0	28·7	24·8	78	64	79	24·5	24·9	24·4	7	3	3	NNW	10	N	20	NW	15	0·0	4·3
9	6·7	7·4	7·9	28·3	22·3	24·2	27·0	24·4	72	69	76	21·3	24·5	23·1	5	7	6	NNW	10	NNW	25	NNW	12	0·0	5·0
10	9·1	9·9	10·2	29·4	22·4	24·5	28·2	24·5	74	65	78	22·5	24·5	23·8	3	2	0	NNW	11	NNW	24	NNW	12	0 0	6·4
11	10·7	9·6	8·8	29·5	23·2	25·0	28·2	25·3	80	72	76	24·9	27·5	24·3	0	0	0	NW	16	WNW	30	NNW	15	0·0	4·4
12	7·0	5·5	4·8	29·7	23·4	25·8	28·9	25·5	80	76	80	26·2	29·8	25·7	0	0	0	WNW	15	NW	30	NNW	18	0·0	3·6
13	5·2	5·4	6·0	30·5	23·3	25·5	29·5	25·0	83	66	76	26·8	27·2	23·8	0	0	0	NNW	18	NW	20	NE	5	0·0	2·5
14	7·5	7·6	7·9	29·7	22·0	25·2	28·5	24·9	80	67	83	25·3	25·8	25·7	5	1	0	WNW	4	NNW	15	NE	8	0·0	3·6
15	8·0	7·0	6·8	29·8	22·8	24·8	28·3	25·2	71	65	84	22·0	24·5	26·5	6	2	5	N	12	NW	25	NNW	15	0·0	4·0
16	6·6	6·0	6·0	29·0	23·4	25·4	27·8	24·2	67	65	80	21·4	23·9	24·0	0	0	2	N	14	NNW	35	NNE	18	0·0	4·8
17	6·3	6·0	6·7	28·9	22·5	25·3	27·0	24·8	77	76	83	24·5	26·5	25·6	7	3	7	NNE	8	NNW	27	NNE	20	0·0	3·4
18	8·0	7·9	8·8	29·9	22·3	24·2	28·5	24·9	80	66	83	24·0	25·6	25·7	3	0	3	NW	12	NW	25	NNW	18	0·0	4·0
19	8·8	8·6	8·0	30·3	23·0	25·9	29·3	25·5	76	62	67	24·9	24·9	21·4	0	0	0	NNW	20	NW	28	NNW	27	0·0	5·5
20	6·8	6·7	6·7	29·4	23·1	25·0	28·4	24·5	78	66	87	24·5	25·2	26·7	4	2	5	N	22	NW	25	NW	20	0·0	3·6
21	7·0	6·6	6·8	29·3	22·8	24·9	27·3	25·2	83	75	72	26·0	26·8	23·0	7	0	0	NNW	7	NNW	30	NNE	30	0·0	4·0
22	6·8	6·4	5·8	30·1	22·9	25·8	28.3	24·8	78	63	81	25·6	24·0	25·1	0	0	0	NNW	8	NNW	22	NNE	12	0·0	4·2
23	5·5	5·4	4·8	29·4	22·7	25·0	27·7	25·0	82	71	86	25·7	26·0	27·0	7	0	5	NNW	7	NNW	24	NNW	18	0·0	3·4
24	5·0	4·6	4·4	30·3	22·8	25·3	28·5	25·1	75	69	83	24·0	26·7	26·1	4	5	4	NW	10	NNW	20	N	18	0·0	3·5
25	5·2	5·5	5·1	29·9	22·5	25·1	28·2	24·4	78	67	88	24·7	25·3	26·4	6	0	0	NW	5	NW	23	NE	5	0·0	3·2
26	6·4	6·2	6·6	30·0	22·6	25·0	28·5	25·0	76	66	76	23·8	25·3	23·8	4	5	0	NW	7	NNW	23	NNE	10	0·0	4·0
27	6·4	7·4	7·4	29·9	23·1	24·9	28·7	24·8	73	63	77	22·7	24·7	23·6	0	0	0	NW	16	NW	22	NW	5	0·0	4·9
28	8·3	8·0	8·0	29·5	22·5	24·4	28·0	24·9	71	61	62	21·4	22·8	19·2	4	0	0	NW	8	NW	21	NW	8	0·0	4·6
29	9·4	9·5	10·2	30·0	20·0	22·8	28·8	24·7	77	61	85	21·1	23·6	26·1	0	0	0	S	6	NE	15	NE	13	0·0	4·0
30	11·8	11·8	12·4	32·8	20·8	23·0	30·4	26·4	82	71	83	22·8	30·5	28·4	0	0	0	SSE	5	NE	18	ENE	15	0·0	4·1
31	13·8	14·2	14·4	30·3	22·3	26·8	28·2	24·4	76	70	77	26·5	26·7	23·4	0	3	7	NNE	4	NNE	27	NNE	15	0·0	4·5
Month	1007·3	1007·1	1007·2	29·7	22·6	25·0	28.3	24·9	76	68	80	23·9	25·7	24·7	2·7	1·6	2·1	—	12·8	—	25·7	—	16·9	0·0	4·24

Remarks:—

ALEXANDRIA (Kôm el Nadûra)

$\varphi = 31°\ 11'\ 36''$ N. $\lambda = 29°\ 53'\ 10''$ E. $H = 32{\cdot}0$ m. $h_t = 1{\cdot}7$ m. $h_r = 2{\cdot}0$ m.

$C_h = +\ 3{\cdot}7$ m.b.

September 1933

Date	Standard Pressure (m.b.)			AIR TEMPERATURE (°C)					Relative Humidity (per cent)			Vapour Pressure (m.b.)			Cloud Amount (0-10)			WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour)						Rain in 24 hours	Evaporation in 24 hours
																		8 h.		14 h.		20 h.			
	8 h.	14 h.	20 h.	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	(mm.)	(mm.)
1	1012.6	1011·0	1010·7	28·7	22·3	24·4	27·2	24·2	69	62	72	20·9	22·1	21·3	4	5	3	N	18	N	24	N	25	0·0	6·2
2	10·2	9·4	9·1	29·6	22·2	24·5	28·5	24·0	64	58	69	19·5	22·4	20·4	4	6	0	N	18	NW	20	NNW	16	0·0	6.0
3	10·0	9·9	10·8	29·8	21·8	24·4	27·8	24·3	69	56	64	20·7	20·8	19·2	5	0	0	N	6	N	20	NNE	25	0·0	5·2
4	9·5	10·0	9·5	29·8	20·0	23·8	28·2	24·6	74	60	70	21·4	22·5	21·4	0	0	0	S	4	N	18	ENE	4	0·0	4·6
5	9·0	8·6	8·7	33·8	20·2	24·3	32·5	26·3	71	41	72	21·2	20·0	24·1	0	0	0	SW	6	NNE	5	NNE	10	0·0	5·0
6	9·4	9·8	10·7	20·5	22·7	25·0	27·8	24·3	70	62	69	22·1	23·0	20·5	5	5	0	N	15	N	25	ENE	20	0·0	5·2
7	11·5	11·8	11·9	28·3	22·1	24·0	26·8	23·9	67	54	63	19·9	18·8	18·4	2	3	3	NNE	25	N	30	NW	30	0·0	6·4
8	11·2	10·0	10·6	28·7	21·7	23·8	27·5	24·1	70	62	70	20·3	22·4	20·8	5	6	5	N	20	NW	26	N	28	0·0	5·4
9	9·6	9·1	10·0	28·3	22·0	24·2	26·8	23·7	72	66	79	21·3	22·8	23·0	7	6	3	N	18	N	35	N	30	0·0	5·2
10	10·4	10·6	11·0	27·7	21·6	23·8	26·3	23·5	75	67	81	21·6	22·7	23·1	5	2	3	N	15	N	28	NNE	30	0·0	4·2
11	11·5	11·0	11·6	27·8	21·3	23·2	26·2	23·0	73	66	74	20·5	22·0	20·7	4	3	3	N	16	N	30	N	35	0·0	5·6
12	10·6	10·3	10·3	26·4	21·3	23·3	25·5	22·4	70	62	65	19·9	20·0	17·3	4	6	5	NNW	40	NW	48	NNW	40	0·0	6·4
13	10·2	10·0	11·4	27·8	20·8	23·8	26·5	22·8	67	61	68	19·5	20·8	18·7	6	7	4	NNE	20	NNW	30	NNW	15	0·0	5·5
14	11·4	10·8	11·2	27·8	20·4	23·3	26·9	23·0	73	68	83	20·5	23·9	23·1	7	0	3	NNW	10	NW	25	NNE	10	0·0	4·4
15	10·4	9·4	9·5	29·3	21·2	24·1	28·2	24·1	65	61	84	19·2	23·1	24·9	0	0	0	NNW	10	NW	32	NNW	15	0·0	4·2
16	9·1	7·6	7·2	29·9	22·3	24·8	28·8	24·4	84	71	89	26·1	28·0	27·0	8	3	9	NW	12	WNW	20	NNW	25	0·0	3·2
17	6·8	7·5	8·0	28·3	22·4	24·2	26·7	22·7	78	59	66	23·2	20·3	18·1	4	0	0	N	8	NW	24	NNE	22	0·0	5·3
18	9·1	9·1	9·0	27·2	20·3	23·1	25·3	22·3	60	65	62	16·8	20·4	16·4	6	8	0	NW	18	NNW	30	N	15	0·0	5·6
19	10·0	10·6	10·8	28·3	20·4	23·2	27·3	23·2	67	53	71	18·8	18·8	19·9	0	0	0	NW	6	NW	19	N	5	0·0	3.8
20	12·2	11·5	12·2	28·4	18·7	23·0	25·0	23·5	74	67	81	20·7	21·8	23·1	3	3	2	SW	5	N	25	NNE	15	0·0	4·0
21	12·3	11·2	10·8	29·0	20·9	23·2	26·9	22·7	71	64	82	19·6	22·1	22·4	2	0	3	N	14	NNE	23	NE	20	0·0	3·5
22	10·2	8·8	8·8	29·8	19·0	22·5	28·3	23·3	75	64	83	20·3	24·3	23·5	0	2	5	Calm	0	NNE	23	NE	25	0·0	3·2
23	7·4	7·0	6·8	30·3	20·7	25·0	28·2	24·0	76	61	77	23·8	23·4	22·7	0	0	0	NE	10	NE	20	NE	15	0·0	3·5
24	7·8	7·6	8·6	29·4	21·2	23·9	26·9	23·6	79	69	77	23·2	24·1	22·1	0	0	0	Calm	0	N	19	NNE	16	0·0	3·4
25	10·2	10·0	10·4	29·3	20·5	23·6	27·2	23·8	81	71	84	23·2	25·6	24·5	0	6	0	NW	6	N	26	N	15	0·0	3·5
26	9·9	9·5	10·0	28·6	21·5	23·7	26·1	23·3	72	64	73	20·8	21·2	20·5	6	6	4	N	8	NNW	25	N	21	0·0	4·7
27	9 8	9·4	9·5	27·5	20·6	23·3	25·5	22·5	63	58	72	17·8	18·7	19·6	5	2	7	NNW	15	NW	30	NNW	12	0·0	5·8
28	9·2	9·1	10·6	27·0	20·3	22·9	25·8	22·5	65	57	68	18·0	18·7	18·2	7	3	7	WNW	25	WNW	38	NNW	40	0·7	5·8
29	10·7	10·4	11·8	27·1	20·0	22·1	26·6	22·1	72	57	72	18·8	19·6	18·8	8	7	4	WNW	25	NW	28	NNW	27	0·0	5·3
30	13·2	12·6	13·4	27·4	19·5	22·3	26·0	21·3	58	52	70	15·5	17·3	17·6	4	3	0	NNE	5	NW	16	N	10	0·0	4·5
Month	1010·2	1009·8	1010·2	28·7	21·0	23·7	2,·1	23·4	71	61	74	20·5	21·7	21·0	3·7	3·1	2·4	—	13·3	—	25·6	—	20·5	0·7	4·82

Remarks:—28 ●° 8^{20}, ● 19^{h}–19^{04}, 19^{55}–19^{58}.

$C_h = +\ 3{\cdot}7$ m.b.

October 1933

Date	Standard Pressure (m.b.)			AIR TEMPERATURE (°C)					Relative Humidity (per cent)			Vapour Pressure (m.b.)			Cloud Amount (0-10)			WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour)						Rain in 24 hours	Evaporation in 24 hours
																		8 h.		14 h.		20 h.			
	8 h.	14 h.	20 h.	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	(mm.)	(mm.)
1	1013·9	1013·6	1013·8	28·1	17·3	21·3	26·4	22·0	69	55	66	17·3	18·4	17·2	0	3	0	Calm	0	N	14	NNE	16	0·0	4·7
2	13·5	12·8	12·8	27·3	20·3	23·1	25·7	22·2	69	63	66	19·4	20·4	17·4	4	4	6	N	12	N	25	NNE	20	0·0	5·6
3	12·4	12·7	13·1	26·8	20·1	22.1	24·7	21·9	64	60	65	16·7	18·4	16·3	2	4	0	N	18	NNW	30	NNE	25	0·0	5·4
4	13·6	13·5	14·7	26·4	19·5	21·8	25·3	21·0	58	54	67	15·0	17·1	16·4	3	3	4	N	16	N	20	NNE	12	0·0	5·3
5	16·3	16·0	16·4	27·5	18 9	22·0	25·0	21·3	61	57	73	16·0	17·7	18·2	5	3	3	N	10	N	20	N	15	0·0	5·0
6	17·5	15·9	16·4	27·3	18·7	22·6	25·0	22·0	66	58	76	17·7	18·0	19·8	4	0	4	NNE	11	NNE	25	NNE	23	0·0	4·2
7	15·2	13·8	13·6	27·2	20·3	23·1	25·4	22·4	78	70	82	21·7	22·4	21·8	4	3	2	N	12	NNW	25	N	20	0·0	4·0
8	12·8	12·6	13·5	26·8	20·4	22·3	25·2	21·8	67	62	72	17·8	19·6	18·4	7	6	2	NNW	20	NNW	20	NNW	14	0·0	4·2
9	14·0	12·8	12·4	28·5	18·5	22·2	28·0	22·2	75	59	71	19·9	22·0	18·8	4	4	2	Calm	0	NE	25	NE	25	0·0	4·2
10	15·2	14·6	14·8	28·3	19·2	22·7	25·9	21·2	64	55	60	17·3	17·8	14·8	5	5	0	NE	12	NE	10	N	18	0·0	5·6
11	14·4	13·1	13·9	26·5	18·4	21·1	25·0	21·0	62	49	74	15·4	15·4	18·2	5	3	2	NNW	9	NNW	20	NNE	14	0·0	4·6
12	13·8	12·4	13·2	26·2	18·8	21·6	24·6	20·1	69	66	93	17·4	20·1	21·6	0	3	0	N	12	N	22	NNE	10	0·0	3·4
13	13·2	12·0	12·8	27·6	17·7	22·7	24·8	21·5	75	67	80	20·5	20·7	20·1	0	3	2	NE	5	NNE	20	N	6	0·0	3·2
14	13·5	12·6	13·1	26·4	17·8	22·6	24·6	21·7	70	62	79	19·1	19·0	20·3	6	3	6	N	4	N	24	N	20	0·0	4·0
15	13·0	11·4	11·9	27·1	20·0	22·5	25·2	22·2	77	63	77	20·9	19·9	20·5	3	0	0	N	15	N	30	NNE	30	0·0	4·0
16	11·5	9·9	10·3	28·2	19·7	22·6	25·9	22·6	65	55	77	17·6	17·8	21·1	4	3	6	NNW	18	NNW	24	NNW	30	0·0	4·7
17	11·4	10·8	12·3	26·3	20·2	23·6	24·0	22·5	64	64	72	18·5	19·1	19·6	7	8	2	WSW	5	WNW	38	N	10	Drops	3·7
18	14·7	14·0	14·7	27·8	17·7	21·6	25·5	21·7	73	67	80	18·7	21·4	20·4	8	3	0	SW	5	NW	15	E	10	0·0	3·3
19	16·3	15·1	15·4	28·2	18·1	23·0	26·6	21·3	71	57	74	19·9	19·6	18·4	3	2	0	SSE	4	NE	16	NE	10	0·0	3·7
20	15·6	14·4	14·0	29·3	16·7	20·0	26·8	22·6	72	56	83	16·8	19·4	22·4	0	0	3	S	7	WSW	14	NNW	8	0·0	4·7
21	13·8	13·0	13·4	27·3	18·8	22·2	24·4	21·2	64	63	74	16·8	19·0	18·2	8	5	0	NE	12	NNE	20	NNW	11	0·0	3·8
22	12·2	11·4	12·3	26·2	19·7	22·3	24·5	21·2	67	58	65	17·8	17·7	16·3	3	3	0	NNW	15	N	20	NNW	18	0·0	4·7
23	13·0	13·1	14·8	25·6	19·4	22·2	24·0	20·3	61	49	56	16·6	14·4	13·3	3	3	2	NNW	14	NNW	25	NNW	35	0·0	7·0
24	16·6	16·3	17·8	24·0	18·5	20·7	22·7	20·0	52	44	55	12·7	12·0	12·8	9	3	8	NNW	37	NNW	36	NNW	30	Drops	6·7
25	19·0	18·4	18·8	25·0	18·3	20·8	23·1	19·6	57	53	68	14·0	15·0	15·4	6	5	5	NNE	20	N	30	NE	15	0·0	4·0
26	18·3	16·3	16·7	26·8	16·3	20·6	24·7	19·9	70	60	72	16·9	18·4	16·4	0	0	0	Calm	0	NNE	12	E	10	0·0	3·0
27	16·8	15·0	16·3	28·2	16·4	22·2	26·8	20·6	70	63	88	18·5	21·7	21·2	0	0	0	Calm	0	NE	18	NE	16	0·0	2·8
28	17·9	16·8	18·0	28·5	18·0	23·1	27·2	22·3	81	65	86	22·7	23·5	23·0	0	0	0	ENE	10	NE	30	ENE	35	0·0	3·0
29	18·3	16·4	16·7	29·8	19·8	23·7	27·9	22·8	78	60	68	22·4	22·4	18·7	9	3	0	ENE	24	NE	35	NE	30	0·0	3·8
30	16·3	14·2	14·4	29·8	18·6	24·3	27·9	21·5	68	66	91	20·4	24·3	23·1	0	0	0	E	8	NE	25	NE	20	0·0	2·2
31	13·4	12·2	13·8	28·6	17·8	22·8	27·0	21·6	88	68	89	24·1	23·9	22·8	0	2	0	Calm	0	NE	12	NE	8	0·0	1·8
Month	1014·7	1013·8	1014·4	27·3	18·7	22·2	25·5	21·5	69	60	74	18·3	19·2	18·8	3·6	2·8	1·9	—	10·8	—	22·8	—	18·2	Drops	4·20

Remarks:—9 ≡ 4^{h}–8^{30}.—17 ●° 8^{20}.—24 ●° 15^{45}.—31 ≡ 8^{h}–11^{h}.

ALEXANDRIA (Kôm el Nadûra)

$\varphi = 31° 11' 36''$ N. $\lambda = 29° 53' 10''$ E. H = 32·0 m. $h_t = 1·7$ m. $h_r = 2·0$ m.

November 1933.

$C_h = + 3·7$ m.b.

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount [0–10] 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm)
1	1015·4	1014·3	1015·1	26·3	17·0	18·8	24·8	21·3	100	72	86	21·1	22·2	21·3	10	0	0	SE	5	NW	14	NE	12	0·0	1·7
2	16·7	15·5	16·6	32·8	14·5	17·5	29·4	21·8	99	54	84	19·6	22·1	21·7	10	0	0	SE	6	NNE	10	E	9	0·0	3·7
3	17·4	15·6	16·3	30·6	16·0	17·2	30·5	22·2	98	66	81	19·1	22·5	21·3	10	0	0	S	5	NNE	15	ENE	20	0·0	2·9
4	15·8	14·2	14·4	29·6	16·3	23·7	27·4	21·7	97	64	88	19·5	23·0	22·7	0	2	0	E	8	NNE	15	NNE	20	0·0	2·2
5	15·6	14·3	15·1	28·4	17·3	19·4	25·6	21·3	99	69	87	22·1	22·7	21·8	9	6	5	Calm	0	ENE	14	NE	8	6·6	2·3
6	16·7	15·9	16·4	27·8	17·7	23·4	25·3	20·8	74	60	93	21·1	21·0	22·5	6	0	3	NE	7	NE	18	NE	20	0·0	2·0
7	17·8	15·9	15·6	28·3	17·4	21·4	25·5	21·6	85	72	87	21·3	23·4	22·2	8	3	0	S	5	NE	20	NE	12	0·0	2·0
8	16·6	14·2	14·7	28·7	16·8	23·1	26·8	21·6	75	63	86	20·9	21·7	21·8	0	3	0	Calm	0	NE	10	NE	15	0·0	2·2
9	15·1	12·7	13·6	29·7	17·5	18·8	27·8	22·2	100	65	96	21·4	23·9	25·4	10	5	0	Calm	0	NNE	10	ENE	8	0·0	1·6
10	14·3	13·2	14·3	27·6	10·3	19·0	22·5	21·5	86	93	91	18·7	25·1	23·1	4	9	0	SSE	5	WNW	10	NE	5	0·0	1·4
11	13·8	11·8	12·7	30·2	15·5	20 5	20·5	21·2	88	48	86	21·1	10·3	21·3	3	8	0	Calm	0	NNW	8	E	5	0·0	2·4
12	12·6	11·8	12·8	33·6	14·4	15·6	21·0	22·6	100	54	77	17·6	22·4	21·1	10	9	0	S	5	NNE	5	E	4	0·0	4·2
13	13·8	12·0	13·2	35·0	15·5	19·4	31·8	22·4	72	44	64	16·0	20·7	17·1	5	4	0	SE	6	NNE	7	E	20	0·0	5·2
14	12·8	10·4	10·8	32·3	10·7	21·0	31·2	22·5	70	51	70	19·5	23·1	19·0	9	8	0	ESE	15	ESE	10	SE	10	0·0	5·4
15	10·7	9·9	10·7	32·6	14·0	18·1	31·6	22·8	86	43	55	17·7	19·8	15·1	9	9	0	ESE	10	Calm	0	E	6	0·0	5·0
16	11·8	11·0	12·2	31·0	16·8	23·6	28·5	22·4	57	69	77	16·5	26·7	20·	9	9	0	ESE	4	NE	25	E	20	0·0	3·0
17	13·5	12·0	12·8	29·6	18·5	24·0	28·0	21·9	85	75	96	25·1	28·1	24·8	0	0	0	ENE	6	NE	20	NE	15	0·0	1·4
18	13·8	12·0	12·4	29·5	18·7	23·8	28·4	21·8	83	65	91	24·0	24·1	23·5	5	8	0	NE	21	NE	20	NE	18	0·0	2·2
19	12·4	10·1	11·0	28·8	19·2	24·2	25·2	21·7	80	74	87	24·0	23·6	22·5	4	4	4	ENE	5	NNE	15	NNE	18	0·0	2·0
20	12·3	11·6	13·4	25·0	19·0	21·8	23·2	20·6	82	76	83	21·3	21·2	19·6	9	9	0	NNE	15	NE	15	NNE	12	0·0	2·3
21	15·0	14·7	15·2	24·9	18·2	21·3	22·9	20·4	79	62	72	19·1	17·3	17·1	5	4	8	NE	10	NNE	22	NNW	28	0·0	5·0
22	16·6	15·1	15·8	24·3	15·0	20·1	22·1	19·4	79	59	64	16·8	15·5	13·7	4	0	3	NE	20	N	24	N	15	0·0	4·6
23	16·6	14·6	15·6	25·7	16·4	20·9	24·5	19·3	69	60	77	16·9	18·1	17·2	5	3	0	NE	4	NE	6	E	4	0·0	3·3
24	13·6	10·7	10·3	20·3	14·5	16·3	24·6	20·5	76	46	67	14·0	13·9	16·6	3	9	9	E	14	S	20	SE	16	0·0	5·4
25	9·4	10·3	12·7	24·2	15·5	21·0	22·2	20·2	48	68	57	12·5	17·8	15·6	9	9	0	SW	30	W	30	NW	35	0·8	5·0
26	15·4	15·2	17·1	27·5	14·5	18·7	25·7	19·5	65	53	72	13·9	17·4	16·1	6	3	0	S	4	NNE	6	E	5	0·0	3·7
27	16·3	14·0	15·0	26·3	14·6	18·3	25·9	18·8	74	58	78	15·4	16·0	16·8	8	0	0	SE	5	E	5	E	4	Drops	4·2
28	13·6	11·1	12·6	23·8	14·5	16·6	22·4	20·7	79	77	71	15·6	20·8	17·1	9	9	9	SSE	20	NW	40	NW	40	0·0	5·0
29	12·3	12·4	14·2	23·4	15·6	20·7	22·0	19·4	66	65	64	15·9	17·1	14·3	9	6	5	N	35	WNW	30	N	28	Drops	5·6
30	16·6	15 4	17·6	21·5	16·7	18·7	19·9	17·6	61	56	66	13·2	12·9	12·7	5	6	2	N	30	NNW	35	N	30	0·0	5·4
	1014·4	1013·1	1014·0	28·2	16·5	20·2	25·6	21·0	79	63	78	18·7	20·8	19·4	6·4	5·2	1·9	—	10·2	—	16·0	—	15·5	Drops	3·41

Remarks:—1 ≡ m. ∞ p.—2 ≡ 0h–8h.—3 ≡ 2h–9h.—5 ≡ 2h–9h.—8 ∞ m.—9 ≡ 1h–11h.—10 ∞ m.—11 ∞ m.—12 ≡ 1h–8h.—13 ≡ 1h–6h.—14 ≡ 0h–7h.—15 ≡ 1h–7h.—16 ∞ m.—28 ● 7h5.—29 ● 9h20, 15h.

December 1933

$C_h = + 3·9$ m.b.

1	1017·5	1016·4	1017·4	24·8	14·3	18·5	22·0	16·2	60	56	67	12·8	14·8	12·3	6	5	7	NE	12	NE	15	SE	14	0·0	4·2
2	13·2	9·5	9·0	21·6	11·3	13·7	21·6	16·7	78	47	69	12·0	12·0	13·2	9	8	7	SE	22	SE	25	SE	10	0·0	5·4
3	6·2	6·6	8·0	23·5	12·4	16·4	22·6	20·5	73	43	54	10·3	11·7	13·1	0	0	0	WNW	25	W	35	W	40	0·3	5·9
4	10·8	12·9	14·6	25·1	13·8	20·1	21·9	18·0	87	72	89	20·3	18·8	17·6	8	9	9	NE	20	NE	12	E	22	2·8	2·2
5	15·5	14·3	14·3	18·4	14·7	16·5	16·7	17·4	76	92	72	14·5	17·3	14·3	9	9	9	SE	4	SSW	5	N	8	1·5	2·0
6	13·4	12·4	13·6	24·2	12·2	15·6	22·0	16·5	76	61	84	13·5	16·0	15·6	3	4	0	SW	6	ENE	5	ESE	15	0·0	3·0
7	13·6	12·6	13·8	23·7	12·8	15·2	22·2	19·4	83	58	78	14·1	15·4	14·5	9	8	0	SSE	7	E	20	SE	6	0·0	2·8
8	14·7	14·3	16·0	22·8	12·2	14·7	21·2	18·6	80	70	69	13·2	17·4	14·6	9	6	4	SW	4	W	10	NE	5	0·0	3·1
9	16·3	15·1	16·7	24·4	13·5	18·2	22·0	16·7	67	51	67	14·0	13·3	14·3	8	4	0	NW	6	NW	15	N	5	0·0	3·7
10	17·0	14·6	14·4	24·2	13·0	15·8	23·5	18·0	78	54	64	13·9	15·4	13·2	3	0	0	S	4	WNW	8	Calm	0	0·0	3·8
11	13·8	12·6	13·0	24·8	11·5	16·2	23·0	17·6	72	56	76	13·2	15·4	15·2	0	1	0	Calm	0	NW	20	Calm	0	0·0	3·0
12	11·0	6·6	7·8	28·5	11·0	14·6	24·9	19·5	85	33	70	14·0	10·4	15·8	0	0	0	SE	15	SE	20	NE	9	0·0	4·8
13	12·4	13·2	14·4	24·9	13·4	20·2	23·5	18·5	69	60	81	10·3	17·2	17·2	4	3	0	NW	25	WNW	20	Calm	0	0·0	3·0
14	14·3	11·4	11·6	25·0	13·0	14·0	23·9	19·5	94	37	65	14·8	11·1	14·7	8	8	8	S	13	SW	8	S	22	Drops	6·0
15	9·6	9·0	9·4	27·8	12·8	15·8	24·8	21·3	58	55	54	10·4	16·8	13·3	7	3	4	SSW	10	WNW	5	Calm	0	0·0	7·8
16	10·8	8·2	8·7	27·6	14·4	20·8	23·5	22·5	52	50	49	12·7	14·1	13·2	0	9	7	SW	5	S	12	Calm	0	Drops	7·3
17	13·2	14·6	16·3	24·7	17·6	20·8	23·5	19·8	81	68	86	19·8	19·5	19·6	8	8	4	WNW	12	WNW	10	Calm	0	0·0	3·3
18	16·3	13·6	11·6	25·8	16·3	19·6	24·4	20·3	58	47	64	12·5	14·3	15·2	8	9	6	S	10	S	17	S	30	0·0	7·8
19	7·6	7·1	5·8	22·8	17·6	20·5	21·4	19·8	83	83	85	19·8	20·6	19·5	9	9	9	WNW	16	NE	15	S	15	Drops	3·4
20	1·4	1·2	4·4	21·8	16·7	18·2	20·2	19·5	71	80	73	14·7	18·7	16·4	9	9	9	S	10	W	45	W	32	0·0	5 0
21	7·9	8·3	9·1	19·8	14·8	16·3	16·8	15·2	62	46	41	11·5	8·7	7·1	8	8	9	W	38	W	50	W	40	0·0	7·2
22	11·8	11·2	13·2	16·8	6·9	8·8	15·5	15·3	45	49	51	4·9	8·5	8·8	4	8	8	WSW	20	W	55	W	77	0·3	6·7
23	15·5	15·8	17·1	15 8	7·5	10·6	13·3	14·0	80	87	75	10·1	13·1	11·9	9	9	9	W	38	W	35	NNW	37	7·5	2·7
24	17·0	16·4	18·0	14·0	9·0	13·4	11·7	9·0	77	76	92	11·7	10·4	10·4	9	9	9	NNW	50	NNE	30	E	10	32·9	1·2
25	19·1	18·7	20·3	14·2	6·0	7·7	11·3	10·5	98	78	70	10·1	10·4	8·8	9	8	9	Calm	0	WSW	5	NE	6	12·3	2·2
26	22·6	21·9	23·6	17·1	6·1	11·4	14·5	12·0	57	54	59	7·6	8·9	8·3	7	7	6	NE	11	NE	8	NE	5	0·0	3·2
27	23·6	21·9	21·6	19·1	7·7	11·0	17·8	14·8	69	57	78	8·9	11·3	13·1	3	4	9	S	5	WSW	8	NNW	18	0·0	3·4
28	20·3	16·4	15·2	17·5	9·7	11·3	15·9	12·5	72	58	81	9·6	10·4	11·5	8	8	8	S	9	SSE	10	SE	10	0·0	2·5
29	13·5	13·2	15·1	20·2	8·8	12·8	19·0	15·5	76	53	74	11·1	11·6	12·8	3	4	5	Calm	0	NW	15	ENE	6	0·0	2·4
30	16·2	13·4	13·9	21·7	10·3	14·3	20·3	14·7	81	54	76	12·9	12·7	12·7	6	6	9	Calm	0	SE	15	SE	20	0·0	3·4
31	11·2	10·7	11·2	15·8	10·5	12·2	15·5	14·0	80	61	69	11·2	10·8	10·6	9	9	9	SSE	15	S	5	S	20	0·3	3·5
Month	1013·8	1012·7	1013·5	21·9	12·0	15·4	20·0	16·9	73	60	70	13·0	13·8	13·5	6·5	6·2	5·6	—	13·3	—	18·0	—	15·5	57·9	4·08

Remarks:—4 ● 2h10–2h12, 2h35–2h36, 4h0–4h1, 4h8–4h9, 16h55–17h01, ●2 15h30–15h34, 15h50–15h54.—5 ● 11h30–11h33, 11h40–11h45, 13h10–13h17, ●° 15h10.—14 ●° 16h30.—16 ●° 12h55, 13h–19 ●° 19h25, 19h28.—23 ● 7h, 7h02, 10h0–10h01, 11h20–11h30, 12h35–12h40, 20h50–20h53, 21h55–21h59, 23h22–23h25.—24 ● 6h50–6h58, 7h57–7h59, 8h–8h40, 10h05–11h10, 12h50–15h19 17h12 24h.—25, ● 0h, 1h, 2h10–12h10, 14h08–14h45, 11h50–15h30, 16h20–17h, 23h40–23h55.—26 ●–6h34–6h42.—31 ●° 14h10–14h14, ● 15h05–15h07, 15h30–15h34.

TANTA

$\varphi = 30\ 47'$ N. $\lambda = 31°\ 00'$ E. $H = 14{\cdot}5$ m.

January 1933

$C_h = +1{\cdot}3$ m.b.

Date.	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C). Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12) 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	1020·6	1019·6	1020·7	19·2	7·0	10·2	16·0	9·5	97	69	94	12·0	12·5	11·1	8	10	4	Calm	0	NW	5	Calm	0	Drops	1·2
2	21·4	19·9	21·6	20·0	6·8	10·6	19·0	11·5	93	56	85	11·7	12·1	11·3	2	8	0	WNW	2	W	4	Calm	0	0.0	1·8
3	24·3	23·2	24·8	20·0	4·7	8·5	18·0	10·0	100	56	89	11·1	11·3	10·9	0	5	10	Calm	0	NNW	2	NW	3	0.0	2·0
4	24·7	22·4	24·6	19·0	6·8	12·7	18·0	11·2	81	58	88	11·7	11·9	11·6	0	10	10	SW	2	W	5	NNW	3	1.1	1·1
5	23·0	21·0	21·9	17·4	6·6	11·8	15·0	8·5	94	68	83	12·8	11·5	9·1	8	10	4	Calm	0	WNW	5	SW	2	0.0	1·3
6	22·0	20·8	22·8	18·8	3·8	10·9	16·8	11·0	79	58	99	10·3	10·6	11·7	0	8	3	W	3	NW	3	NE	2	0.0	1·7
7	23·9	22·8	24·7	16·8	6·0	9·2	16·2	8·5	84	50	69	9·7	9·1	7·6	0	6	0	Calm	0	ENE	3	ENE	2	0.0	2·1
8	23·9	20·8	21·6	16·8	3·3	9·8	15·8	8·0	66	52	76	8·0	9·2	8·1	0	8	2	ENE	3	NNE	5	NE	2	0.0	2·6
9	19·6	17·0	17·6	17·2	3·5	10·0	16·2	10·5	74	49	74	9·1	8·8	9·3	5	6	6	N	2	NNE	5	NNE	2	0.0	3·0
10	15·4	13·4	14·3	18·8	5·0	10·0	17·0	11·0	76	50	75	9·3	9·6	9·9	7	6	0	N	2	NE	3	N	2	0.0	2·4
11	14·4	12·8	12·6	19·0	2·4	7·0	18·0	9·5	100	53	80	10·0	10·8	9·5	10	3	8	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0.0	1·3
12	11·8	10·4	10·7	18·8	6·4	11·0	17·2	12·2	82	59	74	10·8	11·5	10·4	3	8	10	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0.8	1·8
13	9·2	7·6	8·6	19·2	9·0	11·0	19·0	9·5	87	38	65	11·5	8·3	7·7	10	0	0	Calm	0	SW	6	WSW	2	0.0	2·7
14	13·2	12·7	13·1	20·2	4·7	9·8	19·0	8·0	64	40	75	7·7	8·7	8·0	0	5	8	SW	3	W	5	S	3	0.0	3·3
15	12·6	10·7	11·5	21·3	4·0	10·0	20·5	11·5	57	38	72	6·9	9·2	9·7	10	4	0	S	2	NW	2	Calm	0	0.0	3·0
16	14·0	14·0	15·1	18·8	4·4	7·0	18·0	11·2	88	53	73	8·8	10·8	9·6	8	8	3	Calm	0	N	2	Calm	0	0·0	1·6
17	17·6	15·1	15·1	16·4	5·7	10·5	15·5	11·0	79	61	90	9·9	10·8	11·7	10	10	10	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·6	1·3
18	16·3	15·6	18·3	18·5	6·5	10·2	18·0	10·0	61	62	91	11·2	12·7	11·1	3	8	0	SW	3	W	6	WSW	2	0·0	1·8
19	20·3	17·3	17·6	22·2	4·7	9·0	20·0	12·6	97	55	85	11·1	12·8	12·1	0	5	0	W	2	Calm	0	NE	2	0·0	1·8
20	14·0	10·3	12·2	20·3	5·7	8·8	19·5	12·0	100	55	89	11·3	12·4	12·3	10	6	0	Calm	0	N	3	Calm	0	0·0	1·7
21	13·9	11·1	12·6	21·5	2·7	7·0	21·2	11·8	100	50	78	10·6	12·3	10·8	10	5	0	Calm	0	W	2	Calm	0	0·0	1·6
22	13·6	10·8	10·6	21·0	5·0	7·5	20·8	12·8	100	46	83	10·3	11·3	12·1	0	0	0	Calm	0	Calm	0	NE	2	0·0	1·9
23	8·2	5·6	8·4	23·0	3·8	7·8	23·0	10·2	100	34	66	10·5	9·3	8·1	0	0	0	Calm	0	SW	6	SW	2	0·0	4·3
24	12·0	11·6	14·8	20·0	5·5	11·2	19·2	10·2	71	57	95	9·3	12·5	11·7	0	1	0	E	3	NW	6	Calm	0	0·0	3·0
25	17·1	15·9	16·2	20·0	4·2	10·0	19·8	9·3	78	57	70	9·5	13·1	8·1	0	8	0	SW	2	NW	5	Calm	0	0·0	3·0
26	18·8	17·4	18·6	20·3	4·3	10·2	19·2	9·0	87	51	84	10·8	11·3	9·6	0	6	0	WSW	2	NW	4	N	2	0·0	2·9
27	21·0	19·5	21·5	20·0	6·0	11·2	19·4	12·0	92	53	76	12·0	11·9	10·7	0	6	0	Calm	0	NNW	4	NW	2	0·0	3·6
28	22·2	20·7	21·1	21·0	5·0	11·2	20·2	12·2	90	46	93	11·0	10·8	11·5	0	0	0	W	2	NW	4	Calm	0	0·0	2·7
29	21·6	20·2	22·3	21·2	5·0	10·5	20·3	13·0	79	46	81	9·8	10·8	12·6	0	0	0	Calm	0	NNW	4	Calm	0	0·0	3·2
30	26·2	24·8	25·2	21·3	4·0	9·3	20·5	13·6	96	46	81	11·2	10·9	12·0	0	0	0	Calm	0	NW	3	Calm	0	0·0	2·4
31	24·7	21·6	21·8	24·0	7·5	13·3	23·0	14·0	74	34	55	11·2	10·0	8·7	0	3	3	Calm	0	SW	4	Calm	0	0·0	5·0
Month	1018·1	1016·3	1017·5	19·7	5·2	9·9	18·7	10·8	86	52	80	10·4	10·9	10·3	3·5	5·3	2·6	—	1·1	—	3·4	—	1·1	2·5	2·36

Remarks:—1 ● 14h.—4 ● 12h, ● 19h–20h.—12 ● Midn.—17 ● 17h, 20h.

February 1933

$C_h = +1{\cdot}2$ m.b.

1	1019·5	1015·6	1015·4	26·2	9·0	13·8	25·8	16·0	55	27	50	8·5	8·7	9·1	8	0	6	W	4	NW	6	WNW	2	0·0	5·5
2	13·2	11·8	12·8	21·6	10.0	13·3	19.0	11·0	68	72	90	10·4	15·0	11·7	10	6	4	Calm	0	NNW	5	N	3	0·0	2·3
3	15·4	15·0	16·0	19.0	4·4	9·2	17·8	10·0	87	63	87	10·0	12·8	10·7	8	8	0	W	2	NW	5	Calm	0	0·0	3·5
4	16·2	14·2	14·8	19·2	4·7	9·8	18·6	14·2	82	51	70	9·7	10·7	12·1	6	10	14	NNW	2	W	5	WNW	3	0·6	2·5
5	14·4	14·0	16·0	19·2	8·8	13·0	18·0	8·2	91	44	57	13·5	9·1	6·1	6	5	0	WNW	3	SW	6	WSW	2	0·8	3·8
6	14·8	13·0	13·8	18·8	4·0	11·3	17·8	8.8	97	55	80	12·8	10·9	8·0	10	8	0	SW	3	WNW	5	SW	2	0·7	2·5
7	12·0	10·6	10·8	19·6	7·0	11·3	17·6	13·5	94	72	86	12·5	14·4	13·1	10	10	10	SW	2	SW	4	Calm	0	1·0	1·4
8	13·2	14·0	17·4	21·0	9·8	12·5	20·0	12·0	93	52	89	13·2	11·9	12·3	0	8	0	SSE	1	N	2	Calm	0	0·0	2·2
9	20·2	18·7	19·0	20·0	2·8	8·9	19·3	11·0	66	56	85	10·9	12·5	11·1	0	0	0	Calm	0	NNE	3	NE	2	0·0	3·7
10	17·3	14·8	14·4	21·0	4·8	11·5	20.0	12·0	85	47	79	11·3	11·1	10·6	0	0	0	Calm	0	N	3	NE	2	0·0	2.7
11	12·2	10·0	10·6	22·2	2·6	7·0	21·0	15·2	100	41	76	10·6	10·1	13·1	0	0	10	Calm	0	ENE	2	NE	2	Drops	2·7
12	13·2	13·2	17·4	20·0	—	11·8	19·0	11·0	94	57	87	12·8	12·4	11·5	7	5	0	Calm	0	N	4	NNW	3	0·0	3·4
13	19·5	17·4	17·1	21·0	4·4	10·2	19·4	11·8	67	53	85	12·6	11·9	11·6	4	8	0	Calm	0	NW	3	WNW	2	0·0	2·6
14	14·6	11·8	12·4	20·0	7·5	12·2	19·5	15·6	96	61	85	13·5	13·7	14·4	10	10	0	WSW	2	N	3	NNW	1	0·0	1·7
15	12·7	11·9	14·6	22·5	4·7	9·8	21·0	15·0	89	47	78	10·8	11·7	13·2	0	5	0	Calm	0	NW	2	NE	2	0·0	2·5
16	13·4	12·0	11·6	24·8	8·7	12·5	24·0	16·0	86	41	72	12·1	12·1	12·0	0	0	0	SSE	2	NNE	4	E	2	0·0	3·7
17	11·0	7·9	7·4	27·0	9·0	16·5	26·0	19·0	56	32	59	10·3	10·4	12·9	0	0	0	W	3	SE	5	Calm	0	0·0	4·9
18	2·0	999·8	998·1	21·0	10·4	16·0	19·8	17·5	50	40	50	9·1	11·2	9·6	8	10	10	SE	2	SW	2	SW	2	0·0	5·3
19	4·3	1004·0	1007·8	22·0	11·0	12·5	21·3	12·2	57	47	87	8·1	11·9	12·1	10	10	0	W	2	SW	6	NW	2	0·0	3·0
20	11·2	10·7	11·1	21·5	7·7	11·8	20·6	13·5	94	44	75	12·8	10·5	11·6	0	5	0	WSW	2	NW	5	WNW	2	0·0	3·2
21	11·6	9·4	8·7	23·8	6·8	13·2	23·0	16·4	85	30	51	12·7	10·8	9·3	0	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	4·3
22	8·4	9·5	13·1	23·2	9·0	15.8	22·6	13·0	47	54	81	8·4	14·7	12·0	0	8	0	S	3	W	6	NNW	2	0·0	3·5
23	15·1	14·7	14·0	22·2	6·0	11·0	21·8	14·5	77	39	70	10·1	10·1	11·5	0	5	0	Calm	0	NE	4	NE	3	0·0	5·0
24	17·1	16·0	17·6	21·5	8·0	13·0	21·1	9·8	82	36	70	12·1	9·1	9·2	0	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	4·7
25	18·0	15·6	15·9	21·0	3·0	8·4	19·8	13·2	80	41	69	9·7	9·3	10·4	0	5	0	Calm	0	N	2	Calm	0	0·0	5·5
26	14·8	12·8	13·2	21·3	5·5	13·0	19·2	12·8	77	47	85	11·5	10·3	12·3	0	8	0	Calm	0	ENE	3	Calm	0	0·0	2·6
27	13·9	12·4	14·6	22·5	7·7	12·5	21·0	13·7	83	49	83	11·9	12·0	11·0	7	4	0	E	2	NE	6	NNE	3	0·0	2·5
28	14·6	11·5	11·5	23·8	8·5	13·8	23·5	17·2	90	47	73	13·9	13·5	14·3	10	8	8	E	5	NE	6	ENE	5	0·0	4·0
Month	1013·7	1012·2	1013·1	21·7	6·9	12·0	20·6	13·3	82	49	76	11·2	11·6	11·4	4·1	5·2	2·1	—	1·4	—	3·8	—	1·7	3·2	3·33

Remarks:—5 ● Midn.—6 ● 12h.—11 ● 20h.—19 ∞ 10h.—16h.

TANTA

$\varphi = 30° 47'$ N. $\lambda = 31° 00'$ E. H = 14·5 m.

C_b = + 1·2 m.b.

March 1933

Date.	Standard Pressure (m.b.)			AIR TEMPERATURE (°C).					Relative Humidity (per cent)			Vapour Pressure (m.b.)			Cloud Amount (0-10)			WIND DIRECTION AND FORCE (0-12)						Rain in 24 hours.	Evaporation in 24 hours (mm.)
																		8 h.		14 h.		20 h.			
	8 h.	14 h.	20 h.	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h	20 h.	Dir.	Force	Dir.	Force	Dir.	Force	(mm.)	
1	1006·7	1001·6	1006·2	29·6	12·0	16·8	29·0	17·0	64	25	88	12·1	9·9	16·8	8	10	0	Calm	0	S	7	NW	5	0·0	5·5
2	10·2	11·4	14·3	22·0	11·4	15·5	20·0	14·5	87	66	76	15·2	15·2	12·4	0	5	8	Calm	0	N	6	NW	4	0·0	3·8
3	16·3	16·8	17·5	17·0	10·0	14·0	16·6	11·5	69	64	78	10·9	12·0	10·5	10	10	10	NW	2	NNW	4	NW.	2	0·0	3·5
4	20·3	19·0	22·3	18·0	5·5	9·8	18·1	12·1	86	41	74	10·3	8·5	10·4	5	6	7	Calm	0	NNW	2	Calm	0	0·0	4·5
5	25·1	22·8	24·2	19·8	3·4	11·0	19·4	10·7	73	46	77	9·5	10·3	9·9	0	1	0	Calm	0	N	1	Calm	0	0·0	3·5
6	23·5	21·4	21·0	21·0	4·0	11·4	19·7	11·2	78	50	85	10·4	11·5	11·2	0	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	3·0
7	19·2	15·9	16·7	23·0	8·0	13·0	22·1	13·1	82	48	88	12·1	12·7	13·1	0	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	3·0
8	15·2	13·0	14·6	22·0	5·5	11·6	20·8	13·8	95	50	95	12·8	12·3	14·8	9	1	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	4·0
9	15·1	13·1	14·3	23·2	7·5	15·2	22·4	14·0	81	50	84	13·9	13·2	13·2	0	0	8	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	3·3
10	11·1	7·8	4·8	24·6	8·1	14·0	24·0	17·2	91	40	78	14·8	11·7	15·2	5	4	10	Calm	0	S	2	E	6	Drops	6·0
11	999·2	998·0	999·4	25·8	14·0	18·0	24·8	17·0	60	28	80	13·6	8·5	15·4	10	10	10	Calm	0	NW	2	NE	2	0·0	4·8
12	1009·6	11·1	1013·8	20·0	9·7	16·0	18·4	11·4	81	59	93	14·7	12·3	12·4	10	8	4	NE	2	Calm	0	Calm	0	0·0	2·9
13	15·9	15·0	17·0	19·6	8·2	11·6	18·0	11·3	91	49	74	12·3	10·1	9·9	10	7	5	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	3·8
14	17·0	15·9	18·3	19·8	6·2	11·8	15·6	10·2	76	67	84	10·4	11·9	10·4	8	10	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	2·5
15	19·0	18·3	20·3	18·0	4·7	11·0	16·2	9·4	73	42	74	9·5	7·1	8·7	7	5	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	3·2
16	20·2	16·3	15·6	20·0	3·4	10·9	10·7	11·4	64	34	81	8·4	7·7	10·3	0	0	0	Calm	0	S	3	ENE	2	0·0	4·5
17	10·3	5·9	4·8	20·0	10·5	14·8	28·0	19·0	75	27	61	12·5	10·3	13·3	0	7	0	E	5	N	6	Calm	0	0·0	5·0
18	5·2	4·8	8·0	25·0	9·0	14·9	22·8	14·8	58	52	81	9·7	14·1	13·3	4	7	0	Calm	0	NW	2	Calm	0	0·0	5·5
19	13·1	12·7	13·4	22·8	7·5	13·1	21·8	15·8	87	41	59	12·0	10·7	10·5	0	3	0	Calm	0	W	6	Calm	0	0·0	5·0
20	15·0	13·6	14·2	22·3	9·7	15·5	21·2	14·5	76	40	82	13·2	10·6	13·3	9	4	0	—	2	NW	6	Calm	0	0·0	5·2
21	17·4	16·8	18·6	23·0	7·0	14·0	21·6	13·2	76	39	75	12·0	10·1	11·3	0	6	0	W	2	NW	4	N	2	0·0	5·0
22	17·4	15·0	14·8	25·0	6·4	15·0	24·0	16·0	76	35	69	12·9	10·5	12·5	0	3	0	NW	1	W	3	Calm	0	0·0	5·5
23	12·8	11·6	12·7	26·5	11·7	17·3	26·0	13·5	54	29	77	10·5	9·6	11·6	0	0	0	S	2	NW	6	NNW	2	0·0	5·6
24	13·6	13·4	16·0	32·3	7·4	15·2	21·8	10·5	79	37	85	13·5	9·6	10·7	0	0	0	W	2	W	6	WNW	2	0·0	5·3
25	19·0	18·6	18·6	23·0	6·4	13·8	22·2	14·5	79	41	79	12·3	10·7	12·8	0	0	0	Calm	0	SW	4	NE	2	0·0	4·3
26	18·8	17·3	18·7	23·2	8·8	15·9	22·0	12·5	77	43	79	13·7	11·2	11·3	0	0	0	NW	3	N	4	NNE	2	0·0	3·7
27	17·9	14·6	12·2	24·8	7·0	13·2	23·2	17·0	73	34	61	10·6	9·7	11·6	0	0	0	E	3	S	4	E	3	0·0	5·5
28	8·8	7·2	8·7	28·0	8·6	16·0	27·2	15·0	59	39	91	10·7	13·9	15·5	0	0	0	S	2	NW	4	WNW	4	0·0	6·1
29	11·0	11·2	12·4	25·0	10·3	16·5	22·5	14·5	76	49	84	14·3	13·2	13·6	6	0	9	W	2	NW	4	NW	2	0·0	4·5
30	12·6	9·1	7·9	24·8	6·0	14·8	24·0	15·0	86	45	84	14·3	13·1	14·1	6	0	0	Calm	0	Calm	0	NNW	3	0·0	3·8
31	7·9	8·3	10·7	23·3	8·6	15·7	23·0	14·6	82	48	85	14·5	13·3	14·0	2	0	0	NE	2	E	4	NW	2	0·0	4·5
Month	1014·4	1012·9	1014·0	22·9	8·0	14·1	21·8	13·7	77	44	79	12·2	11·1	12·4	3·2	3·5	2·0	—	1·0	—	2·9	—	1·5	Drops	4·42

Remarks:—

C_b= + 1·7 m.b.

April 1933

1	1011·4	1011·4	12·7	22·2	7·6	16·0	21·0	13·8	72	53	82	12·9	13·1	12·8	0	6	0	Calm	0	NW	6	Calm	0	0·0	5·4
2	13·1	11·8	12·4	22·5	6·0	15·5	22·0	14·0	71	56	78	12·5	14·8	12·3	0	6	0	W	2	W	3	NW	3	0·0	5·3
3	13·1	11·5	12·2	23·5	8·8	16·3	22·0	12·0	81	53	89	15·0	13·0	12·3	0	8	0	Calm	0	NW	6	Calm	0	0·0	4·2
4	12·6	9·5	9·6	22·8	7·3	17·2	22·0	13·2	76	54	93	14·8	14·0	13·9	6	10	10	SW	1	W	5	Calm	0	Drops	3·4
5	12·8	14·6	16·0	20·2	8·0	16·0	19·5	10·5	69	59	92	12·5	13·3	11·5	5	6	0	NW	3	NW	6	Calm	0	0·0	5·8
6	17·6	14·0	12·4	24·0	7·0	16·0	23·3	14·0	73	48	85	13·2	13·7	13·3	0	0	0	Calm	0	W	4	Calm	0	0·0	4·5
7	11·5	9·5	9·2	21·6	8·0	16·2	21·0	12·0	72	49	93	13·2	12·0	12·8	10	10	10	E	2	NW	6	N	2	Drops	3·7
8	10·4	10·2	12·8	22·8	9·0	16·8	22·0	10·8	81	36	77	15·5	9·3	10·6	9	0	0	Calm	0	N	5	NNW	2	0·0	5·5
9	13·1	11·9	12·2	23·8	5·7	15·0	22·0	14·0	66	36	67	11·2	9·3	10·7	0	5	0	Calm	0	N	4	Calm	0	0·0	4·7
10	13·5	12·7	14·6	27·0	9·6	17·2	26·0	15·6	57	30	68	11·1	9·9	11·5	0	4	0	S	2	W	6	NW	2	0·0	6·2
11	18·0	18·6	20·2	21·0	7·0	15·8	20·2	11·0	63	41	69	11·2	9·6	9·1	0	6	0	WNW	2	NW	6	NW	2	0·0	6·0
12	19·0	17·3	16·8	21·5	5·4	15·2	21·0	12·2	58	36	68	10·0	8·9	9·6	8	4	0	Calm	0	NW	6	N	2	0·0	5·0
13	16·3	15·5	16·5	23·3	6·6	15·3	22·6	13·3	68	40	70	11·7	10·8	10·5	0	6	0	Calm	0	NW	6	WNW	2	0·0	4·5
14	17·9	17·3	18·6	23·3	8·0	18·2	22·0	13·0	72	50	77	15·0	13·2	11·5	5	6	0	W	2	NW	5	NNW	2	0·0	6·0
15	19·9	18·8	19·9	22·0	6·0	15·2	20·8	12·0	56	31	63	9·6	7·7	8·7	0	6	0	Calm	0	NW	2	Calm	0	0·0	5·2
16	18·3	16·7	17·3	23·0	5·5	15·5	21·3	14·0	61	41	63	10·8	10·3	10·0	7	3	0	Calm	0	NW	3	N	2	0·0	5·3
17	17·1	15·6	16·3	24·4	5·8	17·4	23·3	14·2	57	38	67	11·3	10·8	10·8	0	0	0	N	2	NE	4	NE	1	0·0	5·5
18	15·8	13·2	14·6	26·0	5·3	16·3	24·8	15·0	71	37	78	13·1	11·5	13·2	0	0	0	NE	2	Calm	0	Calm	0	0·0	5·3
19	12·8	11·2	9·9	28·0	8·2	16·8	26·0	18·2	72	31	60	13·6	10·3	12·4	0	0	0	E	2	Calm	0	E	2	0·0	6·5
20	8·3	8·2	13·5	31·0	11·0	21·0	30·5	—	57	23	—	14·6	9·6	—	0	0	0	Calm	0	NE	4	Calm	0	0 0	8·6
21	15·1	13·8	13·9	29·8	10·0	16·8	27·3	19·2	81	34	70	15·5	12·6	15·5	0	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	7·0
22	13·2	11·4	12·2	31·0	12·3	22·0	30·2	18·0	44	35	62	11·6	14·8	12·7	0	0	0	E	2	NE	3	NE	3	0·0	6·6
23	10·6	7·5	8·8	30·8	12·0	18·6	30·0	19·0	83	33	72	17·4	13·9	15·6	6	10	0	NE	2	NE	3	Calm	0	0·0	5·4
24	8·8	8·4	11·4	31·2	13·0	18·8	29·0	17·2	75	31	78	16·1	12·4	15·2	10	0	0	N	3	NE	3	NW	3	0·0	5·8
25	15·1	13·5	13·5	23·0	10·7	17·3	21·3	14·5	70	50	63	13·7	12·4	10·4	10	10	0	Calm	0	NW	3	NW	3	0·0	5·0
26	11·1	9·8	12·7	24·2	8·0	19·0	22·0	12·2	54	43	74	11·9	11·2	10·4	0	10	0	SW	3	W	6	W	2	0·0	6·0
27	13·2	12·4	15·0	24·0	8·0	17·4	23·0	15·0	67	38	66	13·1	10·4	11·2	0	10	0	W	2	NW	4	N	3	0·0	6·3
28	17·4	16·3	17·1	26·8	8·0	19·4	26·0	17·0	60	35	70	13·3	11·3	13·5	0	0	0	S	1	NW	4	N	2	0·0	5·0
29	18·6	15·5	14·8	29·6	10·5	19·0	28·0	17·8	64	28	61	14·0	10·7	12·4	0	0	8	E	2	NE	4	NE	6	0·0	6·2
30	11·6	9·2	11·4	33·5	14·0	22·0	31·0	19·0	42	37	72	10·9	16·4	15·6	0	0	0	E	3	NE	6	N	2	0·0	7·3
Month	1014·2	1012·9	1013·9	25·3	8·4	17·3	24·0	14·5	66	40	73	13·0	11·7	12·0	2·2	4·2	0·9	—	1·3	—	4·1	—	1·5	Drops	5·57

Remarks:—4 ● 15h—18h.—7 ● 15h.

TANTA

$\varphi = 30°\ 47'$ N. $\lambda = 31°\ 00'$ E. $H = 14{\cdot}5$ m.

$C_h = +\ 1{\cdot}7$ m.b.

May 1933

Date.	Standard Pressure (m.b.)			AIR TEMPERATURE (°C)					Relative Humidity (per cent)			Vapour Pressure (m.b.)			Cloud Amount (0-10)			WIND DIRECTION AND FORCE (0-12)						Rain in 24 hours	Evaporation in 24 hours
																		8 h.		14 h.		20 h.			
	8 h.	14 h.	20 h.	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Dir.	Force	Dir.	Force	Dir.	Force	(mm)	(mm.)
1	1012·4	1012·0	1013·8	27·4	15·0	20·0	27·0	17·0	58	33	80	13·6	11·5	15·4	0	0	0	N	5	NE	6	N	3	0.0	8·0
2	15·2	13·6	14·2	28·7	11·4	19·0	28·0	18·4	72	23	67	15·0	8·7	14·1	0	0	0	N	3	NE	5	N	2	0.0	8·8
3	14·8	13·6	13·2	30·0	10·0	20·0	29·0	19·6	66	20	52	15·2	11·5	11·6	0	0	0	Calm	0	NE	3	N	3	0.0	9·0
4	15·4	14·0	14·0	32·0	9·0	18·3	31·3	21·6	73	17	40	15·2	7·6	10·3	0	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0.0	9·0
5	15·2	13·8	13·1	35·2	11·7	23·5	34·0	23·5	33	19	42	9·6	10·6	12·6	0	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0.0	8·3
6	12·4	11·6	12·6	30·8	14·5	23·0	30·2	18·8	50	30	68	14·6	12·7	14·7	0	0	0	N	2	NW	4	NW	2	0.0	8·0
7	12·4	10·8	11·3	28·5	11·0	20·2	28·0	18·5	60	30	64	16·3	11·3	13·7	0	8	0	NW	2	NW	4	N	2	0.0	6·7
8	12·0	11·4	11·6	27·0	11·5	19·0	26·3	19·0	64	37	70	14·0	12·3	15·2	6	0	0	Calm	0	N	4	N	3	0.0	5·8
9	11·9	11·5	10·6	30·6	13·0	20·3	30·0	22·5	67	25	59	15·8	10·7	15·8	6	8	5	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0.0	7·0
10	7·1	6·3	10·7	36·9	10·0	24·8	35·5	19·0	43	19	81	13·3	10·0	17·6	0	0	0	SE	2	NW	6	W	3	0.0	7·8
11	12·2	11·8	11·6	28·0	13·4	20·2	27·0	19·8	73	40	50	17·	14·1	13·6	8	0	0	W	3	NW	3	NW	2	0.0	5·5
12	13·0	12·0	13·8	28·0	10·8	19·0	27·0	18·5	72	37	60	15·6	13·1	12·8	0	0	0	N	3	N	3	N	2	0.0	7·5
13	13·6	13·6	14··	30·2	13·3	21·0	29·2	24·0	65	31	48	6··	12·4	14·1	0	0	8	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0.0	7·3
14	12·8	11·8	12··	35·2	17·2	27·5	34·3	25·0	33	23	47	11·7	12·7	14·8	0	8	10	Calm	0	Calm	0	Calm	0	Drops	8·3
15	10·0	9·4	13·2	37·0	20·0	28·5	36·2	22·0	33	19	70	12·0	11·7	18·2	0	0	6	Calm	0	NW	6	N	5	0.0	8·8
16	15·8	14··	14·8	30·0	13·7	21·3	29·2	19·8	65	34	63	16·3	3·9	14·	0	0	0	Calm	0	Calm	0	N	2	0.0	6·0
17	14·7	13·5	13··	30·2	10·0	21·0	29·3	21·0	65	29	49	16··	11·6	12··	0	0	0	Calm	0	Calm	0	N	2	0.0	7·2
18	13·5	12·4	12··	29·0	13·0	20·2	27·8	18·0	69	34	62	16··	12·5	12··	8	0	0	Calm	0	NW	3	NE	1	0.0	7·0
19	10·7	8·8	8·5	30·3	13·9	21·0	29·8	25·0	61	20	47	15··	12·1	11·8	9	9	10	N	1	NE	3	Calm	0	0.0	6·0
20	6··	6··	8·2	32·0	19·0	24·7	32·0	20·8	56	33	65	17·1	15·6	15·8	4	0	0	NE	2	NE	4	NW	8	0.0	8·0
21	11·6	10·2	11·2	28·0	12·3	20·0	27·3	20·2	68	30	54	15·8	10·8	12·7	0	0	0	N	1	NW	5	N	3	0.0	8·0
22	14·3	12·6	13·8	27·8	11·6	21·0	27·2	19·5	62	34	51	15·1	12·6	11··	0	6	6	Calm	0	N	6	NNW	2	0.0	6·6
23	14·2	12·8	13··	29·2	11·0	21·0	28·6	20·0	58	26	57	14·4	10·1	13··	0	4	0	NE	2	E	2	NE	5	0·0	6·0
24	12·7	11·1	11·1	31·1	11·0	21·0	30·3	22·0	64	29	52	15··	12·1	13·6	0	6	0	—	3	E	3	NE	5	0 0	7·3
25	8·8	7·4	6··	38·5	16·4	26·0	37·5	25·5	41	17	50	13·5	11·1	16·6	0	6	0	S	3	SW	6	E	3	0 0	9·0
26	7·6	7·6	7·6	34·6	17·2	27·0	34·0	24·8	56	32	55	16·8	17·1	17·1	10	6	0	NW	2	Calm	0	Calm	0	0·0	8·3
27	7·6	5·4	8··	36·4	18·4	26·2	36·0	20·3	51	25	79	17··	14·3	18··	0	10	10	S	2	SE	4	S	2	0·8	7·0
28	10·4	10·8	13·6	20·0	16·0	23·5	28·0	20·0	73	51	66	20·1	10·6	15·2	0	6	0	NW	5	W	3	NW	1	0.0	6·8
29	12·4	10·4	10··	30·4	13·3	21·6	30·0	19·8	67	26	65	17·1	11·1	15·6	0	0	0	SW	2	W	4	NW	2	0.0	7·8
30	11·5	10·7	11·4	27·6	13·6	21·0	27·0	18·5	61	34	70	15·6	11·6	14··	0	6	0	W	4	NW	4	NW	2	0.0	7·0
31	12·6	11·5	9·8	31·3	13·3	22·0	30·5	26·0	64	20	38	16·5	12·4	12·3	0	0	0	SW	4	W	6	SW	2	0.0	8·0
Month.	1012·1	1011·1	1011·8	31·0	13·6	22·0	30·2	20·9	60	29	59	15·4	12·2	14·3	1·6	2·7	1·6	—	1·6	—	3·1	—	2·2	0 8	7·48

Remarks:—11 ●° 18^h, – 27 ∞ 15^h–18^h, ● V 8^h–20^h, < SE 19^h–22^h.

$C_h = +\ 1{\cdot}7$ m.b.

June 1933

1	1009·6	1009·5	1011·4	30·0	17·3	23·8	30·0	20·0	57	38	57	16·5	15·0	13·2	0	0	8	W	5	W	5	Calm	0	0·0	8·8
2	11·1	11·0	11·5	29·0	16·4	23·0	28·4	20·5	56	37	64	15·4	14·1	15·4	5	10	0	Calm	0	N	5	N	3	0·0	7·0
3	12·2	12·4	14·0	28·0	13·0	21·0	28·0	20·3	67	33	62	16·5	12·3	14·5	5	0	0	Calm	0	N	5	Calm	0	0 0	7·0
4	13·5	11·0	8·4	32·2	12·0	21·8	31·0	27·0	59	25	33	15·4	11·1	11·5	0	0	0	SE	2	W	2	SSE	3	0·0	8·8
5	9·6	11·0	12··	29·0	18·3	23·2	28·3	21·0	59	42	65	15·7	10·0	16·0	0	0	0	NW	6	W	6	Calm	0	0 0	8·8
6	13·9	13·9	13·5	30·0	14·0	22·0	29·0	22·0	63	28	50	16·4	11·1	13··	8	0	0	Calm	0	NW	3	NW	5	0·0	8·0
7	12·4	10·7	10··	35·8	15·0	24·0	35·0	25·5	49	18	42	12·6	10·4	14·1	6	0	0	E	2	NE	4	Calm	0	0·0	11·3
8	8·6	7·1	5·6	42·5	20·0	31·0	42·0	28·5	32	15	26	14·1	12·4	6··	0	0	0	S	2	Calm	0	E	3	0·0	10·0
9	5·8	5·6	4·7	43·3	22·7	33·8	42·0	30·0	27	14	25	14·4	11·1	10·7	0	0	0	NW	4	NW	6	Calm	0	0·0	1 ·0
10	10·6	10·7	12·8	31·3	20·4	25·0	31·0	22·0	64	34	66	13·3	15·4	17··	5	0	0	NW	5	NW	4	Calm	0	·0	9·5
11	13·0	12·2	11·5	32·6	15·5	22·6	31·4	24·0	60	29	50	18·8	13·5	17··	0	0	0	N	1	NW	6	NE	5	0·0	8·3
12	10·3	8·3	8··	35·0	18·0	25·0	34·0	25·2	58	27	40	18·0	14··	14··	0	0	0	E	5	SE	4	E	5	0 0	10·5
13	5·2	3·2	8··	46·8	20·2	30·5	40·0	24·0	41	11	67	17··	11·1	10·6	0	0	0	Calm	0	W	6	NW	5	0·0	15·0
14	12·3	11·1	13·6	31·8	16·6	24·0	31·0	22·4	67	37	63	10··	6·4	16··	0	0	0	NW	2	NW	4	NW	3	0·0	8·5
15	13·1	11·0	12·3	31·4	14·0	24·0	31·0	23·0	62	21	50	18·4	13·1	14·4	0	0	0	NW	2	NW	6	Calm	0	0·0	11·2
16	13·8	11·9	12·3	35·0	14·4	26·0	34·2	27·0	45	26	37	15·1	13·0	13·1	0	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	10·5
17	11·9	11·1	11·6	37·0	18·0	28·0	35·0	27·2	39	24	31	14·4	13·2	10·0	0	0	0	Calm	0	NW	4	Calm	0	0·0	9·3
18	9·6	8·7	7·2	37·0	15·7	29·0	35·8	27·0	44	17	40	14·4	10·5	17··	0	0	0	Calm	0	Calm	0	NE	3	0·0	12·5
19	5·2	5·5	7·6	32·5	19·5	24·0	32·0	22·5	43	38	78	16·0	18·6	21··	0	0	0	NE	3	N	6	NW	3	0·0	7·3
20	10·2	8·7	9·8	33·0	15·4	23·5	32·0	25·0	70	38	54	12·7	18·0	16·6	0	0	0	W	2	N	4	Calm	0	0·0	9·0
21	10·3	9·2	10·2	36·0	17·0	26·0	35·0	27·5	62	28	48	20··	15·5	17·4	0	0	0	Calm	0	NW	2	Calm	0	0·0	10·0
22	8·8	7·9	7·6	38·0	20·5	29·0	37·0	30·2	46	29	40	18·1	16·3	17·1	0	0	0	Calm	0	Calm	0	N	3	0·0	11·4
23	9·4	8·0	8·7	36·5	20·0	27·0	36·2	26·5	56	21	46	19·8	14·5	15·6	0	0	0	NW	2	N	2	Calm	0	0·0	11·0
24	9·0	8·6	8·6	36·2	17·0	23·0	35·4	26·8	88	29	46	24·4	16·4	17·2	9	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	10·5
25	8·6	7·8	7·6	36·2	17·6	27·3	35·6	26·0	62	32	62	22·4	8·2	20·5	0	0	0	Calm	0	NW	4	Calm	0	0·0	10·4
26	8·4	7·8	7·6	32·5	20·0	26·0	31·8	24·0	55	36	50	18·2	16·6	14·8	0	0	0	W	5	W	4	Calm	0	0·0	9·5
27	8·4	7·2	8·2	35·6	16·3	26·0	34·2	25·2	62	21	53	20·5	11·1	16·7	0	0	0	N	5	NW	6	Calm	0	0·0	11·0
28	9·2	8·6	10·3	35·2	17·6	27·0	34·8	24·0	64	20	53	22·5	11·1	15·6	0	0	0	SE	3	NE	6	Calm	0	0·0	13·0
29	11·1	9·8	9·6	38·6	16·3	26·8	37·0	20·8	56	18	35	19·5	11·5	14·7	··	0	0	Calm	0	N	3	Calm	0	0·6	13·0
30	8·3	7·8	8··	41·8	22·8	33·0	40·0	20·2	20	16	66	13·2	12·4	22·2	0	0	0	S	3	NW	6	N	3	0·0	13·3
Month.	1010·2	1009·3	1009.7	34·0	17·4	25·9	34·1	25·1	55	27	51	17 8	13.8	15·7	1·0	0·3	0·3	—	2·0	—	3·8	—	1·5	0·0	10·51

Remarks:—

TANTA

$\varphi = 30° 47'$ N. $\lambda = 31° 00'$ E. H = 14·5 m.

$C_h = +1{\cdot}7$ m.b.

July 1933

Date.	Standard Pressure (m.b.)			AIR TEMPERATURE (°C).					Relative Humidity (per cent)			Vapour Pressure (m.b.)			Cloud Amount (0-10)			WIND DIRECTION AND FORCE (0-12)						Rain in 24 hours.	Evaporation in 24 hours
																		8 h.		14 h.		20 h.			
	8 h.	14 h.	20 h.	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Dir.	Force	Dir.	Force	Dir.	Force	(mm.)	(mm.)
1	1010·3	1009·6	1011·0	33·5	17·0	26·8	33·0	23·8	66	30	63	23·0	19·0	18·5	0	0	0	SW	2	W	3	N	2	0·0	8·5
2	13·0	12·2	14·8	34·4	17·0	24·0	31·0	22·8	66	39	70	19·5	17·2	19·4	3	0	0	W	2	N	2	NNW	5	0·0	7·5
3	16·0	15·0	15·6	30·5	16·3	24·5	30·3	22·5	64	35	72	19·5	14·8	19·4	3	0	0	NW	3	W	5	NW	3	0·0	9·0
4	15·6	14·6	14·0	30·0	16·0	24·0	30·0	23·0	69	42	73	17·7	17·7	20·3	0	0	0	N	5	NW	5	N	4	0·0	8·2
5	8·4	6·8	6·9	32·0	15·5	24·0	31·0	25·2	67	37	53	19·9	16·4	16·7	0	0	0	Calm	0	NW	3	NE	2	0·0	8·0
6	7·2	6·7	8·4	33·6	18·4	26·0	33·3	25·0	62	29	61	20·5	14·5	16·0	0	0	0	E	2	NE	4	NE	4	0·0	8·8
7	10·3	9·6	11·5	34·0	19·8	28·0	33·3	25·0	51	24	58	19·6	14·5	15·6	0	0	0	N	4	NE	4	N	2	0·0	8·0
8	12·3	11·4	10·2	31·0	17·2	25·3	30·5	23·2	56	34	58	17·7	14·5	14·1	0	0	0	NE	3	NE	4	N	2	0·0	10·0
9	9·6	7·2	7·8	32·0	15·6	25·0	31·3	23·0	67	36	66	20·9	16·3	18·3	5	0	0	W	2	NW	5	WNW	2	0·0	8·3
10	7·4	7·1	7·8	31·0	17·6	25·3	30·0	23·3	74	41	5	23·1	17·3	6·8	0	0	0	W	5	NW	5	NW	6	0·0	7·7
11	8·6	7·0	9·2	31·2	17·0	24·5	31·0	23·0	68	48	73	20·7	21·2	20·3	5	0	0	NW	3	W	4	NW	3	0·0	7·0
12	9·6	9·2	9·0	30·5	17·0	25·0	30·0	23·0	64	56	80	20·3	0·8	23·8	6	2	0	NW	2	W	2	Calm	0	0·0	7·0
13	10·4	8·7	8·4	34·2	19·0	24·5	33·8	26·6	76	32	58	23·0	10·5	20·0	8	0	0	NW	2	WNW	2	N	3	0·0	8·0
14	9·2	7·9	8·4	34·4	18·4	26·0	34·0	24·8	62	31	63	20·5	16·4	18·3	0	0	0	Calm	0	NW	4	Calm	0	0·0	8·0
15	7·6	6·2	5·8	35·0	18·0	25·8	34·3	26·5	72	26	5	23·0	13·7	18·8	0	0	0	Calm	0	NW	2	Calm	0	0·0	8·0
16	5·5	4·7	5·0	34·8	19·3	25·0	33·5	25·3	71	42	75	23·8	21·7	24·5	0	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	7·0
17	5·8	4·4	4·8	35·0	19·6	25·0	34·5	26·0	71	36	68	23·8	19·2	22·5	3	0	0	W	2	NW	2	N	3	0·0	8·0
18	6·0	4·0	5·2	35·0	18·6	24·5	34·5	26·8	83	34	58	25·5	18·4	19·5	0	0	0	Calm	0	N	2	N	3	0·0	8·3
19	6·2	5·1	5·0	34·6	18·5	25·5	33·8	24·5	62	30	66	21·4	19·6	20·6	0	0	0	Calm	0	WNW	4	Calm	0	0·0	7·2
20	6·0	5·0	6·0	32·8	17·7	25·0	31·8	25·2	72	30	69	22·5	18·1	21·7	0	0	0	Calm	0	W	4	N	2	0·0	6·8
21	9·1	8·6	10·6	31·3	19·0	25·4	30·0	23·5	79	53	79	22·4	22·1	22·7	2	0	0	NE	3	E	4	NE	1	0·0	5·8
22	10·6	9·8	10·3	30·8	17·7	25·5	30·0	24·8	74	47	67	23·9	19·6	20·7	8	5	0	NW	3	N	6	NW	3	0·0	7·5
23	9·6	7·6	8·5	31·2	18·2	25·2	30·3	24·8	74	51	66	23·6	21·8	21·6	5	0	0	W	3	NNW	6	NW	3	0·0	7·7
24	8·2	7·1	7·4	30·0	16·3	26·0	31·0	24·0	69	40	69	23·6	21·7	20·4	8	3	0	NW	5	W	6	NW	2	0·0	6·4
25	7·6	7·4	9·2	33·0	17·7	26·2	33·0	24·0	67	44	72	22·8	22·1	21·1	0	0	0	W	3	W	4	Calm	0	0·0	8·3
26	9·6	9·6	11·1	33·6	16·6	26·3	33·3	24·0	63	29	67	21·1	14·5	19·9	0	0	0	NW	2	NW	4	Calm	0	0·0	9·0
27	11·4	11·0	12·6	33·0	17·2	26·5	32·5	24·5	65	37	66	22·0	18·1	20·1	0	0	0	N	1	NW	3	Calm	0	0·0	8·0
28	11·6	9·9	10·3	32·2	17·7	26·0	31·6	23·8	75	47	81	24·9	21·4	23·0	0	0	0	NW	3	WNW	4	NW	2	0·0	6·6
29	8·7	7·2	7·5	32·2	18·8	26·0	31·6	24·0	73	48	72	24·4	22·0	23·4	0	2	0	NNW	2	NW	3	Calm	0	0·0	6·5
30	7·6	6·7	7·2	32·2	20·0	25·3	32·0	25·0	74	49	74	23·5	23·0	23·4	0	0	0	NE	3	NE	3	NW	2	0·0	5·6
31	10·3	9·4	10·4	34·0	19·0	25·5	33·3	25·0	79	43	—	25·3	21·8	—	7	1	0	W	1	NW	3	Calm	0	0·0	8·0
Month	1009·3	1008·3	1008·9	32·6	17·9	25·4	32·0	24·4	69	40	67	22·0	18·6	20·1	2·0	0·4	0·0	—	2·1	—	3·6	—	1·9	0·0	7·70

Remarks:—

$C_h = +1{\cdot}7$ m. b.

August 1933

1	1012·5	1009·7	1008·8	33·0	16·6	25·0	32·2	24·0	80	35	83	24·9	16·7	24·5	0	0	0	NW	1	W	3	Calm	0	0·0	7·0
2	7·2	5·2	5·6	33·0	18·0	25·0	32·0	24·0	76	49	82	23·8	23·0	24·1	8	0	0	NW	2	N	3	NW	2	0·0	6·5
3	5·2	4·7	6·2	31·0	17·8	26·2	31·5	23·0	71	44	73	23·8	20·4	20·3	0	0	0	W	3	NW	5	NW	2	0·0	7·5
4	7·1	6·4	8·6	32·0	18·0	26·4	31·0	24·0	73	48	74	25·1	21·2	21·7	0	0	0	N	3	E	5	N	2	0·0	6·5
5	9·4	9·1	9·9	32·2	17·3	22·6	31·6	23·0	86	45	91	23·4	20·8	25·3	0	0	0	N	2	E	5	NW	2	0·0	6·5
6	9·9	9·6	9·8	32·0	17·0	25·2	31·6	23·0	73	38	76	23·1	17·3	20·6	0	0	0	NE	4	NE	5	NW	3	0·0	7·5
7	7·6	6·7	7·3	32·0	16·5	24·5	31·0	24·0	75	45	72	22·7	20·0	21·1	0	0	0	N	3	N	3	N	2	0·0	6·0
8	8·3	7·1	7·6	32·5	18·0	25·0	32·0	24·3	70	49	91	23·8	23·0	27·6	0	0	0	N	2	N	4	N	3	0·0	6·0
9	8·4	8·0	9·5	31·4	17·3	25·3	29·0	23·5	90	55	79	23·5	21·7	22·7	0	8	0	N	3	NE	4	N	4	0·0	6·5
10	10·8	10·6	11·1	32·0	17·6	25·0	31·0	24·2	86	48	82	25·2	21·2	24·4	5	5	0	NW	1	Calm	0	Calm	0	0·0	6·0
11	12·7	10·7	10·4	32·0	17·2	25·0	31·3	23·8	76	44	66	23·8	19·8	20·1	0	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	7·5
12	9·0	7·6	7·6	32·0	17·6	26·2	31·8	25·0	77	45	84	20·0	21·1	26·2	0	0	0	W	2	NW	4	Calm	0	0·0	6·5
13	7·4	6·4	7·8	34·2	20·7	26·2	33·3	24·8	85	43	67	28·8	21·8	21·6	0	0	0	N	2	N	2	Calm	0	0·0	7·2
14	9·6	8·6	9·4	34·0	19·0	24·8	33·2	25·3	84	44	65	25·8	22·0	20·7	0	0	0	Calm	0	Calm	0	N	2	0·0	6·8
15	10·0	8·4	8·7	32·0	17·7	24·2	31·2	23·4	80	46	74	23·8	20·7	20·4	0	0	0	N	1	NE	4	N	2	0·0	6·0
16	8·6	7·1	7·5	32·9	20·6	25·5	32·0	24·0	77	49	77	24·8	23·0	22·7	5	0	0	NE	4	NE	5	NE	3	0·0	6·5
17	8·3	6·8	7·8	35·0	20·6	24·5	33·4	25·0	86	43	70	24·1	21·8	23·8	4	0	0	N	3	N	3	N	2	0·0	6·5
18	9·9	8·6	9·5	34·0	19·9	25·0	33·0	25·3	79	39	61	23·8	19·6	19·4	0	0	0	N	1	NW	4	WNW	3	0·0	6·0
19	10·6	9·5	9·6	33·4	18·9	25·5	32·5	24·0	76	41	67	24·5	20·6	19·9	0	0	0	WNW	2	NE	4	W	3	0·0	6·0
20	9·1	8·3	8·6	33·6	17·0	25·0	33·0	25·0	76	36	79	23·6	19·6	23·8	0	0	0	NW	1	NNW	2	N	2	0·0	5·8
21	9·2	8·6	8·4	35·0	19·8	24·8	34·0	26·0	80	36	66	24·7	18·8	22·0	4	0	0	N	3	NW	4	N	4	0·0	5·8
22	7·6	7·6	8·8	34·0	18·0	23·6	33·5	24·7	8	35	61	23·5	18·2	18·7	0	0	0	N	1	N	2	Calm	0	0·0	6·2
23	7·8	6·3	6·8	34·0	16·5	24·2	33·3	23·3	82	40	77	24·4	20·1	21·6	0	0	0	Calm	0	E	5	Calm	0	0·0	5·6
24	7·6	5·6	6·6	34·0	19·0	25·3	32·0	25·5	77	41	72	24·7	19·2	23·3	0	0	0	NNE	2	N	2	NE	2	0·0	6·3
25	7·2	6·4	7·1	35·0	19·5	25·0	33·0	25·8	76	37	70	23·8	18·4	23·1	0	0	0	Calm	0	N	3	N	3	0·0	5·5
26	8·4	7·2	7·8	35·0	17·2	24·0	33·0	25·0	83	46	73	24·5	23·0	22·8	4	0	0	N	2	NE	2	NE	3	0·0	6·0
27	8·4	8·3	9·6	31·6	17·6	24·8	31·0	23·6	77	40	65	23·9	17·6	18·7	0	0	0	E	4	E	5	NE	2	0·0	6·0
28	10·2	9·2	9·5	31·0	16·2	24·9	30·0	24·5	73	47	57	23·0	19·6	17·3	0	0	0	N	1	NW	3	Calm	0	0·0	5·5
29	16·2	16·4	12·7	32·0	15·0	24·0	31·0	23·5	67	45	71	19·9	20·6	20·3	0	0	0	Calm	0	NE	3	Calm	0	0·0	6·2
30	13·4	13·1	13·8	37·0	16·4	25·0	34·0	26·2	76	40	66	23·8	21·3	20·4	0	0	0	N	1	E	3	ENE	1	0·0	5·1
31	15·6	14·2	15·5	34·0	16·0	22·9	33·5	22·5	96	35	83	26·4	18·0	22·2	10	0	0	SE	2	E	4	N	2	0·0	6·8
Month	1009.2	1008·2	1008·9	33·2	17·8	24·9	32·1	24·3	79	43	73	24·4	20·3	22·0	1·2	0·4	0·0	—	1·8	—	3·3	—	1·7	0·0	6·32

Remarks:—

TANTA

φ = 30° 47′ N. λ = 31° 00′ E. H = 14·5 m.

C_h = + 1·7 m.b.

September 1933

Date.	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C). Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	11 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	11 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12) 8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	Rain in 24 hours (mm.)	Evporation in 24 hours (mm)
1	1014·6	1012·2	1012·6	30·0	17·0	24·8	26·5	20·9	94	44	77	20·6	18·1	18·8	2	0	0	N	4	E	5	NW	2	0·0	6·5
2	11·9	10·6	11·4	31·8	16·4	24·0	31·0	25·0	67	32	56	19·0	14·1	17·6	0	6	3	N	2	NE	4	Calm	0	0·0	6·4
3	11·4	10·6	12·4	30·3	17·5	24·3	30·0	26·0	66	30	82	19·6	15·0	27·5	2	0	0	NW	2	NW	3	Calm	0	0·0	5·8
4	11·8	11·0	11·6	32·0	16·0	24·0	31·5	24·5	69	31	59	20·4	14·3	18·0	5	0	0	Calm	0	NNE	3	N	2	0·0	6·5
5	10·6	10·0	9·6	35·0	16·7	25·0	34·0	27·5	74	31	63	23·1	16·4	22·1	0	0	0	NE	2	E	3	Calm	0	0·0	6·0
6	10·6	10·0	11·2	32·1	18·0	25·5	31·2	24·0	72	43	66	23·4	17·5	19·5	3	3	0	N	2	N	3	NNW	2	0·0	5·3
7	13·1	12·2	13·4	30·5	16·4	23·5	26·6	21·0	73	35	69	20·8	14·2	16·9	0	3	0	N	2	NW	4	WNW	2	0·0	6·0
8	13·2	11·4	11·6	31·0	15·3	24·5	26·5	21·6	64	42	84	16·5	17·2	21·4	8	6	0	N	2	NNW	4	Calm	0	0·0	5·0
9	11·6	9·8	10·8	30·8	17·0	22·5	26·8	22·4	77	42	77	20·7	17·4	20·8	10	3	0	Calm	0	NW	3	Calm	0	0·0	5·3
10	11·8	10·6	12·3	30·2	18·4	24·2	30·0	21·5	72	46	86	21·6	16·2	20·4	0	2	0	W	2	NW	4	NW	2	0·0	5·3
11	12·7	11·4	13·1	31·0	16·8	25·5	30·5	21·0	81	41	78	23·1	18·8	19·4	7	2	0	W	2	W	4	NW	2	0·0	5·1
12	12·3	11·4	11·8	28·0	15·8	23·5	27·0	20·2	69	51	75	19·6	17·8	17·6	3	2	0	W	3	NW	6	WNW	2	0·0	5·2
13	11·4	10·8	12·6	29·8	14·4	22·4	28·4	21·2	78	35	67	19·8	13·2	16·6	0	3	0	Calm	0	NW	3	NW	2	0·0	5·5
14	12·7	11·9	12·6	30·0	14·7	23·0	28·5	21·8	60	44	72	19·3	16·7	18·2	3	0	0	NW	1	W	3	Calm	0	0·0	5·3
15	12·2	10·4	10·8	31·4	14·8	24·0	30·0	21·5	72	41	72	21·1	17·3	18·2	3	0	0	NW	1	NW	4	Calm	0	0·0	5·4
16	10·8	8·8	8·7	33·2	16·4	23·0	32·2	22·8	85	41	80	23·5	16·8	22·6	0	0	0	W	2	NW	3	NW	2	0·0	5·5
17	9·1	8·4	9·6	31·0	17·7	25·0	30·3	23·0	76	47	69	23·8	20·1	19·2	10	6	6	W	2	NW	5	N	2	0·0	4·8
18	10·5	10·0	11·2	29·2	15·4	22·6	28·9	20·0	66	42	75	17·7	15·5	17·3	0	3	0	NW	2	NW	3	NW	1	0·0	4·5
19	11·8	11·4	12·6	29·8	14·3	23·0	29·0	20·0	69	37	72	16·8	14·8	16·3	0	2	0	SW	1	NW	4	Calm	0	0·0	5·5
20	13·4	12·6	13·8	30·5	14·0	23·0	29·4	22·2	73	44	71	20·3	17·7	18·8	0	2	0	Calm	0	NW	3	Calm	0	0·0	5·6
21	13·5	12·2	12·4	30·8	16·6	23·2	29·3	22·9	75	44	66	21·4	17·8	17·2	4	0	0	NNW	2	NW	3	N	2	0·0	5·5
22	11·6	10·3	9·8	31·0	14·3	24·8	30·3	23·3	64	40	74	19·6	17·1	20·6	0	4	0	N	3	NE	4	NNE	2	0·0	5·5
23	9·2	7·9	8·0	32·2	15·8	23·6	31·6	22·2	78	40	66	23·5	18·2	17·4	0	0	0	N	2	NNE	4	Calm	0	0·0	5·7
24	9·2	8·3	9·8	32·0	15·6	23·3	30·5	22·6	79	36	80	22·1	16·8	21·1	0	0	0	Calm	0	N	2	Calm	0	0·0	5·5
25	11·2	10·3	11·6	31·8	15·0	22·8	31·2	21·3	84	44	80	23·1	20·6	22·1	0	0	0	Calm	0	NW	4	Calm	0	0·0	4·4
26	11·6	10·6	11·4	31·6	18·0	24·0	30·2	20·8	75	46	83	22·1	19·5	20·3	0	2	0	NW	1	NW	6	Calm	0	0·0	4·5
27	11·8	10·6	11·8	20·0	15·5	23·0	28·9	19·9	74	44	76	20·7	19·7	19·5	0	6	0	WNW	1	W	4	Calm	0	0·0	4·5
28	11·5	11·0	11·8	26·2	17·0	23·0	28·3	20·0	66	43	74	18·5	16·4	17·2	5	8	6	SW	3	W	6	WNW	3	0·0	4·4
29	11·6	11·4	13·0	28·0	16·0	23·5	27·5	19·9	67	35	83	19·2	12·7	18·6	6	6	0	W	2	NW	6	WNW	2	0·0	4·4
30	14·7	13·6	14·6	20·0	13·0	21·5	27·6	20·2	74	39	64	18·9	13·3	15·1	0	5	0	NW	2	NW	3	N	4	0·0	5·3
Month	1011·8	1010·7	1011·6	30·7	16·0	23·6	30·8	21·9	72	41	73	20·7	16·6	19·1	2·4	2·5	0·5	—	1·6	—	3·9	—	1·1	0·0	5·34

Remarks :

C_h = + 1·3 m.b.

October 1933

1	1015·2	14·2	15·2	27·8	12·4	22·0	26·3	18·0	68	44	78	17·8	14·8	16·5	0	8	0	W	2	NW	4	Calm	0	0·0	5·0
2	15·1	13·6	13·0	26·0	12·6	21·3	27·0	19·2	74	43	81	18·4	15·2	17·8	0	8	0	Calm	0	NW	4	Calm	0	0·0	4·1
3	14·2	13·5	14·4	27·8	13·3	21·3	27·0	18·3	74	42	80	18·4	14·8	16·5	3	6	0	Calm	0	NW	4	Calm	0	0·0	5·0
4	—	14·3	15·8	27·1	13·0	21·0	26·3	19·2	75	43	74	18·4	14·4	16·4	0	4	0	Calm	0	NW	2	Calm	0	0·0	4·1
5	17·6	16·0	17·0	28·0	11·0	21·0	27·0	18·5	65	42	70	16·0	14·8	16·0	0	4	0	N	2	NE	4	N	2	0·0	5·0
6	18·7	16·2	17·2	27·8	13·3	22·2	27·0	17·3	56	40	70	15·0	14·1	15·5	0	2	0	N	3	N	5	Calm	0	0·0	4·7
7	16·8	14·3	14·7	26·2	12·0	20·5	28·0	18·5	84	42	85	0·1	10·1	14·0	0	0	0	Calm	0	N	4	Calm	0	0·0	5·0
8	14·6	13·0	14·4	28·8	13·6	21·0	27·4	16·0	80	45	76	19·8	16·5	17·2	0	5	0	W	1	NW	4	Calm	0	0·0	4·0
9	15·2	13·0	15·1	27·8	13·0	22·7	27·0	20·0	70	52	66	20·2	18·7	15·4	0	8	0	Calm	0	NE	4	NNE	2	0·0	4·3
10	16·8	15·1	16·0	27·0	12·3	20·0	26·2	17·3	72	59	72	16·8	13·5	14·1	5	5	0	N	2	NNW	4	NW	2	0·0	5·0
11	15·6	13·8	15·4	25·7	11·3	19·5	24·8	18·0	68	48	86	15·3	15·0	17·3	5	8	0	N	2	NW	5	Calm	0	0·0	3·5
12	15·2	13·4	14·8	28·0	13·0	19·5	27·4	16·5	84	53	85	18·8	14·1	16·2	0	0	0	N	1	E	3	Calm	0	0·0	3·5
13	15·0	12·8	13·8	28·1	11·6	20·4	26·2	19·0	68	46	81	18·1	13·5	18·1	0	3	0	Calm	0	NE	2	Calm	0	0·0	4·1
14	15·0	13·6	14·3	28·8	11·8	19·0	28·0	18·8	62	41	81	20·1	15·1	17·3	4	2	0	Calm	0	NW	2	NNW	2	0·0	4·0
15	14·6	12·3	12·3	28·8	12·3	20·5	28·3	18·5	84	45	79	20·1	17·1	16·5	2	2	0	Calm	0	NW	4	Calm	0	0·0	4·4
16	13·2	11·2	12·4	28·6	13·3	21·0	28·0	19·6	82	30	78	20·1	14·4	17·4	0	7	0	WNW	2	NW	5	Calm	0	0·0	4·2
17	13·2	12·3	13·8	28·5	13·8	22·0	27·5	19·2	74	47	70	19·4	17·3	17·2	0	8	0	Calm	0	W	3	Calm	0	0·0	3·7
18	16·2	15·5	16·3	30·0	13·3	20·2	29·0	21·0	84	45	74	20·8	17·0	18·6	6	8	0	Calm	0	NW	2	Calm	0	0·0	3·4
19	17·5	16·2	16·8	26·0	14·3	21·5	29·0	20·0	79	47	84	19·4	18·5	17·6	0	6	0	NNW	1	N	2	Calm	0	0·0	3·3
20	17·3	15·4	15·4	26·0	11·4	21·1	28·3	21·2	74	43	74	18·4	20·4	18·5	0	0	0	Calm	0	N	3	Calm	0	0·0	3·5
21	15·2	13·8	14·4	26·8	14·6	21·0	29·2	18·0	75	41	80	18·4	13·7	16·4	0	0	0	NW	2	NW	5	Calm	0	0·0	4·0
22	13·0	12·0	13·5	28·0	14·0	20·0	26·5	17·5	81	49	87	18·5	15·0	17·2	3	8	0	W	2	NW	5	Calm	0	Drops	3·1
23	14·7	13·0	15·0	25·5	13·5	20·0	28·0	16·0	75	40	85	17·3	12·7	15·4	0	4	0	W	3	NW	6	W	2	0·0	3·7
24	18·0	17·5	16·0	25·0	10·6	19·2	25·0	15·2	70	48	87	15·5	13·0	15·0	0	6	3	W	2	NNW	6	Calm	0	0·0	3·0
25	19·9	19·0	19·8	24·7	10·6	18·2	24·0	18·0	78	45	71	19·3	13·1	14·5	0	5	4	Calm	0	NNW	5	N	2	0·0	4·0
26	19·5	17·1	17·0	27·0	9·7	18·8	29·0	17·0	73	42	80	15·8	14·0	15·4	0	0	0	N	1	NW	3	N	2	0·0	4·0
27	17·0	17·3	17·0	28·8	11·0	21·0	28·2	20·0	80	44	81	19·8	16·0	18·6	0	3	0	N	2	N	4	NNE	2	0·0	3·0
28	18·0	18·0	18·7	30·5	15·0	20·0	30·0	21·0	87	40	82	19·1	10·2	20·1	0	0	0	N	2	SW	5	NNE	2	0·0	3·8
29	19·0	17·1	17·8	30·8	15·4	21·0	30·0	22·0	84	51	72	20·5	11·1	19·0	0	4	0	NNE	3	N	5	NE	3	0·0	4·0
30	17·0	15·1	15·2	32·0	15·3	21·6	31·0	20·0	82	32	85	20·0	14·1	16·8	0	0	0	NE	2	NNE	4	N	2	Drops	4·3
31	14·8	13·4	14·8	30·0	15·3	19·5	29·4	20·0	65	45	81	21·3	18·2	18·8	10	0	0	N	2	N	3	Calm	0	0·4	3·5
Month	1016·2	1014·7	1015·0	28·2	12·8	20·5	27·3	18·8	78	44	78	18·5	15·7	16·8	1·3	4·0	0·3	—	1·2	—	3·9	—	0·7	0·4	4·05

Remarks :—22 ●° Midn.

TANTA

$\varphi = 30° 47'$ N. $\lambda = 31° 00'$ E. $H = 14{\cdot}5$ m.

$C_h = +1{\cdot}7$ m.b.

November 1933

Date.	Standard Pressure (m.b.)			AIR TEMPERATURE (°C).					Relative Humidity (per cent)			Vapour Pressure (m.b.)			Cloud Amount (0-10)			WIND DIRECTION AND FORCE (0-12)						Rain in 24 hours.	Evaporation in 24 hours
																		8 h.		14 h.		20 h.			
	8 h.	14 h.	20 h.	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Dir.	Force	Dir.	Force	Dir.	Force	(mm.)	(mm.).
1	1016·0	1015·0	1010·7	32·0	15·7	18·3	30·8	20·2	97	33	80	20·3	14·4	18·7	10	0	0	Calm	0	NE	4	N	2	0·5	3·3
2	18·3	17·0	18·4	32·0	17·0	18·5	31·5	19·2	95	35	72	20·0	16·6	15·6	10	0	0	NNE	1	E	2	Calm	0	0·0	3·5
3	19·1	16·3	17·9	30·5	13·0	21·0	30·0	19·8	82	25	78	20·1	10·7	17·7	0	0	0	N	1	W	2	Calm	0	0·0	4·1
4	17·1	14·8	15·4	31·3	11·2	19·5	29·8	20·2	90	48	89	20·3	10·8	20·8	0	0	0	NNE	2	NE	2	Calm	0	0·0	3·2
5	19·6	16·3	15·9	30·0	17·7	18·2	28·0	21·3	97	51	87	20·1	19·0	21·2	10	5	5	NE	1	N	3	NNE	1	0·0	2·0
6	18·0	16·3	17·5	30·5	16·0	19·0	30·0	20·3	98	46	88	21·3	19·2	20·7	10	0	0	Calm	0	NNE	2	Calm	0	0·0	3·0
7	18·8	16·6	18·4	30·3	18·2	21·0	29·4	21·0	82	41	74	20·1	16·8	18·0	8	0	0	NNE	1	N	2	Calm	0	0·0	3·8
8	17·9	15·1	15·6	30·0	15·0	18·2	27·5	20·2	97	54	87	20·1	10·4	20·4	10	0	0	Calm	0	N	3	Calm	0	0·0	2·6
9	16·3	14·6	15·6	31·0	10·4	19·2	30·0	20·8	99	45	86	21·2	18·7	20·8	10	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	2·0
10	15·9	14·4	15·8	31·4	11·8	16·0	30·0	20·0	89	33	78	16·1	14·1	18·2	0	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	3·3
11	15·2	13·2	14·2	32·3	11·7	19·0	31·5	20·0	83	30	72	18·0	13·7	16·8	0	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	4·0
12	14·8	13·4	14·.	33·7	11·4	16·0	32·8	22·6	98	24	43	17·6	11·6	11·2	6	8	0	N	1	Calm	0	ENE	2	0·0	3·7
13	15·8	13·9	14·7	34·0	11·0	19·2	32·8	20·5	77	26	60	17·1	12·7	14·4	0	0	0	Calm	0	Calm	0	ENE	2	0·0	4·5
14	14·6	12·3	12·8	32·0	12·4	19·0	20·0	19·2	81	34	82	17·6	13·6	18·0	0	8	0	E	1	NNE	3	NE	2	0·0	3·7
15	13·2	11·4	11·6	85·0	12·0	19·0	33·0	22·3	74	30	68	16·0	14·8	18·0	0	9	6	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	3·3
16	13·6	12·2	13·5	34·2	12·0	18·4	32·6	20·5	83	27	77	17·4	13·3	18·4	3	8	0	Calm	0	NE	2	Calm	0	0·0	4·3
17	15·1	13·1	13·6	33·7	13·8	22·0	32·2	22·2	83	32	81	21·8	15·5	21·3	0	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	3·1
18	14·6	13·0	13·5	30·8	13·0	17·5	30·3	20·3	95	40	74	18·8	17·1	17·6	0	4	0	Calm	0	N	3	NNE	3	0·0	3·3
19	13·9	12·0	12·4	29·5	10·4	19·0	28·0	20·0	98	44	81	21·3	16·7	18·8	10	2	0	Calm	0	NW	2	Calm	0	0·0	2·3
20	13·8	13·0	14·2	26·5	10·2	18·8	25·2	20·4	95	69	76	20·4	21·7	18·1	10	10	5	Calm	0	N	3	NW	3	0·0	1·4
21	16·3	15·1	16·4	26·2	12·0	14·8	25·3	17·2	94	55	86	15·8	17·3	16·7	10	5	0	Calm	0	NNW	3	NW	2	0·0	2·6
22	17·4	15·6	16·8	24·6	12·7	18·2	23·8	16·2	82	49	83	17·1	14·3	15·2	3	0	0	NW	1	N	4	Calm	0	0·0	3·0
23	17·6	15·6	16·6	25·6	11·0	17·0	23·3	19·0	82	53	67	15·8	15·1	14·5	0	8	0	Calm	0	NE	2	Calm	0	0·0	3·0
24	15·4	13·5	13·4	26·0	10·6	18·5	24·2	18·5	64	48	67	13·7	14·3	14·1	0	8	8	SE	2	S	3	Calm	0	0·0	3·8
25	11·4	12·6	14·0	25·2	15·6	19·0	23·0	17·5	58	59	87	12·8	16·4	17·2	8	10	5	SE	3	NW	6	NNW	2	Drops	2·2
26	16·2	16·4	18·0	25·4	9·5	15·6	24·0	17·0	75	45	88	13·1	13·1	16·8	0	2	4	SSW	2	NW	4	NNE	2	0·0	3·0
27	17·5	15·4	16·7	25·0	12·0	16·5	24·0	17·0	84	48	82	15·8	13·9	15·8	5	10	10	Calm	0	E	3	Calm	0	0·0	2·8
28	15·5	12·2	13·9	27·2	13·0	16·3	26·6	17·2	83	33	88	15·4	11·3	17·1	10	10	8	Calm	0	NW	6	NW	3	2·0	2·7
29	14·6	13·5	14·6	22·4	13·8	16·0	21·7	17·0	92	72	88	16·7	18·5	16·5	10	10	4	W	3	SW	4	W	2	1·3	1·0
30	17·6	16·7	17·4	20·5	8·8	13·6	20·0	12·3	96	53	89	14·8	12·1	12·5	5	10	0	SSE	1	NW	6	Calm	0	0·0	2·4
Month	1016·0	1014·4	1015·4	29·3	13·4	18·1	28·0	19·3	87	43	79	17·9	15·5	17·4	4·9	4·2	1·8	—	0·7	—	2·5	—	0·9	3·8	3·03

Remarks :—25 ● 13h.—28 ●° n., ● 6h – 8h.

$C_h = +1{\cdot}7$ m.b.

December 1933

1	1019·6	1017·4	1010·0	22·0	8·0	16·2	21·2	14·5	77	51	79	14·1	12·7	12·8	0	5	8	Calm	0	N	3	NE	2	0·0	2·4
2	15·2	12·0	11·6	22·7	6·8	12·6	21·5	15·2	77	46	68	11·1	11·6	11·7	8	5	0	NE	2	NE	3	E	2	0·0	3·2
3	9·2	8·8	12·0	24·0	9·7	15·2	23·5	14·8	58	42	70	10·0	12·6	11·7	5	0	0	SW	4	SW	6	WSW	2	0·0	4·3
4	12·4	13·1	13·9	16·0	11·2	16·0	18·0	16·3	76	92	86	13·7	18·8	15·9	8	10	6	SW	2	N	2	Calm	0	Drops	1·0
5	16·7	15·2	15·6	22·5	11·4	16·0	20·0	15·5	81	57	89	14·7	13·5	15·6	3	10	10	Calm	0	N	3	Calm	0	0·0	2·0
6	15·6	14·2	14·8	22·5	9·0	11·0	21·3	14·0	96	58	78	12·5	14·4	12··	10	8	5	Calm	0	SE	2	NE	2	0·0	1·5
7	15·1	14·2	15·2	22·3	10·5	14·0	21·0	14·0	87	57	69	13·7	14·6	10··	8	6	0	NE	2	NE	2	NNE	2	0·0	2·0
8	16·6	15·6	17·3	22·3	7·0	15·0	21·8	15·5	87	53	74	14·7	13·7	12·8	0	6	0	Calm	0	NW	4	N	2	0·0	2·2
9	18·3	16·4	17·8	23·6	8·3	13·0	23·0	15·0	97	52	87	14·4	14·4	4·7	5	8	0	W	1	WNW	6	Calm	0	0·0	2·0
10	18·8	16·3	16·6	24·6	8·3	14·2	23·0	16·0	92	52	81	14·5	14·4	14··	0	0	0	Calm	0	NW	2	Calm	0	0·0	1·8
11	16·6	14·7	14·7	24·3	9·8	13·3	23·0	14·0	80	50	90	12·0	14·6	14·1	0	0	0	SW	2	W	4	Calm	0	0·0	2·5
12	13·2	9·4	9·2	26·6	6·5	14·6	26·2	18·0	97	38	53	10·6	12·8	10·8	0	0	0	SE	1	S	4	SE	3	0·0	3·5
13	15·6	14·6	16·2	24·5	6·0	13·4	22·0	15·2	91	60	87	13·5	15·8	15·6	0	6	0	W	2	NW	4	Calm	0	0·0	2·0
14	16·4	13·4	14·2	25·2	12·0	16·2	23·3	18·5	75	43	67	13·7	12·3	14·1	3	8	10	SW	2	SSE	4	E	1	Drops	3·6
15	12·8	11·0	12·6	28·0	13·8	18·0	27·0	20·0	57	31	49	11·7	11·1	11·3	8	0	3	SW	2	SW	3	E	2	0·0	5·0
16	13·2	11·4	11·1	25·0	15·5	18·5	23·0	20·0	52	47	52	10·9	12·9	11·5	10	10	4	S	2	S	4	SSE	4	0·0	4·5
17	15·5	15·5	17·6	26·2	13·2	17·0	25·5	18·8	59	53	67	11·3	16·6	14·4	10	8	4	W	2	W	5	Calm	0	0·0	3·1
18	18·4	15·5	14·3	26·4	15·0	20·0	24·2	19·0	59	54	67	13·9	16·0	14·5	6	10	0	SSE	2	SE	3	Calm	0	0·0	4·7
19	11·0	6·9	8·6	21·0	16·3	17·0	20·5	18·0	75	75	83	14·4	18·6	17·1	10	10	10	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	2·5
20	3·9	3·8	6·8	21·2	15·4	19·0	20·0	16·0	54	50	92	11·9	11·6	10·7	10	10	10	W	4	SW	4	SW	2	0·0	2·5
21	10·7	10·6	12·6	18·2	10·6	12·5	17·5	13·0	60	44	58	8·7	8·7	8·7	8	10	6	SW	3	SW	6	SSW	3	0·0	3·5
22	14·7	13·9	16·3	17·2	4·4	10·0	16·6	11·0	50	28	63	6·1	5·3	8·3	6	8	8	SSW	4	SW	7	SW	5	0·0	5·0
23	18·6	17·8	18·8	17·2	6·0	9·5	17·0	12·5	67	54	83	8·0	10·4	11·9	10	8	10	WSW	3	SW	4	Calm	0	0·0	2·2
24	18·6	17·9	19·1	15·2	5·6	10·0	11·8	8·2	82	91	91	10·0	12·4	9·7	3	10	10	S	1	S	1	Calm	0	5·0	0·5
25	20·6	19·6	22·3	14·0	7·7	9·0	13·5	7·0	87	66	88	9·9	10·1	8·8	10	9	4	NW	2	SW	5	W	2	0·0	1·4
26	23·0	23·2	24·6	15·0	3·0	8·2	14·0	7·2	91	47	69	9·7	7·5	6·6	0	6	0	W	1	N	2	Calm	0	0·0	2·6
27	25·9	23·5	24·7	17·8	2·2	9·0	16·0	9·0	84	45	87	9·6	8·1	9·6	0	5	0	W	1	N	4	Calm	0	0·0	2·0
28	22·3	17·6	16·6	17·2	4·4	10·5	17·0	10·5	81	52	85	10·3	6·9	10·7	2	10	10	NW	1	E	4	Calm	0	0·0	2·0
29	15·9	15·2	16·7	16·5	1·1	9·0	18·2	11·0	80	45	85	9·2	6·3	11·1	0	3	0	Calm	0	SW	2	Calm	0	0·0	1·5
30	18·0	13·1	15·5	20·3	4·2	10·5	19·5	13·0	81	53	69	10·3	12·0	9·7	5	8	10	Calm	0	E	2	E	2	0·0	2·2
31	13·9	13·0	13·5	15·7	9·0	10·5	15·5	12·8	92	65	68	11·5	11·5	10·0	10	10	10	Calm	0	Calm	0	Calm	0	Drops	2·4
Month	1016·0	1014·5	1015·4	21·3	9·0	13·5	20·2	14·3	76	53	75	11·7	12·5	12·2	5·1	6·7	4·5	—	1·5	—	3·4	—	1·2	5·0	2·63

Remarks :—4 ●° 9h—11h. 14h—15h.—14 ●° 20h.—24 ●° 11h—21h.—31 ●° 9h—11h.

CAIRO (Ezbekiya)

φ = 30° 3′ 10″ N. λ = 31° 14′ 50″ E. H = 20·5 m.

C_h = + 2·4 m.b.

January 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12). 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm)
1	1021·0	1019·4	1020·3	19·5	9·3	10·1	17·6	13·6	91	52	73	11·2	10·3	11·3	9	8	9	—	—	—	—	—	—	Drops	1·3
2	21·2	19·5	20·8	19·4	9·1	10·4	17·2	11·8	85	55	78	10·7	10·7	10·8	3	5	0	—	—	—	—	—	—	0 0	1·0
3	23·8	22·6	23·2	20 4	6·8	8·0	18·2	12 0	96	58	79	10·3	11·9	10·0	10	5	2	—	—	—	—	—	—	Drops	1·2
4	24·8	22·6	22·2	19·2	6·8	10·8	17·0	13·0	82	54	75	10·4	10 3	11·1	3	9	0	—	—	—	—	—	—	0 0	1·2
5	22·7	20·4	21·4	19·0	9·3	10·2	16·3	13·0	90	60	73	11·1	11·2	10·8	7	9	2	—	—	—	—	—	—	Drops	1 4
6	22·0	19·8	20·8	19·0	7·0	10·6	17·0	13·0	65	48	68	8·3	9·2	10·1	8	1	10	—	—	—	—	—	—	0·0	1 7
7	22·4	21·1	21·9	18·0	7·6	9·5	16·9	10·0	76	44	64	9 1	8·3	7·0	0	1	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·4
8	22·3	19·1	19·6	17·0	4·3	5·8	16·1	10·8	78	42	63	7·1	7·	8·1	5	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·3
9	18·2	16·2	15·9	19·4	4·2	5·8	18·0	11·0	85	48	65	7·7	9·7	8·5	3	8	4	—	—	—	—	—	—	0·0	1·2
10	14·6	11·5	12·2	19·8	5·3	7·2	18·2	11·6	87	43	79	8·8	8·9	10·7	7	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	1·3
11	13·1	10·0	11·1	19·0	5·0	6·1	17·0	11·8	96	52	69	8·9	9·9	9·5	7	7	8	—	—	—	—	—	—	0·0	1·3
12	10 7	9 0	9·0	17·2	5·7	8·9	16·1	12·4	80	53	77	9·1	9·5	10·6	3	10	10	—	—	—	—	—	—	0·2	1·4
13	8·4	7·0	8·7	20·4	8·4	12·4	17·8	12·6	82	55	48	11·6	10·9	6·9	8	7	0	—	—	—	—	—	—	0·0	1·6
14	13·6	11·8	12·7	20·6	7·4	8·3	18·5	13·1	59	34	55	6·4	7·2	8·3	0	0	10	—	—	—	—	—	—	0·0	2·6
15	11·8	9·0	9·9	22·2	6·3	8·9	20·6	12·0	71	36	69	8·0	8·7	9·6	8	7	0	—	—	—	—	—	—	0·0	1·8
16	14·0	13·1	14·0	18·8	6·0	9·1	17·5	11·8	68	46	67	7·9	8·9	9·2	9	9	0	—	—	—	—	—	—	0·0	1·9
17	16·7	14·6	14·3	14·0	8·3	10·0	12·1	10·8	76	85	89	9·3	11·9	11·2	10	10	10	—	—	—	—	—	—	1·7	0·4
18	16·0	15·5	16·7	19·8	9·3	10·1	16·3	13·0	87	62	75	10·1	11·5	11·1	0	4	8	—	—	—	—	—	—	0·0	1·3
19	19·5	16·3	15·6	20·8	6·7	8·2	18·4	12·8	89	57	80	9·9	11·6	11·6	0	3	0	—	—	—	—	—	—	0·0	1·8
20	12·4	8·4	10·4	22·0	7·8	9·4	20·6	14·4	80	45	83	10·5	10·9	13·3	8	1	0	—	—	—	—	—	—	0 0	1·2
21	13·2	9·9	11·5	20·8	7·0	8·0	18·4	12·8	92	48	80	9·7	10·6	11·6	10	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	1·0
22	12·3	9·1	8·8	23·0	6·7	8·1	20·9	13·0	96	42	77	10·3	10·3	11·5	10	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	1·8
23	6·7	4·7	8·3	25·8	7·6	8·8	24·2	16·4	95	29	39	10·7	8·7	5·5	10	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·5
24	12·6	11·6	13·6	21·0	8·6	9·6	19·9	13·0	51	41	68	5·7	9·3	10·1	0	6	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·5
25	17·3	14·8	16·6	20·4	8·5	9·8	19·4	14·0	71	36	67	8·7	8·0	10·7	0	0	4	—	—	—	—	—	—	0·0	2·1
26	18·3	16·6	17·9	20·2	8·4	9·7	19·3	14·0	61	43	65	10·8	9·6	10·8	0	1	8	—	—	—	—	—	—	0·0	1·9
27	19·9	18·6	20·8	20·4	8·4	9·8	19·1	13·2	83	40	75	10·8	10·7	11·3	2	5	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·0
28	22·0	19·4	20·0	22·0	7·8	10·1	20·0	13·2	83	49	73	10·3	11·3	10 9	0	4	0	—	—	—	—	—	—	0 0	1·8
29	20·4	19·2	21·4	22·8	7·7	10·2	20·8	13·0	82	30	64	10·1	7·3	9·5	7	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·0
30	25·4	23·5	23·0	22·0	8·0	10·0	19·2	14·0	88	50	69	10·8	10·9	10·9	10	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	1·8
31	24·2	21·8	21·0	25·8	7·6	10·0	22·8	16·2	67	37	56	8·1	10·0	10·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·8
Month	1017·5	1015·4	1016·3	20·3	7·3	9·1	18·4	12·8	82	48	69	9·4	9·9	10·1	5·1	4·0	2·7	—	—	—	—	—	—	1·9	1.76

Remarks:—1 ●° 19¹⁰.—3 ≡ ☽ m, ●° 12ʰ.—4 ≡° m.—5 ●° 16³⁰.—10 ≡°, ☽ m.—11 ≡° m.—12 ● 19ʰ.—15 ≡° m.—17 ●° 11ʰ, ● 11¹⁰—14ʰ.—18 ≡° m.—19 ☽ m.—21 ≡, ☽ m.—22 ≡, ☽ m.—23 ≡, ☽ m.—24 ∞ m.—30 ≡ m.

C_h = + 2·4 m.b.

February 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12). 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm)
1	1019·6	1015·5	1014·7	27·0	9·4	13·5	25·5	16·8	59	21	46	9·1	6·5	8·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·4
2	12·2	10·4	10·7	23·2	11·9	13·1	20·8	15·0	48	44	78	7·2	10·5	13·2	10	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·8
3	15·6	14·2	15·6	21·0	8·4	10·8	18·7	14·0	65	46	67	8·4	9·0	10·7	0	0	8	—	—	—	—	—	—	0·0	2·3
4	15·5	13·5	13 9	21·0	7·8	10·0	18·6	16·4	74	50	61	9·1	10·5	11·5	3	8	10	—	—	—	—	—	—	4·8	2·1
5	14·2	13·2	15·8	20·2	9·4	12·5	18·8	12·4	98	53	63	14·0	11·5	9·1	10	4	0	—	—	—	—	—	—	Drops	2·0
6	15·2	13·0	13·2	18·6	8·3	10·4	15·5	13·1	81	69	71	10·1	12·1	10·5	10	8	3	—	—	—	—	—	—	Drops	1·2
7	12·7	10·3	9·0	17·8	9·4	11·5	15·8	14·0	81	78	90	10·8	13·9	15·2	10	10	10	—	—	—	—	—	—	1·5	1·0
8	12·4	13·0	15·2	21·4	11·2	13·0	18·0	13·8	90	57	69	13·3	11·7	10·8	10	6	0	—	—	—	—	—	—	0·0	1·5
9	18·4	16·4	15·5	23·8	8·5	9·2	21·8	15·2	84	33	49	9·7	8·5	8·4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
10	15·6	13·2	13·0	23·2	7·0	8·6	21·6	14·8	81	35	68	8·9	8·0	11·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·3
11	11·1	8·7	9·0	23·1	6·9	8·4	21·8	17·1	87	31	63	9·5	7·9	12·3	10	0	10	—	—	—	—	—	—	Drops	2·5
12	12·2	12·4	16·2	22·2	8·0	12·0	20·2	14·7	83	45	69	11·5	10·4	11·5	4	5	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·0
13	18·6	16·6	16·4	21·4	8·5	10·1	19·3	14·0	94	45	78	11·5	10·0	12·3	7	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	1·5
14	13·4	10·2	11·1	22·0	9·3	11·7	20·2	16·0	89	57	77	12·1	13·6	13·9	0	7	4	—	—	—	—	—	—	0·0	1·5
15	11·4	10·2	10·6	23·0	9·8	11·4	21·0	14·8	88	38	70	11·7	9·3	11·7	0	5	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·3
16	12·6	10·8	10·7	25·0	9·3	11·7	23·6	17·0	73	36	59	9·9	10·7	11·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
17	10·4	6·7	6·6	27·8	11·0	14·0	20·5	17·8	49	24	53	7·2	8·4	10·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·7
18	0·8	998·3	997·8	27·8	11·5	17·1	25·7	20·3	34	21	40	6·5	6·5	9·3	0	10	10	—	—	—	—	—	—	0·0	6·3
19	4·4	1003·8	1006·6	23·8	13·9	14·9	22·5	17·8	38	38	57	6·4	10·1	11·3	10	10	10	—	—	—	—	—	—	0·0	3·4
20	11·1	9·8	10·0	22·8	12·3	13·4	21·0	16·0	87	38	59	13·2	9·3	10·7	0	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·7
21	10·6	7·6	7·1	24·8	9·4	12·6	23·1	16·0	75	34	56	10·8	9·5	10·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·7
22	7·8	8·6	10·0	25·8	12·1	14·8	24·4	18·0	46	28	28	7·6	8·4	5·7	0	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·7
23	13·0	12·0	11·9	25·2	11·0	14·0	24·0	16·8	80	46	61	13·3	13·5	11·5	10	10	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
24	15·6	13·8	15·8	23·2	10·4	12·6	22·2	14·8	85	43	68	12·1	11·2	11·3	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·6
25	16·7	14·2	14·6	21·7	6·9	9·4	20·0	14·1	71	38	64	8·4	8·8	10·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
26	13·2	11·2	11·0	23·0	8·3	10·6	21·2	15·2	73	42	68	9·3	10·4	11·7	0	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·3
27	12·3	10·4	10·6	25·8	9·7	12·8	24·4	17·0	78	32	61	11·5	9·7	11·6	8	9	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·3
28	12·2	9·0	8·6	31·2	11·8	14·3	30·2	20·8	72	16	41	11·6	6·9	10·0	10	10	8	—	—	—	—	—	—	0·0	4·3
Month	1012·8	1011·0	1011·4	23·5	9·7	12·1	21·7	15·8	74	41	62	10·2	10·0	10·9	4·6	4·6	2·6	—	—	—	—	—	—	6·3	3·87

Remarks:—5 ●° 6⁴⁵, 8⁴⁰, 9ʰ.—6 ●° 7ʰ, 8⁵⁰, 14³⁰.—7 ● 13ʰ, 13¹⁵, ●° 16ʰ, 19¹⁵.—8 ●° 7ʰ.—9 ≡°, ☽ m.—11 ≡ m., ●° 19³⁰.—13 ≡°, ☽ m.—14 ≡° ☽ m.—15 ☽ m.—18 ∞, ≋ all the day.—19 ≋ all the day.

CAIRO (Ezbekiya)

φ = 30° 3′ 10″ N. λ = 31° 14′ 50″ E. H = 20·5 m.

C_h = + 2·4 m.b.

March 1933

Date.	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-12) 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	1005·2	1000·8	1005·1	32·0	13·4	16·0	30·9	21·0	66	17	43	12·1	7·7	10·5	7	—	2	—	—	—	—	—	—	Drops	6·5
2	10·3	9·0	13·0	23·8	13·8	15·1	22·5	16·8	88	54	72	15·0	14·5	13·6	8	8	10	—	—	—	—	—	—	Drops	2·4
3	15·2	14·2	15·5	18·0	12·2	13·8	16·9	13·8	62	51	59	9·6	9·6	9·2	10	9	9	—	—	—	—	—	—	0·0	2·7
4	19·0	17·0	20·3	19·9	10·5	11·5	19·1	13·1	63	42	65	8·5	9·1	9·7	2	6	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·1
5	23·4	20·8	21·8	21·0	6·9	10·3	20·0	13·0	65	34	66	8·1	7·9	9·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
6	21·4	19·5	19·1	23·2	6·7	9·9	22·1	14·8	76	36	68	9·2	9·3	11·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·1
7	17·5	14·6	13·8	26·0	7·1	9·0	23·7	16·6	88	40	71	10·6	11·6	13·5	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·6
8	13·6	11·6	12·4	24·2	8·7	12·0	23·2	17·0	86	42	68	12·5	12·0	12·6	4	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·5
9	13·6	11·5	10·6	25·0	9·5	12·6	23·7	16·8	83	40	72	11·0	11·7	13·6	0	3	2	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
10	8·3	3·9	2·4	30·0	11·0	14·0	28·2	21·8	76	30	54	12·0	11·5	14·6	4	1	10	—	—	—	—	—	—	0·5	5·1
11	998·4	997·2	998·4	26·2	13·7	19·5	25·4	19·1	59	24	51	13·3	7·6	11·1	10	10	—	—	—	—	—	—	—	Drops	5·0
12	1009·0	1009·8	1011·6	22·8	14·4	16·7	21·8	16·0	77	42	71	14·7	10·8	12·8	7	7	2	—	—	—	—	—	—	0·0	3·3
13	15·0	14·2	14·7	21·0	11·6	13·8	18·9	15·0	72	48	60	11·3	10·3	10·1	4	7	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
14	15·6	14·0	15·6	21·8	9·4	12·0	20·7	12·8	65	37	68	9·1	9·1	10·0	0	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
15	18·0	16·4	16·7	19·8	8·6	10·8	18·4	13·8	70	42	49	8·9	8·8	7·6	0	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·8
16	17·9	14·7	12·3	23·0	7·8	12·1	21·2	17·2	52	20	27	7·2	4·9	5·2	2	9	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·4
17	8·8	4·8	3·5	30·0	10·2	13·8	28·5	20·2	59	23	54	9·2	8·7	12·7	0	10	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
18	4·7	3·8	8·0	26·2	13·1	17·4	25·5	17·1	36	28	64	7·1	9·2	12·4	0	3	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·4
19	12·6	11·8	12·0	23·8	12·4	14·7	21·6	17·0	72	41	61	11·0	10·7	11·6	0	7	4	—	—	—	—	—	—	0·0	3·6
20	14·3	13·2	14·6	23·6	13·2	10·3	22·0	16·0	60	32	52	11·2	8·3	9·3	3	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
21	17·3	16·2	16·4	22·4	10·6	13·5	21·1	16·8	66	40	61	10·1	9·9	11·5	2	5	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
22	16·4	13·0	13·2	25·4	10·3	15·0	23·6	17·2	63	29	61	10·7	8·3	11·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·1
23	12·3	10·4	10·7	27·8	10·0	16·9	26·0	20·0	45	21	40	8·4	7·1	9·2	6	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·4
24	13·0	12·4	14·6	24·8	11·6	14·2	23·0	15·8	69	21	54	11·2	5·9	9·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·5
25	18·7	17·5	16·8	23·6	9·4	14·2	22·1	17·2	56	34	53	8·9	8·9	10·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
26	17·0	15·5	16·2	25·0	12·2	14·0	23·0	17·6	65	43	58	10·3	12·0	11·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
27	15·8	12·7	10·4	27·0	10·0	13·2	26·1	20·0	69	16	26	10·4	5·3	6·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·4
28	7·5	6·0	7·9	31·2	11·4	18·4	29·1	19·8	37	20	57	7·7	8·1	13·1	0	9	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·7
29	11·6	10·6	11·5	24·4	11·4	16·0	22·1	18·0	71	46	53	12·8	12·1	10·8	5	1	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·5
30	11·6	7·2	5·4	27·4	11·4	15·2	25·3	19·8	70	34	54	12·0	10·7	12·3	7	0	0	—	—	—	—	—	—	Drops	4·2
31	6·0	7·0	9·6	24·2	12·2	14·8	23·0	17·4	81	44	68	13·5	12·3	13·5	2	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·7
Month	1013·2	1011·5	1012·1	24·7	10·8	14·1	23·2	17·0	67	35	57	10·6	9·5	11·0	2·7	3·4	1·3	—	—	—	—	—	—	0·5	3·97

Remarks:—1 ∞ 8h. ≡ ^{2} 12^{30}—17h, ●° 17^{45}.—2 ●° 6^{40}, 15^{10}.—7 ∞ m.—9 ∞ m.—11 ● 3^{10}, 8^{10}—8^{20}, 16^{10}, ≡ 17h, n.—16 ∞ 8h, ≡ 9h.—18 ∞ all the day.—27 ∞ m.—30 ●° 8^{20}.

C_h = + 2·4 m.b.

April 1933

Date.	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-12) 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	1011·4	1010·2	1011·8	23·4	10·9	14·9	21·6	16·2	64	38	67	10·8	9·7	12·3	0	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·6
2	12·7	10·7	11·4	22·4	10·0	14·0	21·2	16·4	64	44	64	10·1	10·6	11·7	5	7	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·5
3	12·8	10·4	10·8	24·4	10·0	15·0	23·4	18·0	73	32	44	12·4	9·2	9·1	1	6	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
4	12·0	9·0	8·2	24·8	11·0	15·2	23·0	19·6	70	38	49	12·0	10·4	10·9	0	10	10	—	—	—	—	—	—	Drops	3·8
5	12·3	12·2	14·0	23·0	11·6	15·0	21·6	15·8	70	37	52	11·9	9·3	9·2	0	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
6	16·4	13·5	11·4	25·0	9·2	15·4	22·6	18·0	62	39	60	10·8	10·5	12·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
7	11·0	6·8	6·8	25·0	11·0	16·0	23·2	18·0	48	24	36	8·7	6·7	7·3	10	10	10	—	—	—	—	—	—	Drops	4·8
8	8·6	9·0	10·3	25·0	12·2	15·0	24·2	16·0	78	38	59	13·2	11·3	10·7	0	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·2
9	12·4	10·4	11·1	24·0	9·3	14·5	22·7	18·0	57	39	55	9·5	10·7	11·2	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·5
10	13·5	11·9	14·4	27·2	10·4	16·5	26·0	18·8	52	23	57	9·6	7·5	12·4	0	7	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·4
11	18·2	17·1	18·3	21·8	10·3	16·0	20·2	14·8	61	33	51	11·1	7·9	8·4	2	5	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·2
12	18·3	16·4	15·6	21·2	8·4	14·7	20·6	16·4	48	37	45	7·7	8·9	8·4	0	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·9
13	16·2	15·1	15·1	24·2	9·0	15·5	22·5	18·0	53	37	48	9·2	9·6	9·7	0	3	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
14	16·4	15·6	17·0	24·6	11·4	16·0	23·0	16·8	71	43	63	12·8	12·0	11·7	0	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·2
15	18·8	17·1	18·2	23·1	9·5	14·4	21·8	16·5	57	33	41	9·3	6·7	7·6	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·5
16	17·5	15·4	14·8	23·8	8·9	14·3	21·6	16·8	58	38	55	9·5	9·7	10·4	8	5	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
17	15·9	13·5	14·6	25·2	9·8	14·8	23·8	18·8	62	33	47	10·3	9·7	10·1	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·5
18	14·2	11·6	11·2	20·8	9·1	15·9	25·2	19·0	64	34	46	11·5	10·8	10·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·6
19	11·1	9·0	8·4	30·0	9·1	17·2	28·3	22·0	63	21	42	12·1	7·6	10·6	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·2
20	7·1	7·0	10·4	32·2	12·0	20·5	30·0	20·4	38	15	53	9·2	6·3	12·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·0
21	13·1	12·2	12·3	31·4	13·2	18·8	29·0	23·0	51	27	50	10·9	10·7	14·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·0
22	12·0	9·5	10·0	33·2	15·0	22·6	32·0	23·4	47	20	43	12·7	9·5	12·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·1
23	8·7	5·5	6·2	33·4	14·0	19·4	32·3	24·4	57	18	35	12·8	8·7	10·8	7	5	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·0
24	7·5	7·2	9·2	31·0	16·1	24·0	28·5	20·2	34	39	66	10·4	15·0	15·5	9	3	2	—	—	—	—	—	—	0·0	4·6
25	14·0	12·7	12·3	23·4	14·4	17·4	22·6	17·6	69	44	60	13·7	12·1	11·6	10	10	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·4
26	9·8	7·6	10·0	25·4	12·6	17·8	24·8	17·2	57	28	57	11·3	8·5	11·1	0	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
27	12·8	12·0	12·3	25·2	12·3	16·9	23·4	19·4	60	36	47	11·3	10·3	10·4	8	6	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
28	16·4	14·2	14·3	27·4	13·6	20·0	26·1	21·2	47	36	50	11·1	11·6	12·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·8
29	16·4	13·4	13·4	33·1	15·4	23·2	31·4	23·5	34	18	37	9·5	8·3	10·8	0	0	2	—	—	—	—	—	—	0·0	7·2
30	10·0	7·9	8·2	35·8	15·7	23·1	35·1	24·8	51	17	48	14·3	10·0	15·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·5
Month.	1013·2	1011·5	1012·0	26·5	11·5	17·1	25·1	19·0	57	32	51	11·0	9·8	11·0	2·3	3·3	0·8	—	—	—	—	—	—	Drops	4·78

Remarks:—4 ●° 13^{20}, 15h, 18^{30}, 20h.—7 ●° 11^{10}, 13^{20}, 18^{30}.

CAIRO (Ezbekiya)

$\varphi = 30° 3' 10$ N. $\lambda = 31° 14' 50'$ E. H = 20·5 m. $h_t = 1{\cdot}5$ m. $h_r = 1{\cdot}0$ m.

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

May 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C). Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12.) 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation, in 24 hours (mm.)
1	1011·8	1009·8	1011·2	30·2	15·3	20·0	29·6	21·0	68	27	51	15·8	11·1	12·4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·4
2	14·3	11·5	11·8	31·0	14·3	18·1	29·1	22·0	73	26	42	15·0	10·1	10·6	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·8
3	14·0	11·6	12·3	32·0	13·7	18·9	29·9	23·4	67	26	40	14·5	10·8	11·6	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·7
4	13·8	12·6	12·8	33·2	13·9	21·1	31·1	25·0	53	18	33	13·2	8·1	10·4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·8
5	14·0	12·4	10·3	35·4	16·0	22·8	33·4	26·2	46	18	44	12·5	9·2	14·7	0	10	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·7
6	11·8	9·4	11·2	34·4	18·6	23·1	33·0	22·4	47	30	60	13·1	14·8	16·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·7
7	11·6	9·5	10·3	30·0	16·3	19·4	27·2	22·0	68	42	59	15·4	15·1	15·6	6	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·4
8	11·2	10·2	9·8	29·0	15·6	19·4	26·6	23·0	68	35	44	15·4	12·6	12·3	0	6	4	—	—	—	—	—	—	0·0	4·4
9	10·6	9·1	8·8	32·0	16·3	21·3	31·2	24·4	59	20	44	14·7	8·6	13·2	5	7	4	—	—	—	—	—	—	0·0	5·8
10	5·5	3·6	9·2	40·1	21·3	27·8	39·1	23·0	27	12	59	10·3	8·5	16·4	3	0	0	—	—	—	—	—	—	0·6	7·9
11	11·5	10·6	10·7	30·0	17·0	21·3	28·6	22·8	65	35	44	16·1	13·5	12·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
12	11·6	10·6	13·1	30·0	16·0	22·8	28·6	23·0	40	31	44	10·9	12·6	12·3	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·1
13	13·2	11·8	13·1	33·2	15·9	23·5	32·0	25·6	32	21	38	9·1	9·9	12·3	0	1	0	—	—	—	—	—	—	0·0	8·0
14	11·6	10·4	10·6	36·0	19·2	20·5	33·9	28·8	42	24	41	14·4	12·7	16·0	0	9	4	—	—	—	—	—	—	Drops	7·7
15	8·8	7·4	—	39·0	21·9	29·8	38·0	26·8	37	15	56	15·0	9·7	17·6	0	6	4	—	—	—	—	—	—	0·0	7·6
16	14·6	12·2	12·7	32·2	17·4	20·2	30·0	25·0	76	31	56	12·8	13·2	17·3	6	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
17	13·9	12·4	11·9	31·2	16·4	20·9	29·3	25·0	61	25	40	14·8	10·4	12·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·1
18	12·3	11·0	9·9	30·0	16·7	20·6	28·0	24·0	68	34	48	10·3	12·5	13·0	10	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
19	9·1	7·5	7·0	31·2	17·4	23·0	30·0	26·2	44	30	41	12·3	15·0	13·7	8	10	10	—	—	—	—	—	—	Drops	5·5
20	4·6	3·1	6·0	34·8	21·2	28·0	33·5	24·8	48	28	45	18·6	14·7	13·7	7	0	1	—	—	—	—	—	—	0·0	6·3
21	10·0	8·8	9·6	29·4	17·1	21·2	27·7	22·4	62	29	48	15·2	10·5	12·8	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
22	11·8	11·6	12·2	29·0	16·2	21·6	27·3	23·6	53	32	44	13·5	11·5	12·3	0	6	4	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
23	12·7	11·1	10·7	30·2	16·4	22·3	28·4	24·4	49	25	44	12·9	9·5	13·2	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·2
24	11·1	9·4	8·7	33·0	18·0	23·3	31·5	25·2	46	21	41	13·1	9·5	12·9	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·1
25	7·4	5·9	4·3	37·4	17·9	25·4	35·6	30·6	46	20	33	14·7	11·6	14·5	0	1	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·5
26	6·6	5·4	6·3	36·0	21·0	25·8	34·0	29·0	49	33	44	16·3	17·3	17·2	2	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·7
27	5·6	3·5	9·5	38·7	21·0	28·0	36·8	23·6	51	22	59	16·0	14·0	17·3	8	6	9	—	—	—	—	—	—	0·6	5·6
28	9·6	9·2	11·6	31·8	18·8	23·8	30·6	23·8	68	47	57	16·9	20·4	16·5	0	1	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·8
29	11·5	8·6	8·7	31·8	16·7	21·6	31·1	24·2	64	25	45	10·3	11·2	13·3	0	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·1
30	11·4	9·5	9·9	29·0	17·2	21·0	27·1	22·8	60	30	48	14·7	10·4	13·5	5	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·3
31	12·0	10·6	8·8	31·8	16·4	21·1	29·0	24·8	63	30	46	15·5	11·9	14·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·1
Month	1011·0	1009·4	1010·1	32·7	17·3	22·7	31·0	24·5	55	27	46	14·7	11·6	13·6	2·0	2·7	1·3	—	—	—	—	—	—	0·6	6·04

Remarks:—10 ∞ 14h.—14 ∞ 8h, ●° 18h0.—15 ≋ 16h.—19 ●° 12h, 13h, 14h, 20h.—27 ≋ ● 16h0, ● < 20h, ⊼, ● 21h ● 24h.

$C_h = +2{\cdot}3$ m.b.

June 1933

1	1008·8	1007·8	1009·5	35·2	19·9	28·0	34·1	25·0	26	20	34	9·7	10·5	10·7	0	0	10	—	—	—	—	—	—	0·0	8·4
2	9·5	7·0	8·7	34·4	19·4	23·9	32·9	25·0	52	23	56	15·2	11·3	17·3	2	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·9
3	11·5	11·1	11·6	31·2	17·0	23·9	28·4	25·0	47	39	48	13·9	14·8	15·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
4	12·0	10·4	8·2	33·2	16·6	23·1	31·0	26·2	47	28	40	13·2	12·4	15·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·4
5	8·8	9·5	11·9	32·4	19·8	24·6	31·4	24·2	66	26	49	20·3	11·6	14·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·1
6	12·8	11·4	10·6	32·4	17·9	22·2	29·7	26·2	62	30	35	16·3	12·4	11·7	0	10	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·1
7	10·6	8·6	9·1	39·4	17·9	28·0	37·0	32·0	25	16	19	9·5	10·4	9·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	9·3
8	7·2	5·1	3·1	44·8	21·7	30·0	42·3	33·2	33	10	33	13·0	13·1	16·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	10·5
9	4·7	3·5	2·7	45·4	26·6	34·2	44·5	36·0	23	10	27	12·4	9·1	16·1	0	0	2	—	—	—	—	—	—	0·0	11·7
10	9·6	9·0	10·3	37·7	23·0	25·0	33·2	27·8	65	34	45	20·4	17·2	16·8	3	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·7
11	11·9	9·6	9·0	34·6	18·9	23·3	33·1	28·0	66	30	34	18·7	15·0	12·8	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·4
12	7·8	5·6	6·3	41·0	21·0	27·2	39·0	31·0	40	18	29	14·4	12·7	12·8	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	9·3
13	3·6	2·7	7·0	46·6	23·2	33·0	45·5	20·0	27	11	46	13·7	10·8	18·1	0	1	0	—	—	—	—	—	—	0·0	9·3
14	11·1	9·8	11·0	34·0	20·1	23·1	32·0	27·0	72	35	44	20·0	10·5	15·8	4	0	3	—	—	—	—	—	—	0·0	5·8
15	12·0	10·4	10·8	33·6	19·0	21·6	32·0	26·2	75	34	41	19·1	16·1	13·7	6	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·7
16	10·7	10·4	11·1	36·0	19·8	25·2	34·4	30·0	56	22	36	17·6	12·1	15·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·4
17	10·8	9·9	9·2	37·7	20·6	29·0	36·0	30·5	37	25	37	14·8	14·3	16·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	8·6
18	8·3	7·4	6·0	38·8	20·0	28·1	35·6	30·2	33	22	40	12·3	12·7	17·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	8·6
19	4·0	3·6	5·8	37·2	24·4	31·0	36·1	26·4	35	20	57	15·6	15·4	10·4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	8·1
20	8·7	7·0	7·9	35·8	20·4	23·4	32·9	28·2	69	36	43	19·5	17·7	16·5	1	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·9
21	9·2	7·9	7·8	38·4	21·3	26·3	35·4	31·8	51	31	41	17·2	17·3	10·2	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·8
22	7·2	5·8	5·0	40·6	23·5	29·8	39·5	33·8	48	23	31	20·0	16·8	16·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	11·2
23	7·9	6·0	6·6	38·8	23·0	28·0	37·0	30·4	62	24	40	23·2	15·1	16·9	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·8
24	8·6	6·7	6·4	38·1	19·9	23·1	36·0	31·2	82	27	39	23·0	16·1	17·4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·7
25	7·6	5·8	5·8	39·8	21·5	26·8	38·1	31·8	67	26	34	23·2	17·2	15·8	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·1
26	7·6	6·0	6·4	36·0	21·4	25·3	34·0	27·6	69	28	35	21·8	14·7	12·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·0
27	7·4	5·9	6·7	36·0	20·2	25·1	34·6	29·8	71	28	37	22·2	15·4	15·6	5	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·0
28	8·4	7·1	8·0	38·4	21·5	26·0	36·2	29·0	68	22	35	22·7	13·3	14·6	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·7
29	10·2	8·3	7·9	39·0	20·4	26·0	37·6	31·0	59	19	33	19·6	12·4	10·4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·4
30	7·2	5·2	6·2	44·5	22·0	31·2	42·7	33·6	35	15	33	15·9	12·8	17·2	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	9·4
Month	1008·9	1007·5	1007·9	37·7	20·7	26·5	35·7	29·2	52	25	39	17·3	13·9	15·5	0·7	0·4	0·4	—	—	—	—	—	—	0·0	7·86

Remarks:—18 ∞ 8h.—19 ∞ m.

CAIRO (Ezbekiya)

φ = 30° 3′ 10″ N. λ = 31° 14′ 50″ E. H = 20·5 m.

C_h = + 2·4 m.b.

July 1933

Date	Standard Pressure (m.b) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12) 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force.	Rain In 24 hours (mm)	Evaporation In 24 hours (mm)
1	1009·2	1008·4	1008·8	36·2	23·0	25·3	34·0	30·0	80	33	40	25·4	17·6	17·4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·8
2	11·6	10·8	11·9	34·0	21·6	23·2	31·7	28·2	71	45	51	19·9	20·7	19·6	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·0
3	15·1	13·6	14·6	32·8	21·7	24·8	31·8	25·8	67	40	45	20·7	18·4	14·8	5	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·4
4	13·0	10·2	9·8	32·2	20·0	23·3	30·9	26·2	65	36	52	18·2	15·9	17·4	7	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·8
5	7·4	5·1	4·2	33·2	19·3	23·1	31·3	28·8	74	32	46	20·7	14·4	17·8	5	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·0
6	5·2	4·0	5·0	39·0	21·8	27·0	37·0	30·0	41	19	30	14·7	12·0	12·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	9·5
7	7·8	7·1	9·0	38·1	22·0	26·9	36·6	28·8	57	25	37	20·0	15·2	14·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	8·2
8	10·8	9·9	9·1	34·7	19·9	24·5	32·9	27·2	60	35	41	20·1	17·4	14·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·6
9	8·2	6·0	5·8	33·8	19·6	24·0	32·1	28·0	63	43	39	18·8	20·4	14·4	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·2
10	7·0	5·6	5·9	35·9	20·5	24·9	32·5	26·4	69	34	53	21·4	19·1	18·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·8
11	7·9	6·7	7·6	33·7	19·4	23·3	32·0	26·6	66	38	52	18·7	18·0	17·7	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
12	9·4	8·2	8·2	32·8	20·0	23·0	31·2	27·2	70	42	57	19·5	19·2	20·3	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
13	9·2	7·2	6·6	34·6	21·4	24·0	33·0	30·0	71	39	44	20·8	19·4	18·4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
14	8·8	7·5	7·8	35·8	21·3	24·0	34·2	29·0	75	28	45	22·1	15·1	17·6	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·6
15	7·0	4·8	3·4	35·3	21·1	23·9	33·7	28·8	75	30	39	22·0	15·6	15·4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·2
16	4·2	3·1	2·7	36·1	21·5	24·3	34·0	30·0	78	24	40	23·4	12·7	16·8	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·0
17	5·0	3·5	3·0	37·4	22·1	24·7	35·3	31·2	75	34	46	23·1	19·2	20·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·0
18	5·8	4·2	3·4	37·0	21·4	22·0	34·3	30·8	90	39	42	23·6	19·1	18·5	10	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·3
19	4·8	3·8	3·0	36·6	21·3	25·1	34·2	29·4	74	35	48	23·2	18·4	19·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·5
20	5·5	4·7	5·1	35·6	21·4	25·4	33·6	29·3	72	37	52	23·2	19·1	20·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·9
21	8·2	7·0	8·2	34·2	21·7	25·0	32·5	27·5	74	43	57	23·4	20·8	20·8	6	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
22	10·3	9·0	9·1	33.1	22·0	24·7	31·0	27·3	73	42	54	22·5	19·6	19·4	7	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·8
23	7·9	6·3	6·8	33·0	21·2	24·0	32·0	27·0	75	43	56	23·4	20·4	19·5	8	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
24	7·8	5·6	5·4	33·4	21·4	24·6	32·3	27·0	79	45	56	24·1	21·4	19·6	9	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·6
25	6·8	5·9	6·7	34·5	21·3	24·5	32·6	27·9	79	39	47	24·0	19·2	17·6	4	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
26	8·8	8·3	9·6	35·5	21·0	24·6	34·7	29·1	73	31	43	22·4	17·2	17·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·7
27	10·2	9·5	9·4	35·0	21·0	25·7	33·3	29·2	69	35	47	19·5	17·8	19·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·0
28	10·2	8·7	8·7	34·4	21·9	24·0	32·7	29·0	83	39	54	24·4	19·2	21·4	8	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·2
29	8·2	5·8	5·4	34·8	21·5	24·2	33·2	29·0	81	36	52	24·1	18·1	20·4	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·4
30	6·7	5·4	5·1	34·9	22·5	25·0	33·0	30·0	71	34	51	22·2	19·7	21·3	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
31	9·5	8·3	8·2	35·6	21·8	24·2	34·0	30·0	76	34	38	22·8	17·8	15·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·2
Month	1008·3	1006·9	1007·1	34·9	21·2	24·5	33·2	28·6	72	36	47	21·7	17·8	18·0	3·6	0·4	0·0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·05

Remarks:—

C_h = + 2·4 m.b.

August 1933

Date	Standard Pressure (m.b) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12) 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force.	Rain In 24 hours (mm)	Evaporation In 24 hours (mm)
1	1009·5	1007·4	1007·1	34·6	21·0	24·0	32·4	28·5	75	37	43	22·1	17·8	16·3	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·0
2	6·3	3·6	3·1	34·7	22·0	24·2	32·9	29·6	72	40	51	21·6	19·8	20·0	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·4
3	4·2	3·1	4·4	34·2	21·9	24·8	33·2	28·0	76	32	46	23·4	15·0	17·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
4	6·7	5·6	6·3	33·7	20·8	23·6	32·2	28·0	81	43	52	23·2	20·8	19·2	5	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·1
5	8·7	8·0	7·9	33·9	20·7	24·0	32·5	27·9	75	36	52	22·0	17·3	19·2	7	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·4
6	9·4	7·8	7·1	33·8	20·9	24·3	32·4	27·3	72	33	50	21·7	15·8	18·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·0
7	6·8	5·4	5·0	33·3	20·6	24·4	31·8	28·9	69	36	48	20·0	19·8	19·2	3	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
8	7·1	5·0	5·5	32·8	21·0	23·8	30·9	28·4	77	42	53	22·4	18·7	20·3	7	2	5	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
9	7·8	6·8	7·0	32·3	21·4	24·8	30·2	28·0	72	43	54	22·2	18·0	19·0	8	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·3
10	10·4	9·6	9·0	32·6	21·0	23·3	31·1	29·0	79	42	47	22·2	19·0	18·5	6	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·8
11	11·9	8·0	8·8	33·9	21·4	24·3	32·2	29·4	75	37	50	22·4	17·8	20·4	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·4
12	8·4	6·2	5·2	36·1	21·1	24·3	34·3	30·4	76	32	47	23·0	17·1	20·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·0
13	6·0	5·2	5·9	36·2	23·4	25·1	34·6	31·2	78	38	41	24·7	20·3	18·7	5	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·2
14	8·2	7·1	7·2	36·0	20·6	23·8	34·5	30·0	85	31	51	24·9	16·9	21·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·7
15	8·8	7·2	7·1	33·3	20·9	24·0	31·9	28·9	78	41	52	23·0	19·4	20·1	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·2
16	7·0	5·2	5·2	33·9	22·6	24·9	32·9	28·6	78	45	56	24·3	22·2	21·4	9	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·3
17	6·7	5·0	5·6	34·4	22·4	24·0	33·0	29·4	75	44	58	22·0	22·1	23·6	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
18	8·8	7·6	7·9	34·6	22·5	24·1	32·9	30·0	79	40	44	23·6	19·8	18·4	7	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
19	9·6	8·4	8·4	34·5	22·0	23·7	33·0	28·5	79	44	44	22·7	22·1	16·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
20	8·4	6·7	6·3	34·0	20·5	23·2	32·5	30·0	76	43	52	21·2	20·8	21·8	7	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
21	8·2	6·6	6·6	35·1	21·7	24·0	33·6	30·2	75	45	50	22·1	23·0	21·2	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·2
22	7·5	6·0	6·0	35·0	22·6	24·3	33·7	29·4	83	40	49	24·8	20·3	19·6	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·0
23	6·0	4·7	4·7	34·3	21·3	24·0	32·7	29·5	81	44	54	23·9	21·6	22·2	4	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
24	5·9	4·8	3·8	33·8	22·0	24·1	32·0	29·1	80	44	57	23·8	20·7	22·5	7	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·6
25	5·9	5·4	4·7	34·1	21·9	24·0	32·9	28·9	82	39	53	24·1	19·5	20·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·8
26	7·2	6·0	6·6	35·0	21·4	24·6	34·0	29·0	79	37	55	24·1	19·4	21·8	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·6
27	7·9	7·2	7·8	33·1	21·3	24·0	32·5	27·2	75	34	54	22·0	16·1	19·4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
28	9·1	8·2	7·9	31·0	20·6	23·7	30·8	27·0	70	43	49	20·1	19·0	17·4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·2
29	9·9	9·1	10·2	32·0	20·2	23·1	31·3	27·0	70	38	57	19·5	17·2	20·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
30	11·5	11·5	12·4	36·1	19·5	24·4	35·4	29·0	72	34	52	21·8	19·2	20·4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·8
31	13·2	12·6	13·2	34·0	21·4	24·2	33·6	28·0	67	44	60	20·0	22·7	22·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
Month	1008·2	1006·8	1006·9	34·1	21·4	24·1	32·7	28·8	76	39	51	22·6	19·3	20·0	2·9	0·2	0·2	—	—	—	—	—	—	0·0	5·38

Remarks:

CAIRO (Ezbekiya)

φ = 30° 3′ 10″ N. λ = 31° 14′ 50″ E. H = 20·5 m.

C_h = + 2·4 m.b.

September 1933

Date	Standard Pressure (m.b.)			AIR TEMPERATURE (°C)					Relative Humidity (per cent)			Vapour Pressure (m.b.)			Cloud Amount (0-10)			WIND DIRECTION AND FORCE (0-12)						Rain in 24 hours	Evaporation in 24 hours
																		8 h.		14 h.		20 h.			
	8 h.	14 h.	20 h.	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Dir.	Force	Dir.	Force	Dir.	Force	(mm.)	(mm.)
1	1013·2	1010·4	1010·6	30·7	21·3	23·5	29·8	25·9	71	45	59	20·3	18·7	19·2	2	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·6
2	11·0	8·6	9·5	30·2	20·0	22·3	29·7	25·6	74	44	60	19·8	18·2	19·5	4	0	2	—	—	—	—	—	—	0·0	4·6
3	10·2	9·2	9·8	30·2	19·6	22·1	29·9	26·2	75	46	54	19·8	19·1	18·1	1	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·5
4	10·4	9·4	10·2	31·0	18·6	20·8	30·9	26·2	83	41	56	20·3	18·0	18·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·8
5	9·0	7·0	8·0	35·6	18·9	23·0	35·5	29·0	57	34	54	15·9	19·6	21·2	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·4
6	9·8	8·7	9·0	32·1	20·5	23·2	32·0	27·5	76	44	60	21·2	20·7	21·7	4	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·5
7	12·0	11·0	11·6	30·0	19·6	21·9	30·0	25·5	73	39	51	20·3	16·5	16·5	4	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
8	12·2	11·1	10·2	29·8	19·1	21·0	29·0	26·0	72	45	55	17·6	17·8	18·2	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·4
9	10·7	9·2	9·2	29·0	19·7	21·8	29·0	26·0	75	46	60	19·5	18·4	20·1	5	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·3
10	10·7	9·8	9·6	30·5	21·0	23·6	30·0	26·1	74	43	60	20·7	18·2	20·3	4	1	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
11	11·9	10·6	10·0	30·6	20·5	22·5	30·0	26·2	82	47	57	22·0	19·6	19·1	7	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·8
12	11·9	10·4	10·6	30·2	19·9	22·5	29·1	23·8	69	44	63	18·5	17·0	17·4	9	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·6
13	10·8	10·2	10·6	29·6	18·6	21·8	28·5	24·8	71	37	55	18·2	14·3	17·1	2	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·5
14	11·8	10·8	10·6	29·7	18·2	20·2	28·6	25·3	77	48	59	18·0	18·4	18·8	0	3	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
15	11·4	10·6	9·2	30·5	19·2	22·1	29·3	26·3	75	46	54	19·8	18·5	18·0	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·4
16	9·9	8·4	7·0	32·1	19·2	22·1	30·6	26·2	84	45	67	22·1	19·6	22.5	9	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
17	7·6	7·1	8·0	31·5	21·4	23·2	30·0	25·3	75	53	63	21·1	22·1	20·0	10	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
18	9·5	9·0	9·0	28·8	19·4	21·4	27·9	24·2	69	45	68	17·4	16·7	20·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·1
19	10·7	9·0	10·8	29·4	17·4	20·4	28·4	24·0	74	45	60	17·4	16·9	17·4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
20	12·3	11·4	12·0	30·4	17·5	19·5	29·4	25·0	77	47	62	17·2	19·2	19·6	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·9
21	12·7	10·0	9·8	30·3	18·6	20·9	29·8	25·5	82	48	58	20·0	20·0	18·7	2	1	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·8
22	10·3	7·0	7·6	33·0	17·9	20·6	32·1	25·9	83	38	63	20·5	18·1	20·7	3	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·5
23	7·8	5·9	5·9	32·5	19·3	21·1	31·9	26·4	85	44	46	20·9	20·5	15·8	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·6
24	8·3	6·8	7·0	32·2	18·7	21·1	31·3	26·2	87	37	54	21·3	16·0	18·1	3	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·5
25	10·3	9·2	10·0	32·4	18·6	21·1	31·5	25·8	84	44	58	20·8	20·1	19·0	10	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·2
26	10·8	9·5	9·2	30·8	20·6	23·0	30·0	25·1	84	52	61	23·2	21·8	19·1	9	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
27	10·7	9·6	11·2	29·3	18·1	20·8	28·2	23·8	77	49	61	18·7	18·2	17·6	0	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·2
28	11·0	9·0	11·0	29·5	18·0	20·8	28·2	23·5	74	38	55	18·0	14·3	15·6	6	5	2	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
29	12·3	11·1	11·0	28·8	17·0	20·0	27·2	23·0	74	38	58	17·2	13·0	16·0	0	5	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·1
30	13·6	12·6	13·0	28·1	17·4	19·2	27·3	22·9	81	39	58	17·8	14·0	16·1	0	4	3	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
Month	1010·8	1009·5	1009·8	30·6	19·2	21·6	29·8	25·4	77	44	58	19·5	18·2	18·7	3·5	1·0	0·2	—	—	—	—	—	—	0·0	4·33

Remarks :—

C_h = + 2·4 m.b.

October 1933

Date	Standard Pressure (m.b.)			AIR TEMPERATURE (°C)					Relative Humidity (per cent)			Vapour Pressure (m.b.)			Cloud Amount (0-10)			WIND DIRECTION AND FORCE (0-12)						Rain in 24 hours	Evaporation in 24 hours
																		8 h.		14 h.		20 h.			
	8 h.	14 h.	20 h.	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Dir.	Force	Dir.	Force	Dir.	Force	(mm.)	(mm.)
1	1013·8	1013·0	1013·5	28·5	16·9	19·1	27·8	22·9	79	37	56	17·3	13·7	15·5	1	0	3	—	—	—	—	—	—	0·0	4·1
2	13·8	12·4	12·4	28·3	19·3	18·5	27·5	22·9	83	42	59	17·6	15·5	16·3	2	2	2	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
3	13·1	12·0	13·4	28·2	16·5	18·8	27·7	22·7	82	48	61	17·6	17·7	16·7	3	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·8
4	14·3	13·1	14·0	27·4	16·4	18·3	26·3	22·5	80	40	59	16·8	15·6	15·8	0	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·6
5	16·4	15·0	15·8	28·2	15·5	18·3	27·5	23·1	70	45	62	15·8	16·5	17·3	0	3	7	—	—	—	—	—	—	0·0	3·7
6	17·6	15·0	15·5	28·5	16·2	17·0	27·7	23·0	70	45	60	15·4	16·7	16·7	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·6
7	10.0	13·4	13·5	29·4	15·4	17·9	28·3	23·9	77	46	55	15·8	17·4	16·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·5
8	13·8	12·6	13·1	28·5	17·4	19·1	27·3	23·0	89	49	56	19·6	17·0	16·3	3	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·5
9	14·3	12·3	13·0	29·3	16·6	18·4	28·8	22·9	83	43	54	17·8	16·0	14·0	0	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·8
10	15·1	14·2	14·7	27·9	15;3	17·0	27·0	21·2	73	37	55	14·8	13·1	13·9	1	2	2	—	—	—	—	—	—	0·0	4·5
11	14·8	13·0	13·8	27·2	15·7	17·5	26·2	21·7	73	43	66	14·5	14·3	16·8	1	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·6
12	14·8	12·3	12·7	28·2	16·1	18·1	27·2	22·2	85	46	63	17·4	16·8	16·7	3	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·3
13	13·5	11·4	12·3	29·1	15·6	17·6	28·0	22·0	83	41	58	17·6	15·4	15·2	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·4
14	14·3	12·6	12·7	27·7	15·0	17·0	26·5	22·2	87	51	63	16·7	17·4	16·5	10	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
15	13·8	11·2	11·1	28·8	16·4	17·9	27·6	23·0	80	45	63	18·1	16·8	17·4	7	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
16	12·3	10·0	10·8	28·0	17·3	18·6	27·0	22·5	88	44	55	18·8	15·8	14·8	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·4
17	12·6	11·6	12·0	28·3	16·7	19·0	27·1	22·9	76	45	61	16·5	16·0	16·9	3	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·5
18	15·1	14·4	14·7	29·4	16·1	18·4	28·6	22·0	85	39	64	17·8	15·1	16·5	2	1	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
19	16·3	14·7	15·6	29·3	16·0	18·2	28·3	22·6	76	39	65	15·9	14·8	17·6	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·6
20	16·2	13·0	14·3	29·0	15·5	16·0	28·8	23·3	82	43	64	16·8	16·0	18·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·6
21	14·4	12·6	13·6	27·6	17·3	19·0	26·5	21·0	85	48	82	18·4	16·3	20·1	3	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·3
22	13·9	11·6	12·0	27·2	15·5	18·1	25·8	21·8	81	56	66	16·7	18·4	16·0	6	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
23	14·0	12·8	15·1	27·1	15·5	18·0	26·5	20·0	82	41	62	16·8	14·0	14·4	1	6	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·6
24	17·3	16·4	18·0	25·2	14·2	16·4	24·0	19·2	72	38	61	13·3	11·3	13·5	1	7	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
25	19·6	18·2	18·3	25·1	13·5	15·8	24·5	19·4	78	45	63	13·6	13·5	14·1	0	5	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·4
26	18·0	15·6	16·0	27·1	13·5	15·3	26·2	21·0	83	40	61	14·3	13·2	15·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·6
27	16·4	14·7	15·2	29·4	14·0	15·4	27·5	22·2	80	39	60	15·0	14·4	18·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·7
28	17·0	15·2	15·5	31·5	15·0	17·2	31·0	24·0	92	39	60	17·8	17·4	17·4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·8
29	17·0	15·4	15·2	33·1	17·0	18·9	31·5	24·9	92	41	64	20·0	19·0	19·0	6	5	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·8
30	15·8	13·5	13·8	32·6	17·5	19·2	31·8	24·0	80	42	65	17·6	19·6	19·2	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·7
31	13·6	12·2	13·2	30·0	18·3	19·4	29·7	23·9	86	48	63	19·1	19·0	18·7	3	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·6
Month	1015·1	1013·4	1014·1	28·6	16·0	18·0	27·6	22·4	82	44	62	16·8	16·0	16·6	1·9	1·6	0·5	—	—	—	—	—	—	0·0	3·58

Remarks :—14 $\equiv^{4}$ m.—18 $\equiv^{0}$ m.—19 $\equiv^{0}$ m.—23 $\equiv^{0}$ m.—29 $\equiv^{0}$ m.

CAIRO (Ezbekiya)

$\varphi = 30° 3' 10''$ N. $\lambda = 31° 14' 50''$ E. $H = 20{\cdot}5$ m.

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

November 1933

Date.	Standard Pressure (m.b) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12) 8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	1016·3	1014·2	1015·1	31·6	14·8	15·2	30·3	23·0	96	36	59	16·4	15·5	16·4	10	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·3
2	17·4	15·9	15·9	34·0	15·0	16·6	33·3	23·9	73	21	55	13·7	10·5	16·1	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
3	17·6	15·9	15·4	32·1	14·0	16·7	31·2	23·1	49	19	51	9·1	8 5	14·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·1
4	16·4	13·8	13·9	31·9	15·6	16·3	30·9	23·0	97	33	68	17·7	14·5	19·0	10	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·7
5	15·6	14·4	14·7	27·7	16·2	18·2	25·0	22·7	95	62	74	19·8	19·0	20·3	10	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·0
6	17·0	15·2	15·6	30·0	17·9	19·9	28·4	23·2	83	50	73	19·1	19·1	20·5	9	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·8
7	17·8	15·1	15·5	30·4	17·0	18·7	29·4	22·1	87	33	61	18·7	13·3	16·1	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
8	16·0	14·0	14·4	28·3	16·8	19·8	27·0	22·3	80	57	75	18·4	20·3	20·0	6	3	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·5
9	15·1	13·6	14·2	29·8	16·8	17·2	27·8	20·9	94	48	76	18·2	17·7	18·5	10	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·6
10	15·2	13·5	13·9	32·3	14·9	17·8	31·5	21·1	53	27	64	10·7	12·4	15·8	0	0	0	—	—	—	—	—	—	6·0	3·7
11	14·4	12·2	12·8	32·2	14·9	16·4	30·8	21·0	93	33	65	17·2	14·4	15·8	10	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·5
12	13·8	12·4	13·6	33·5	14·9	16·5	32·2	20·6	94	22	50	17·4	10·5	13·5	8	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
13	15·4	12·7	13·4	34·0	14·4	15·9	32·5	21·8	76	22	51	13·6	10·6	13·1	2	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·3
14	13·2	10·8	10·8	33·6	14·1	15·5	33·0	21·9	61	22	47	10·8	11·1	12·3	2	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4 8
15	11·9	10·2	11·9	31·9	14·9	16·1	33·8	21·5	66	19	55	12·3	10·1	14·0	2	5	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
16	12·8	11·1	12·0	34·0	15·3	16·5	32·2	23·0	82	29	58	15·4	13·6	16·0	6	3	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3 6
17	13·8	12·4	12·8	33·9	15·4	17·0	31·4	22·8	93	32	66	17·8	14·8	18·0	6	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·1
18	13·8	11·9	12·2	28·3	15·1	15·7	26·9	21·1	93	50	77	16·5	17·6	19·1	10	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·4
19	13·0	10·8	11·0	28·8	13·7	16·0	27·5	20·4	97	39	71	17·4	14·4	16·8	10	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·3
20	12·7	12·3	13·2	25·4	15·7	17·9	24·5	21·1	95	60	79	19·4	18·1	19·6	10	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·0
21	15·4	13·9	15·2	25·8	17·4	18·6	25·3	20·6	84	48	74	17·8	15·2	18·0	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·5
22	16·8	15·0	15·6	25·0	16·1	16·8	24·0	19·6	83	50	67	15·9	14·8	15·1	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·5
23	16·7	14·0	15·8	25·0	14·0	15·4	23·9	19·0	85	47	66	14·7	13·6	14·4	4	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·7
24	14·4	12·7	12·7	27·1	13·2	14·9	25·3	20·1	77	42	67	12·9	13·3	15·8	0	3	4	—	—	—	—	—	—	0·0	3·5
25	11·2	11·4	13·0	26·6	14·3	17·4	26·0	21·0	56	39	68	11·1	12·7	16·8	8	8	5	—	—	—	—	—	—	Drops	3·4
26	16·6	15·5	—	25·7	12·0	13·8	24·2	18·0	81	44	73	12·7	12·9	15·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
27	16·2	14·4	15·6	25·4	13·1	15·0	24·8	19·4	87	48	71	14·7	15·0	15·9	4	3	6	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
28	14·7	11·9	13·4	27·6	14·3	16·3	25·9	20·3	68	39	74	12·5	12·5	17·3	10	5	4	—	—	—	—	—	—	Drops	3·6
29	14·2	13·5	15·0	22·1	15·8	17·3	20·0	17·4	79	68	76	15·5	15·8	15·0	10	10	2	—	—	—	—	—	—	3·0	1·6
30	17·0	15·6	17·1	22·3	12·5	14·0	21·9	16·7	90	45	67	14·1	11·7	12·7	7	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·3
Month	1015·1	1013·3	1014·0	29·3	15·0	16·6	28·0	21·1	82	39	66	15·4	14·1	16·4	6·1	2·3	0·7	—	—	—	—	—	—	3·0	3·21

Remarks:—1 ≡ m., < 19h.—3 ≡ m.—4 ≡ m.—5 ≡, ☾ m.—9 ≡ m.—11 ≡, ☾ m.—17 ≡ m.—18 ☾ m. ≡ 8h.—19 ≡ m.—20 ☾ m. ≡ 8h —22 ≡° m.— 24 ≡ m.—27 ≡° m.—28 ●° 8h20.—29 ● 8h20

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

December 1933

Date.	Standard Pressure (m.b) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12) 8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	1018·2	1016·8	1017·1	21·9	10·4	12·0	20·3	15·9	86	45	70	11·9	10·5	12·5	0	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
2	13·9	11·1	10·6	24·8	9·0	11·3	22·7	15·0	72	37	73	9·6	10·1	12·4	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3 6
3	9·0	8·6	10·7	24·9	10·8	15·6	23·2	18·0	46	32	51	8·0	8·9	10·5	6	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·6
4	13·4	12·6	13·5	22·6	13·0	14·1	20·4	18·8	59	68	83	9·3	16·3	17·7	8	10	10	—	—	—	—	—	—	Drops	2·0
5	15·1	13·4	14·2	22·7	13·8	14·8	22·0	17·2	90	47	78	15·1	12·3	15·2	5	5	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·4
6	14·3	13·0	13·4	22·6	12·2	13·1	21·3	16·0	95	48	69	14·1	12·0	12·5	3	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·5
7	13·6	12·2	13·6	22·5	10·5	11·6	21·6	16·2	85	48	75	11·5	12·3	13·7	6	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·6
8	15·5	14·6	15·8	22·0	9·6	11·3	20·5	16·5	92	55	74	12·1	13·2	13·9	0	3	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·0
9	17·8	16·0	17·0	22·0	10·6	12·3	20·3	15·9	96	63	80	13·5	14·7	14·3	6	7	0	—	—	—	—	—	—	0·0	1·8
10	17·5	15·8	16·4	23·5	10·4	11·3	22·1	16·0	94	43	71	12·5	11·2	12·8	10	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·4
11	15·6	14·0	14·6	24·8	10·5	12·1	22·4	16·0	66	43	67	9·2	11·5	12·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·9
12	12·6	9·0	9·9	25·4	10·6	12·9	23·5	18·8	66	36	47	9·7	10·4	10·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·6
13	14·2	13·9	15·2	24·4	11·9	13·3	22·2	16·7	75	56	77	11·3	15·0	14·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·0
14	15·8	13·8	13·6	24·8	11·1	12·2	22·5	17·0	87	49	69	12·1	13·2	13·2	3	8	7	—	—	—	—	—	—	0·0	3·1
15	11·2	10·2	11·5	26·8	11·6	16·3	24·0	19·5	49	33	45	8·9	9·6	10·1	4	0	6	—	—	—	—	—	—	Drops	5·4
16	13·1	11·0	10·6	26·1	15·8	18·3	25·1	20·5	43	33	45	8·8	10·4	10·5	10	8	0	—	—	—	—	—	—	Drops	5·5
17	14·4	14·7	16·7	27·9	17·0	18·2	26·2	19·1	42	35	68	8·8	11·7	15·0	8	6	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·5
18	17·4	14·6	13·4	27·6	14·5	16·1	27·4	20·6	72	34	56	13·1	12·1	13·5	9	7	10	—	—	—	—	—	—	0·0	5·2
19	9·8	8·3	8·0	23·6	15·8	19·4	23·4	19·6	43	36	61	9·5	10·5	14·0	10	10	10	—	—	—	—	—	—	0.0	4·5
20	3·8	3·4	6·0	23·7	17·4	20·4	23·0	19·9	40	48	55	9·5	13·3	12·8	10	10	8	—	—	—	—	—	—	0·0	3·5
21	10·6	10·6	12·3	20·9	13·0	14·3	19·1	15·5	62	23	45	10·0	4·9	7·7	8	7	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·7
22	15·0	14·0	15·9	19·5	9·0	10·0	17·7	15·0	48	15	28	5·9	2·9	4·8	2	3	2	—	—	—	—	—	—	0·0	5·3
23	19·0	17·6	18·0	17·8	8·3	9·1	16·3	14·0	62	43	53	7·2	7·7	8·4	8	4	3	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
24	18·6	16·6	18·3	17·1	8·6	9·9	16·0	11·7	73	52	74	8·8	9·3	10 0	4	8	6	—	—	—	—	—	—	0·6	2·0
25	19·6	18·7	20·2	14·9	7·5	9·4	13 2	10·5	82	52	73	9·6	7·9	9·1	9	8	5	—	—	—	—	—	—	Drops	1·6
26	22·7	22·2	23·2	15·0	5·0	6·1	14·0	12·1	87	47	62	8·1	7·5	8·7	0	6	8	—	—	—	—	—	—	0·0	2·0
27	24·4	22·7	22·6	17·0	4·6	5·9	15·2	11·9	86	50	65	7·9	8·5	8·9	0	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·0
28	20·4	17·1	15·6	18·5	4·6	6·4	17·2	13·5	79	33	49	7·6	6·4	7·5	4	6	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·2
29	15·2	14·2	15·4	19·4	5·6	6·7	16·6	11·6	73	32	67	7·1	6·0	9·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·2
30	16·8	13·8	13·6	21·5	5·3	6·7	20·0	16·4	83	40	56	8·1	9·2	10·4	1	3	4	—	—	—	—	—	—	0·0	3·4
31	12·4	11·5	12·3	22·4	5·9	13·0	21·2	17·0	65	29	69	9·6	7·2	13·2	10	8	8	—	—	—	—	—	—	0·0	4·6
Month	1015·2	1013·7	1014·5	22·2	10·5	12·4	20·7	16·2	71	42	63	9·9	10·2	11·6	4·7	4·4	2·8	—	—	—	—	—	—	0·6	3·23

Remarks:—4 ●° 10h0, 12h45.—6 ≡ m.—7 ≡ m.—8 ≡ m.—9 ≡, ☾ m.—10 ≡ 8h —13 ∞ m.—14 ∞ m.—15 ∞ m.—16 ●° 8h45.—18 ≡° m.—22 ∞ 10h–13h30.—30 ≡° m.

GIZA

$\varphi = 30° 1' 57''$ N. $\lambda = 31° 12' 53''$ E. H = 27·8 m. $h_t = 1·9$ m.

$C_h = +2·5$ m.b

January 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours. (mm.)
1	1021·0	1019·2	1020·6	18·8	7·0	10·2	17·8	12·3	87	45	86	10·8	9·1	12·0	10	8	8	SSE	4	NW	10	NNW	4	0·0	2·4
2	21·2	19·5	21·4	19·0	7·0	10·0	17·9	9·8	89	52	86	10·9	10·5	10·3	5	5	0	SSE	5	NW	4	Calm	0	0·0	2·2
3	24·0	22·7	23·9	19·0	3·2	5·8	18·1	10·1	90	56	86	8·3	11·5	10·5	0	7	2	S	2	NNW	4	Calm	0	0·0	2·1
4	25·0	22·3	23·0	19·5	5·0	10·0	16·6	12·9	84	56	67	10·3	10·5	9·9	2	10	1	SE	3	NW	13	NNW	4	0·0	2·6
5	22·8	20·7	21·8	17·7	7·6	10·0	16·0	12·0	88	59	78	10·8	10·7	10·8	5	10	5	SSE	1	NNW	10	NW	5	Drops	2·3
6	22·6	19·9	21·2	17·2	3·9	8·0	16·5	12·6	88	47	80	9·3	8·7	11·5	9	1	10	SE	1	NW	9	Calm	0	0·0	2·5
7	23·2	21·2	22·8	17·1	3·6	6·8	16·8	10·9	91	40	61	8·9	7·6	7·9	0	1	0	Calm	0	NNE	14	NE	9	0·0	3·9
8	21·5	19·1	20·2	16·5	2·5	5·5	16·1	11·0	88	41	63	7·9	7·3	8·3	7	0	0	N	3	NNE	19	NNE	11	0·0	3·8
9	18·3	15·2	15·9	17·6	2·0	4·9	17·0	11·0	86	47	76	7·5	9·1	10·0	5	7	5	N	3	NNE	16	N	10	0·0	3·1
10	14·7	11·6	12·6	18·7	4·1	6·2	18·4	10·8	94	35	76	8·9	7·5	9·9	7	2	0	NNW	2	NNE	9	N	5	0·0	3·0
11	13·4	10·3	11·4	17·9	2·2	5·7	17·0	9·8	90	52	78	8·1	9·0	9·3	7	7	9	NNW	5	NNW	6	N	2	0·0	2·2
12	10·7	8·8	9·5	16·9	5·2	7·8	15·8	12·0	89	60	88	9·3	10·7	12·1	3	10	10	Calm	0	Calm	0	ESE	1	Drops	1·7
13	7·9	7·0	9·1	18·7	7·4	12·0	18·5	9·8	89	55	54	12·3	11·7	6·5	8	6	0	SSE	8	SSW	6	Calm	0	0·0	5·5
14	13·8	11·9	12·6	18·9	6·0	8·0	18·4	12·4	59	33	57	6·3	6·9	8·1	0	3	0	SSE	8	SSE	13	SSE	3	0·0	6·1
15	11·9	9·1	10·0	21·4	3·4	7·8	21·0	9·7	81	37	77	8·5	9·2	9·3	6	8	0	SSW	1	Calm	0	Calm	0	0·0	3·4
16	13·9	13·4	14·8	17·5	2·4	8·0	17·0	12·2	89	50	73	9·5	9·6	10·3	8	9	0	SSE	3	NNW	3	NNE	4	0·0	2·9
17	16·6	13·9	14·4	12·3	7·0	8·9	12·0	10·1	86	80	92	9·6	11·9	11·3	10	10	10	N	3	ESE	4	N	2	2·1	0·8
18	15·9	15·9	17·9	18·2	8·2	10·0	16·6	10·8	88	65	90	10·8	12·1	11·5	3	4	2	SSE	4	NNW	19	Calm	0	0·0	2·1
19	19·6	16·2	16·3	19·3	4·0	8·0	18·7	11·9	68	57	81	10·4	12·0	11·2	0	2	0	SSE	4	NE	4	NNE	2	0·0	2·5
20	11·9	8·8	10·6	21·7	7·0	9·0	21·0	14·9	99	47	76	10·9	11·7	12·8	8	7	0	NNW	5	NNE	5	N	10	0·0	2·6
21	13·0	10·0	11·6	19·1	4·2	7·2	18·4	10·3	98	50	88	9·9	10·5	10·8	10	0	0	NNW	7	N	4	Calm	0	0·0	1·9
22	12·3	9·1	9·2	23·0	0·9	5·0	21·9	10·0	94	37	82	8·1	9·5	10·0	0	0	0	Calm	0	NNW	8	NNW	2	0·0	2·9
23	7·1	4·8	8·3	24·0	4·5	7·9	23·8	14·6	99	33	39	10·5	9·7	6·3	10	0	0	Calm	0	SW	20	SW	10	0·0	10·4
24	12·7	11·8	14·6	20·2	7·0	8·9	20·0	11·0	52	48	74	5·9	11·2	9·6	0	7	0	SSE	13	WNW	14	Calm	0	0·0	4·6
25	17·4	15·5	16·7	20·2	5·6	9·2	19·1	12·5	75	39	75	8·7	8·4	10·7	0	0	0	SSE	5	W	4	NNW	5	0·0	3·5
26	18·8	16·8	18·4	19·8	5·0	7·6	19·0	11·0	91	45	76	9·5	9·9	10·0	0	2	0	Calm	0	W	6	WNW	4	0·0	3·4
27	19·9	19·0	21·0	19·1	4·5	8·0	18·6	13·9	94	41	67	10·1	8·7	10·5	0	8	0	Calm	0	NNW	8	N	5	0·0	3·0
28	22·0	19·8	21·0	20·1	4·0	9·9	19·1	10·2	87	51	86	10·5	11·2	10·7	0	8	0	SSE	5	NNW	8	NNW	1	0·0	2·6
29	21·4	19·4	21·5	21·1	3·6	10·0	20·0	10·1	88	26	73	10·8	6·1	8·9	3	0	0	SE	3	WNW	13	WNW	8	0·0	3·6
30	25·5	23·4	24·4	20·6	3·0	8·0	19·9	11·1	98	48	84	10·4	11·1	11·1	0	0	0	WNW	2	NW	8	NNW	4	0·0	2·5
31	24·4	21·6	21·4	25·3	3·0	10·5	23·8	15·8	81	33	61	10·3	9·7	10·8	0	0	0	SSE	4	SE	3	SE	4	0·0	4·5
Month	1017·6	1015·4	1016·7	19·2	4·6	8·2	18·4	11·5	87	47	78	9·5	9·8	10·1	4·1	4·6	2·0	—	3·4	—	8·5	—	3·7	2·1	3·25

Remarks:—3 ☰°, ⌓ m.

$C_h = +2·5$ m.b.

February 1933

1	1020·0	1015·4	1014·8	26·0	9·0	13·9	25·1	16·0	58	22	53	9·1	6·9	9·5	3	0	0	SE	8	SSW	10	ESE	5	0·0	7·0
2	11·9	10·0	13·1	21·4	7·6	12·2	20·6	13·3	53	44	85	7·5	10·5	12·7	10	6	0	SSE	7	NNW	9	NNW	10	0·0	3·7
3	16·2	14·4	15·2	18·9	—	—	17·4	11·6	—	44	75	—	8·7	10·1	0	6	0	NW	4	NW	12	NNW	6	0·0	3·7
4	16·3	14·3	14·6	20·2	4·0	9·6	18·0	15·8	82	53	61	9·6	10·8	10·8	4	8	10	Calm	0	W	4	N	3	8·7	3·7
5	14·6	13·1	16·2	18·3	8·8	12·3	17·8	10.1	97	49	71	13·7	9·7	8·7	10	5	0	WNW	2	NW	18	NNW	7	Drops	3.1
6	15·2	13·2	13·4	17·3	6·6	10·8	15·0	11·3	87	75	83	11·1	12·8	11·1	10	10	4	SSE	3	SSE	4	NNW	3	Drops	1·7
7	12·7	9·8	9·5	17·8	7·6	11·0	16·4	14·2	87	67	87	11·5	12·3	13·9	10	10	10	SSE	8	SW	4	Calm	0	0·8	1·8
8	12·3	12·8	15·6	20·0	10·6	12·9	18·9	14·9	93	55	65	13·6	11·9	10·0	10	7	0	Calm	0	NNW	15	NNE	5	0·0	2·5
9	18·4	16·8	16·7	22·1	3·2	8·0	20·8	15·8	94	33	42	10·1	8·0	7·6	0	0	0	NW	5	N	8	NE	16	0.0	4·7
10	15·9	13·1	13·0	22·0	3·6	7·1	21·8	15·2	96	34	60	9·6	8·8	10·4	0	0	0	NNW	8	NNW	9	N	10	0·0	3·9
11	11·0	8·6	8·7	22·6	4·5	5·9	21·4	16·8	99	33	54	9·2	8·4	10·3	10	0	10	NNW	5	NNW	4	NNW	8	Drops	3·8
12	11·9	12·2	16·6	20·4	5·0	11·0	19·9	12·2	80	48	84	11·6	11·1	11·7	7	7	0	NNW	4	NNW	10	NNW	5	0·0	3·4
13	19·0	16·4	16·4	20·0	4·4	9·0	18·4	12·1	97	50	88	11·1	10·5	12·1	10	9	0	W	3	N	10	Calm	0	0·0	2·5
14	13·5	10·2	11·0	22·0	7·4	12·0	18·9	16·0	91	64	78	12·5	14·0	14·1	2	7	1	Calm	0	NNW	6	N	9	0·0	2·3
15	11·6	9·9	11·2	21·2	6·6	8·9	20·6	12·9	98	42	78	11·1	10·1	11·5	0	5	0	WNW	3	NNW	9	N	2	0·0	3·0
16	12·7	10·4	10·6	25·0	5·4	11·5	24·0	17·0	95	39	59	12·7	11·6	11·3	0	0	0	SSE	2	WSW	5	NNE	3	0.0	4·2
17	10·6	7·0	5·9	27·2	9·6	14·0	26·2	19·8	61	29	41	9·6	9·7	9·3	0	0	0	SSE	8	SSE	8	NNE	6	0·0	7·9
18	1·8	998·7	998·4	26·9	8·0	17·8	24·9	20·4	23	21	31	4·7	6·7	7·5	9	10	10	SSE	19	SSE	20	SSE	7	0·0	12·0
19	4·0	1003·5	1006·4	22·2	12·0	14·0	22·0	15·0	44	41	62	6·9	10·7	10·5	10	10	0	SSW	2	SW	13	WNW	6	0·0	5·0
20	10·7	9·5	10·3	22·3	12·3	13·8	21·0	15·4	91	41	62	14·0	10·1	10·8	0	5	0	WNW	8	NW	15	NNE	8	0·0	4·5
21	10·7	7·9	7·8	24·7	5·6	12·8	22·9	13·6	90	33	71	13·1	9·1	10·9	0	0	0	SSE	2	SSW	6	SSE	1	0·0	5·6
22	7·5	8·6	11·6	24·7	9·0	15·2	24·0	15·2	46	36	37	7·9	10·8	6·3	0	0	0	S	20	SSW	8	WNW	7	0·0	8·0
23	13·9	12·6	12·2	23·9	7·6	15·0	23·2	16·9	78	49	56	13·2	13·6	10·7	8	0	0	NE	14	N	10	N	16	0·0	4·4
24	15·5	14·0	16·3	21·4	9·3	11·9	21·0	14·2	90	44	65	12·3	10·9	10·5	9	0	0	NNW	8	NNW	14	NNW	9	0·0	4·1
25	17·0	14·2	14·2	20·0	2·0	10·0	19·5	15·3	75	35	53	9·2	7·9	9·1	0	0	0	NNW	5	NNW	20	NNW	9	0·0	4·5
26	13·5	10·6	11·4	21·6	5·0	10·3	21·0	16·0	82	38	50	10·3	9·3	10·7	0	2	0	NNW	4	NNE	22	NNE	8	0·0	4·2
27	12·6	10·2	11·0	26·0	5·1	10·0	25·1	17·6	88	36	48	10·8	11·2	9·6	9	4	9	N	2	SSW	3	N	10	0·0	4·6
28	22·2	8·8	9·2	29·3	9·6	13·0	28·9	18·9	87	24	57	12·8	9·3	12·3	9	4	10	N	5	SSW	8	Calm	0	0·0	5·0
Month	1013·0	1010·9	1011·8	22·4	7·0	11·6	21·2	15·1	80	42	63	10·7	10·2	10·5	5·0	4·1	2·0	—	5·7	—	10·1	—	6·4	4·5	4·46

Remarks:—11 ☰, ⌓ m.—13 ☰ 8h.—15 ☰° 8h.—18 ∞ m.—19 ≋ 14h.—23 ☰° m.

GIZA

$\varphi = 30° 1' 57''$ N. $\lambda = 31° 12' 53''$ E. H = 27·8 m. h_t = 1·9 m.

C_h = + 2·5 m.b.

March 1933

Date	Standard Pressure (m.b.)			AIR TEMPERATURE (°C).					Relative Humidity (per cent)			Vapour Pressure (m.b.)			Cloud Amount (0-10)			WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour)						Rain in 24 hours	Evaporation in 24 hours
																		8 h.		14 h.		20 h.			
	8 h.	14 h.	20 h.	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Dir.	Vel	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	(mm)	(mm.)
1	1005·1	1001·0	1005·6	30·8	10·0	15·0	30·3	19·4	73	10	51	12·4	4·3	11·5	7	10	0	NW	1	SSW	36	NW	10	Drops	13·9
2	10·2	9·5	13·8	23·4	12·4	14·8	22·9	15·6	91	53	80	15·2	14·7	14·0	9	7	9	Calm	0	WNW	4	N	8	0·0	3·7
3	15·6	14·2	16·3	16·9	10·0	12·9	15·9	12·2	76	58	74	11·3	10·4	10·4	10	9	9	NW	8	NW	14	NNW	10	0·0	3·4
4	19·1	18·0	20·7	19·2	8·4	11·4	18 3	13·4	72	35	51	9·6	7·2	7·7	2	7	0	NNW	4	N	11	NNE	26	0·0	4·7
5	23·2	20·7	21·9	20·1	4·6	12·0	19·8	15·6	57	39	61	8·0	9·1	9·5	0	0	0	NNE	9	N	15	NNE	14	0·0	5·0
6	21·6	18·8	19·8	21·3	2·9	11·0	21·1	14·0	75	39	71	9·9	9·7	11·3	0	0	0	NNE	6	NNE	16	NNE	14	0·0	4·7
7	17·6	14·2	14·6	24·0	5·6	10·5	23·4	10·5	93	40	66	11·6	11·6	12·3	2	0	0	NNW	6	NNW	9	N	12	0·0	4.2
8	13·4	10·8	12·3	22·8	8·0	13·8	22·0	16·4	80	50	69	12·5	12·9	12·7	6	2	0	N	14	NW	16	NNW	16	0·0	4.2
9	13·5	11·0	11·5	24·0	6·6	14·0	23·3	10·9	78	42	65	12·3	11·9	12·4	0	3	2	NW	10	N	14	N	14	0·0	5·0
10	8·6	4·2	2·8	28·9	8·6	14·8	27·9	22·0	70	29	53	11·7	10·8	13·9	5	3	10	N	10	NNE	16	ENE	14	0·7	6.5
11	998·4	998·0	999·4	24·9	13·8	19·0	24·7	17·6	56	28	48	12·1	8·5	9·6	10	10	10	NNE	7	WSW	13	WSW	19	Drops	9·2
12	1008·4	1009·5	1012·0	22·6	12·0	16·8	21·8	14·8	79	44	77	15·1	11·5	12·9	7	7	3	NNW	30	WNW	20	NNW	14	0·0	4·9
13	15·1	13·8	15·1	19·6	8·7	13·7	18·3	15·2	79	51	56	12·3	10·5	9·6	7	9	0	NNW	4	NNW	8	NNW	14	0 0	4·2
14	15·5	13·8	16·6	20·9	6·3	12·9	20·6	12·0	72	42	74	10·3	10·1	10·3	0	4	0	Calm	0	NNW	10	NNW	16	0·0	4·2
15	17·9	16·4	17·8	18·2	4·4	10·0	18·0	13·8	88	36	49	10·8	7·3	7·6	0	1	0	NNW	9	NNW	16	NNE	15	0·0	5·0
16	17·8	14·0	13·0	22·8	7·0	13·0	21·3	16·0	52	19	32	7·7	4·9	5·7	2	9	0	NE	22	ENE	21	NNE	6	0·0	8·0
17	8·8	5·1	3·9	29·0	9·0	13·4	28·7	17·0	63	25	66	9·6	9·7	12·7	0	10	0	N	2	SSW	10	Calm	0	0·0	8·5
18	5·1	3·9	7·5	25·8	10·7	17·0	24·8	16·0	43	34	66	8·3	10·5	12·1	0	4	0	SE	10	WNW	22	NNW	8	0·0	6·9
19	12·7	11·4	12·0	22·7	9·5	14·3	22·0	14·9	76	36	71	12·3	9·3	12·0	2	7	0	NNW	7	NNW	14	Calm	0	0·0	4·8
20	14·4	13·0	15·1	23·0	12·3	17·0	22·8	13·8	63	39	62	12·0	10·5	9·9	2	6	0	WNW	14	WNW	21	NNW	5	0·0	7·8
21	17·4	16·0	16·8	21·8	8·6	14·7	20·8	15·2	62	46	67	10·4	11·1	11·5	2	8	0	SSE	4	WNW	9	Calm	0	0·0	4·4
22	16·7	13·9	13·5	24·9	6·0	15·1	23·6	15·8	69	31	56	11·7	9·1	10·0	0	0	0	Calm	0	W	10	NNE	4	0·0	5·0
23	12·4	10·2	11·2	27·3	5·6	16·0	26·9	16·2	63	25	56	11·3	8·8	10·3	4	0	0	SSE	10	SSE	10	W	8	0·0	7·4
24	13·4	12·3	15·4	23·3	6·0	14·8	23·0	13·5	70	27	62	11·7	7·3	9·6	0	0	0	SSE	11	WNW	14	NNW	11	0·0	8·5
25	18·8	17·4	17·0	23·9	4·8	13·9	22·7	17·1	68	33	52	10·7	8·8	10·0	0	0	0	SSW	4	NNW	11	NNE	4	0·0	5·1
26	17·4	15·6	16·6	23·4	8·4	14·7	23·2	17·6	69	44	57	11·5	12·4	11·3	0	0	0	NNW	4	NNW	14	WNW	13	0·0	6·1
27	15·9	12·4	10·7	26·8	7·4	14·0	26·1	19·2	67	13	28	10·7	4·3	6·3	0	0	0	NNE	5	NNW	10	Calm	0	0·0	7·4
28	7·4	5·4	7·9	31·0	7·0	19·0	29·0	17·4	32	22	65	6·9	8·8	12·8	0	9	0	SSE	10	NNW	10	NNW	12	0·0	9·8
29	11·5	10·6	11·5	23·8	11·4	16·0	22·0	15·2	77	43	68	13·9	11·2	11·7	3	3	0	NNW	10	NW	14	NNW	6	0·0	4·5
30	11·8	7·0	5·6	26·8	5·6	13·7	26·0	20·0	82	27	47	12·8	8·8	10·8	8	0	0	SW	1	ENE	5	N	8	0·0	6·6
31	6·0	7·1	9·1	23·1	10·6	15·0	22·0	16·0	78	46	69	13·2	12·0	12·5	0	0	0	NNE	10	NW	16	NNW	14	0·0	5.4
Month	1013·2	1011·2	1012·5	23·8	8·1	14·3	23·0	15·9	70	36	60	11·3	9·6	10·8	2·8	4·1	1·4	—	7·8	—	14·0	—	10·2	0.7	6.10

Remarks: –16 ∞ m.—17 ∞ m.—18 ∞ m.–30 ∞ m.—31 ∞ m.

C_h = + 2·5 m.b.

April 1933

1	1011·2	1010·2	1011·1	22·2	8·2	14·8	22·0	14·1	62	37	75	10·3	9·7	11·9	0	6	0	NW	15	NNW	20	NNW	8	0·0	5·2
2	12·7	10·6	11·9	23·2	6·1	14·0	22·0	14·6	68	37	61	10·8	9·6	10·3	8	7	0	SW	3	NW	14	NNW	6	0·0	6·0
3	12·7	10·2	10·6	24·3	7·0	15·0	23·8	16·3	78	28	55	13·2	8·1	10·0	0	6	0	WSW	3	NW	18	N	6	0·0	7·0
4	12·0	8·4	8·2	24·9	7·5	16·0	24·0	17·3	66	33	61	12·1	9·6	11·9	2	10	10	S	5	Calm	0	N	6	Drops	5·0
5	12·4	12·6	14·7	21·2	9·4	15·0	21·0	12·8	70	35	67	11·9	8·5	9·7	0	2	0	NNW	6	NW	16	NNW	6	0·0	6·0
6	16·3	13·2	11·9	23·7	5·0	14·2	22·0	17·9	65	36	52	10·5	9·3	10·5	0	0	0	NNW	4	N	8	N	6	0·0	5·4
7	10·3	6·6	6·8	23·4	7·0	13·6	23·2	17·3	71	17	36	10·9	4 9	6·9	10	10	9	N	4	NNE	8	NNE	20	Drops	7·4
8	8·7	7·8	10·8	23·3	10·3	15·4	22·7	15·8	75	28	42	12·9	7·7	7·3	9	6	0	NNW	10	N	6	N	12	0·0	6·5
9	12·2	10·3	11·1	22·6	5·3	13·9	21·8	15·8	68	31	59	10·7	7·9	10·5	0	0	0	NNW	4	NNE	4	NNW	4	0·0	6·5
10	13·6	11·6	14·8	28·0	5·6	16·7	26·0	16·8	47	19	63	8·8	6·1	12·0	0	6	0	SE	11	SSW	10	NNW	8	0·0	10·4
11	18·2	16·8	18·0	22·0	9·0	15·8	21·0	14·0	61	32	59	10·8	7·9	9·3	1	5	0	NNW	3	NW	14	NNW	8	0·0	6·6
12	18·4	16·3	15·9	21·4	8·5	13·6	21·0	13·2	60	33	60	9·3	8·3	8·9	0	3	0	NNW	10	NNW	11	NNW	6	0·0	5·0
13	16·2	15·1	15·8	23·9	4·4	15·0	22·7	16·5	57	33	54	9·6	8·8	10·0	0	3	0	NNW	6	SW	5	NNW	6	0·0	6·6
14	17·3	15·9	17·5	24·1	6·3	17·0	23·7	15·2	68	41	66	12·9	12·0	11·3	0	8	0	Calm	0	NW	14	NNW	14	0·0	6·4
15	19·0	17·1	17·9	22·3	5·2	14·8	21·8	16·4	57	33	41	9·5	8·5	7·6	0	0	0	N	9	NNW	14	NNE	16	0·0	6·0
16	17·4	15·5	15·2	22·7	5·0	14·0	21·6	16·9	67	36	51	10·7	9·2	9·6	7	2	0	NNE	8	NNE	15	NNW	15	0·0	5·8
17	15·9	13·8	14·4	23·9	6·0	14·4	23·2	17·9	72	36	48	11·6	10·3	9·7	7	0	0	N	11	NE	16	NNE	13	0·0	6·7
18	14·2	11·5	11·9	25·9	5·6	14·8	25·0	18·4	70	23	48	11·7	7·3	10·1	0	0	0	NNE	10	NNE	10	NE	10	0·0	7·2
19	10·8	8·6	8·4	28·5	6·5	16·6	28·0	21·6	64	19	38	12·0	7·1	9·7	0	0	0	NNE	10	ENE	10	NNE	8	0·0	7·5
20	7·1	6·8	11·8	32·6	8·5	20·4	31·9	18·2	37	12	60	8·9	5·5	12·4	0	0	0	SE	9	WSW	7	NNW	8	0·0	12·5
21	13·6	12·7	12·7	29·4	9·0	18·4	28·4	23·0	69	31	46	14·5	12·6	12·8	0	0	0	Calm	0	NNW	10	NNE	6	0·0	7·5
22	11·9	9·1	9·6	32·0	10·3	20·0	31·0	23·6	58	24	41	13·6	10·7	11·9	0	0	0	NNW	7	ENE	5	NNE	16	0·0	0·0
23	8·4	5·2	6·7	32·4	8·8	17·8	32·0	23·6	71	19	48	14·4	9·2	13·0	7	4	0	N	8	NW	11	N	14	0·0	9·6
24	7·5	7·4	9·5	29·7	11·3	22·7	28·0	19·2	46	35	72	12·5	12·9	15·9	10	4	0	NNW	16	NW	8	NNW	20	0·0	7·2
25	14·2	12·3	12·8	22·4	12·3	16·9	22·0	15·0	69	44	66	13·1	11·6	11·2	9	10	0	NNW	10	N	8	NW	10	0·0	5·6
26	10·3	8·4	11·6	26·1	7·8	17·8	25·2	15·4	55	21	55	10·9	6·7	9·5	0	4	0	SSE	10	W	23	NW	6	0·0	9·7
27	13·0	11·9	12·4	25·0	7·4	17·3	24·1	19·0	58	28	41	11·3	8·3	8·9	7	7	0	SSW	4	W	20	NNW	8	0·0	8·6
28	16·4	14·7	15·2	27·2	7·0	17·2	26·0	20·6	65	25	51	12·7	8·1	12·3	0	0	0	NNW	6	NW	9	NNE	16	0·0	8·1
29	16·7	13·1	13·2	32·1	8·6	20·5	31·4	23·6	51	13	34	12·1	6·1	10·0	0	0	0	NE	5	E	6	NE	21	0·0	11·4
30	10·3	7·6	7·9	36·2	11·5	22·3	35·9	24·3	50	13	46	13·1	7·7	13·7	0	0	0	WNW	3	SSW	17	NE	16	0·0	12·1
Month	1013·3	1011·4	1012·3	25·9	7·5	16·5	25.1	17·8	62	28	53	11·6	8·7	10·7	2·3	3·4	0·6	—	7·0	—	11·0	—	10·6	Drops	7·48

Remarks:—

GIZA

φ = 30° 1′ 57″ N. λ = 31° 12′ 53″ E. H = 27.8 m. h_t = 1·9 m.

C_h = + 2·4 m.b.

May 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	1011·5	1009·6	1011·2	29·4	13·8	19·8	29·1	20·6	67	29	45	15·4	11·6	10·9	0	0	0	N	16	NNW	23	NNW	16	0·0	10·0
2	14·2	11·6	12·3	29·8	12·4	17·8	28·9	22·5	76	23	41	15·5	8·9	11·1	0	0	0	NNW	10	N	12	N	9	0·0	9·4
3	13·9	11·5	12·6	30·2	11·2	17·6	29·3	24·0	74	30	36	14·8	12·1	10·9	0	0	0	NNW	9	N	14	N	9	0·0	9·8
4	13·8	12·4	12·4	31·9	10·0	20·6	31·0	25·4	51	17	28	12·4	7·9	8·9	0	0	0	N	10	NE	10	NNE	9	0·0	10·0
5	13·9	12·0	11·0	35·0	11·6	20·6	34·2	25·7	53	17	39	12·8	9·2	12·3	0	8	0	NW	6	NE	9	NNE	4	0·0	9·9
6	12·0	8·4	10·3	34·0	14·0	22·6	33·0	21·2	46	25	55	12·5	12·5	13·9	0	0	0	NNW	9	WNW	13	NNE	9	0·0	10·0
7	11·9	9·4	10·2	28·4	14·2	18·0	27·2	21·1	73	36	59	15·0	12·9	14·5	7	2	0	NNW	5	NNW	10	N	6	0·0	6·6
8	11·2	9·8	9·8	28·8	12·2	18·6	27·1	22·2	68	31	52	14·4	10·6	13·7	0	7	8	NNW	9	NW	8	N	5	0·0	8·0
9	10·4	9·4	8·6	32·4	12·0	21·0	31·0	24·0	65	19	44	16·0	8·8	12·9	4	10	7	Calm	0	N	9	NNE	3	0·0	9·5
10	5·2	3·9	9·2	41·0	17·0	27·0	40·2	21·2	31	12	70	10·9	8·5	17·4	3	0	0	S	4	SW	25	NNE	11	0·0	16·0
11	11·4	10·7	11·2	29·2	12·6	20·0	28·0	21·7	72	30	44	16·8	11·1	11·3	0	0	1	NNW	5	NW	10	N	4	0·0	9·0
12	11·6	10·6	11·5	29·4	11·7	20·9	29·0	21·9	65	27	51	15·6	10·9	13·2	0	0	0	Calm	0	N	15	NNW	11	0·0	10·6
13	13·0	12·0	13·1	32·0	13·6	22·7	31·9	26·0	33	19	31	8·8	9·1	10·1	0	1	4	ENE	4	N	11	NNE	9	0·0	11·5
14	11·6	10·3	10·4	35·2	15·7	25·1	34·2	28·3	38	21	40	12·0	11·6	15·4	1	9	5	Calm	0	NNW	10	NE	4	Drops	10·6
15	8·6	7·1	11·9	40·4	16·5	28·8	40·3	25·1	34	12	54	13·3	8·9	16·8	0	3	2	Calm	0	SW	26	NW	20	0·0	17·0
16	14·7	10·7	12·6	30·9	15·0	19·8	29·4	24·8	74	34	54	16·9	13·7	16·7	8	0	0	NNW	6	NNE	5	N	16	0·0	8·4
17	13·9	12·2	11·9	30·2	13·0	19·8	29·4	24·8	65	26	41	15·0	10·8	12·7	0	0	0	N	4	N	12	NE	4	0·0	9·0
18	12·3	11·0	9·9	29·4	12·6	20·5	27·9	23·2	69	30	43	16·4	11·2	12·1	10	5	0	NNW	8	NW	10	NW	5	0·0	9·2
19	9·2	6·7	7·2	31·9	16·0	22·0	29·4	25·8	50	37	41	13·2	15·1	13·5	8	10	10	NW	5	Calm	0	NW	9	Drops	8·1
20	4·6	8·6	6·6	34·0	19·2	27·2	33·2	23·0	43	29	49	15·5	14·7	13·6	7	1	0	NW	4	NW	11	NNW	16	0·0	10·1
21	10·0	8·6	10·6	28·9	14·0	20·6	27·8	21·9	66	25	44	15·9	9·2	11·3	0	0	0	N	6	NNW	9	NNW	16	0·0	8·7
22	11·6	11·8	12·2	28·2	12·8	20·2	27·3	23·0	57	33	40	13·5	11·6	11·2	0	5	8	NNW	4	N	10	NNW	9	0·0	8·8
23	12·3	11·1	12·2	29·0	16·0	21·8	28·1	24·0	51	26	45	13·1	9·7	13·3	0	2	0	NNE	10	N	12	N	10	0·0	8·4
24	11·0	9·4	9·2	31·9	17·0	22·4	31·0	25·4	47	18	32	12·7	8·0	10·4	1	2	0	NE	6	NNE	14	NNE	9	0·0	9·8
25	7·9	6·2	4·3	38·0	13·8	24·3	36·8	28·4	45	19	40	13·3	11·7	15·5	0	2	0	SW	6	SE	2	N	4	0·0	10·5
26	6·3	5·5	6·4	36·2	18·5	24·5	35·0	29·0	53	28	40	16·0	15·5	15·9	0	9	9	NW	5	NW	9	NNW	10	0·0	9·3
27	5·6	3·8	9·5	39·0	17·4	27·0	37·0	23·2	49	20	59	17·4	12·4	16·4	9	7	10	NNW	6	SE	3	N	17	Drops	9·8
28	9·6	9·4	11·8	31·4	17·0	22·8	31·0	22·5	69	38	57	19·0	16·7	15·4	0	0	0	NW	9	WNW	15	NW	11	0.0	8·7
29	11·4	8·8	8·6	32·1	12·7	20·8	31·2	23·9	68	22	47	16·5	9·7	13·6	2	3	0	SE	3	NW	12	NNW	10	0·0	11·5
30	11·6	9·2	10·4	28·9	13·0	21·0	28·0	21·6	57	23	47	14·1	8·7	12·1	7	0	0	WNW	8	W	15	NW	10	0·0	10·5
31	12·0	10·4	8·8	31·3	13·2	20·3	30·0	24·0	68	25	51	16·1	10·7	15·2	0	0	0	SSW	3	WNW	9	Calm	0	0 0	11·0
Month	1010·9	1009·3	1010·3	32·2	14·2	21·8	31·2	23·9	57	25	46	14·5	11·1	13·3	2·2	2·8	2·1	—	5·8	—	11·4	—	9·2	Drops	9·99

Remarks:—10 ∞ 14^h.—27 ≡ ●° p.. ●° 20^h. K ●° 20^{40}–20^{42}.

C_h = + 2·8 m.b.

June 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	1009·0	1008·0	1010·0	35·7	20·0	28·8	35·0	24·2	19	12	31	7·6	6·7	9·1	0	1	9	SSW	22	WSW	25	NNW	11	0·0	17·0
2	9·6	6·8	8·7	33·0	19·0	23·0	32·8	24·9	52	19	49	14·4	9·2	15·1	1	2	0	NNW	6	NNW	10	N	10	0·0	10·4
3	11·5	11·1	13·6	29·8	15·4	23·0	29·0	23·8	49	34	47	13·7	13·6	13·7	0	0	0	N	5	NNW	9	NNW	8	0·0	9·0
4	12·2	10·3	7·9	32·3	13·6	21·9	31·8	25·9	52	18	38	13·5	9·9	12·4	0	0	0	SW	2	NNW	3	SSE	5	0·0	12·0
5	8·8	9·8	11·6	32·4	19·3	24·0	31·6	24·0	59	20	48	17·3	9·3	13·9	0	0	0	NW	17	W	16	NNW	8	0·0	12·8
6	13·0	11·4	10·6	30·9	15·0	21·7	29·9	26·2	63	30	35	16·3	12·4	11·5	0	0	0	NNW	4	WNW	10	NNW	5	0·0	9·0
7	10·6	8·6	9·2	37·9	15·0	27·0	37·9	31·0	34	14	18	11·9	9·5	8·3	2	0	0	NE	5	NNE	6	NNE	6	0·0	12·9
8	7·4	5·0	3·4	44·0	17·5	29·8	43·8	33·9	28	12	23	11·7	10·9	12·3	0	0	0	Calm	0	SSE	8	Calm	0	0·0	16·9
9	5·0	3·1	3·2	46·9	25·9	36·0	46·8	36·0	13	6	24	7·9	6·0	14·0	0	1	8	SSE	4	SSW	17	NE	10	0·0	22·8
10	9·5	9·2	10·7	36·1	21·0	24·8	33·8	26·8	64	28	43	19·8	14·8	15·0	3	0	0	NNW	8	NW	15	NNW	16	0·0	11·4
11	11·9	9·0	9·2	33·0	18·6	23·1	32·1	27·3	66	26	35	18·4	12·1	12·4	0	0	0	N	14	NNW	22	NNE	4	0·0	10·6
12	7·9	5·6	5·0	39·2	20·6	26·5	38·9	30·8	41	17	25	14·0	11·9	11·1	0	0	0	N	14	NE	16	NE	14	0·0	13·8
13	4·0	2·7	6·7	47·4	20·0	32·2	46·9	28·5	32	7	42	15·5	7·9	16·0	0	1	0	SSE	5	S	18	NNW	17	0·0	20·6
14	11.1	9·8	11·4	33·4	19·0	22·8	32·2	26·4	69	32	40	19·0	15·5	13·6	5	0	0	NNW	10	NNW	13	NNW	16	0·0	9·0
15	12·0	10·4	11·1	32·8	18·0	21·8	31·9	26·4	69	25	36	17·7	11·7	12·0	4	0	0	NNW	12	NW	21	NNW	9	0·0	12·8
16	12·0	10·4	10·4	35·2	16·0	24·9	34·4	29·9	51	21	31	15·9	11·2	12·9	0	0	0	NNW	8	NNW	10	NNW	4	0·0	12·0
17	11·0	9·8	9·2	37·0	17·5	28·0	36·2	30·4	32	20	30	11·9	12·1	12·7	0	0	0	NNW	6	NNE	10	NNW	5	0·0	13·0
18	8·4	7·0	6·0	37·2	18·0	27·0	36·2	29·0	31	12	39	11·1	7·7	15·4	0	0	0	NNW	5	NNE	8	NNE	4	0·0	13·1
19	4·4	3·9	6·2	37·1	22·0	31·4	37·0	25·8	30	18	56	13·9	11·3	18·4	0	0	0	Calm	0	NW	24	NNW	15	0·0	14·3
20	9·1	6·8	8·4	34·7	19·8	22·7	33·2	27·8	69	29	40	18·8	14·7	15·1	3	0	0	NNW	6	NW	15	NNW	16	0·0	11·5
21	9·4	8·0	7·9	37·2	18·5	25·9	35·9	31·9	50	27	35	16·5	15·4	16·4	0	0	0	NNW	5	NNW	11	NNW	10	0·0	9·8
22	7·5	5·8	5·0	40·8	20·0	29·0	40·0	33·2	47	14	26	18·5	10·7	12·8	0	0	0	NNW	4	NNW	7	NNE	22	0·0	13·9
23	8·0	6·3	7·1	37·5	22·0	27·7	37·0	30·4	56	17	34	20·5	11·1	14·7	0	0	0	NNW	10	NW	14	NNW	9	0·0	12·2
24	8·7	6·7	6·6	37·1	18·4	23·9	36·0	31·0	77	20	33	22·5	12·4	14·7	0	0	0	NNW	10	N	17	NNW	15	0·0	12·4
25	7·6	5·8	6·0	38·0	22·5	25·8	37·4	30·0	66	21	30	21·6	13·6	12·8	0	0	0	NNW	5	NNW	16	NNW	8	0·0	12·5
26	7·6	6·0	6·8	34·8	19·8	24·1	34·0	25·2	75	22	43	22·1	11·7	13·7	0	0	0	NNW	8	NNW	10	NNW	9	0·0	12·6
27	7·4	5·9	6·8	35·2	17·6	24·0	34·1	29·2	69	26	33	20·4	13·9	13·5	6	0	0	NNW	8	NNW	16	NNW	8	0·0	10·0
28	8·4	7·2	8·2	36·4	23·4	25·4	36·1	28·1	73	17	28	23·5	10·0	10·7	0	0	0	NNW	7	NNW	16	NNW	10	0·0	13·7
29	10·3	8·2	8·0	38·0	17·0	24·2	37·2	31·8	67	17	34	20·0	10·4	15·8	0	0	0	NNW	5	N	11	NNE	8	0·0	11·0
30	7·4	5·0	6·8	44·8	19·0	29·8	43·8	30·0	38	8	30	15·9	7·1	12·8	0	0	0	SE	5	NW	16	NW	8	0·0	11·4
Month.	1009·0	1007·5	1008·1	36·9	19·0	26·0	36·1	28·7	51	20	35	16·4	11·2	13·4	0·8	0·2	0·6	—	7·3	—	13·7	—	9·7	0·0	12·81

Remarks:—

GIZA

$\varphi = 30° 1' 57''$ N. $\lambda = 31° 12' 53''$ E. H = 27·8 m. $h_t = 1·9$ m.

$C_h = + 2·4$ m.b.

July 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	1009·5	1008·2	1009·0	35·7	21·2	24·8	34·9	29·3	77	26	34	23·9	14·4	14·0	0	0	0	N	5	N	6	NNW	19	0·0	10·9
2	12·2	10·7	12·3	33·7	20·9	23·4	32·9	26·4	64	32	42	18·1	15·9	14·0	4	0	0	NNW	7	NNW	4	NNW	10	0·0	9·5
3	15·6	13·8	14·6	32·4	20·6	24·0	31·8	24·9	67	28	46	19·8	13·1	14·3	6	0	0	N	5	N	8	NNW	16	0·0	8·4
4	13·2	9·5	10·0	32·4	17·4	23·7	31·4	25·7	64	33	49	18·7	15·0	16·1	7	0	0	N	8	N	8	NNW	15	0·0	10·0
5	7·8	5·1	4·4	32·6	17·8	22·8	31·9	28·3	71	27	41	19·6	12·8	15·8	2	0	0	NNE	6	N	6	NNE	6	0·0	8.8
6	5·2	3·8	5·5	37·7	20·1	26·8	37·2	29·2	35	17	28	12·3	10·9	11·3	0	0	0	NNE	9	NNE	5	NNE	44	0·0	16·8
7	3·4	7·5	9·4	36·5	20·8	26·8	36·3	27·7	57	23	37	19·8	14·0	13.6	0	0	0	NNE	8	N	19	NNW	21	0·0	15·1
8	10·8	9·1	9·2	33·7	18·9	24·8	33·3	25·6	65	33	43	20·1	10·7	13·9	2	0	0	N	10	N	8	N	7	0·0	13·0
9	8·4	5·8	7·5	33·9	17·0	23·9	33·4	26·3	62	29	43	18·2	15·2	14·5	8	0	0	NNW	12	NNE	8	NNW	18	0·0	8·8
10	6·8	5·0	6·3	34·6	18·3	25·1	33·5	25·0	66	22	55	20·7	11·2	17·1	1	0	0	NW	9	N	6	N	16	0·0	12·2
11	7·8	6·6	8·4	33·8	19·0	23·9	33·0	24·8	63	34	55	18·4	16·9	16·8	8	0	0	NNW	11	N	8	NNW	13	0·0	8·2
12	9·8	7·9	8·2	33·0	18·6	23·0	32·8	26·4	71	30	58	19·9	15·0	19·8	8	0	0	N	15	N	11	NNW	15	0·0	9·0
13	9·5	6·8	7·1	34·5	20·0	23·8	33·5	28·8	69	33	49	20·1	16·8	19·2	1	0	0	N	8	NNE	6	N	17	0·0	8·0
14	9·0	6·0	6·0	35·5	18·6	23·8	35·0	30·0	76	21	37	22·1	11·9	15·5	0	0	0	Calm	1	Calm	1	N	17	0·0	9·0
15	7·4	4·7	3·5	35·3	18·8	24·0	34·4	29·3	74	23	33	21·7	12·5	13·3	0	0	0	N	5	N	4	NNE	7	0·0	7·9
16	4·6	3·4	3·0	35·2	19·7	23·9	34·9	30·3	79	24	33	23·0	13·2	14·1	0	0	0	N	9	NNW	5	NNW	10	0·0	9·2
17	5·0	3·1	4·0	37·8	20·7	23·4	36·9	29·8	79	21	48	22·5	13·1	19·8	1	0	0	NNE	6	N	11	N	5	0·0	9·1
18	5·8	3·8	3·1	37·3	19·5	23·4	36·0	31·4	82	25	35	23·4	14·4	15·6	2	0	0	N	8	N	7	NE	11	0·0	7·8
19	4·8	3·0	4·3	37·5	17·5	24·4	35·9	28·3	75	31	47	22·5	18·0	18·0	0	0	0	N	6	Calm	1	NNW	11	0·0	9·0
20	5·6	4·3	4·8	36·3	19·3	25·0	35·2	29·1	74	27	51	23·1	15·6	20·5	0	0	0	N	9	N	6	NNW	17	0·0	9·1
21	8·0	6·3	7·9	34·8	19·2	25·0	34·0	26·6	76	36	59	23·8	18·8	20·3	8	0	0	NW	10	NNW	6	NNW	8	0·0	7·8
22	10·3	8·8	9·4	34·3	19·3	25·0	33·5	26·0	72	34	57	22·5	17·4	19·0	8	4	0	NNW	6	NNW	15	NW	11	0·0	7·4
23	8·3	5·8	7·4	33·8	17·9	24·9	32·9	26·0	69	37	55	21·4	18·2	18·2	8	1	0	NNW	13	NNW	11	NNW	10	0·0	8·4
24	7·6	5·1	5·9	34·4	18·6	24·8	32·8	26·5	73	36	51	22·7	17·6	17·4	8	4	0	NW	9	N	8	NNW	13	0·0	9·2
25	7·4	5·4	7·2	34·9	17·9	24·9	34·2	27·9	75	31	41	23·4	16·4	15·4	8	0	0	NNW	11	NW	18	N	17	0·0	8·9
26	9·1	8·3	10·0	35·9	17·5	23·3	35·0	29·0	79	28	39	22·2	15·4	15·6	0	0	0	N	6	N	12	NNE	11	0·0	9·0
27	10·3	8·6	9·0	34·6	17·5	25·4	34·3	27·8	58	34	46	18·8	18·0	17·2	0	0	0	N	6	NNE	11	NNW	12	0·0	9·6
28	10·3	8·3	8·7	34·0	19·5	23·4	33·4	28·0	85	35	56	24·1	17·8	20·8	7	0	0	N	6	N	8	NNW	11	0·0	8·6
29	7·9	4·8	5·9	34·5	19·0	24·4	33·9	27·8	79	33	53	23·8	17·2	19·6	8	0	0	N	6	N	5	N	6	0·0	8·9
30	7·1	5·4	5·9	35·5	21·0	24·5	34·4	29·0	74	24	50	22·5	13·2	19·8	7	0	0	NNW	11	Calm	1	NW	9	0·0	9·2
31	9·9	8·0	8·7	35·8	20·4	24·0	35·3	29·4	79	30	32	23·2	17·2	13·1	0	0	0	N	5	N	6	N	10	0·0	8·6
Month	1008·5	1006·5	1007·3	34·9	19·1	24·3	34·1	27·8	71	29	45	21·2	15·3	16·6	3·6	0·3	0·0	—	7·9	—	7·7	—	13.3	0·0	9.53

Remarks :—

$C_h = + 2·4$ m.b.

August 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	1009·6	1006·6	1007·0	34·5	17·4	23·7	33·7	27·5	72	26	40	20·7	13·6	14·7	0	0	0	NNW	5	NNE	9	N	11	0·0	9·2
2	6·2	3·0	3·2	35·4	19·9	24·7	34·4	28·7	69	26	51	21·2	14·4	19·8	7	0	0	N	12	N	8	N	11	0·0	9·3
3	4·6	3·0	5·0	34·8	19·8	25·3	34·1	26·8	69	26	50	21·8	13·9	17·6	1	0	0	NNW	18	NW	11	N	21	0·0	9·0
4	6·6	4·8	7·1	34·7	17·9	24·0	33·9	26·7	78	33	51	23·0	17·2	17·7	7	0	0	NW	12	NNW	17	N	5	0·0	8·7
5	9·0	7·4	8·3	34·2	17·4	24·7	33·8	27·0	72	27	52	22·1	14·1	18·4	8	0	0	N	11	N	6	NNW	13	0·0	7.8
6	9·1	6·6	7·6	33·9	18·8	24·0	33·5	25·8	74	27	54	21·7	13·7	17·7	0	0	0	N	10	N	12	N	12	0·0	8·4
7	6·6	4·7	5·4	33·1	16·9	23·7	32·4	27·8	73	31	51	21·1	14·8	18·7	3	0	0	N	12	N	6	N	18	0·0	7·2
8	7·2	5·5	5·9	32·7	17·2	23·5	31·9	28·4	79	39	52	22·7	18·1	19·8	8	5	0	N	6	NNW	9	N	16	0·0	7·2
9	7·8	6·8	7·6	32·5	18·5	24·9	32·0	26·8	70	39	57	21·7	18·5	19·8	8	1	0	N	5	N	16	N	17	0·0	6·9
10	10·6	9·5	9·9	33·4	17·1	23·9	32·5	26·9	78	36	50	22·8	17·3	19·4	7	3	0	N	6	N	11	N	15	0·0	6·8
11	11·8	9·5	8·8	34·2	18·8	23·0	33·2	27·3	81	31	54	22·5	15·6	19·4	7	3	0	N	6	Calm	1	NNW	14	0·0	7·4
12	8·2	5·3	5·1	36·4	18·4	25·8	35·8	28·0	70	21	53	23·1	12·3	19·6	0	0	0	N	15	NNW	12	N	6	0·0	8·9
13	6·6	4·0	6·0	36·4	21·9	25·0	35·3	28·9	79	29	50	24·7	16·3	19·6	6	0	0	N	11	N	13	NNW	12	0·0	7·4
14	8·2	6·6	7·4	35·6	17·9	24·1	34·8	29·7	85	26	54	25·2	14·3	22·1	1	0	0	N	9	N	19	NNE	17	0·0	7·6
15	9·1	6·6	7·1	33·5	18·7	24·0	32·8	27·4	79	35	54	23·2	17·1	19·5	8	0	0	N	12	N	18	N	16	0·0	7·0
16	7·1	3·9	5·5	34·4	20·7	24·6	33·4	26·7	73	45	64	22·4	22·7	22·1	10	0	0	N	15	N	11	N	13	0·0	6·4
17	6·8	3·5	5·8	34·4	19·5	24·0	33·9	29·4	75	38	55	22·0	19·9	22·4	4	0	0	N	12	N	6	N	18	0·0	6·8
18	8·8	4·8	8·7	35·3	20·7	24·6	33·9	27·8	76	32	49	23·1	16·9	18·1	1	0	0	N	6	NNE	11	N	12	0·0	6·0
19	10·3	7·4	9·0	34·9	19·3	24·7	33·9	25·8	74	33	55	22·8	17·4	18·0	4	0	0	NNW	11	N	16	N	6	0·0	6·8
20	8·8	6·0	6·6	33·7	16·8	24·0	32·6	27·7	75	38	58	22·1	18·7	21·3	7	0	0	NNW	10	N	14	NNW	11	0·0	6·0
21	8·2	6·0	6·8	34·9	20·9	23·8	33·9	28·9	77	36	55	22·4	18·7	21·4	1	0	0	NNE	6	Calm	1	N	7	0·0	6·1
22	7·8	5·8	6·2	34·9	19·7	23·3	33·8	27·5	83	34	53	23·5	17·4	19·1	0	0	0	N	12	NNW	6	Calm	1	0·0	7·0
23	6·3	3·8	4·7	33·9	16·9	23·7	33·4	28·7	84	41	53	24·4	20·5	20·5	7	0	0	NNW	8	N	7	N	9	0·0	5·9
24	5·8	4·0	4·4	33·4	19·0	23·9	32·8	28·4	84	41	57	24·4	20·3	21·7	8	0	0	N	11	N	9	N	4	0·0	5·4
25	6·2	4·8	5·5	33·9	19·9	24·8	33·4	27·6	77	41	56	23·9	20·5	20·4	0	0	0	N	6	N	14	Calm	1	0·0	5·9
26	7·5	5·0	6·7	36·4	18·4	24·6	35·5	27·5	83	35	60	25·6	20·1	21·7	0	0	0	NNW	11	Calm	1	N	8	0·0	6·4
27	8·0	6·6	8·2	33·4	17·7	24·2	32·7	26·6	80	32	57	23·8	15·5	19·6	0	0	0	Calm	1	N	10	N	6	0·0	6·6
28	9·6	7·1	8·3	31·8	16·9	23·7	31·4	25·6	73	40	54	21·1	18·2	17·4	0	0	0	NNW	9	Calm	1	N	13	0·0	6·7
29	10·3	8·4	10·1	31·9	15·8	23·9	31·4	26·4	68	35	56	20·0	16·1	18·8	0	0	0	N	8	N	14	N	19	0·0	6·7
30	11·9	10·6	12·8	35·7	16·4	25·1	35·0	29·0	68	30	48	21·3	16·5	19·1	0	0	0	NE	12	NNE	14	NE	18	0·0	7·1
31	13·4	11·8	13·8	33·9	17·4	24·9	33·5	26·9	69	33	63	21·4	16·9	22·0	0	0	0	NNW	6	NNE	15	NNE	12	0·0	6·0
Month	1008·3	1006·1	1007·3	34·3	18·5	24·3	33·5	27·6	76	33	54	22·6	17·0	19·6	3.6	0·4	0·0	—	9·5	—	10·3	—	11·7	0·0	7·1

Remarks :—

GIZA

$\phi = 30^\circ\ 1'\ 57''$ N. $\lambda = 31^\circ\ 12'\ 53''$ E. H = 27·8 m $h_t = 1{\cdot}9$ m.

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

September 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C). Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm)
1	1013·5	—	1011·4	30·5	19·2	24·3	29·9	23·9	69	47	60	20·5	19·8	17·6	7	0	0	N	17	N	13	NNE	6	0·0	4·6
2	11·0	1008·4	10·2	30·4	17·3	22·7	29·6	24·1	76	43	67	20·8	17·6	19·9	4	0	2	NNW	13	N	11	NNW	9	0·0	5·1
3	10·4	—	10·8	31·1	16·4	22·6	30·5	24·0	74	45	63	20·1	19·2	18·5	0	2	0	NNW	9	NNE	6	NNW	18	0·0	5·0
4	10·8	—	10·4	31·6	15·7	21·9	31·0	26·4	80	42	53	20·8	18·8	18·0	0	0	0	NNE	11	NNW	13	NNE	17	0·0	6·1
5	9·2	—	8·4	36·2	14·4	22·4	35·6	28·7	78	31	51	20·9	18·0	19·5	0	0	0	NNW	7	N	8	NNE	7	0·0	6·9
6	9·9	—	9·6	32·1	18·4	24·0	31·8	25·8	79	45	67	23·2	21·1	21·8	8	0	0	N	9	N	6	NNW	19	0·0	4·8
7	12·3	9·8	12·2	30·5	17·3	23·7	30·0	23·8	76	40	58	22·0	16·8	16·8	4	2	0	N	18	N	11	N	14	0·0	5·6
8	12·4	9·2	10·6	30·0	15·3	21·3	29·2	23·6	70	38	70	17·6	15·2	20·0	2	3	0	N	8	NNW	10	N	6	0·0	4·4
9	11·0	9·1	9·9	30·4	15·8	22·9	29·4	23·8	76	47	72	21·1	19·0	20·8	7	0	0	NNW	6	N	8	N	7	0·0	4·3
10	10·7	9·2	10·7	30·9	18·4	23·7	30·0	24·3	76	51	70	22·0	21·1	21·1	3	2	0	N	9	N	7	N	13	0·0	4·3
11	12·2	9·9	11·5	31·2	18·3	23·2	30·5	23·8	81	44	67	22·8	19·0	19·6	8	0	0	N	11	N	8	N	15	0·0	5·0
12	12·0	10·2	11·0	30·0	16·8	22·4	29·7	21·7	71	42	67	19·1	17·4	17·2	9	0	0	N	6	N	8	Calm	1	0·0	4·8
13	11·2	9·6	11·5	29·9	15·3	22·6	28·9	22·7	69	40	65	18·7	15·8	17·7	1	4	0	N	10	N	13	N	20	0·0	5·0
14	12·7	10·3	11·0	29·4	14·6	21·4	28·8	23·3	74	51	70	18·5	19·9	19·6	0	1	0	NNW	11	N	7	N	12	0·0	4·4
15	11·8	9·4	9·8	30·7	15·9	21·3	29·9	23·0	83	43	70	20·8	18.2	19·5	9	0	0	N	9	Calm	1	N	11	0·0	4·1
16	10·6	8·2	7·5	32·2	15·1	22·9	31·0	24.0	83	47	79	23·0	20·8	23·2	8	0	0	N	6	N	9	Calm	1	0·0	4·7
17	8·3	7·0	8·6	31·6	20·3	23·4	30·9	24·4	78	55	69	22·0	24·4	20·7	10	1	0	NNW	13	N	6	N	9	0·0	4·6
18	10.0	8·4	10·8	29·0	17·7	21·9	28·3	22·0	67	45	71	17·3	17·1	18·5	0	0	0	NNW	9	N	8	N	13	0·0	4·3
19	11·0	10·0	11·2	29·1	13·9	21·3	28·7	23·8	78	47	63	19·8	18·1	18·5	0	0	0	N	6	NNW	11	NE	14	0·0	5·1
20	13·0	10·7	12·7	30·0	13·7	20·3	29·5	24·6	79	49	68	18·5	20·0	20·8	0	0	0	N	10	NNE	7	NE	15	0·0	4·1
21	12·3	10·0	10·7	30·4	16·4	21·5	30·3	23·1	86	51	73	21·7	21·6	20·4	0	0	0	NNE	11	NE	9	N	6	0·0	4·6
22	10·4	7·0	7·9	32·4	15·4	21·4	32·0	25·3	85	45	69	21·3	21·4	21·8	7	0	0	N	6	NNW	13	NNE	15	0·0	5·9
23	7·6	5·4	6·3	31·9	17·8	22·9	31·4	23·9	83	49	60	23·0	22·4	17·6	6	0	0	N	6	N	8	N	6	0·0	5·3
24	8·2	6·6	8·6	31·7	16·6	21·0	31·4	24·1	89	41	66	21·8	18·7	19·4	3	0	0	NNW	11	N	13	N	9	0·0	4·4
25	10·3	8·8	10·4	31·7	14·4	19·9	30·9	24·4	97	42	65	22·4	18·7	19·6	8	0	0	N	6	N	7	N	12	0·0	4·9
26	10·4	8·6	9·9	30·8	17·7	22·9	29·9	22·9	88	51	73	24·0	21·4	20·1	8	0	0	N	6	N	13	N	9	0·0	4·0
27	10·8	8·8	10·0	29·7	13·7	19·9	28·6	22·5	91	45	67	20·8	17·3	18·1	0	4	0	N	6	N	8	N	6	0·0	5·1
28	11·4	8·7	11·0	29·8	14·4	21·0	28·7	22·0	76	36	64	18·7	14·1	16·5	7	7	0	WSW	6	WNW	9	Calm	1	0·0	5·0
29	12·2	9·6	11·9	28·6	13·6	21·2	27·8	20·7	70	39	70	17·4	14·4	16·8	1	7	0	Calm	1	N	8	N	6	0·0	6·1
30	18·8	11·5	13·4	28·6	13·6	19·9	27·7	22·1	80	41	66	18·5	15·4	17·3	0	0	0	NW	6	NW	8	NE	13	0·0	4·4
Month	1011·0	1009·0	1010·3	30·7	16·1	22·1	30·1	23·8	79	44	66	20·6	18·8	19·2	4·0	1·2	0·1	—	8·8	—	8·9	—	10·3	0·0	4·90

Remarks:—

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

October 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C). Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm)
1	1014·2	1012·0	1013·4	28·4	14·4	18·9	27·8	22·3	86	41	58	18·5	15·5	15·5	0	1	0	NNW	9	N	6	N	9	0·0	4·9
2	14·3	11·2	12·6	28·2	12·6	18·4	27·9	20·4	90	43	67	19·0	16·3	16·0	2	4	3	N	6	N	8	N	6	0·0	4·2
3	13·6	11·4	13·5	27·8	13·4	19·7	27.4	21·0	83	49	72	19·0	17·8	17·6	4	5	0	N	6	N	9	N	6	0·0	3·9
4	14·0	12·3	14·2	27·4	12·8	18·4	27·4	20·4	88	48	68	18·5	17·6	16·3	0	4	0	Calm	1	N	6	N	9	0·0	3·9
5	16·4	14·0	16·0	27·9	11·9	18·7	27·6	22·4	78	47	71	16·7	17·4	19·1	0	3	8	N	8	N	8	ENE	13	0·0	4·8
6	17·1	13·9	15·6	28·1	13·4	18·6	28·0	21·4	79	50	74	16·7	18·7	18·5	2	0	0	NNW	6	N	9	N	15	0·0	4·5
7	15·8	12·2	13·6	28·9	10·4	17·7	28·4	20·9	90	51	74	18·0	19·5	17·8	0	0	0	N	6	N	6	Calm	1	0·0	3·7
8	13·6	11·8	13·5	27·9	15·6	20·6	27·7	20·9	84	51	74	20·3	18·7	18·1	7	0	0	N	6	N	9	N	9	0·0	3·8
9	13·8	11·5	12·6	29·4	15·0	19·0	28·6	22·4	88	47	63	19·2	18·0	16·7	0	7	0	NNW	6	N	9	ENE	13	0·0	4·8
10	15·1	13·0	14·7	27·2	12·9	18·9	26·8	19·8	81	43	68	17·4	15·2	15·6	2	2	1	N	6	N	6	N	6	0·0	4·4
11	14·7	12·0	13·5	27·2	13·2	19·0	26·0	20·6	71	50	75	15·5	16.8	18·1	2	4	0	NNW	6	NNE	8	N	6	0·0	4·5
12	14·4	11·0	13·2	27·8	13·0	19·0	27·3	21·2	85	50	71	18·4	18·1	17·6	2	1	0	NNW	6	N	10	N	11	0·0	3·7
13	13·2	10·6	12·6	28·3	14·3	19·7	27·9	21·4	84	47	69	19·1	17·6	17·4	0	1	0	N	8	N	13	N	9	0·0	4·0
14	13·9	11·4	12·4	28·4	13·5	17·0	27·5	18·9	99	41	79	19·1	15·0	17·1	9	0	0	N	8	NNW	6	Calm	1	0·0	3·5
15	13·8	10·0	11·4	28·6	15·0	19·9	28·2	21·0	84	43	76	19·4	16·3	18·7	7	0	0	NNW	6	N	12	N	9	0·0	3·7
16	12·2	9·5	11·1	28·3	15·5	19·4	27·9	20·9	79	42	66	17·7	15·9	16·0	3	1	0	N	6	N	6	N	6	0·0	5·3
17	13·0	11·4	13·0	28·4	13·4	19·9	27·9	20·9	74	45	73	17·1	16·7	17·7	4	6	0	Calm	1	N	6	Calm	1	0·0	4·0
18	15·5	13·8	14·3	29·8	12·2	19·9	28·9	22·4	76	39	59	17·4	15·2	15·9	0	6	0	NNW	6	N	8	NE	9	0·0	4·8
19	15·6	13·6	14·8	29·5	13·8	19·0	28·9	21·9	85	40	72	18·4	15·8	18·8	0	0	0	N	6	NNE	6	N	13	0·0	4·0
20	15·6	13·2	13·9	28·9	12·7	17·0	28·9	21·4	93	42	72	17·8	16·5	18·1	0	0	0	N	9	N	8	N	10	0·0	3·5
21	14·3	11·9	13·2	27·5	15·4	18·9	27.3	20·3	89	45	69	19·4	16·7	16·3	3	0	0	N	6	N	9	N	10	0·0	3·7
22	13·5	10·8	12·2	28·4	12·1	19·0	27·1	19·9	80	50	77	17·3	17·8	17·7	5	7	0	S	6	NNW	8	N	6	0·0	3·8
23	13·6	12·3	15·0	26·9	12.4	18·6	26·8	19·0	83	43	66	17·4	15·2	14·4	1	7	0	Calm	1	N	8	N	6	0·0	5·0
24	17·3	15·8	18·0	25·5	10·4	17·4	24·4	16·3	70	43	75	13·9	12·8	13·9	1	8	0	SSW	6	N	9	N	6	0·0	4·4
25	19·5	17·4	18·4	24·8	10·0	10·9	24·6	18·8	75	48	66	14·3	14·7	14·3	0	4	0	N	6	N	10	NNW	12	0·0	3·8
26	17·8	15·1	16·0	26·5	10·4	17·4	26·4	19·9	75	43	70	14·8	14·5	16·3	0	0	0	N	6	N	13	NNW	9	0·0	4·5
27	16·2	13·5	15·6	28·5	12·4	17·7	28·4	21·0	82	42	82	16·5	16·1	20·1	0	0	0	N	8	N	6	N	15	0·0	4·0
28	17·0	14·7	16·2	31·5	15·6	19·8	31·3	20·0	90	41	85	20·5	18·5	19·8	0	0	0	N	6	NNW	8	NNW	8	0·0	4·0
29	17·0	14·2	15·1	82·6	16·6	19·9	32·4	24·1	98	42	72	22·5	20·4	21·2	8	5	2	NNW	9	NNW	13	NNE	16	0·0	4·7
30	16·0	12·4	14·0	31·9	16·4	21·6	31·5	23·5	76	41	70	19·5	18·7	20·1	0	0	0	N	15	N	12	N	9	0·0	5·0
31	13·5	11·5	13·4	30·3	17·6	20·0	30·1	19·9	86	48	81	19·9	20·0	18·7	2	0	0	N	12	NNE	6	N	9	0·0	3·6
Month	1015·0	1012·6	1014·1	28.4	13·5	18·9	28.0	20·8	83	45	71	18·0	16·9	17·4	2·1	0·5	0·5	—	6·5	—	8·4	—	8·7	0·0	4·21

Remarks:—

GIZA

$\phi = 30° 1' 57''$ N. $\lambda = 31° 12' 53''$ E. H = 27·8 m. $h_t = 1·9$ m.

C_h + 2·5 m.b.

November 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (c. m
1	1016·0	1013·5	1014·8	31·1	14·9	16·3	30·9	20·9	99	32	74	18·1	14·3	17·8	10	0	0	N	8	N	8	Calm	1	0·0	3 6
2	17·3	14·8	16·6	33·4	13·4	17·1	32·8	22·9	87	30	48	16·8	14·8	13·3	0	0	0	NNW	8	N	6	N	6	0·0	5·9
3	17·3	14·8	16·0	31·2	11·7	16·9	30·9	22·3	57	26	55	10·8	11·6	14·8	0	0	0	N	9	N	9	N	13	0·0	6·4
4	15·6	13·2	14·4	31·9	15·1	17·0	31·7	33·4	99	35	67	19·1	16·1	16·1	10	0	0	N	8	N	13	NNE	8	0·0	3·0
5	16·0	13·4	15·1	27·7	16·4	18·0	26·2	20·2	97	55	88	19·9	18·2	20·5	10	3	2	N	9	N	6	N	9	0·0	2·1
6	16·7	14·2	15·5	29·4	17·5	19·9	29·3	22·0	86	50	73	19·8	20·0	20·1	9	3	0	N	8	N	12	NNE	13	0·0	3·1
7	17·6	14·8	15·5	29·8	16·6	18·9	29·4	21·9	87	32	64	19·0	13·1	16·7	7	0	0	NNE	13	N	6	N	6	0·0	4·0
8	15·9	13·4	14·8	28·3	15·0	19·9	27·5	21·9	91	57	78	20·8	20·8	20·3	7	3	0	NNW	13	N	—	N	—	0·0	2·9
9	15·4	12·2	14·2	30·5	10·3	16·9	30·4	17·8	98	34	80	18·7	14·4	17·3	10	0	0	NNW	—	Calm	—	N	—	0·0	3·7
10	15·4	12·0	14·0	33·5	12·0	19·0	32·4	18·4	65	30	82	14·3	14·4	17·3	2	0	0	SW	—	Calm	—	N	—	0·0	4·2
11	14·4	11·4	13·0	33·4	11·9	17·5	32·4	19·4	88	31	80	17·4	15·1	17·8	10	4	0	N	—	N	—	N	—	0·0	4·8
12	13·8	11·9	13·6	34·7	10·7	16·3	34·4	19·8	85	21	80	15·8	11·2	15·4	6	7	0	N	—	SSW	—	N	—	0·0	4·8
13	15·4	11·8	12·8	34·4	10·4	17·4	33·9	21·9	56	21	48	11·1	11·2	12·5	2	0	0	NNW	—	Calm	—	N	—	0·0	5·8
14	13·4	10·8	11·1	33·6	10·3	16·7	33·2	18·3	71	20	63	13·5	10·1	13·1	0	4	0	N	—	NNW	—	N	—	0·0	5·0
15	11·9	9·8	11·5	36·7	10·8	20·3	36·5	19·0	51	18	67	12·0	11·1	14·5	1	7	0	SSW	—	SSW	—	Calm	—	0·0	5·0
16	12·6	10·6	12·2	34·4	10·7	16·9	33·9	18·9	85	25	76	16·1	13·5	16·5	7	8	0	NNW	—	N	—	N	6	0·0	4·8
17	14·0	11·5	13·1	33·9	13·9	16·1	33·8	18·0	98	24	88	17·7	12·2	18·0	6	4	0	NNW	8	N	6	Calm	1	0·0	4·0
18	13·8	10·8	12·2	27·9	13·4	15·6	20·4	16·8	99	45	91	17·4	15·6	17·2	10	6	0	N	9	N	6	N	6	0·0	3·8
19	12·7	10·3	11·0	28·6	13·5	16·9	28·1	17·3	99	38	89	19·0	14·1	17·3	10	5	0	N	8	NNW	12	N	6	0·0	3·4
20	13·2	11·0	12·8	26·4	15·6	17·9	25·5	20·2	95	64	83	19·4	20·8	19·5	10	8	6	NNW	7	N	8	N	10	0·0	2·3
21	15·4	13·5	15·4	25·7	16·3	19·9	25·4	18·8	81	51	84	18·7	16·4	18·6	8	3	0	NNE	13	N	8	N	14	0 0	3·4
22	16·6	14·6	16·2	24·4	14·0	16·7	24·4	16·9	88	47	81	16·5	14·3	15·4	2	0	0	N	8	N	8	NNW	9	0·0	3·4
23	16·8	14·2	15·8	24·8	11·9	15·0	24·7	16·7	93	48	79	15·9	14·5	15·6	3	3	0	NNW	8	N	0	Calm	1	0·0	3·1
24	14·6	11·4	12·4	27·9	10·9	15·7	27·9	17·6	70	38	82	12·5	14·1	16·4	3	9	8	SSW	6	N	0	N	9	0·0	5·0
25	11·4	10·6	14·0	25·9	14·4	18·5	25·6	19·7	50	44	73	10·4	14·1	16·7	0	0	7	SSE	15	SSE	14	Calm	1	0·0	4·0
26	16·7	14·0	17·4	24·9	8·4	13·0	24·8	15·9	87	45	86	12·8	13·9	15·5	0	2	0	SSW	8	SE	8	E	6	0·0	3·0
27	16·3	12·7	15·8	25·2	11·4	14·0	25·0	19·2	97	43	69	15·4	13·5	15·4	10	3	6	N	8	N	6	N	8	0 0	3·1
28	15·0	12·3	13·5	28·9	11·5	15·0	27·8	18·9	79	39	79	14·1	14·4	17·1	10	4	7	SSW	6	SE	8	N	9	Drops	5·4
29	14·7	13·0	15·0	21·7	15·9	17·2	20·1	16·0	86	70	81	16·7	16·3	14·7	10	10	9	SSW	8	SE	13	N	9	1·8	2·4
30	17·4	15·2	17·3	22·4	9·4	13·0	21·9	14·6	99	42	76	14·7	10·6	12·5	5	4	0	SSE	9	N	6	N	10	0·0	3·4
Month	1015·1	1012·6	1014·2	29·4	13·2	17·0	28·9	19·1	84	38	76	16·1	14·5	16·5	6·2	3·4	1.2	—	—	—	—	—	—	1·8	3·98

Remarks:—9 ≡ 8h.—11 ≡ 8h.—18 ≡ ⌓ 8h.—19 ≡ 8h.—20 ≡ 8h.—27 ≡ 8h.—28 ⌓ m.—30 ⌓ m

C_h = + 2·5 m.b.

December 1933

1	1018·3	1015·3	1017·1	21·1	7·2	10·4	20·6	16·0	94	54	66	11·7	12·9	12·1	10	4	7	SE	8	Calm	1	NNE	10	0·0	3·5
2	13·8	9·0	9·2	26·3	10·0	12·5	24·6	13·3	75	29	85	10·7	8·9	12·7	3	4	0	N	8	SE	6	N	6	0·0	4·5
3	9·2	7·8	10·8	24·7	11·7	15·4	24·0	15·9	48	34	57	8·4	10·4	10·3	8	0	0	SSE	17	NE	6	NE	6	0·0	6·4
4	13·5	11·9	13·5	23·4	12·4	14·0	22·3	17·9	64	62	89	10·1	10·4	10·1	8	8	9	SSE	13	SSW	10	NNE	9	Drops	2·7
5	15·0	12·7	14·0	22·8	12·6	15·0	22·2	16·4	92	49	83	15·6	12·8	15·5	9	4	4	NNE	10	N	6	N	9	0·0	2·5
6	14·6	11·8	13·0	22·3	10·2	12·0	21·8	16·0	99	44	73	13·7	11·5	13·2	10	0	0	Calm	1	NE	8	ENE	20	0·0	2·8
7	13·5	12·6	13·0	22·4	8·4	11·9	22·1	16·3	95	50	74	13·1	13·1	13·6	7	0	0	NNE	7	Calm	1	N	5	0·0	2·4
8	15·8	12·8	15·9	21·9	7·4	10·9	21·6	13·8	97	53	66	12·4	13·5	13·9	0	3	0	NNE	8	NE	9	N	6	0·0	1·9
9	17·8	13·5	17·0	21·8	8·5	12·6	21·4	13·8	98	57	90	14·1	14·4	13·6	7	7	0	N	8	N	8	N	5	0·0	1·8
10	18·0	14·0	15·6	23·9	7·0	11·6	23·6	12·7	98	41	86	13·2	11·9	12·4	6	3	0	N	8	NNE	6	N	6	0·0	2·5
11	16·0	12·6	13·6	26·4	8·9	11·9	25·8	14·0	77	40	82	10·7	10·5	13·1	0	0	0	SSE	8	N	5	N	8	0·0	2·6
12	12·7	7·4	8·2	25·4	9·1	12·0	25·2	16·6	76	31	56	10·7	9·7	10·5	0	0	0	SSW	8	N	6	NW	9	0·0	3·4
13	15·0	12·0	15·2	25·7	10·0	12·7	24·9	14·6	74	49	90	10·7	15·2	14·8	0	0	0	S	8	SE	8	Calm	1	0·0	2·7
14	15·9	11·2	13·8	25·9	8·7	12·9	25·4	14·9	91	40	84	13·3	12·5	14·0	2	8	0	S	8	SSE	6	SSE	9	0·0	4·0
15	11·9	9·2	11·4	27·4	12·8	15·9	26·9	18·9	58	25	53	10·4	8·8	11·6	8	6	5	S	17	SSE	6	Calm	1	0·0	6·0
16	13·2	9·8	10·3	26·9	15·3	17·1	25·8	19·9	60	39	51	11·6	12·4	11·6	10	8	2	SSE	9	SE	6	SSE	8	Drops	5·3
17	15·2	13·6	17·1	28·5	15·4	17·5	28·0	16·8	52	34	77	10·1	12·0	14·7	7	3	0	SSE	8	SE	6	N	6	0·0	4·1
18	17·3	13·5	13·2	28·3	12·3	15·3	27·6	19·2	85	34	60	14·7	12·4	13·3	9	10	6	SSW	8	ESE	8	NE	9	0·0	5·9
19	9·8	7·2	6·8	22·8	15·3	19·5	22·6	17·0	46	48	79	10·4	13·1	15·1	10	10	4	SSE	13	SE	8	N	9	0·0	4·5
20	4·3	3·2	6·4	23·9	15·7	19·7	23·6	17·7	49	42	64	11·1	12·0	12·9	10	10	4	S	19	SE	6	SW	10	0·0	3·7
21	10·7	9·1	12·2	20·5	11·4	13·1	20·4	10·4	65	31	75	9·7	7·5	9·5	9	7	0	SSW	9	S	6	SW	8	0·0	5·4
22	15·0	13·2	16·8	18·7	8·4	10·3	18·2	12·2	52	26	42	6·5	5·5	6·0	4	4	8	SSE	12	N	21	N	19	0·0	8·0
23	19·1	17·3	18·8	18·4	6·9	8·9	17·2	10·4	67	49	73	7·6	9·6	9·1	8	6	8	SSE	14	SE	8	NW	6	0·0	3·0
24	19·0	15·9	18·7	17·0	7·5	8·8	15·9	10·7	81	62	82	9·1	11·2	10·4	6	8	10	SW	9	SW	13	N	9	0·6	2·6
25	19·2	18·4	20·7	14·9	6·9	9·0	14·8	7·7	92	52	88	10·4	8·7	9·1	9	9	4	NNW	8	NE	6	E	6	Drops	1·9
26	23·0	19·9	23·1	14·5	1·6	5·6	13·8	9·7	97	50	71	8·8	7·7	8·5	0	8	9	N	6	N	6	N	9	0·0	2 6
27	24·3	21·5	22·6	16·8	1·7	6·8	15·8	8·4	85	50	84	8·4	8·8	9·2	0	4	6	NNW	8	N	6	N	6	0·0	1·9
28	21·0	14·0	15·0	17·9	3·2	6·7	17·2	12·9	88	31	50	8·7	6·1	7·3	4	7	9	NNE	8	N	6	NE	8	0·0	4·0
29	15·2	14·2	16 2	19·8	1·9	7·6	19·4	7·8	68	32	88	7·1	7·1	9·2	0	4	0	S	8	NE	6	N	9	0·0	3·1
30	16·4	12·2	13·2	21·3	2·4	6·9	21·2	15·4	87	39	63	8·7	9·9	11·1	3	8	9	N	6	N	8	N	19	0·0	4·0
31	12·4	11·1	12·8	23·7	6·9	12·7	22·8	16·1	69	27	57	10·0	7·5	10·3	10	9	8	S	6	S	8	E	8	0·0	5·2
Month.	1015·4	1012·5	1014·4	22·4	9·0	12·2	21·8	14·3	77	42	73	10·7	10·8	11·8	5·6	5·2	3·6	—	9·3	—	7·4	—	8·6	0·6	3·71

Remarks:—1 ≡ ⌓ 8h.—4 ⌓ m.—6 ≡ 8h.—7 ⌓ m.—8 ⌓ m.—10 ⌓ m.

KHARTOUM (~~Gordon College~~ Stack Laboratory)

φ = 15° 36′ 33″ N. λ = 32° 33′ E. H = 380·0 m. h_t = 1·8 m.

C_h = + 43·7 m.b.

January 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C). Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm)
1	970·8	968·3	969·8	27·7	11·2	14·1	27·7	21·2	42	17	26	6·5	6·0	6·5	3	2	1	N	4	N	6	N	3	0·0	11·7
2	71·8	70·0	71·8	26·3	14·1	15·5	26·0	21·5	25	19	23	4·4	6·1	5·7	1	0	0	N	10	N	9	NNW	5	0·0	11·6
3	74·2	71·5	73·8	25·2	12·5	14·4	25·0	19·1	33	21	29	5·3	6·5	6·4	8	4	1	N	5	N	9	N	5	0·0	11·1
4	73·2	70·7	71·9	25·3	9·9	11·9	25·0	18·9	30	24	25	4·1	7·5	5·5	1	1	0	N	10	N	14	NNW	5	0·0	10·0
5	71·9	69·4	70·8	25·9	10·8	13·3	25·8	19·6	36	24	30	5·6	7·7	6·8	3	1	3	N	4	N	10	N	4	0·0	9·9
6	70·7	67.2	68·7	28·0	12·0	14·3	27·5	21·8	35	23	33	5·6	10·3	8·5	0	0	1	N	7	NNE	5	N	2	0·0	9·3
7	69·0	63·4	67·2	30·7	15·5	17·7	30·1	24·5	54	32	33	10·4	13·6	10·4	1	1	6	NNE	6	NNE	3	N	7	0·0	9·0
8	67·9	63·9	66·2	32·7	17·7	19·4	32·0	27·5	57	28	31	12·8	13·3	11·1	2	1	1	N	5	N	3	N	5	0·0	9·4
9	66·2	63·0	64·6	31·4	17·2	18·7	31·2	26·8	63	32	32	13·6	14·4	11·1	0	8	8	N	5	NE	5	NNW	5	0·0	8·6
10	64·7	61·5	62·6	32·7	17·5	20·1	32·3	27·2	61	27	36	14·3	13·1	12·9	1	5	5	N	6	N	3	NNE	3	0·0	9·3
11	63·9	61·2	62·4	34·8	18·5	20·7	34·1	28·6	57	22	32	13·9	11·9	12·4	1	0	1	NNE	7	NNE	4	NNW	3	0·0	10·1
12	63·1	60·3	61·8	35·8	19·5	21·0	35·5	29·5	57	28	33	14·0	15·9	13·6	4	3	7	NE	2	Calm	0	N	2	0·0	8·7
13	62·6	61·1	62·7	35·0	20·3	23·0	34·9	28·7	51	23	34	14·1	12·5	13·5	3	6	3	Calm	0	N	4	NNW	2	0·0	10·9
14	65·1	61·9	63·1	34·9	18·5	20·8	34·5	29·0	54	26	35	12·5	13·3	13·9	0	0	0	N	6	NE	5	Calm	0	0·0	9·5
15	64·4	61·4	62·7	36·9	20·8	21·9	36·8	30·5	52	19	28	13·0	11·5	12·1	1	3	0	NE	2	NNE	7	NE	3	0·0	12·1
16	65·2	62·7	62·7	36·4	21·0	24·8	35·4	30·2	45	22	29	13·9	12·8	12·3	7	8	0	NE	3	NE	20	NNE	10	0·0	10·1
17	64·4	61·5	62·4	37·5	21·0	22·5	35·0	30·1	61	24	35	16·4	13·2	14·5	6	4	0	NE	7	E	8	Calm	0	0·0	7·9
18	67·0	64·2	65·4	36·7	19·6	23·3	35·7	28·9	49	26	29	13·9	15·0	11·6	6	5	0	NNE	6	NW	16	N	3	0·0	8·9
19	66·8	63·8	64·6	36·9	19·6	22·3	35·7	29·9	49	26	31	12·9	15·0	12·9	1	4	0	NNE	6	Calm	0	NNE	3	0·0	8·3
20	65·2	62·3	63·1	36·5	19·4	21·9	34·9	29·9	49	26	30	12·7	14·4	12·4	5	2	0	NW	5	NW	9	NNE	1	0·0	8·1
21	65·9	61·9	64·0	38·4	19·8	22·2	36·4	29·0	50	12	24	12·0	7·6	9·6	3	5	0	NNE	7	NE	13	NNE	4	0·0	8·6
22	65·9	61·6	63·6	38·8	19·0	22·2	37·0	30·2	52	14	20	13·7	9·2	8·5	5	1	0	Calm	0	NE	5	NNE	8	0·0	9·0
23	65·5	63·1	64·2	39·4	20·5	23·6	37·5	29·9	48	16	24	13·9	10·3	10·0	1	1	0	Calm	0	ENE	6	NE	5	0·0	10·0
24	65·9	63·0	64·8	39·6	20·3	23·2	38·2	30·9	41	15	26	11·6	10·5	11·0	0	0	0	NNW	6	N	2	NNE	4	0·0	11·4
25	67·2	64·6	66·6	37·0	20·7	22·9	35·0	29·0	32	23	31	8·7	12·9	12·5	0	3	0	N	13	NNE	9	NNE	4	0·0	10·6
26	68·3	65·4	67·0	36·6	21·1	22·8	35·0	28·3	25	24	22	6·9	13·5	8·4	3	1	0	NNE	10	N	10	NNW	12	0·0	11·0
27	69·6	67·1	68·4	33·3	18·4	20·2	32·0	26·0	25	14	18	6·0	7·1	6·0	0	1	0	NNW	8	NW	12	NNW	8	0·0	11·1
28	70·0	67·8	68·3	32·0	14·9	17·0	30·8	25·0	32	22	21	6·3	9·0	6·5	0	5	0	NNW	8	NE	10	NNE	5	0·0	10·0
29	70·7	68·6	70·4	31·0	16·3	18·2	29·1	23·8	31	22	25	6·4	8·8	7·2	3	7	1	NNW	7	NNE	8	NNW	8	0·0	9·6
30	73·2	69·9	71·8	31·3	16·5	19·1	30·0	24·5	27	20	19	5·9	8·3	5·9	1	1	1	NNE	14	NNE	20	NNE	6	0·0	10·9
31	73·8	70·6	70·7	31·5	15·5	17·9	30·0	24·8	34	20	21	6·9	8·4	6·8	3	1	0	NNE	13	NNE	17	NNE	6	0·0	9·1
Month	967·9	965·0	966·4	33·4	17·4	19·7	32·5	26·6	44	22	28	10·3	11·0	9·9	2·4	2·7	1·3	—	6·2	—	8·1	—	4·5	0·0	9·86

Remarks:—14 ∞ all day.—22 ∞ 8h.—23 ∞ 8h.—25 ∞ 8h.—30 ∞ 8h.—31 ∽° 8h.

C_h = + 43·7m.b.

February 1933

1	971·6	967·9	967·4	32·0	15·7	18·4	31·0	24·4	47	21	29	9·9	9·5	8·7	1	1	0	NE	6	NNW	8	NNW	8	0·0	8·3
2	68·6	65·8	66·4	34·4	16·4	19·2	32·8	25·8	48	24	32	10·5	11·6	10·5	0	0	0	N	2	NW	7	Calm	0	0·0	8·2
3	69·0	66·6	68·2	34·4	17·3	19·9	32·7	24·1	45	13	21	10·4	6·4	6·3	0	0	0	NNW	2	NW	10	NW	6	0·0	10·8
4	69·2	67·0	68·3	32·9	15·4	18·2	31·6	23·3	27	12	18	5·6	5·7	4·9	1	1	0	NNW	5	NW	5	NW	6	0·0	10·4
5	71·0	68·2	70·2	31·7	14·3	16·8	30·2	22·4	27	11	14	5·1	4·5	3·9	1	1	4	NW	12	NW	12	NW	6	0·0	10·1
6	71·8	68·4	69·0	29·0	13·4	16·0	27·7	21·9	32	16	27	5·7	5·9	6·9	8	5	1	NW	8	NW	7	NW	3	0·0	8·8
7	69·1	65·5	66·2	31·7	12·8	14·2	20·9	23·7	36	11	20	5·9	4·5	5·7	7	4	8	N	4	N	4	Calm	0	0·0	9·0
8	68·3	66·8	67·6	32·2	15·2	16·8	20·7	23·3	31	10	22	6·0	4·1	6·1	5	8	3	N	5	NNE	7	N	2	0·0	9·5
9	68·7	65·4	66·2	33·9	17·0	19·3	32·8	25·7	29	16	20	6·4	7·7	6·4	3	10	6	N	6	E	3	N	2	0·0	9·8
10	66·7	63·2	63·8	36·4	17·5	20·9	34·8	28·5	41	18	29	9·9	10·0	11·1	5	4	2	NNE	2	E	2	NNE	1	0·0	9·3
11	65·5	61·8	63·2	37·3	20·0	21·8	36·7	28·5	43	23	31	11·1	14·1	12·1	7	10	6	NNE	2	Calm	0	Calm	0	0·0	8·7
12	66·4	64·3	67·0	34·0	21·3	21·7	31·6	26·2	43	16	23	11·1	7·7	7·9	7	7	1	N	2	NNE	20	NNW	5	0·0	11·2
13	69·6	65·8	65·6	32·0	17·1	19·6	30·5	25·0	24	14	22	5·1	6·3	6·9	3	0	0	NE	7	NNE	4	N	4	0·0	10·5
14	66·2	63·6	64·7	33·7	16·2	19·0	32·0	24·4	31	19	29	6·8	9·1	8·5	0	1	0	NNE	4	N	2	NW	1	0·0	8·9
15	66·8	64·6	65·2	34·2	16·5	19·0	32·8	25·5	39	18	25	8·4	8·8	7·9	1	1	0	N	3	NNW	5	NNW	8	0·0	10·1
16	67·4	65·0	65·2	33·4	18·0	20·0	31·8	25·8	25	14	23	5·7	6·8	7·5	3	7	0	N	3	N	4	Calm	0	0·0	10·1
17	66·8	64·0	64·4	37·1	16·5	19·7	35·0	26·4	27	10	20	6·3	5·7	6·8	1	4	0	NNE	2	WNW	1	N	1	0·0	9·9
18	64·2	60·4	60·7	40·9	18·6	21·2	40·0	30·2	40	9	24	10·0	6·9	10·3	3	4	0	NNE	1	Calm	0	Calm	0	0·0	11·2
19	62·4	59·6	61·1	42·8	19·6	23·2	41·1	31·7	42	12	15	12·0	8·9	7·1	2	4	0	Calm	0	N	3	N	5	0·0	14·1
20	64·6	62·0	63·2	37·4	20·1	22·7	36·0	29·5	20	9	11	5·6	5·3	4·5	1	2	0	N	5	N	8	NNW	10	0·0	12·7
21	65·0	62·6	63·9	36·3	19·2	21·5	35·0	29·0	23	14	16	5·7	7·7	6·5	0	0	0	NE	3	NNE	8	N	2	0·0	10·8
22	66·3	63·9	65·2	38·2	19·0	21·0	36·3	29·4	24	6	15	6·0	3·7	6·1	0	4	0	NE	6	NE	2	NNE	2	0·0	12·8
23	66·8	63·4	65·1	41·1	20·0	23·0	39·5	30·8	26	7	14	6·9	5·3	6·5	0	1	0	NNE	2	N	2	NE	3	0·0	12·9
24	66·3	63·2	64·0	39·7	20·5	23·8	38·5	31·0	19	5	5	5·6	3·2	2·4	1	3	0	NE	3	N	29	NNE	2	0·0	14·2
25	65·9	63·0	63·4	38·6	19·4	22·0	36·8	29·2	22	7	17	5·9	4·1	6·9	1	1	0	N	8	Calm	0	NNE	2	0·0	13·1
26	65·4	62·7	64·3	38·6	17·8	22·5	37·0	29·5	21	12	20	5·6	7·3	8·3	1	0	0	NE	2	ESE	2	NE	2	0·0	11·1
27	65·6	62·7	63·1	41·4	20·0	25·3	39·8	30·5	20	9	22	6·4	6·4	9·0	0	0	0	ESE	3	SE	4	E	2	0·0	13·1
28	65·1	62·4	62·7	41·8	23·0	28·2	40·2	32·5	22	9	23	8·5	6·7	11·2	0	1	0	ESE	5	ESE	3	Calm	0	0·0	13·1
Month	967·2	964.3	965·2	36·0	17·8	20·5	34·4	27·1	31	13	21	7·4	6·9	7·4	2·2	3·0	1·1	—	4·0	—	5·8	—	3·0	0·0	10·81

Remarks:—5 ☋ 20³⁰.—6 ☋ 21h.—7 ☋ 19³⁰.—10 ☋ 20h.—11 ∞° 8h.—12 ≋ a.p.—19 ∞ 8h.—20 ∞ 8h.—21 ∞ 8h.—22 ∞ 8h.—23 ∞° 8h.—24 ≋ NW 13³⁰.—26 ∞° 8h.—27 ∞° 8h.

(Slack Laboratory)

KHARTOUM (~~Gordon College~~)

$\varphi = 15° 36' 33''$ N. $\lambda = 32° 33'$ E. $H = 380{\cdot}0$ m. $h_t = 1{\cdot}8$ m.

$C_h = +43{\cdot}0$ m.b.

March 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	964·7	961·5	961·6	43·5	23·2	26·9	41·7	34·0	26	9	15	9·1	7·3	8·3	0	1	0	ENE	3	Calm	0	Calm	0	0·0	13·2
2	63·6	61·1	62·0	42·6	24·6	27·6	41·0	34·0	27	10	17	9·7	7·6	8·9	0	0	0	NE	5	ENE	8	E	2	0·0	14·2
3	64·0	60·7	61·2	42·0	24·0	27·6	40·7	32·9	22	10	17	8·3	7·5	8·3	0	0	0	NNE	4	E	3	Calm	0	0·0	14·8
4	64·7	62·8	65·4	37·9	22·4	24·0	36·8	30·0	26	18	21	7·7	11·2	8·7	1	8	0	NNW	6	N	8	N	20	0·0	14·8
5	68·0	65·6	67·0	32·6	20·2	22·0	31·2	25·9	18	17	19	4·8	7·9	6·3	7	7	0	N	15	N	15	NNE	5	0·0	12·8
6	67·8	64·6	65·5	35·4	18·3	21·8	33·3	27·3	19	10	20	4·9	5·3	7·1	4	0	0	NNE	5	ENE	15	N	3	0·0	12·3
7	66·7	63·2	64·0	36·0	19·3	22·6	34·5	27·5	36	16	22	9·9	8·7	8·1	0	0	0	ENE	7	NNW	5	NNW	4	0·0	11·8
8	65·0	62·0	63·0	37·9	20·2	23·1	36·4	30·9	32	17	30	9·1	10·4	13·2	0	0	0	NNW	10	NNW	8	Calm	0	0·0	10·5
9	65·2	61·9	62·7	39·4	21·3	25·0	37·4	30·9	33	14	20	10·4	8·9	8·9	0	1	0	NNW	2	N	2	NNW	3	0·0	11·2
10	64·3	61·6	61·5	41·3	20·8	26·0	39·4	33·1	30	12	18	9·7	8·5	9·2	0	0	0	NNW	2	NNW	3	Calm	0	0·0	11·1
11	63·1	59·8	60·4	43·7	21·8	26·8	42·3	33·0	28	7	16	9·5	5·9	8·3	0	0	0	ENE	2	Calm	0	Calm	0	0·0	17·6
12	65·2	62·8	63·9	36·2	22·9	24·8	34·7	29·2	17	10	14	5·3	5·5	5·7	1	1	0	NE	5	NNW	17	NNW	5	0·0	13·9
13	65·6	63·1	64·7	36·8	19·4	23·3	36·0	28·4	22	13	16	6·1	7·9	6·0	4	0	0	NE	7	NNE	5	NNW	0	0·0	13·1
14	64·7	62·4	63·9	38·1	19·8	23·1	36·8	29·6	22	13	20	6·1	7·9	8·4	0	2	0	N	10	N	7	NNE	2	0·0	13·5
15	66·2	63·8	65·0	40·0	20·9	24·1	38·1	32·2	21	11	16	6·4	7·3	7·6	0	0	0	NNE	12	NE	7	N	3	0·0	14·4
16	66·8	64·0	64·3	40·8	21·6	25·1	38·8	32·9	16	16	21	5·1	11·2	10·4	1	2	0	NE	8	E	6	Calm	0	0·0	12·7
17	66·4	62·8	62·8	41·7	22·5	26·1	40·0	33·0	17	12	17	5·7	9·3	8·7	1	4	0	NE	8	NE	2	NNE	2	0·0	12·8
18	62·7	60·6	60·6	43·3	23·0	27·6	41·8	34·0	26	11	17	9·3	8·0	9·1	0	0	0	N	3	NE	2	Calm	0	0·0	14·9
19	65·8	63·6	64·4	36·8	23·6	25·5	35·5	29·8	23	10	16	7·1	5·7	6·7	0	0	0	NNW	17	NNW	15	NNW	7	0·0	14·0
20	68·4	65·5	66·7	36·1	19·5	23·8	34·8	29·0	21	12	14	6·1	6·4	5·7	1	0	0	NW	15	NNE	11	NNW	8	0·0	12·7
21	69·5	66·3	66·6	36·6	18·9	22·8	35·4	28·9	19	11	15	5·2	6·1	6·0	2	1	0	NNE	8	N	7	NNW	7	0·0	14·5
22	68·8	64·7	65·4	37·8	19·1	23·4	35·8	29·0	12	14	16	3·6	7·9	6·5	3	7	0	NE	13	NNW	17	N	2	0·0	13·2
23	66·3	63·9	64·7	37·8	18·0	22·6	36·8	28·9	16	8	14	4·4	4·9	5·6	1	3	0	N	9	N	8	N	3	0·0	13·3
24	67·2	65·9	65·5	37·8	18·2	23·6	36·1	30·0	12	11	11	3·6	6·5	4·9	6	2	0	NE	5	N	7	N	3	0·0	14·9
25	68·8	65·5	65·5	39·3	20·0	24·2	37·5	31·7	15	8	16	4·5	5·5	7·6	0	0	0	NNE	15	ENE	10	NE	4	0·0	14·5
26	68·0	64·2	65·1	38·3	21·2	24·6	36·9	30·4	11	12	13	3·3	7·2	5·7	0	0	0	NE	12	N	2	N	5	0·0	13·8
27	67·1	63·8	63·4	37·8	19·7	24·7	36·0	29·2	11	10	14	3·2	5·9	5·7	0	0	0	NE	7	NNW	8	NNE	2	0·0	13·3
28	65·2	62·6	62·7	39·0	19·9	24·0	37·6	28·0	15	11	18	4·3	7·3	6·8	1	1	0	NE	12	NNW	5	WNW	5	0·0	13·8
29	65·6	63·4	63·9	40·3	19·0	26·2	38·4	31·7	11	6	15	3·7	4·3	7·1	1	1	0	NE	7	ENE	8	NNW	2	0·0	14·9
30	67·9	64·7	64·8	40·0	21·8	26·4	38·5	31·9	13	9	17	4·4	5·9	7·9	0	4	0	NE	12	NE	15	N	2	0·0	13·9
31	66·4	62·6	62·7	42·3	20·5	26·0	40·6	32·2	20	8	17	6·5	6·4	8·5	7	4	0	ESE	3	E	12	NNE	2	0·0	13·4
Month	966·1	963·3	963·9	39·0	20·8	24·7	37·4	30·6	21	11	17	6·4	7·3	7·6	1·3	1·6	0·0	—	8·0	—	7·7	—	3·5	0·0	13·54

Remarks:—1 ∞ 8h. 345—2 ≋ ESE 11³⁵.—4 ≋ N 20h, n.—5 ≋ 8h.—7 ∞ 8h.—8 ∞ 8h.—9 ∞ 8h.—11 ∞ 8h.—12 ∞ 8h, a, p.—13 ∞ 8h.—14 ∞ 8h.—18 ∞ 8h.—19 ∞ 8h. ≋ a, p.—20 ∞ 8h.—30 ∞° 8h., ≋ 8³⁰ 10h.

$C_h = +43{\cdot}0$ m.b.

April 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	964·8	961·0	962·8	42·8	22·9	27·6	41·7	33·9	28	10	12	10·1	8·3	6·5	1	1	1	ESE	5	N	3	NNW	7	0·0	15·5
2	67·4	65·0	65·8	38·3	21·9	26·2	36·7	29·1	15	11	13	5·1	6·7	5·1	0	0	1	NNE	11	NNW	10	NNW	8	0·0	14·0
3	69·0	65·6	66·2	36·2	17·3	23·1	34·0	26·8	13	4	18	3·6	2·1	6·0	4	1	0	NE	17	N	10	NNW	5	0·0	13·3
4	68·4	65·4	65·5	37·2	16·7	23·7	30·0	29·0	11	9	15	3·2	5·2	6·1	0	1	0	NE	14	NNW	21	NNW	8	0·0	12·7
5	68·7	65·4	65·5	38·7	17·8	24·8	37·4	30·0	17	7	13	5·3	4·7	5·5	1	0	0	N	7	NNE	8	N	3	0·0	15·0
6	67·9	63·9	64·0	38·6	20·5	25·7	37·1	29·5	12	10	13	4·0	6·0	5·5	0	6	1	NNE	15	NW	11	NW	5	0·0	13·0
7	64·4	61·8	61·6	40·6	19·0	25·3	39·0	31·3	14	8	17	4·5	5·9	7·6	1	3	1	NE	12	SE	2	N	1	0·0	12·1
8	63·1	59·9	60·0	42·9	20·0	27·4	41·1	34·0	19	8	12	6·8	6·0	6·4	1	1	1	E	2	Calm	0	NE	1	0·0	13·8
9	62·3	59·2	60·7	44·0	24·2	29·3	43·0	32·3	14	8	17	5·9	6·9	8·1	4	7	2	NNE	10	NE	4	Calm	0	0·0	15·0
10	65·4	61·8	62·7	42·4	25·0	29·0	40·3	35·0	18	12	19	7·3	9·2	10·0	9	4	1	NNE	15	ENE	15	NE	2	0·0	16·8
11	66·6	63·9	64·4	40·9	25·3	28·8	39·3	33·3	16	10	14	6·1	6·9	7·3	2	4	1	N	8	NE	22	NNW	7	0·0	18·5
12	67·6	64·3	63·8	39·0	23·0	25·8	38·3	31·0	14	9	17	4·5	6·1	7·6	3	3	0	NE	10	N	15	NNW	12	0·0	17·3
13	67·5	64·3	64·6	35·7	20·2	25·0	37·8	31·0	11	7	11	3·5	4·3	4·8	0	3	0	NE	15	NNW	20	N	6	0·0	17·1
14	68·7	65·9	65·5	37·7	20·9	25·2	36·0	30·0	8	4	13	2·5	2·4	5·7	1	0	0	NE	15	NE	12	NNW	5	0·0	16·0
15	68·2	65·2	65·9	36·3	20·5	25·0	35·3	28·0	14	7	10	4·3	3·7	3·9	1	0	0	N	12	NNW	10	NNW	8	0·0	14·9
16	67·4	63·8	64·3	38·0	18·6	23·9	36·8	30·2	17	11	11	5·1	7·2	5·1	0	0	0	NNE	17	NNW	10	NNW	8	0·0	14·0
17	67·5	64·4	65·1	37·3	19·0	25·6	36·0	27·8	9	6	10	2·8	3·5	3·7	3	1	0	NE	13	NNW	8	NW	5	0·0	14·2
18	67·6	64·6	65·0	37·7	18·5	24·0	36·7	29·0	17	6	10	5·1	3·7	4·0	1	0	0	NNW	3	WNW	5	NNW	4	0·0	14·2
19	67·8	65·2	65·8	38·2	20·1	26·5	36·8	30·0	13	7	12	4·3	4·3	5·1	2	3	0	N	12	NNE	2	NNW	3	0·0	14·9
20	68·0	65·4	65·5	38·4	22·2	25·8	37·3	29·5	12	7	13	3·9	4·3	5·5	9	4	3	NW	5	NW	5	Calm	0	0·0	14·5
21	67·2	64·3	63·9	39·7	19·6	26·5	38·1	31·1	10	5	16	3·5	3·5	7·3	7	2	3	NE	8	NE	10	N	2	0·0	15·0
22	66·0	62·6	62·4	39·8	22·0	27·9	38·2	30·7	14	4	12	4·9	2·8	5·5	0	1	0	NE	5	NW	8	NW	2	0·0	15·7
23	64·4	61·4	61·5	40·6	20·5	27·1	39·0	31·7	11	6	12	3·7	4·4	5·9	0	0	0	N	5	NNW	4	Calm	0	0·0	14·0
24	65·1	62·6	62·7	41·4	20·7	27·2	39·8	31·8	18	7	15	6·3	4·8	7·2	0	0	0	NNW	8	W	4	N	2	0·0	14·0
25	66·2	63·2	63·6	41·7	21·3	27·6	40·6	33·0	16	8	13	6·0	6·0	6·8	2	1	0	NNE	8	WNW	4	NNW	4	0·0	14·5
26	65·8	63·2	63·1	42·3	20·7	27·8	40·9	33·3	17	9	13	6·0	6·7	6·8	0	1	0	NE	9	N	5	NW	2	0·0	16·7
27	66·6	63·1	63·6	41·5	21·6	27·2	40·0	33·2	17	8	13	6·1	5·6	6·7	1	0	0	NNE	12	NE	8	NNW	2	0·0	16·0
28	68·7	65·4	64·3	41·6	22·0	28·4	40·1	33·6	8	7	15	2·9	5·5	8·0	1	0	0	NE	10	NE	7	NNE	2	0·0	18·3
29	66·8	63·6	64·3	41·8	27·2	29·2	40·7	34·0	17	8	13	6·9	6·3	6·8	9	4	1	NE	12	N	12	N	10	0·0	19·1
30	66·7	63·2	63·9	40·8	24·5	29·9	40·0	32·0	10	9	15	4·3	6·4	7·2	7	3	1	NNW	5	N	12	NNW	2	0·0	16·2
Month	966·7	963·6	963·9	39·8	21·1	26·6	38·5	31·2	14	8	14	5·0	5·3	6·3	2·3	1·8	0·6	—	10·0	—	8·9	—	4·2	0·0	15·21

Remarks:—6 ∞ 8h, Ψ 18³⁰.—7 Ψ 18³⁰.—8 Ψ 18³⁰.—9 Ψ 18³⁰.—10 ∞ 8h, ≋ 8³⁰—11³⁰.—11 ≋ 8³⁰-12h.—12 ∞ 8h, ≋ a.—13 ≋ a.—14 ∞ 8h, ≋ a. 28 ∞ 8h.—29 ∞ 8h, ≋ a, p.

(Stack Laboratory)

KHARTOUM (~~Gordon College~~)

$\varphi = 15° 36' 33''$ N. $\lambda = 32° 33'$ E. H = 380·0 m. $h_t = 1{\cdot}8$ m.

$C_h = +42{\cdot}3$ m.b.

May 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	967·0	965·1	964·8	39·0	24·6	29·0	37·5	31·6	15	11	14	6·1	6·7	6·8	5	7	10	NNW	2	NW	10	Calm	0	0·0	14·0
2	69·9	67·6	67·8	37·1	27·2	29·4	35·1	31·0	15	13	18	6·1	7·3	8·3	7	10	10	NNE	6	Calm	0	NNW	2	0·0	12·3
3	70·2	68·0	68·6	37·7	23·9	25·1	36·8	30·5	28	15	21	8·7	9·6	9·1	10	7	8	NNW	5	NNW	6	NNW	2	0·0	12·0
4	70·6	67·5	67·6	39·3	22·3	24·9	38·0	31·2	24	12	16	7·5	7·9	7·5	7	5	5	NNW	4	NW	5	NNW	2	0·0	12·7
5	70·0	66·7	66·2	38·7	21·2	27·5	36·5	29·0	22	10	16	8·1	6·0	6·5	3	6	1	NNE	3	NW	3	N	1	0·0	12·4
6	68·0	64·8	64·4	40·7	22·1	28·2	39·2	33·0	14	10	12	5·5	6·8	5·7	5	6	8	NNE	5	Calm	0	NNW	5	0·0	13·7
7	65·8	63·2	63·4	41·8	24·3	29·0	40·2	33·8	21	6	11	8·4	4·8	5·7	5	7	6	NNW	2	E	2	NNW	2	0·0	14·4
8	65·5	62·0	62·4	42·6	24·2	29·3	41·9	34·5	13	8	16	5·3	6·7	8·7	1	4	5	NNE	3	NW	1	NNW	2	0·0	15·0
9	64·8	61·6	61·5	43·6	24·2	30·6	42·3	35·8	10	11	18	4·4	9·2	11·1	1	3	5	N	10	NE	2	ESE	12	0·0	15·0
10	63·5	61·4	60·8	43·8	28·7	32·0	42·8	36·7	19	13	22	9·1	10·9	13·6	8	4	5	NNW	4	SE	7	NNW	2	Drops	15·0
11	64·0	61·2	61·4	43·7	27·8	30·9	41·6	37·1	41	14	19	18·1	11·5	12·1	7	3	5	W	2	SE	10	Calm	0	Drops	14·1
12	63·1	60·8	61·5	43·8	28·7	32·6	42·0	37·5	33	15	18	16·1	11·9	11·6	0	5	—	S	12	SSE	5	E	30	Drops	17·1
13	65·5	62·2	61·9	42·8	30·2	31·0	40·8	36·8	40	21	22	18·5	15·6	14·0	8	2	3	SSW	2	SW	2	Calm	0	4·0	13·7
14	65·6	64·7	64·7	39·0	26·0	29·8	38·3	34·0	48	26	35	20·0	17·4	18·2	9	8	9	S	2	Calm	0	WSW	3	Drops	14·0
15	68·2	65·5	65·1	40·3	25·0	29·8	38·8	34·9	42	20	28	17·7	14·4	15·4	8	4	1	SW	10	SSE	4	Calm	0	0·0	13·8
16	67·0	63·5	63·6	43·2	29·4	32·4	41·7	37·0	37	18	19	17·6	14·1	12·3	7	5	2	SW	2	ESE	7	SE	8	Drops	14·5
17	64·8	62·3	61·5	44·3	29·0	33·6	42·7	37·0	32	13	17	16·7	10·8	10·8	1	3	0	WSW	2	Calm	0	Calm	0	0·0	14·5
18	64·4	61·5	61·4	44·0	29·5	32·3	43·2	37·5	37	18	20	17·7	15·8	12·8	0	1	3	WSW	10	Calm	0	Calm	0	1·1	15·4
19	65·8	62·6	61·4	42·8	27·5	30·4	40·7	34·9	45	18	24	19·4	13·5	13·2	0	1	0	SW	8	SW	3	Calm	0	0·0	14·0
20	64·2	61·0	61·6	44·0	27·4	33·0	43·0	36·9	36	12	15	17·0	10·0	9·6	1	6	3	SW	3	SE	3	SSE	2	0·0	17·8
21	65·6	62·3	62·3	42·6	28·7	33·2	41·2	34·3	34	14	21	17·1	10·8	11·7	1	1	0	SW	5	S	3	Calm	0	0·0	15·2
22	66·0	63·2	62·7	42·1	27·9	33·0	40·5	34·7	16	12	16	7·9	8·8	8·9	3	4	0	NE	20	NNW	5	NNW	2	0·0	16·8
23	66·0	64·0	63·8	41·4	24·8	30·9	40·1	31·8	8	8	15	3·6	5·7	7·2	0	0	0	ENE	8	Calm	0	Calm	0	0·0	14·8
24	64·4	62·4	62·0	42·6	23·3	31·5	41·2	34·2	17	9	19	7·9	7·1	10·0	1	0	0	NE	3	NE	4	Calm	0	0·0	13·9
25	64·0	61·6	62·3	42·8	25·8	33·1	41·8	34·4	18	11	17	9·2	8·9	9·2	1	0	0	ENE	14	NNE	5	N	2	0·0	15·5
26	64·2	62·0	61·9	42·0	25·8	33·0	40·8	34·8	19	11	15	9·5	8·5	8·7	1	1	0	NNW	5	NNW	5	N	2	0·0	15·0
27	64·7	62·8	63·4	43·0	23·8	32·1	41·6	34·3	13	10	17	6·1	7·9	9·1	0	0	0	W	2	Calm	0	Calm	0	0·0	14·5
28	65·4	62·4	62·3	44·4	23·3	32·0	43·1	35·3	20	10	18	9·5	9·1	10·3	1	1	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	14·2
29	64·3	61·1	59·6	45·1	27·2	34·0	43·8	36·8	36	14	20	18·8	12·4	12·4	1	2	0	W	18	ESE	1	Calm	0	0·0	15·3
30	64·0	61·2	60·3	44·3	29·5	34·3	43·0	36·4	31	11	20	16·5	9·6	12·5	1	7	7	WNW	17	Calm	0	Calm	0	0·0	19·0
31	67·5	64·3	64·6	41·5	28·2	29·8	39·7	35·3	51	20	10	21·2	14·5	5·7	8	8	0	SW	10	WNW	2	NNW	5	0·0	14·6
Month	965·9	963·2	963·1	42·1	26·2	30·9	40·6	34·6	27	13	18	12·1	10·1	10·3	3·6	3·9	3·2	—	6·4	—	3·1	—	2·7	5·1	14·65

Remarks:—3 ∞° 8h.—10 ●° 20³⁰, 21³⁰, 21⁴⁰, 21⁵⁵. ☈ 20⁴⁵, 21³⁰. ≷ N 21h. E and SE 21³⁰.—11 ∞° 8h. ●° 20⁴⁵.—12 ┳ 15h. ∞ 20h. ● ° 20h–20¹⁵, ≷ < 22h.—13 < S and E 18³⁰, ● ° 20²⁰ 20³⁰. ☈ E ●² 23⁴⁰–24h.—14 ●² ☈ E 0h 0¹⁰. ● ° 2h.—16 ●° 18²⁰.—18 ☈ N ≷ N & W 20⁴⁰ ☈ ● ° 20⁵⁰–21¹⁰.—20 ≷ 14h.—22 ∞ 8h.—30 ∞ 8h. < S 19⁴⁰, ≷ 20⁰⁵.–24h.—31 ≷ 0h–2h.

$C_h = +41{\cdot}9$ m.b.

June 1933

1	967·0	965·4	964·8	40·3	24·0	29·0	39·1	33·5	21	7	16	8·3	5·1	8·4	7	7	0	Calm	0	WSW	4	Calm	0	0·0	13·0
2	67·0	63·8	63·9	41·0	23·8	30·6	40·3	33·2	39	15	20	17·1	11·3	10·0	2	1	1	SSW	8	NW	8	Calm	0	0·0	14·3
3	65·5	63·0	63·0	44·3	25·3	33·4	42·7	35·0	8	6	14	3·9	4·7	7·6	3	6	1	NE	10	NE	4	Calm	0	0·0	16·0
4	65·5	63·2	63·0	44·5	26·1	33·8	43·4	34·6	11	6	15	5·7	5·5	8·7	1	1	1	ESE	5	ESE	8	Calm	0	0·0	10·5
5	65·4	63·2	63·1	43·2	25·6	32·4	42·0	34·8	29	12	17	14·1	9·0	9·3	2	2	0	SE	2	ENE	10	Calm	0	0·0	15·4
6	64·6	61·5	61·2	43·6	26·4	31·8	42·3	34·8	11	9	15	5·2	7·3	8·7	0	1	0	NE	8	ENE	5	Calm	0	0·0	15·4
7	63·1	60·0	60·2	44·5	25·4	30·8	43·3	36·2	21	6	16	9·5	5·3	9·6	0	1	1	Calm	0	SE	8	Calm	0	0·0	10·3
8	63·9	61·5	61·5	43·8	28·5	33·8	42·3	37·4	31	15	22	10·0	12·1	14·0	0	5	2	SSE	4	SE	13	S	5	0·0	—
9	65·2	63·8	63·1	43·0	28·0	33·1	42·0	37·7	38	20	20	19·1	16·3	13·6	5	5	1	WNW	14	WSW	3	SW	3	0·0	17·5
10	65·4	62·0	62·4	44·9	29·1	34·0	42·0	37·0	32	18	19	17·1	14·4	12·3	1	5	0	W	2	Calm	0	SW	3	0·0	17·2
11	62·6	60·0	59·9	44·4	29·0	33·7	43·5	35·0	30	15	24	15·6	12·0	13·2	3	6	0	W	10	Calm	0	SSW	8	0·0	16·8
12	63·4	61·2	61·0	42·7	27·8	32·2	41·1	34·6	36	20	22	17·1	15·6	12·4	0	1	0	WSW	10	Calm	0	SSW	8	0·0	17·3
13	63·8	63·2	62·8	40·9	27·6	30·2	39·2	35·2	37	19	27	15·5	13·6	15·6	8	6	0	WSW	6	Calm	0	Calm	0	0·0	14·2
14	63·9	61·9	61·0	40·0	28·1	33·3	43·0	37·6	36	14	15	18·1	11·6	9·9	0	3	0	W	11	SE	5	SW	1	0·0	17·0
15	61·6	59·1	59·1	44·2	29·0	32·3	42·1	36·4	36	13	20	17·4	10·8	12·7	7	6	0	W	9	SE	3	SSW	7	0·0	19·6
16	65·9	63·4	63·0	39·4	25·2	28·3	38·8	35·1	50	16	24	18·7	11·2	13·6	6	5	0	S	14	SW	12	Calm	0	0·0	16·0
17	65·5	62·6	63·4	41·4	26·1	30·7	39·3	28·2	46	24	53	20·3	17·2	19·0	1	1	0	WSW	15	WNW	3	SSE	20	Drops	14·7
18	64·6	62·2	62·2	40·2	24·4	27·3	38·2	34·9	59	20	28	21·3	13·3	15·4	4	7	0	S	20	WSW	5	SSE	10	0·0	15·0
19	65·8	62·8	63·8	40·0	26·0	29·8	38·7	31·2	40	24	35	20·3	16·7	15·6	5	3	0	S	7	SW	10	SE	30	0·0	15·5
20	66·6	63·1	62·7	40·8	24·9	28·4	38·9	35·0	48	24	24	18·1	16·8	13·2	1	4	0	S	15	W	2	SSW	2	0·0	16·2
21	66·4	63·2	62·4	40·0	27·1	30·3	39·2	35·0	40	23	24	17·1	16·3	13·6	3	10	0	SW	15	W	8	Calm	0	0·0	16·4
22	67·2	64·6	64·2	38·7	24·7	26·3	37·5	34·7	61	20	21	20·5	12·9	11·6	9	1	0	WSW	20	WSW	10	WSW	4	0·0	18·5
23	66·3	63·1	61·6	40·8	26·0	30·2	39·3	37·0	39	21	21	16·7	15·2	13·2	1	9	0	SSW	10	W	2	SW	2	0·0	16·9
24	65·0	61·4	60·3	41·0	27·2	30·2	40·2	35·2	42	21	25	17·8	15·9	14·0	1	1	0	WSW	10	SW	5	SW	8	0·0	20·3
25	65·5	61·9	61·5	39·4	20·3	28·8	38·0	35·7	54	22	25	20·8	15·1	14·5	1	1	1	S	12	WSW	15	SW	2	0·0	17·5
26	65·0	62·7	61·8	39·3	28·5	31·8	38·7	36·2	44	24	27	20·4	16·7	16·3	1	7	9	SW	15	WSW	10	SSW	2	0·0	19·9
27	66·0	64·7	65·0	35·7	27·9	29·0	34·3	30·2	51	38	52	20·3	20·3	22·1	8	7	1	SSE	9	SSW	12	S	11	0·0	11·8
28	67·5	65·9	67·5	37·2	26·3	28·1	35·8	29·0	56	33	57	20·9	19·1	22·7	9	6	3	SW	8	WSW	10	WSW	20	0·0	11·0
29	68·3	64·4	64·6	39·6	26·0	29·7	38·0	29·5	53	29	55	21·7	19·1	22·5	4	6	2	SW	10	S	2	SW	2	15·7	9·9
30	68·6	65·4	65·5	31·5	21·1	21·8	30·1	27·4	92	60	70	23·8	25·3	28·7	10	8	2	SSW	4	WNW	5	S	2	1·2	3·5
Month	965·4	962·8	962·6	41·2	26·4	30·5	39·8	34·2	40	20	28	16·6	13·6	14·1	3·4	4·4	0·8	—	9·4	—	6·1	—	5·0	16·9	15·47

Remarks:—5 ∞ 8h.—7 ∞ 8h. ≷ p.—12 ∞° 8h.—15 ∞° 8h. < S 20³⁰, ≷ SSW 11h 17h.—16 ∞⁰ 8h.—17 ≷ N 18h, ESE 18²⁵, ●° 19⁰⁵. < S 19h.—18 ∞ 8h.—19 ≷ ESE 17⁴⁰–19h, WNW 19¹⁵ SE 19²⁵–20h.—20 ∞ 8h.—21 < SE 20h, ≷ S 21¹⁰.—22 ∞ 8h.—24 < SE 20h.—25 ∞ 8h.—27 ⌒ SW 8h.—28 ⌒ SE 17¹⁵, < W, S, NW 18³⁰, ≷ 20h.—29 ≷ S 16¹⁰–17h, ●° 24h.—30 ●° 3¹⁵–8h, ☇ 3¹⁵.

(Stock Laboratory)

KHARTOUM (~~Gordon College~~)

φ = 15° 36′ 33″ N. λ = 32° 33′ E. H = 380·0 m. h_t = 1·8 m.

C_h = + 43·0 m.b.

July 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C.) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	966·8	965·8	965·1	35·3	21·1	25·2	33·7	31·0	82	39	48	20·1	20·0	21·2	1	1	0	SW	5	WSW	5	Calm	0	0·0	7·4
2	66·7	65·9	64·4	38·0	24·8	28·9	37·0	35·0	60	32	32	23·2	19·6	18·0	0	1	0	SW	9	Calm	0	Calm	0	Drops	10·7
3	67·4	65·4	63·4	40·1	23·8	27·5	37·8	34·5	61	32	38	21·8	20·5	20·1	2	0	0	WSW	30	WNW	2	SW	7	0·0	13·8
4	64·4	61·0	62·6	40·4	27·0	29·7	39·4	32·0	46	11	21	19·0	7·6	9·9	10	8	0	WSW	5	Calm	0	Calm	0	0·0	14·6
5	64·0	62·3	62·2	38·2	25·4	28·2	30·9	32·7	50	9	17	18·8	5·5	8·3	2	1	0	SW	4	SW	15	Calm	0	0·0	15·6
6	65·2	62·4	62·8	39·3	24·4	27·9	38·2	33·8	40	10	18	18·1	6·5	9·7	0	0	1	S	4	WSW	3	Calm	0	0·0	13·0
7	66·8	64·4	64·2	39·4	25·0	28·3	38·1	34·5	54	20	32	20·3	13·7	17·2	0	2	2	SW	12	SW	5	SW	8	0·0	14·0
8	67·1	64·8	64·3	37·8	26·8	29·1	36·8	33·8	56	33	32	22·2	20·4	16·8	3	3	2	SW	18	SW	8	S	8	0·0	12·8
9	65·9	63·4	63·6	30·4	27·0	30·0	38·4	33·7	43	25	32	18·0	16·9	16·5	3	5	2	WSW	5	WSW	10	WSW	5	0·0	14·5
10	66·8	64·7	63·4	39·0	27·0	30·2	37·7	34·7	45	24	30	19·2	15·5	16·3	1	7	0	W	12	NW	7	Calm	0	0·0	12·8
11	66·7	64·3	63·8	41·1	26·0	29·7	39·2	34·5	53	16	23	21·7	11·6	12·4	0	1	0	SW	5	Calm	0	Calm	0	0·0	10·9
12	66·7	64·4	64·8	41·0	27·1	31·0	40·8	34·5	48	20	33	21·2	15·0	17·8	0	0	0	SW	5	Calm	0	Calm	0	0·0	12·0
13	68·7	66·2	65·8	39·6	26·0	29·0	37·3	34·7	59	25	29	23·5	16·3	16·0	4	4	0	S	5	Calm	0	SW	8	0·0	13·4
14	67·9	65·1	64·3	41·0	27·2	31·0	40·0	34·2	50	21	20	24·2	15·9	16·0	0	2	1	SW	12	NW	5	Calm	0	0·0	11·9
15	65·8	63·1	62·4	42·0	26·4	31·3	41·0	34·7	41	13	23	18·5	9·7	12·8	1	2	0	Calm	0	Calm	0	NNW	3	0·0	12.6
16	64·3	62·0	62·2	42·4	25·6	31·0	41·8	35·3	44	13	20	19·6	10·3	11·3	1	1	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	14·8
17	65·0	62·4	62·4	41·6	27·5	31·4	40·7	36·6	44	18	17	20·0	13·5	10·5	1	2	0	WSW	10	WNW	2	Calm	0	0·0	17·0
18	66·7	64·6	64·4	36·5	26·0	30·7	35·2	31·2	47	36	49	20·8	20·4	21·8	8	4	1	S	25	SW	15	SW	25	0·0	14·0
19	67·5	64·4	65·5	36·9	25·0	28·2	35·8	29·3	59	30	46	21·1	17·6	18·5	4	8	10	SSW	10	SW	15	N	8	Drops	12·2
20	67·6	65·1	65·1	36·3	25·0	27·2	35·2	33·2	59	33	30	21·2	18·2	15·4	9	4	1	S	18	S	8	S	5	0·0	10·4
21	67·4	64·7	64·4	37·2	24·5	29·0	36·0	34·5	58	28	29	23·0	16·7	16·0	1	7	0	Calm	0	SE	2	S	2	0·0	10·8
22	66·8	64·0	63·4	40·8	25·9	31·2	39·4	24·0	42	25	88	19·2	17·8	20·0	1	7	10	W	12	Calm	0	SW	15	2·5	9·5
23	67·6	66·7	66·7	34·5	23·1	25·6	33·4	30·7	79	45	51	25·7	22·7	22·5	10	3	1	SW	5	SW	2	W	5	0·0	10·0
24	67·6	65·1	63·2	38·8	25·0	29·0	36·4	33·7	55	35	39	21·8	20·7	19·8	1	6	3	SW	10	NW	7	Calm	0	0·0	11·9
25	66·2	64·3	64·4	38·5	25·5	28·1	37·0	32·0	54	26	43	20·0	17·6	20·4	8	4	0	SW	18	W	8	SW	12	0·0	14·5
26	69·4	68·4	69·0	34·3	24·8	26·8	33·8	29·8	64	34	46	22·2	17·7	19·1	3	6	8	SW	18	SW	12	S	15	Drops	11·7
27	70·4	67·9	67·6	37·7	24·7	27·0	36·6	34·3	66	31	33	23·4	18·7	17·8	7	3	2	SW	7	SW	4	SW	1	0·0	12·3
28	68·3	66·3	66·0	38·9	26·6	30·8	37·8	30·8	50	28	45	22·0	18·1	20·0	1	8	10	W	2	WSW	2	NNW	1	0·0	10·9
29	66·8	64·8	64·3	35·6	22·8	24·5	34·2	32·8	64	39	36	19·5	20·7	17·8	8	7	3	SW	8	WSW	10	SW	2	0·0	11·0
30	65·9	64·0	64·6	38·0	24·0	29·6	37·0	34·3	56	29	32	23·0	17·8	17·3	5	3	2	WSW	6	SW	4	SSW	1	0.0	13·7
31	67·2	65·5	66·4	40·2	27·3	30·9	38·7	26·3	50	25	80	22·4	17·4	27·2	7	8	10	W	3	SW	4	Calm	0	7·5	10·5
Month	966·9	964·7	964·7	38·7	25·5	29·0	37·5	32·8	54	26	36	21.2	16·2	16·0	3·3	4·0	2·2	—	9·1	—	5·0	—	4·2	10·0	12·43

Remarks:—3 ● 4[15], ∞ 8[h].—4 ∞ 8[h], 20[h].—5 ∞ all day.—6 ∞ all day.—8 < W & NW 19[30], < N & NE 20[30].—12 ≒ S 20[05].—18 ∞ 8[h]. ≒ a.—19 ≒ 16[20] ⊤ NW 17[25], < NW 18[30], ☈ W 19[40], ● 21[30].—20 < NE & W 20[h].—22 ● 14[20]-14[40], 18[30]—20[10], ≒ E 17[45].—26 ● 16[15].—27 ● 14[h], ● 18[h].—31 ⊤ 16[30] ● 18[h]. 18[30].

C_h = + 43·0 m.b.

August 1933

1	967·0	964·7	963·6	40·9	24·5	27·2	37·8	35·5	61	21	26	22·0	16·0	14·7	1	2	0	W	4	NNW	2	NW	2	0·0	12·2
2	66·2	63·2	62·8	40·6	26·2	29·2	39·1	35·5	57	16	22	23·0	11·7	12·9	7	3	1	WSW	7	N	2	SW	1	0·0	14·5
3	66·7	63·4	65·4	30·2	27·7	30·9	38·4	23·2	51	24	66	23·0	16·7	27·0	1	2	10	W	10	WSW	5	SW	10	15·0	12·0
4	68·0	66·0	66·7	35·5	22·8	25·0	33·7	28·9	74	30	60	23·4	18·8	27·1	6	8	7	SW	2	WSW	5	SW	8	Drops	9·0
5	68·6	66·7	66·6	35·8	25·0	28·0	35·0	33·0	69	37	43	25·7	20·5	21·3	1	5	10	SSW	6	SW	4	S	3	0·0	11·0
6	67·6	64·7	64·7	38·2	26·8	29·5	37·0	31·8	50	34	48	20·3	21·2	22·4	3	7	10	S	5	SW	4	SW	7	32·0	9·5
7	68·6	67·0	65.8	28·8	20·2	24·0	27·0	26·5	87	67	74	25·7	23·6	25·4	10	10	10	SE	8	SW	9	SSW	1	Drops	3·2
8	67·8	65·4	64·6	32·1	22·9	24·9	29·2	28·6	84	63	66	25·2	25·6	25·6	9	8	5	SW	2	SW	1	S	1	1·2	4·3
9	66·0	64·3	65·5	34·3	23·5	25·7	33·8	29·4	77	41	59	25·2	21·2	23·9	8	3	5	SW	2	SW	6	S	2	Drops	6·7
10	67·8	67·4	68·6	33·8	24·8	26·8	32·9	29·7	69	40	54	24·0	19·8	22·2	3	1	0	S	12	SW	20	SSW	10	0·0	9·0
11	69·0	68·0	67·2	36·0	23·9	27·0	34·6	31·7	69	37	44	24·5	20·1	20·1	1	2	0	SW	4	W	6	W	1	Drops	10·0
12	67·9	64·2	63·5	37·8	24·2	27·0	36·8	33·5	64	33	42	22·4	20·4	21·4	9	8	0	SW	8	SW	2	Calm	0	16·0	8·9
13	66·8	64·8	64·8	35·0	21·7	24·9	33·8	29·7	77	42	67	24·0	22·2	27·8	3	10	3	SW	8	W	1	WSW	4	0·0	7·2
14	67·9	66·0	65·6	34·7	24·0	26·7	33·2	31·3	72	43	50	24·8	21·4	22·8	5	3	7	WSW	4	SSW	2	S	3	0·0	7·7
15	66·4	63·2	62·6	39·5	25·7	29·8	38·3	33·2	62	27	32	25·8	18·0	16·6	1	3	6	WSW	2	NW	2	Calm	0	0·0	10·9
16	65·0	64·6	64·0	30·7	24·5	29·0	38·6	33·9	65	22	33	26·0	15·1	17·4	8	3	0	SW	5	SE	2	SW	8	0·0	12·3
17	65·4	64·4	65·1	30·8	25·2	26·0	30·5	27·9	67	50	61	22·4	21·4	22·8	10	10	10	SW	10	S	18	S	9	Drops	7·5
18	68·7	66·2	65·9	35·2	23·9	25·9	34·0	31·0	73	40	43	24·3	21·1	19·9	8	5	0	S	10	WSW	5	S	2	0·0	8·2
19	68·7	65·6	65·1	33·7	25·1	27·2	32·9	31·0	69	46	49	24·7	22·5	21·7	8	7	0	S	4	SW	5	SSW	2	Drops	9·6
20	66·2	64·0	63·6	36·9	26·1	29·0	36·4	28·0	60	35	66	23·9	20·7	24·5	1	4	3	SW	6	S	2	S	4	8·5	9·1
21	66·0	65·5	66·2	28·7	20·7	24·2	24·7	24·7	80	78	87	23·8	24·0	27·0	7	10	8	W	2	WSW	1	Calm	0	9·0	2·3
22	67·8	65·0	64·3	34·4	22·2	25·8	33·1	31·0	86	49	54	28·4	24·7	22·8	5	4	0	SW	8	WSW	5	WSW	2	0·0	7·0
23	65·9	63·9	62·7	34·7	23·9	27·0	33·2	30·5	63	34	45	22·1	17·2	19·5	7	8	0	WSW	8	WSW	8	SW	4	0·0	9·6
24	65·2	63·5	63·5	34·4	24·3	27·0	33·8	28·0	70	35	60	24·8	18·4	22·5	7	8	5	SW	6	SW	15	S	15	0·0	10·0
25	67·1	66·2	65·8	34·0	24·4	26·0	32·3	29·9	73	43	48	24·1	20·7	20·3	6	7	3	SSW	6	SSW	10	S	1	Drops	9·0
26	67·5	65·8	65·0	36·9	25·5	28·1	35·5	33·9	66	34	40	24·9	19·6	19·8	2	9	10	SW	6	SW	1	S	2	Drops	11·2
27	66·9	65·4	65·4	30·2	27·2	28·9	37·5	26·4	56	33	67	21·7	20·5	22·8	7	5	10	WSW	12	WSW	4	SSW	20	0·8	10·8
28	65·8	64·3	63·9	35·8	22·9	26·0	34·8	30·9	69	33	48	23·0	18·1	21·3	9	9	1	SW	2	SSW	4	SSW	4	0·0	10·0
29	67·1	66·3	65·1	33·3	25·4	28·9	22·7	23·3	58	78	75	22·7	21·4	21·2	9	10	10	SW	3	S	38	WSW	4	2·3	5·5
30	67·9	66·6	67·5	34·2	21·3	24·2	32·7	30·2	82	48	51	24·4	23·8	21·4	5	1	3	SSW	2	W	3	SSE	1	1·8	7·0
31	70·7	68·0	67·4	29·9	20·7	22·0	28.0	26·4	88	61	76	23·2	23·1	25·8	10	10	1	SSW	8	WSW	2	Calm	0	1.2	3·8
Month	967·2	965·1	965·0	35·3	24·2	26·8	33·7	29·9	69	41	55	24·0	20·3	22·0	5.7	6·0	4·5	—	5·9	—	6·3	—	4·2	87·8	8·68

Remarks:—3 ☈ ⌒ E ● 18[h], ≒ 19[h], ☈ 19[45]. 4 ● 16[30].—6 ⌒ E 17[45], ● 18[h], 22[h], < N 20[h].—7 ●° a. p.—8 ● 12[h], 18[h].—9 ● 18[h] < S 20[h].—11 < NE 23[h].—12 < 20[h].—17 ● 14[h].—18 ● 5[30].—19 ● 10[h].—20 ● 16[30], ● 16[h]—18[30].—21 ☈ 3[45], ● 10[h], 11[h].—22 ⊅ 8[h].—26 ● 2[h], 20[h].—27 ☈ 20[15].—29 ≒ 13[h] —13[20], ● p. 30 ♅ 22[h].—31 ☈ 5[05], ● 5[45]—9[h].

(Stack Laboratory)

KHARTOUM (~~Gordon College~~)

$\varphi = 15° 36' 33''$ N. $\lambda = 32° 33'$ E. H = 380·0 m. $h_t = 1·8$ m.

$C_h = +43·0$ m.b.

September 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent.) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm)
1	**969·6**	966·4	966·4	33·9	21·3	24·8	33·2	28·4	63	42	62	19·5	20·0	23·0	10	9	3	SW	4	Calm	0	S	8	0·0	7·1
2	67·4	65·0	64·2	36·1	24·0	26·9	35·1	32·2	69	36	43	24·4	20·1	20·8	0	1	10	W	2	SW	2	SSW	4	0·0	10·5
3	68·0	66·2	66·0	34·2	22·8	24·6	33·1	29·7	93	38	57	19·5	19·1	23·4	5	8	8	SW	18	WSW	8	SSW	8	0·0	10·9
4	67·8	64·6	63·9	38·1	23·9	27·3	30·7	31·7	62	30	35	22·4	18·1	16·4	5	1	2	SW	8	WSW	6	Calm	0	0·0	10·9
5	66·4	63·4	60·3	35·9	23·8	26·5	35·0	31·1	71	34	56	24·3	18·7	25·3	7	3	1	SSW	18	WSW	13	SSW	5	0·0	10·6
6	67·4	64·2	64·4	34·8	23·4	26·8	33·2	30·9	61	39	48	21·3	19·5	21·3	3	6	5	S	15	WSW	15	SSW	8	0·0	9·6
7	67·6	65·2	65·9	36·4	25·4	28·6	34·6	31·6	59	40	48	23·0	21·8	22·0	1	4	4	SSW	10	SSW	6	SSW	8	Drops	10·5
8	67·4	64·8	64·8	38·2	23·9	28·7	36·1	30·1	53	37	59	20·5	21·7	25·1	7	7	10	S	5	W	3	Calm	0	Drops	7·6
9	66·2	64·7	64·7	39·0	25·7	29·2	38·0	31·0	63	30	42	25·6	19·6	18·8	1	5	10	WSW	6	WSW	4	N	14	Drops	10·5
10	66·3	64·6	65·0	35·2	25·2	26·8	34·8	30·9	69	33	48	24·3	18·1	21·1	9	6	0	WSW	8	W	3	SSW	8	0·0	10·6
11	67·1	64·7	65·0	38·1	24·7	27·8	37·2	32·8	64	30	41	23·6	18·7	20·6	8	1	0	WSW	4	SW	5	SSW	4	2·6	10·5
12	69·1	65·5	65·4	36·8	22·0	24·1	35·4	31·8	67	36	43	19·9	20·4	19·9	10	4	0	SSE	30	WSW	4	Calm	0	0·0	8·4
13	67·5	64·4	64·3	38·5	23·5	28·4	37·3	34·1	70	33	33	27·1	20·4	17·2	2	6	10	SW	2	W	2	SSE	5	Drops	9·5
14	67·6	64·6	65·2	38·3	25·2	27·2	37·5	33·6	61	21	24	22·0	13·2	12·3	7	1	0	WSW	2	WSW	1	SSE	1	0·0	12·2
15	69·0	66·4	66·6	36·3	24·5	27·2	35·1	32·5	68	24	40	24·4	13·6	19·4	2	2	0	WSW	1	SW	3	S	2	0·0	9·8
16	68·8	65·4	65·6	38·2	25·2	26·0	37·0	32·2	61	22	33	24·1	13·0	15·8	2	1	0	WSW	1	SW	1	S	1	0·0	10·5
17	67·8	65·9	64·4	40·2	24·0	28·9	39·0	32·0	38	14	31	15·0	10·1	15·2	2	1	0	NW	1	NW	4	Calm	0	0·0	11·8
18	67·0	63·5	64·2	38·9	24·9	27·8	37·0	33·5	63	22	30	23·5	14·1	18·7	1	7	0	WSW	5	SSW	1	S	1	0·0	10·0
19	66·3	63·5	64·2	40·3	26·0	29·7	38·8	33·1	56	23	37	23·1	16·4	18·2	2	5	3	SW	6	Calm	0	SSW	5	0·0	11·3
20	67·1	64·3	64·4	39·3	25·1	28·9	38·0	32·1	57	15	32	22·2	10·7	15·1	6	3	0	NNW	2	NW	5	NW	3	0·0	12·4
21	67·8	65·2	65·5	39·2	22·8	28·1	37·0	30·5	33	12	29	12·3	7·0	12·4	1	4	0	Calm	0	NW	1	Calm	0	0·0	11·4
22	67·5	65·0	64·4	39·5	23·0	26·6	38·1	31·8	45	12	28	15·0	8·0	13·1	9	4	4	Calm	0	WSW	4	Calm	0	0·0	11·0
23	66·4	63·1	63·4	39·7	25·5	30·2	39·0	32·3	25	18	26	10·5	12·7	12·7	5	8	9	W	1	NW	3	Calm	0	0·0	12·0
24	66·8	63·1	63·9	40·1	25·5	30·1	39·0	31·9	37	14	25	13·6	9·7	11·5	8	3	2	Calm	0	NW	5	Calm	0	0·0	11·4
25	66·6	65·0	65·1	39·8	22·2	25·3	35·8	32·7	64	28	32	20·5	15·0	15·8	5	4	0	S	8	S	1	S	2	0·0	10·0
26	67·1	64·2	65·1	36·2	24·5	28·9	32·8	26·7	58	40	73	22·7	16·8	25·3	2	7	8	Calm	0	WSW	6	WNW	2	1·8	6·5
27	66·7	62·7	64·4	39·9	24·4	29·1	38·6	32·7	57	27	37	22·8	18·8	18·1	7	5	4	NNE	1	NNW	5	SSW	4	0·2	10·0
28	66·2	63·2	64·3	39·3	25·1	29·7	38·3	32·6	51	27	35	21·1	17·7	17·1	3	4	7	W	5	W	1	S	4	0·0	12·5
29	65·0	62·6	62·6	42·0	25·3	29·2	40·2	33·8	50	18	30	21·0	13·3	15·9	1	3	5	NNW	2	ESE	5	Calm	0	Drops	11·3
30	64·6	61·8	62·0	42·3	25·0	31·0	41·0	33·6	36	14	27	15·8	10·7	14·1	0	3	2	NNE	3	SSE	18	Calm	0	0·0	11·2
Month	967·2	964·4	964·5	38·1	24·3	27·0	36·8	31·8	56	27	40	20·0	16·1	18·2	4·4	4·2	3·6	—	5·6	—	4·5	—	3·2	4·0	10·44

Remarks:—2 ⏛ 22h.—4 ⏛ 20h.—5 ⏛ 21h30m.—7 ⌒ 17h, < 20h.—8 ⊤ 14h. ≋ N 14h30m. ● 15h—15h30m. < 20h.—9 < N, S. 18h20m, ●° 18h 20h.—10 < 20h. ● 23h, ≋ 22h—23h30m.—13 ●° ☈ 22h.—19 ⌒ SE 17h.—21 ⏛ 20h.—26 ⊤ 13h. ● 14h, 17h, < N & S 20h.—27 ● 16h8m, 21h, < S 18h30m.—28 < N & S. 18h.—29 ●° 21h. ⊤ 22h.

$C_h = +43·0$ m.b.

October 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent.) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm)
1	964·8	962·0	963·0	42·1	24·8	30·2	40·0	33·0	28	16	22	12·0	2·0	11·3	1	1	1	N	5	ESE	10	Calm	0	0·0	12·1
2	65·4	62·3	63·5	40·7	25·5	28·7	39·1	32·7	43	24	35	19·5	16·8	17·2	7	7	10	SE	1	WNW	2	S	10	Drops	11·9
3	67·5	63·1	64·3	37·7	25·8	26·3	35·8	33·0	61	30	34	20·8	17·0	17·3	8	6	10	S	10	WSW	3	Calm	0	0·0	9·5
4	65·4	62·3	63·1	40·0	24·0	30·0	38·8	32·3	45	25	39	16·0	17·3	17·2	0	5	8	WSW	7	SSW	2	Calm	0	0·0	10·7
5	65·4	62·8	63·2	42·0	25·0	31·2	40·8	31·8	31	13	18	14·0	9·2	10·8	1	1	1	ENE	4	SSE	4	E	2	0·0	12·3
6	66·4	64·4	64·7	41·1	24·1	31·0	40·1	32·0	38	22	22	15·6	16·1	10·6	5	4	2	Calm	0	WSW	1	NNE	2	0·0	12·3
7	67·4	63·5	64·8	37·2	24·6	28·3	35·2	32·3	53	34	37	19·6	13·1	17·7	1	7	8	S	2	WSW	4	NW	2	0·0	10·4
8	65·4	61·8	64·0	39·9	26·1	30·1	38·8	31·7	51	27	42	21·3	18·7	16·2	2	7	0	WSW	2	WNW	2	S	7	0·0	11·2
9	65·0	62·3	62·0	41·0	24·7	29·0	39·7	35·1	50	16	10	22·1	11·0	10·7	1	3	0	WNW	2	Calm	0	Calm	0	0·0	10·5
10	64·4	62·0	63·1	42·3	24·0	30·1	40·0	33·7	41	18	22	17·2	11·7	11·3	0	4	0	SE	2	Calm	0	N	1	0·0	11·0
11	64·7	62·0	63·4	41·2	24·0	30·7	39·5	32·5	29	16	18	11·7	11·0	8·7	2	6	0	S	2	NW	1	NE	4	0·0	12·0
12	65·0	62·7	63·9	38·0	23·8	27·1	37·8	32·8	20	14	35	10·0	9·3	17·1	7	8	0	N	1	WSW	3	S	5	0·0	12·2
13	67·1	63·4	64·2	39·1	24·4	28·7	39·7	31·9	57	29	35	18·5	17·0	16·1	8	4	0	S	8	ESE	3	ESE	1	0·0	9·0
14	66·4	62·8	63·5	40·5	25·0	31·7	39·2	33·1	39	20	33	17·7	14·3	10·4	1	6	3	S	1	NW	1	N	1	0·0	11·5
15	65·4	62·0	63·0	42·1	26·0	30·0	41·2	33·8	33	20	24	13·1	15·4	12·5	1	8	0	NW	1	NW	1	N	1	0·0	12·5
16	65·1	61·1	62·4	42·2	26·0	30·0	40·5	34·8	25	16	19	10·5	11·0	10·7	1	7	5	NW	8	NW	6	NNW	3	Drops	13·0
17	67·0	63·8	65·4	37·2	25·0	28·0	30·0	32·0	27	20	37	10·3	17·2	17·3	7	4	0	W	2	W	5	Calm	0	Drops	11·5
18	68·2	65·2	67·5	30·0	24·6	28·0	37·0	27·4	28	24	66	10·4	15·4	23·8	1	2	10	WNW	4	ESE	7	ESE	2	1·1	9·5
19	67·2	64·0	64·6	40·0	24·9	29·5	38·3	32·5	36	23	30	14·8	15·2	17·3	0	6	0	N	4	ESE	4	NNW	1	0·0	9·2
20	66·7	64·2	64·6	40·1	23·5	30·0	39·0	30·4	41	18	27	17·3	12·7	11·0	2	6	0	Calm	0	ESE	6	Calm	0	0·0	10·3
21	65·1	62·7	63·9	39·4	24·2	27·7	38·5	31·8	66	15	29	24·0	10·3	13·6	3	5	0	SSW	4	SSE	4	Calm	0	0·0	10·0
22	64·7	61·9	62·3	40·0	23·2	28·9	39·1	31·5	42	17	30	16·4	12·1	14·6	1	2	0	SW	1	W	3	Calm	0	0·0	11·9
23	64·7	62·4	63·5	40·2	25·3	29·0	38·5	32·8	21	18	32	8·3	12·1	15·5	4	4	3	NE	4	ESE	2	NNE	1	0·0	11·6
24	66·6	63·6	64·8	41·1	24·8	29·1	39·8	32·9	29	21	27	11·6	15·8	13·3	1	3	1	N	4	NW	2	NNW	2	0·0	11·2
25	67·5	64·3	64·8	40·2	24·0	29·8	38·4	32·0	48	17	27	10·8	1·7	12·7	1	3	0	Calm	0	NE	2	N	1	0·0	11·5
26	66·7	63·5	65·0	39·5	24·2	29·0	38·2	33·2	30	18	19	15·4	12·7	9·6	0	2	9	ESE	5	ENE	2	NNE	2	0·0	11·7
27	66·8	64·6	65·4	40·7	24·3	28·7	38·7	32·4	53	17	20	20·5	11·7	9·7	1	7	7	NNW	1	NNE	4	ENE	1	0·0	11·6
28	68·3	65·2	66·8	40·0	24·5	28·9	38·7	32·0	31	14	23	12·3	10·1	10·8	0	5	7	E	2	E	1	N	1	0·0	12·0
29	68·6	64·3	65·4	40·0	22·8	28·0	38·4	31·3	28	18	30	10·4	12·5	10·4	5	7	0	NNE	2	N	2	NNW	1	0·0	10·5
30	66·3	62·6	63·5	39·9	23·4	29·0	38·8	31·8	47	22	34	18·5	15·4	15·8	1	6	2	ENE	1	NE	1	NNE	1	Drops	11·4
31	64·4	61·5	64·4	30·1	26·6	30·0	38·0	30·6	44	28	36	18·4	18·2	15·6	4	6	8	S	2	WNW	1	E	18	Drops	11.3
Month	966·1	963·0	964·1	40·1	24·6	29·1	38·7	32·4	40	21	30	15·8	14·0	14·3	3·5	4·9	3·1	—	3·0	—	2·9	—	2·3	1·1	11·21

Remarks:—2 ≋ S 19h5m 20h, ●° n.—5 ⏛ 20h.—6 < SE 19h30m, ⏛ 22h.—7 < S 18h.—8 < S 20h.—16 ●° 21h30m, ≋ SSE 21h45m.—17 ●° n—18 ● 14h45m, 18h15m, ☈ 16h.—30 ●° n.—31 ●° 16h30m, < E 17h30m.

KHARTOUM (Gordon College)

$\varphi = 15° 36' 33''$ N. $\lambda = 32° 33'$ E. $H = 380{\cdot}0$ m. $h_t = 1{\cdot}8$ m.

$C_b = +43{\cdot}0$ m.b.

November 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C.) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	967·0	964·3	965·6	37·9	24·8	28·0	36·5	31·0	55	25	36	20·5	15·5	16·7	7	6	3	E	2	Calm	0	Calm	0	0·0	9·6
2	68·7	65·2	66·0	38·4	24·7	28·4	37·0	31·7	51	23	32	19·5	14·4	15·0	2	2	2	SE	1	E	6	NNE	3	0·0	10·6
3	67·8	64·2	64·8	39·5	25·5	29·1	38·4	31·4	42	18	29	16·7	12·8	13·2	0	1	1	E	4	NNE	2	NNE	2	0·0	11·1
4	66·6	63·4	64·4	38·4	24·0	27·8	37·4	30·5	38	17	25	14·1	10·9	10·9	5	2	0	NE	4	NNW	6	NNE	2	0·0	10·5
5	67·1	63·5	64·6	37·3	22·1	26·6	36·4	31·0	41	25	23	13·9	15·4	13·1	0	1	1	NE	2	NW	1	N	1	0·0	10·0
6	66·6	63·5	64.6	37.8	21·6	27·0	36·9	30·8	36	20	27	12·5	12·8	11·1	1	3	0	E	1	NW	4	NNE	1	0·0	10·0
7	66·8	63·4	64·7	38·2	22·5	27.4	37·8	30·8	42	20	30	15·4	13·2	13·2	1	4	4	N	2	Calm	0	NNW	2	0·0	10·5
8	67·0	64·0	65·6	36·5	22·5	27·9	35·5	30·0	38	22	30	14·1	12·8	12·5	0	4	2	SE	8	NE	1	NNE	4	0·0	10·6
9	68·6	64·8	66·3	37·3	23·1	27·4	36·0	29·2	44	20	31	16·0	12·4	12·4	1	2	0	E	13	NNW	2	NNW	2	0·0	10·4
10	68·3	65·1	65·9	36·9	21·5	26·2	35·7	28·8	33	22	35	10·9	12·5	13·0	1	1	0	NNE	8	NNW	1	Calm	0	0·0	9·6
11	67·1	63·9	64·6	37·3	21·8	26·2	36·3	29·8	32	22	25	10·5	13·7	10·[illegible]	0	0	0	NNE	4	NW	6	NNE	2	0·0	9·4
12	67·6	63·8	65·4	36·7	20·8	26·0	35·8	27·9	46	18	32	15·2	10·7	11·7	0	0	0	NE	4	WNW	7	N	1	0·0	9·7
13	66·4	62·4	63·8	36·3	20·9	25·3	35·0	28·7	51	24	35	10·4	13·2	13·0	0	1	0	NNE	6	ENE	5	Calm	0	0·0	9·4
14	65·4	62·0	63·1	37·1	21·2	26·8	35·7	28·7	39	17	37	13·5	10·1	14·5	0	1	0	NE	4	ESE	1	Calm	0	0·0	8·6
15	65·5	62·6	64·2	37·3	21·9	26·1	35·3	29·4	49	16	30	15·4	9·9	12·4	0	1	0	ENE	2	SW	4	WNW	1	0·0	10·9
16	66·7	63·2	65·0	38.6	21·3	28·0	37·2	29·1	27	22	37	10·0	13·7	15·1	4	1	0	SE	7	N	1	Calm	0	0·0	9·7
17	67·0	63·4	64·6	39.4	22·5	28.8	38·1	30·4	36	14	29	14·0	9·[illegible]	12·[illegible]	1	1	0	ESE	0	NE	3	Calm	0	0·0	11·5
18	66·3	62·8	64·2	38·0	**19·5**	24·5	37·4	28·0	31	11	22	9·6	6·8	8·1	1	0	0	NNW	1	Calm	0	Calm	0	0·0	11·2
19	65·0	62·4	64·0	38·7	20·5	25·7	37·8	28·9	27	17	28	8·4	11·1	11·2	1	1	0	ESE	2	Calm	0	Calm	0	0·0	9·5
20	66·8	64·0	66·2	37·3	20·0	24·1	34·6	27·6	37	20	40	11·1	11·1	14·8	7	5	2	ESE	4	Calm	0	ESE	8	**0·5**	9·2
21	68·6	65·4	67·1	37·7	21·7	24·4	36·3	29·8	52	21	32	15·8	12·8	13·5	7	3	0	NNE	1	W	4	Calm	0	0·0	9·3
22	**69·1**	65·8	67·0	38·7	21·7	27·5	37·7	29·7	49	16	23	14·7	10·5	9·5	1	2	0	ESE	3	Calm	0	N	1	0·0	10·8
23	**69·1**	65·6	66·7	37·6	21·0	26·0	36·6	28·4	31	15	24	10·1	9·2	8·9	0	0	0	NNE	8	NNE	3	NNE	2	0·0	10·8
24	68·8	65·4	65·8	37·5	20·2	25·0	35·9	28·4	26	18	33	8·3	10·7	12·7	7	1	0	NNE	8	NNE	3	Calm	0	0·0	8·5
25	68·2	64·3	66·0	37·2	21·1	25·5	36·2	28·9	40	23	30	12·5	14·3	12·0	0	0	0	N	3	NW	2	N	2	0·0	9·2
26	67·6	64·4	66·4	37·5	21·1	25·4	36·2	29·0	37	22	30	11·7	13·6	12·1	0	0	0	NNE	2	N	10	Calm	0	0·0	9·2
27	67·4	63·4	65·4	38·7	21·0	25·2	38·0	30·8	45	25	31	14·1	15·5	13·7	0	0	0	Calm	0	Calm	0	N	3	0·0	9·1
28	67·8	64·3	65·9	37·3	21·2	25·9	39·2	29·6	49	20	28	10·1	12·7	11·5	0	0	0	NNE	10	N	3	NNE	2	0·0	9·9
29	67·5	64·2	65·8	36·5	21·5	25·1	35·7	27·5	49	22	42	15·4	13·1	15·5	1	1	0	NE	2	NNE	7	Calm	0	0.0	10·3
30	67·4	64·2	66·2	36·5	20·8	25·5	35·8	28·8	55	18	28	17·6	10·7	11·2	0	0	0	NNE	4	NNW	10	NNE	1	0.0	9·2
Month	967·4	964·0	965·3	37.7	21·8	26·4	36·5	29·5	41	20	30	13.8	12·2	12·5	1·6	1·5	0·5	—	4·2	—	3·1	—	1·3	0·5	9 94

Remarks:—16 ≺ E 19h.—18 ≺ SE 21h.—20 ●° 14⁴⁰, 15³⁰, 16¹⁵–16²⁵, ●² 16h–16¹⁵, ⊤ ⌒ 16⁰⁵, ≺ NE &ESE 18h

$C_b = +43{\cdot}7$ m.b.

December 1933

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C.) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount (0-10) 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.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	968·4	965·8	966·5	35·7	19·9	25·2	34·7	26·8	59	15	26	18·7	8·3	9·1	0	1	0	NNE	3	NE	18	N	2	0·0	10·5
2	67·9	64·7	65·2	39·2	18·7	22·8	35·0	28·0	35	24	22	9·6	13·2	8·3	0	1	1	NNE	8	Calm	0	NNE	2	0·0	9·3
3	67·1	64·2	66·2	36·4	19·1	23·8	35·8	27·4	49	23	35	11·7	13·9	12·8	0	0	0	NNE	5	NW	5	Calm	0	0·0	8·8
4	68·3	64·3	65·4	37·3	19·8	24·2	36·7	28·1	38	20	27	11·3	12·3	10·6	0	0	0	NNE	12	N	0	WNW	1	0·0	10·6
5	68·7	63·6	64·4	36·1	19·9	24·1	35·6	27·1	29	24	34	8·7	13·6	12·3	0	0	0	N	15	NNW	3	NW	2	0·0	9·4
6	66·7	64·2	65·2	34·1	18·1	22·0	33·4	25·8	30	23	36	8·6	11·6	11·6	0	0	0	N	10	N	2	NW	4	0·0	10·5
7	67·4	64·7	66·3	34·6	17·1	20·9	33·5	25·7	36	20	32	9·3	13·1	10·3	3	5	0	NNW	10	NNW	2	NW	2	0·0	9·1
8	67·2	65·1	66·4	35·4	18·5	22·8	34·2	27·2	30	23	36	10·5	12·4	12·9	0	0	0	NNW	8	N	4	NNW	6	0·0	9·5
9	67·9	64·6	66·2	35·3	19·1	22·0	34·7	27·2	44	30	42	11·5	10·5	15·1	1	0	0	NNW	10	NNW	7	NNW	2	0·0	9·5
10	68·4	65·0	66·6	35·8	19·8	23 9	35·0	28·4	46	20	31	13·5	14·5	14·8	1	0	0	N	12	NNW	10	NNW	3	0·0	8·5
11	67·9	65·4	67·0	34·7	20·0	24·0	34·0	26·8	45	31	41	13·1	16·4	14·1	1	1	0	NNE	8	NNW	8	Calm	0	0·0	8·1
12	68·0	65·0	67·5	34·5	17·2	21·5	33·8	26·8	42	28	35	10·7	14·8	12·6	0	0	0	NNE	2	NNW	2	NNW	4	0·0	8·9
13	69·0	67·0	69·0	34·9	19·0	22·7	34·2	26·8	41	29	41	11·1	15·5	14·1	0	0	0	N	4	NNE	8	N	1	0·0	10.2
14	69·6	66·6	68·4	33·4	18·7	21·8	33·0	24·6	19	21	22	4·9	10·4	6·8	0	0	0	NNE	8	NE	10	Calm	0	0·0	9.9
15	69·8	66·4	68·3	33·2	14·2	19·7	32·1	23·2	22	12	28	5.1	5·5	7·9	0	0	0	NNE	7	NNW	10	Calm	0	0·0	9·5
16	70·7	67·1	68·4	33·5	15·9	19·8	32·2	24·8	22	14	22	4·9	7·1	6·9	0	0	0	NNE	6	E	8	Calm	0	0·0	11·0
17	70·0	66·7	67·8	33·9	17·1	20·8	32·9	26·2	37	18	36	8·9	9·2	11·9	0	0	0	NNE	10	NE	10	N	1	0·0	10·2
18	69·8	66·9	67·4	36·4	20·2	23·4	35·2	29·5	59	24	29	16·9	13·2	12·1	0	0	0	NNE	7	E	8	Calm	0	0·0	9·1
19	68·0	64·2	64·8	38·7	19·1	23·0	37·2	28·9	44	17	23	12·3	10·7	8·9	0	0	0	NNE	2	ESE	8	Calm	0	0·0	9·7
20	66·8	63·0	64·7	38·4	18·7	23·3	37·7	28·6	48	14	25	13·7	9·3	9·6	0	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	9·2
21	67·2	63·6	65·4	37·6	18·5	22·4	36·5	27·6	42	19	22	11·1	11·7	8·0	0	0	0	NNW	2	NW	5	Calm	0	0·0	9·6
22	67 4	64·6	66·3	38·5	19·2	23·2	37·3	28·5	44	17	27	12·5	10·8	10·4	0	0	0	Calm	0	N	2	NE	2	0·0	10·0
23	68 6	65·2	66·8	35·8	20·0	22·7	35·1	27·1	36	24	24	9·7	13·1	8·4	0	0	0	NNW	3	NNW	5	NNW	6	0·0	11·4
24	68·3	65·5	67·2	32·4	17·0	18·9	31·6	23.8	32	29	31	6·8	13·2	9·2	0	0	0	NNW	12	NNW	10	NW	13	0·0	9·8
25	68·6	66·2	68·	29·2	15·0	17·1	28·2	22·3	31	27	34	6·0	10·1	8·9	0	0	0	NNW	18	NNW	10	NNW	8	0·0	9·0
26	70·6	68·4	70·4	29·0	14·1	16·3	28·1	21·4	32	28	34	5·7	10·7	8·5	1	3	0	NNW	12	NNW	12	NNW	12	0·0	8·4
27	**72·0**	69.2	70·6	27·5	13·2	15·3	26·7	20·3	33	28	34	5·6	9·6	8·1	0	7	0	NNW	18	NNW	8	NNW	14	0·0	8·0
28	69·8	66·0	67·1	30·1	13·1	15·9	29·2	23·1	31	31	34	5·6	12·5	9·5	0	0	0	NNW	3	NNW	4	NW	8	0·0	7·4
29	67·9	65·4	67·0	32·5	15·2	18·1	31·7	22·7	41	29	36	8·4	13·3	9·7	0	0	1	NW	10	N	6	NNW	5	0·0	8·6
30	67·2	63·5	64·4	34·1	16·0	19·2	33·3	25·7	35	21	36	7·7	10·5	11·6	1	1	0	NNW	8	NNW	2	Calm	0	0·0	8·1
31	66·0	**62·6**	63·8	36·0	18·3	21·8	34·8	27 5	38	25	37	15·0	13·9	13·5	3	0	0	NNW	5	E	2	Calm	0	0·0	7·7
Month	968·4	965·3	966·7	34·6	17·7	21·4	33·7	26·1	38	23	32	10·0	12·0	10·6	0·4	0·6	0·1	—	7·7	—	6·3	—	3·2	0·0	9·34

Remarks:—20 ∞° 8h.—21 ∞ 8h.—24 ∞ 8h.

MONTHLY SUMMARIES

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 35°\ 9'$ N. $\lambda = 33°\ 22'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade). 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	999·6	8·5	13·6	—	9·1	13·9	4·3	17·2	3	−2·8	7	78	69	—	—	8·5	10·8	—	—
February	95·4	9·3	15·2	—	10·8	15·8	5·9	19·4	10,23,28	1·7	7	81	71	—	—	9·5	12·1	—	—
March	95·2	12·2	16·7	—	11·9	17·5	6·3	22·8	8	1·1	4,15	71	60	—	—	10·1	11·3	—	—
April	94·0	15·7	20·3	—	14·6	21·4	7·9	31·1	24	3·9	12,13	63	53	—	—	11·2	12·5	—	—
May	93·0	20·9	26·1	—	20·0	27·0	12·9	31·7	3	10·0	18,23	64	51	—	—	15·9	17·1	—	—
June	90·0	25·4	31·1	—	24·0	32·2	16·0	39·4	24	11·7	4	61	46	—	—	19.8	20·9	—	—
July	88·7	27·8	34·2	—	27·4	35·3	19·6	38·0	15,16,17	15·0	6	53	40	—	—	19·6	21·6	—	—
August	88·7	27·6	34·7	—	28·0	35·6	20·3	37·8	20,22	18·3	23,30	64	42	—	—	23·5	23·0	—	—
September	91·0	24·1	30·4	—	23·0	31·4	16·4	35·6	10	13·3	30	66	52	—	—	19·6	22·1	—	—
October...	97·2	20·0	26·7	—	20·4	27.5	13·3	31.1	31	8·9	20,25	68	57	—	—	15·9	19·8	—	—
November	98·3	16·0	25·8	—	19·4	26·6	12·2	32·8	17	4·4	23	67	46	—	—	12·8	15·2	—	—
December	97·4	10·2	14·9	—	11·1	15.9	6·3	21·7	15	−1·7	26	78	62	—	—	9·6	10·4	—	—
Year	994·1	18·2	24·1	—	18·4	25·0	11·9	—	—	—	—	68	54	—	—	14·7	16 4	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 34°\ 41'$ N. $\lambda = 33°\ 3'$ E. of Greenwich.

Month.	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1015·6	10·2	15·2	—	11·4	16·4	6·4	19·4	23	−0·6	8	76	62	—	—	9·3	10·7	—	—
February	11·6	11·6	16·6	—	12·4	17·8	6·9	21·1	19	2·2	6,7	76	62	—	—	10·3	11·6	—	—
March	11·5	14·3	18·1	—	13·1	19·4	6·8	23·3	9,18,29	6·0	15	64	55	—	—	10·4	11·3	—	—
April	10·7	16·5	19·7	—	14·6	21·1	8·2	29·4	24	5·0	Several Dates	61	54	—	—	11·3	12·4	—	—
May	9·5	21·6	24·2	—	19·0	25·7	12·4	31·1	2	10·0	1,2	60	40	—	—	15·4	14·8	—	—
June	6·6	24·5	27.8	—	22·6	29·3	15·9	36·1	25	11·1	3.7	67	54	—	—	20·1	20·0	—	—
July	5·1	26·9	30·1	—	24·4	31·4	17·4	34·4	Several Dates	14·4	4	64	57	—	—	22·7	23·8	—	—
August	5·1	27·5	31·2	—	25·4	32·4	18·3	35·0	17	15·6	14	62	52	—	—	22·8	23·2	—	—
September	7·8	25·7	28·8	—	23·4	30·4	16·4	35·0	10	14·4	12,22	55	48	—	—	18·2	19·2	—	—
October...	12·6	22·3	25·8	—	20·7	27·5	13·9	32·8	11	10·6	24	56	50	—	—	15·2	16·8	—	—
November	14·3	18.7	24·6	—	19·2	26·1	12·4	30·0	1,2,17	6·1	30	54	48	—	—	11·6	15·0	—	—
December	13·8	12·3	16·6	—	13·4	17·7	9·1	22·2	10,11	−1·1	25	75	61	—	—	10·5	11·5	—	—
Year	1010·4	19·3	23·2	—	18·3	24·6	12·0	—	—	—	—	64	54	—	—	14·8	15·9	—	—

at NICOSIA (P.W.D.) for the year 1933

H = 159·1 m. h_t = 1·0 m. h_r = 0·3 m. C_h = + 18·4 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force 8 h.	Direction (8h. + 14h.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								mm. per day
					Amount	Date			Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
4·6	6·1	—	—	84·1	18·8	26	10	9	0·4	0·5	2	12	7·5	0·5	0	2	1·5	36	—
5·3	6·4	—	—	40·4	27·7	1	10	5	0·2	0·5	3	5·5	5·5	0	1	2	3·5	34	—
4·2	4·6	—	—	21·8	11·7	11	6	5	0·7	2	6·5	7	3	3·5	1·5	7	12·5	19	—
3·4	4·0	—	—	7·9	4·3	10	4	2	1·1	5	5	2·5	5	3·5	0	4	22	13	—
2·4	3·7	—	—	6·4	5·1	29	3	1	1·0	3·5	0	6·5	5·5	2	0	3·5	29	12	—
1·1	1·8	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·4	1	2	5·5	9	1·5	1	3·5	25·5	11	—
0·6	0·7	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·7	4	1	1·5	15·5	2	0	5	21	12	—
0·7	1·1	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·6	1.5	10	1	7	2	1	4	20·5	15	—
0·7	1·8	—	—	29·7	15·7	12	2	2	0·3	2	10·5	4	4	0	0	0·5	13	26	-
0·9	2·3	—	—	0·8	0·8	24	1	0	0·2	3	12	2	7	0	0	3	7	28	—
4·3	4·3	—	—	10·7	8·9	25	3	2	0·4	0	4	0	13	1	0	6·5	4·5	31	—
5·5	5·4	—	—	36·3	8·1	16, 19	10	9	0·6	0	4	1·5	12·5	2	0	1	10	31	--
2·8	3·5	—	—	238·1	—	—	49	35	0·6	23	60	49	94·5	18	4·5	42	170	268	—

at LIMASSOL (P.W.D.) for the year 1933

h = 16·8 m. h_t = 1·4 m. h_r = 0·3 m. C_h = + 2·0 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force 8 h.	Direction (8h. + 14h.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								mm. per day
					Amount	Date			Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
4·0	5·1	—	—	58·7	11·4	15	11	9	1·7	3·5	11·5	16·5	4·5	3	1	11·5	1·5	9	—
4·5	5·7	—	—	11·7	5·3	1	4	4	1·2	2·5	2·5	13·5	6	5	2·5	11	3	10	—
3·1	4·5	—	—	30·5	10·9	11	7	5	1·7	3	2·5	14·5	4	5·5	3	15·5	6	8	—
2·6	2·4	—	—	19·6	12·2	10	7	4	2·3	1·5	1·5	3	4	5·5	6	28·5	5	5	—
2·7	3·3	—	—	3·0	0·8	15, 20	5	0	2·3	0	0	3·5	7·5	10·5	3·5	30·5	3·5	3	—
0·9	0·9	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·2	0	0	6·5	8	11·5	6	23·5	2·5	2	—
0·0	0·0	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·8	0	0	9·5	5·5	13	3.5	29	0.5	1	—
1·2	0·1	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·5	0	0	3	5·5	11	5·5	27	1	9	—
0·6	1·3	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·5	0	0	3·5	8·5	10	11	21	2	4	—
0·4	0·9	—	—	1·3	1·3	24	1	1	0·7	0	0·5	7	4	10	7	15	4·5	14	—
3·1	3·9	—	—	10·4	6·1	28	3	2	0·5	4·5	3	4·5	6	7	4·5	9·5	3	18	—
5·3	5·1	—	—	69·2	14·2	21	12	10	2·0	4	7·5	14·5	3·5	2·5	2	12·5	7·5	8	—
2·5	2·8	—	—	195·4	—	—	50	35	1·6	19	29	99·5	67	94·5	55·5	234·5	40	91	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 32° 55′ N. λ = 35° 4′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean.
1933																			
January	—	11·6	16·6	12·0	12·0	17·8	8·0	22·8	23	1·6	8	69	53	62	56	9·3	9·9	8·5	9·2
February	—	13·9	18·6	14·2	13·9	19·5	8·9	26·4	18	4·6	4	70	51	63	66	11·1	10·9	10·1	10·7
March	—	15·6	18·9	15·1	14·6	20·5	9·0	27·2	1	2·4	16	60	54	59	60	10·5	11·7	10·1	10·8
April	—	17·6	19·5	15·4	15·5	21·1	9·5	31·0	24	4·3	17	61	56	69	65	12·0	12·7	12·0	12·2
May	—	22·3	24·7	19·4	20·0	25·8	13·8	36·1	10	8·9	1	55	49	71	63	14·8	15·1	15·9	15·3
June	—	25·0	27·0	22·3	23·2	28·5	17·5	42·0	9	12·6	7	52	54	72	62	17·1	19·1	19·1	18·4
July	—	26·7	28·1	24·4	24·8	28·9	20·2	30·0	7	16·9	17	63	59	74	68	21·6	22·1	22·2	22·0
August	—	27·5	29·3	25·5	25·6	29·9	20·2	31·1	1	17·5	19,27	65	61	73	69	23·6	24·7	23·6	24·0
September	—	29·3	27·9	23·8	24·2	28·5	*18·7*	29·8	11	*17·0*	25	59	58	67	*63*	20·1	21·6	*19·6*	*20·1*
October	—	24·1	26·1	21·7	21·6	27·2	14·6	34·3	31	10·2	26	58	53	70	64	17·2	17·4	27·8	17·5
November	—	22·4	26·0	19·3	20·5	28·6	14·2	35·5	15	7·0	23	39	41	55	47	10·4	13·6	12·3	12·1
December	—	14·5	18·9	14·2	14·4	20·2	—	24·2	20	—	—	54	53	59	56	8·9	11·6	9·5	10·0
Year	—	20·7	23·5	18·9	19·2	24·7	—	—	—	—	—	59	54	66	62	14·7	15·9	15·1	15·2

Summary of Meteorological Observations

φ = 32° 48′ N. λ = 34° 59′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
	8 h.																		
1933																			
January	1016·2	13·1	16·9	—	12·9	17·8	8·0	23·1	23	3·5	8	67	57	—	—	10·0	10·8	—	—
February	11·9	15·0	*18·6*	—	*15·0*	*19·6*	10·3	*24·0*	*18*	7·2	7	66	*59*	—	—	11·2	*12·5*	—	—
March	12·2	17·3	19·2	—	15·4	20·1	10·7	23·4	29	5·5	5	55	57	—	—	10·7	12·5	—	—
April	11·5	18·9	21·3	—	17·2	22·4	12·1	30·1	20	7·8	18	56	56	—	—	12·1	14·1	—	—
May	9·9	23·4	26·2	—	21·6	27·3	16·0	34·9	10	12·2	6	61	59	—	—	17·3	19·8	—	—
June	7·6	26·8	28·5	—	24·6	29·9	19·3	37·7	13	15·4	1,7	63	68	—	—	21·7	26·1	—	—
July	6·0	28·3	29·8	—	26·3	30·7	21·9	32·3	20,24	19·6	5	75	75	—	—	28·4	31·4	—	—
August	6·0	29·5	31·4	—	27·7	32·3	23·1	34·0	31	21·5	29	72	73	—	—	29·6	33·2	—	—
September	8·7	28·0	30·0	—	26·0	30·9	21·2	32·7	11	18·6	16	61	61	—	—	22·8	25·7	—	—
October	13·5	25·6	27·8	—	23·5	29·1	17·9	34·2	31	14·1	26	63	66	—	—	20·4	24·1	—	—
November	14·6	23·2	27·5	—	22·8	29·2	16·5	36·0	15	10·6	23	64	60	—	—	17·8	21·7	—	—
December	14·7	15·7	19·5	—	15·6	20·7	10·5	26·2	19	3·4	27	64	*55*	—	—	11·5	*12·4*	—	—
Year	1011·1	22·1	24·7	—	20·7	25·8	15·6	—	—	—	—	64	62	—	—	17·8	20·4	—	—

at ACRE for the year 1933

H = 18·7 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (Mean of Day)								
									Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm
3·0	2·9	1·9	2·6	74·6	14·0	5	10	10	2·3	5	3	6	24	16	17·5	6	10·5	5
2·8	1·8	1·8	2·1	19·3	12·8	4	5	5	2·3	7·5	1	3	26·5	9	15	5	15	2
4·0	3·4	3·9	3·5	36·6	16·0	11	5	5	2·7	5	0	2·5	16·5	5	22	13	24	5
3·3	2·8	3·1	3·1	2·5	18·0	26	3	3	2·2	7	3·5	0	4·5	8	25	22·5	13·5	6
3·0	2·2	2·9	2·7	2·5	2·5	29	1	1	2·1	16	1	1·5	3·5	9	24·5	20	14·5	3
2·4	2·1	2·5	2·3	0·0	0·0	—	0	0	2·0	5	0	1·5	0·5	12·5	28	20	6·5	7
3·8	2·6	4·6	3·7	0·0	0·0	—	0	0	1·7	1·5	0	0	0	5·5	35	35·5	2·5	13
3·8	2·8	4·1	3·6	0·0	0·0	—	0	0	2·0	3·5	0	0	0	4·5	29	41·5	11·5	3
2·4	2·2	3·5	2·7	11·0	6·0	29	2	2	1·7	12	4	0·5	0·5	4	18·5	25·5	16	9
2·2	1·6	1·8	1·9	24·0	21·0	23	2	2	1·9	21	4·5	1·5	5	10	12	17·5	5·5	16
3·0	2·6	2·3	2·6	7·0	7·0	20	1	1	2·2	11	3·5	4	18·5	16	11	10	13	3
3·1	4·4	4·8	4·8	30·5	28·0	23	5	5	2·0	8	6·5	11	25·5	23	8	7·5	3·5	0
3·2	2·6	3·0	3·0	238·c	—	—	34	34	2·2	102·5	27	31·5	131	122·5	245·5	224	136	72

Evaporation mm. per day
Piche
5·24
4·92
5·38
5·13
5·95
5·85
5·46
5·43
5·92
6·39
8·65
8·14
6·04

at HAIFA for the year 1933

H = 15·8 m. C_{h_0} = + 1·9 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (8h+14h)								
									8 h.	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm
3·5	3·6	—	—	86·5	13·4	4	13	13	1·6	5	1	2	17	8	17·5	1·5	5	5
3·8	2·7	—	—	24·6	15·7	4	6	4	2·0	6	4	2·5	15	8·5	7	2·5	10·5	0
4·8	4·4	—	—	35·3	15·8	11	5	4	1·8	1·5	3	3	12·5	7	14·5	2	14·5	4
3·3	3·1	—	—	24·0	10·5	26	6	4	1·4	0	2	3·5	6·5	3·5	13·5	4·5	15·5	5
2·1	1·8	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·0	0·5	7	2·5	3	2	7·5	11	23·5	5
0·4	0·3	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·5	1	1·5	2·5	3	0·5	13·5	18	15	5
1·4	0·8	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·3	0·5	1	0·5	2	3	14·5	20·5	16	4
1·2	0·0	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·0	2	2·5	2	2	4·5	11	16·5	15·5	6
1·8	2·0	—	—	4·3	3·1	29	2	2	1·5	4·5	7·5	7	0·5	1·5	12	14	13	0
1·5	1·7	—	—	9·8	7·1	23	2	2	1·3	7·5	1	4	5	6·5	11	10	16	1
2·7	1·7	—	—	9·6	5·3	29	3	3	1·7	1	1·5	3	7	13	17	10	7·5	0
3·7	4·2	—	—	67·3	47·8	23	6	6	1·9	2·5	1·5	0	17	19	13	7	2	0
2·5	2·2	—	—	261·4	—	—	43	38	1·5	38	33·5	32·5	90·5	77	152	117·5	154	35

Evaporation mm. per day
Piche
3·60
3·87
4·71
5·07
6·27
7·72
6·73
6·67
5·74
5·10
5·50
4·38
5·50

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 32°\ 30'$ N. $\lambda = 35°\ 30'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	10·0	18·6	—	13·6	20·0	7·1	25·0	20,22	1·5	8	69	54	—	—	8·8	11·5	—	—
February	—	13·5	21·4	—	15·6	22·5	8·7	30·5	18	2·8	4	73	51	—	—	11·2	12·9	—	—
March	—	15·7	25·0	—	16·3	24·2	8·4	31·3	10	2·0	16	59	30	—	—	10·4	10·8	—	—
April	—	18·3	25·1	—	18·0	26·2	9·7	30·2	25	4·6	15	59	35	—	—	12·1	11·1	—	—
May...	—	24 7	31·5	—	24·2	32·6	15·8	39·0	15	12·0	9,19	47	28	—	—	14·1	12·9	—	—
June	—	27·6	35·0	—	27·0	36·1	17·8	45·0	9	12·5	1	44	23	—	—	16·5	12·7	—	—
July...	—	28·8	34·8	—	28·2	36·0	20·3	39·0	7	17·5	5,6	57	35	—	—	22·4	19·0	—	—
August	—	28·9	35·1	—	28·8	36·5	21·1	39·8	13	17·0	29	61	40	—	—	24·0	21 7	—	—
September	—	27·3	33·1	—	20·6	34·7	18·6	38·5	22,23	15·5	30	61	40	—	—	21·8	20·3	—	—
October	—	24·6	31·2	—	24·0	32·8	15·2	30·0	30,31	10·4	20	55	36	—	—	16·8	16·3	—	—
November	—	20·7	30·4	—	22·0	31·7	12·3	37·5	1	5·9	23	51	36	—	—	12·3	15·4	—	—
December	—	12·9	20·2	—	15·1	21·7	8·5	26·0	14	0·6	27	66	48	—	—	9·7	11·5	—	—
Year	—	21·2	28·3	—	21·6	29·6	13·6	—	—	—	—	58	39	—	—	15·0	14·6	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 32°\ 27'$ N. $\lambda = 35°\ 18'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	Mean	14 h.	20 h.
1933																			
January	—	9·2	14·4	8·3	9·5	15·7	6·0	19·2	23	2,1	8	—	—	—	—	—	—	—	—
February	—	12·4	18·7	11·1	12·8	19·9	8·8	25·2	28	5·0	10	—	—	—	—	—	—	—	—
March	—	13·6	19·4	11·4	13·3	20·7	8·7	27·8	28	5·5	6	—	—	—	—	—	—	—	—
April	—	16·3	2·3	12·5	15·3	23·7	10·0	34·4	24	6·2	18	—	—	—	—	—	—	—	—
May	—	22·4	30·5	19·0	21·9	31·9	15·6	36·4	2	12·8	6	—	—	—	—	—	—	—	—
June	—	25 6	33·4	22·7	25·0	34·7	18·4	43·1	9	14·2	3	—	—	—	—	—	—	—	—
July	—	25·6	*31·7*	22·8	*25·0*	*33·4*	19·7	*35·1*	*31*	17·9	10	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	26·8	33·9	25·1	26·6	35·0	20·8	38·2	31	18·5	28	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	25·1	32·6	24·2	25·3	33·9	19·2	36·1	7	16·6	18	—	—	—	—	—	—	—	—
October	—	21·4	30·0	19·7	21·9	31·3	16·4	34·5	31	12·0	27	—	—	—	—	—	—	—	—
November	—	18·8	30·4	17·4	20·2	31·7	14·4	35·6	4,16	7·6	24	—	—	—	—	—	—	—	—
December	—	11·9	*19·6*	10·7	*12·7*	*20·9*	8·5	*26·6*	*21*	1·7	28	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	—	19·1	26·4	17·1	19·1	27·7	13·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at BEISAN for the year 1933

H = — 118 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation mm. per day
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (8h+14h) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		8 h. Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
2·7	2·3	—	—	46·6	13·6	5	12	10	1·2	0·5	11·5	0	2	5·5	4·5	2·5	1·5	34	3·13
3·3	2·0	—	—	31·9	12·0	7	5	5	1·1	0	8	2·5	3	2·5	1	7·5	2·5	29	3·44
2·5	1·5	—	—	11·1	3·0	11, 21	5	4	1·3	1·5	7·5	1	2·5	3·5	5·5	16	3·5	21	5·51
1·9	1·8	—	—	11·6	8·5	3	3	2	1·4	0	7	0·5	3·5	4	2·5	16	8·5	18	6·24
0·9	0·3	—	—	Drops	Drops	7, 20, 30	0	0	1·3	0	5	0	3	1	1·5	26·5	8	17	9·53
0·4	0·3	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·0	0	3·5	2·5	0·5	3·5	1	25·5	4·5	19	10·92
0·8	0·0	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·7	0	1	3·5	1	1·5	2·5	28	6·5	18	9·88
1·3	0·0	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·6	0	2·5	3·5	2·5	0·5	0·5	33	5·5	15	9·9
1·2	0·6	—	—	Drops	Drops	27, 29	0	0	0·6	0	1·5	1·5	1	1	1	22·5	12·5	19	8·09
0·7	1·3	—	—	0·5	0·5	23	1	0	0·6	0	6	2·5	4·5	1	2	10·5	5·5	30	6·72
1·0	1·2	—	—	1·5	1·5	29	1	1	0·5	0·5	2·5	3	1	0·5	0	6·5	4	42	6·01
3·0	3·5	—	—	37·3	19·0	5	5	5	1·1	2·5	5	1·5	5	3	4	2·5	1·5	37	3·82
1·7	1·2	—	—	140·5	—	—	32	27	1·0	5	61	22	29·5	27·5	26	196	64	299	6·86

at JENIN for the year 1933

H = 160 m.

Cloud Amount (0—10).				Rainfall (mm).			Days with		Wind									Evaporation mm. per day.
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (Mean of day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		Mean of Day Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
3·1	3·8	3·9	3·6	72·2	17·1	23	13	13	3·4	4·5	8	14	10·5	9	25	19	3	0	3·62
2·8	3·1	2·5	2·8	52.8	18·0	12	7	7	3·0	0	6·5	9·5	5	2·5	26	30	4·5	0	3·02
3·7	3·0	2·9	3·2	30·0	11·7	11	9	6	3·4	0	1·5	4	2·5	1	38	41·5	4·5	0	4·94
2·7	2·0	1·8	2·2	31·7	10·3	4	6	6	3·1	5	2	0	0	0	35	40	8	0	6·23
1·3	0·0	0·0	0·4	0·0	0·0	—	0	0	2·7	1	1	1	1	2·5	37	42	7·5	0	9·45
0·4	0·0	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	3·3	0	0	1	1·5	12·5	41·5	31·5	2	0	10·73
0·7	0·0	0·0	0·2	0·0	0·0	—	0	0	2·8	0·5	0·5	0	0	0·5	39	45·5	7	0	9·79
1·4	0·1	0·0	0·5	0·0	0·0	—	0	0	3·2	0	0	0	0	1·5	43·5	45	3	0	8·96
1·4	0·1	0.0	0·5	0·0	0·0	—	0	0	2·7	0	0	0	0	0	45	45	0	0	8·00
1·0	0·6	0·5	0·7	16·6	16·6	23	1	1	2·5	2	0	0	0	0	27	44·5	19·5	0	6·75
1·6	1·3	1·2	1·4	5·7	3 6	29	2	2	2·4	3·5	0	9·5	12	6	19	26	14	0	8·07
4·1	4·4	3 8	4·1	52·0	22·9	24	8	8	3·1	4	6	12	9·5	17	26·5	13·5	4·5	0	4·33
2·0	1·5	1·4	1·6	261·0	—	—	46	43	3·0	20·5	25·5	51	42	52·5	402·5	483·5	77·5	0	6·97

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 31^{\circ}\ 51'$ N. $\lambda = 35^{\circ}\ 27'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	12·7	18·7	13·3	13·6	19·6	9·5	25·3	23	4·0	8	71	48	72	72	10·4	10·3	10·8	10·5
February	—	15·3	21·6	15·8	16·1	22·7	11·6	27·8	18	7·0	9	70	44	68	69	12·1	11·3	12·3	11·9
March	—	17·4	24·2	17·4	17·8	25·4	12·1	30·5	10	6·0	5	56	32	55	56	10·9	9·5	10·8	10·4
April	—	19·0	26·4	19·6	19·7	27·6	13·3	37·5	23	0·2	16	55	33	50	52	12·4	10·9	11·3	11·5
May	—	26·0	33·1	25·6	25·0	34·3	19·0	39·8	1	14·5	9	41	22	37	39	13·3	11·2	11·9	12·1
June	—	28·8	36·1	29·1	28·8	37·6	21·1	47·0	9	16·5	1	40	20	33	36	15·6	12·0	13·1	13·6
July	—	29·4	35·9	30·2	29·4	37·4	22·1	41·0	7	20·0	2,3,5	47	25	30	42	16·0	14·5	15·1	16·2
August	—	29·5	36·6	30·3	29·8	37·8	22·0	41·1	14	21·0	Several Dates	55	34	44	50	22·5	20·8	18·7	20·7
September	—	27·5	34·2	27·5	27·6	35·2	21·2	39·0	22	17·8	30	55	33	50	52	20·0	17·4	18·1	18·5
October	—	24·7	31·4	24·8	24·8	32·5	18·4	38·5	31	14·0	26,27	52	32	50	51	16·0	14·8	15·6	15·5
November	—	21·6	29·3	19·6	21·4	30·3	14·9	35·6	1	8·9	24	51	32	56	54	12·9	13·2	12·7	12·9
December	—	15·1	21·2	15·5	15·6	22·1	10·8	28·5	18	2·2	27	63	45	59	61	10·8	11·2	10·3	10·8
Year	—	22·3	29·1	22·4	22·5	30·2	16·4	—	—	—	—	55	33	51	53	14·7	13·1	13·4	13·7

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 31^{\circ}\ 47'$ N. $\lambda = 35^{\circ}\ 13'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
	8 h.																		
1933																			
January	930·8	6·4	—	—	8·4	12·4	4·5	18·4	23	−0·2	7	83	—	—	—	7·9	—	—	—
February	27·6	8·9	—	—	—	—	5·9	—	—	2·3	4	74	—	—	—	8·4	—	—	—
March	27·5	10·8	—	—	*14·1*	*21·6*	6·6	*28·0*	*28*	1·1	5	60	—	—	—	7·7	—	—	—
April	27·2	13·1	—	—	15·4	23·2	7·5	36·8	24	2·2	16	53	—	—	—	8·0	—	—	—
May	27·4	19·5	—	—	—	—	13·1	—	—	8·6	9	44	—	—	—	9·7	—	—	—
June	26·4	23·2	—	—	22·6	29·8	15·5	40·0	9	9·6	7	34	—	—	—	9·7	—	—	—
July	25·6	22·5	—	—	22·5	29·1	15·9	32·3	7	12·8	6	48	—	—	—	12·9	—	—	—
August	25·6	22·4	—	—	23·0	29·8	16·2	33·1	22	13·0	29	54	—	—	—	14·7	—	—	—
September	27·6	20·4	—	—	21·2	27·4	15·0	31·5	22	11·2	30	60	—	—	—	14·3	—	—	—
October	—	18·4	—	—	18·6	24·9	12·3	29·4	29,30	8·2	26	56	—	—	—	11·7	—	—	—
November	—	18·3	—	—	*18·8*	*24·7*	13·0	*31·3*	*15*	5·5	24	40	—	—	—	8·4	—	—	—
December	—	9·7	—	—	*11·6*	*16·6*	6·5	*22·8*	*20*	−3·0	27	68	—	—	—	8·1	—	—	—
Year	—	16·1	—	—	—	—	11·0	—	—	—	—	56	—	—	—	10·1	—	—	—

at JERICHO for the year 1933

H = — 250 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force	Direction (Mean of Day)								mm. per day
					Amount	Date			Mean of day Scale 0-12	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								Piche
										N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm
4·2	4·9	3·9	4·3	22·5	6·5	27	9	7	1·6	16·5	11·5	3·5	3·5	10·5	10·5	12·5	14·5	10	3·35
4·5	4·6	2·8	4·0	19·0	7·0	5	5	5	1·3	15·5	13·5	3	2·5	8·5	9	8·5	7·5	16	4·02
3·9	3·5	2·9	3·4	10·0	3·5	11	7	4	1·9	17	12·5	5·5	3	6	6	12·5	21·5	9	6·00
2·5	3·2	1·6	2·4	8·0	5·5	2	4	3	2·1	18·5	16·5	6	7	9·5	4	7·5	15	6	7·41
1·5	1·9	0·8	1·4	Drops	Drops	27	0	0	2·0	18	22·5	4	8·5	14·5	4	9	7·5	5	12·23
0·3	0·4	0·3	0·3	0·0	0·0	—	0	0	2·0	15	16	3	18	12	4	7·5	10·5	10	11·71
0·4	0·0	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	2·1	10·5	17·5	1·5	17·5	13·5	8	2·5	15	7	10·54
0·5	0·1	0·0	0·2	0·0	0·0	—	0	0	2·3	11·5	22	3	18·5	10	5·5	2	11·5	9	8·81
1·4	0·7	0·1	0·7	Drops	Drops	29	0	0	1·6	12	17·5	10·5	9·5	10	5·5	3	12	10	7·34
0·7	1·5	0·4	0·9	Drops	Drops	14	0	0	1·5	19	20	10·5	12	10	2	1·5	9	9	6·41
2·3	2·6	1·4	2·1	3·5	2·5	30	2	2	1·2	13	5	2	11	8·5	12	8	16·5	14	6·14
4·5	4·5	3·7	4·2	3·5	2·0	24	3	2	1·8	19·5	15·5	1·5	6·5	6	5	15	17	7	4·17
2·2	2·3	1·5	2·0	66·5	—	—	30	23	1·8	180	184	54	117·5	110	75·5	89·5	157·5	112	7·25

at JERUSALEM for the year 1933

H = 757·5 m. C_h = + 86·7 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force	Direction (8h)								mm. per day
					Amount	Date			8 h Scale 0-12	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								Piche
										N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm
4·9	—	—	—	16·6	13·0	5	14	13	1·2	1	0	6	2	0	5	4	3	10	1·68
4·3	—	—	—	60·8	18·8	5	7	7	1·5	0	0	3·5	3·5	1	0	7	8	5	2·44
4·2	—	—	—	34·9	20·0	11	5	5	1·8	1·5	0	3·5	2·5	0·5	2	7·5	8·5	5	3·79
3·7	—	—	—	25·1	8·8	3	7	7	1·7	0·5	0	4	3	0	2	12	5·5	3	4·79
1·8	—	—	—	1·0	1·0	29	1	1	1·2	0	0	1·5	7	0·5	1·5	11	3·5	6	6·79
0·3	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·3	1·5	2	1	3	1	0	11	5·5	5	9·24
0·6	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·4	1	0·5	0	2	0	3	17	6·5	1	7·75
0·8	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·1	1·5	0	0	0	0	1·5	14·5	6·5	7	6·40
1·6	—	—	—	Drops	Drops	29	0	0	1·3	3	0	1	1	1	0	7	15	2	4·74
1·6	—	—	—	2·5	2·5	22	1	1	1·0	2	2·5	1·5	1	0	1	4	12	7	4·44
2·0	—	—	—	14·5	10·0	29	3	3	0·7	1	0	4	3	0	1	4	1	15	6·21
4·8	—	—	—	17·3	8·0	23	4	4	0·7	0	0	4	1	0	1	10	1	14	3·12
2·6	—	—	—	242·7	—	—	42	41	1·2	13	5	30	29	4	18	109	76	80	5·12

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 31° 30'$ N. $\lambda = 34° 27'$ E. of Greenwich

Month.	Mean Pressure (m.b.) 8 h.	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1014·7	10·6	—	—	12·8	18·0	7·6	26·1	23	3·9	11	81	—	—	—	10 3	—	—	—
February	11·0	13·3	—	—	14·4	19·7	9·1	28·4	18	5·4	10	78	—	—	—	11·9	—	—	—
March	11·1	15·5	—	—	15·2	20·0	9·5	32·8	1	4·9	5,27	68	—	—	—	12·0	—	—	—
April	11·1	16·8	—	—	16·2	21·7	10·8	31·8	24	7 2	17	70	—	—	—	13·3	—	—	—
May	8·3	22·3	—	—	20·8	27·5	14·0	38·3	15	10 6	5,7	63	—	—	—	16·5	—	—	—
June	5·2	26·0	—	—	24·0	30·9	17·2	44·2	9	13·0	7	57	—	—	—	19·0	—	—	—
July	3·6	25·7	—	—	24·3	29·5	19·1	33·4	16	16·4	3,16	73	—	—	—	23·6	—	—	—
August	3·9	26·1	—	—	25·0	30·2	19·8	34·4	12	17·6	29	77	—	—	—	25 7	—	—	—
September	7·0	24·6	—	—	23·4	28·8	17·9	32·8	1	15·8	20	74	—	—	—	22·7	—	—	—
October...	11·9	21·5	—	—	20·7	26·6	14·8	29·6	30	10·6	27	71	—	—	—	18·0	—	—	—
November	13·1	18·5	—	—	19·6	26·0	13·2	30·3	15	7·7	24	63	—	—	—	13·5	—	—	—
December	13·6	13·8	—	—	15·6	21·6	9·7	28·4	20	2·3	28	72	—	—	—	11·3	—	—	—
Year	1009·5	19·6	—	—	19·3	25·1	13·6	—	—	—	—	71	—	—	—	16·5	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 31° 14'$ N. $\lambda = 34° 48'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.) 8 h.	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	10·1	—	—	11·2	16·9	5·6	25·2	23	0·3	8	78	—	—	—	9·5	—	—	—
February	—	11·2	—	—	13·0	19·1	7·0	26·1	18,22	3·5	9	79	—	—	—	10·4	—	—	—
March	—	13·5	—	—	14·8	22·1	7·4	30·9	1	2·5	6,16	68	—	—	—	10·4	—	—	—
April	—	16·4	—	—	—	*24·0*	—	*35·9*	*30*	—	—	60	—	—	—	11·1	—	—	—
May	—	22·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	—	—	—	12·8	—	—	—
June	—	*26·4*	—	—	*25·4*	*35·5*	15·2	*40·0*	*13*	9·9	18	*46*	—	—	—	*15·5*	—	—	—
July	—	25·5	—	—	24·5	33·5	15·5	37·9	1	12·0	3,14	59	—	—	—	19·0	—	—	—
August	—	25·3	—	—	24·8	32·7	17·0	35·5	13	12·5	29	67	—	—	—	21·3	—	—	—
September	—	22·7	—	—	22·5	31·4	13·6	34·2	30	10·0	17,23,24	67	—	—	—	18·4	—	—	—
October...	—	21·2	—	—	20·4	28·4	12·5	35·2	31	7·0	27	65	—	—	—	16·3	—	—	—
November	—	19·3	—	—	21·2	30·7	11·7	35·6	15	5·0	24	56	—	—	—	12·5	—	—	—
December	—	12·0	—	—	*15·0*	*22·4*	7·7	*27·8*	*20*	1·5	27,30	74	—	—	—	10·3	—	—	—
Year	—	18·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	—	—	—	14·0	—	—	—

at GAZA for the year 1933

H = 48·3 m. C_h = + 5·7 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
					Maximum 1 day		≥0·1 mm.	≥1·0 mm.	Force 8 h.	Direction (8 h.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
4·5	—	—	—	70·8	14·2	4	14	12	0·3	0	0	0	3·5	1·5	1	2	0	23	4·23
3·3	—	—	—	52·7	14·1	7	8	7	0·4	1	0	0	3·5	1·5	0·5	1·5	1	19	4·66
3·8	—	—	—	15·7	9·4	11	5	5	0·5	0	2	1	1	1	2	4·5	1·5	18	5·9c
2·3	—	—	—	30·2	8·2	1	7	7	0·5	0	0	0	0·5	3·5	4	4	1	17	6·47
1·9	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·4	2·5	0	0	1	1	1	3·5	2	20	6·59
1·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·5	0·5	1	0	1	1	3·5	3	1	19	8·03
2·5	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·4	0	0	0·5	1·5	3	2	2	2	20	7·72
3·1	—	—	—	0·0	0.0	—	0	0	0·3	1	0·5	0	0	1·5	1·5	3	1·5	22	7·06
2·9	—	—	—	Drops	Drops	12	0	0	0·5	0	0	0	4	4·5	1·5	3	0	17	6·68
2·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·3	1	1	0	1·5	2·5	2	0	0	23	6·51
3·5	—	—	—	39·1	29·2	29	4	4	0·2	0	0	1·5	1	2	2·5	0	0	23	6·07
3·5	—	—	—	84·4	51·1	24	4	4	0·3	0	0	1·5	3·5	3	1	1	0	21	5·05
2·9	—	—	—	292·9	—	—	42	39	0·4	6	4·5	4·5	22	26	22·5	27·5	10	242	6·25

at BEERSHEBA for the year 1933

H = 286 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
					Maximum 1 day		≥0·1 mm.	≥1·0 mm.	Force 8 h.	Direction (8 h.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
5·6	—	—	—	47·8	13·7	26	7	7	3·3	0	0	10·5	14·5	2	0	0	0	3	3·93
4·2	—	—	—	53·7	14·5	4	5	5	3·2	0	0	3	6·5	3·5	1	11	0	3	3 67
4·2	—	—	—	39·4	15·5	11	5	5	2·8	0	0	5	8·5	0·5	0	5	0	9	6·40
1·8	—	—	—	8·7	3·8	7	3	3	2·7	0	0	1·5	7	3·5	1	9	0	8	7·06
2·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·1	0	0	1	9·5	3·5	0	4	0	13	10·44
0·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·3	0	0	0	6	0	0	14	0	10	13·12
2·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·8	0	0	2	1	1	0	17	0	10	10·51
3·3	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·8	0	0	0	0	0	0	20	0	11	8·54
2·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·9	0	0	0	1	0	0	10	0	19	7·62
1·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·4	0	0	6	1	2	1	11	0	10	7 15
2·2	—	—	—	30·0	30·0	28	1	1	2·9	0	0	5·5	11	1·5	1	7	0	4	9·10
4·5	—	—	—	29·0	21·0	23	2	2	2·9	0	0	4·5	8·5	5	1	5	0	5	5·47
2·9	—	—	—	208·6	—	—	23	23	2·2	0	0	39	74·5	22·5	5	113	0	105	7·75

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 31^\circ\ 33'$ N. $\lambda = 25^\circ\ 11'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	907·8	8·8	16·0	12·4	11·1	16·9	7·2	24·0	31	3·4	26	82	61	74	78	9·2	11·1	10·5	10·3
February	93·0	11·6	18·1	14·2	13·4	19·2	9·9	27·1	1	4·8	24	77	56	76	76	10·4	11·2	12·1	11·2
March	95·1	12·3	17·0	13·8	13·3	18·3	10·6	29·9	27	5·4	24	78	59	75	76	11·2	11·0	11·8	11·3
April	95·1	15·2	19·6	15·5	15·3	21·6	10·9	33·4	23	6·7	12	65	53	71	68	10·9	11·6	12·2	11·6
May	93·3	19·2	22·1	18·6	18·6	24·7	14·7	36·0	9	10·9	16	60	65	78	74	15·0	16·3	16·3	15·9
June	91·6	23·9	27·3	23·0	23·2	30·2	18·6	44·0	18	12·9	3	59	53	66	62	16·8	18·3	17·7	17·9
July	92·2	23·9	26·7	23·5	23·3	28·0	19·1	31·7	9	17·0	8	70	63	72	71	20·5	21·7	20·5	20·9
August	91·7	24·0	27.6	24·1	23·8	29·1	19·4	35·9	30	17·7	11	74	59	72	73	21·7	21·1	21·3	21·4
September	94·6	21·9	25·3	21·9	21·6	26·6	17·3	37·1	4	14·1	14	68	58	71	70	17·6	18·3	18·5	18·1
October	98·1	19·2	24·0	20·6	19·8	25·4	15·3	31·8	19	12·5	25	75	61	76	76	16·5	17·4	18·2	17·4
November	96·3	19·7	25·6	21·6	21·0	26·9	16·9	33·4	2	9·7	26	65	51	66	66	14·4	15·8	16·4	15·5
December	95·3	12·1	18·6	14·9	14·0	19·4	10·2	27·2	15,17	3·8	26	68	45	60	64	9·6	9·3	10·0	9·7
Year	994·5	17·6	22·3	18·7	18·2	23·9	14·1	—	—	—	—	71	57	71	71	14·5	15·3	15·5	15·1

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 31^\circ\ 25'$ N. $\lambda = 31^\circ\ 49'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
	8 h																		
1933																			
January	—	11·6	—	—	14·1	19·7	8·5	24·3	23	4·8	14	80	—	—	—	10·9	—	—	—
February	—	13·6	—	—	—	—	10·2	—	—	5·9	4	81	—	—	—	12·5	—	—	—
March	—	16·4	—	—	16·9	22·0	11·8	29·3	28	8·2	25	69	—	—	—	12·8	—	—	—
April	—	18·0	—	—	17·6	23·1	12·1	31·8	20	8·2	13	64	—	—	—	13·2	—	—	—
May	—	22·4	—	—	22·0	27·4	16·5	33·8	20	13·4	4	66	—	—	—	17·7	—	—	—
June	—	26·0	—	—	25·2	31·1	19·4	40·8	30	14·8	4	62	—	—	—	20·5	—	—	—
July	1009·9	27·0	—	—	25·7	30·8	20·6	34·0	15	18·4	5	69	—	—	—	24·3	—	—	—
August	9·6	27·3	—	—	26·2	32·0	20·5	35·2	13	18·7	29	71	—	—	—	25·6	—	—	—
September	12·4	26·0	—	—	24·7	30·2	19·2	32·9	5	17·0	29	65	—	—	—	21·4	—	—	—
October	17 1	23·6	—	—	22·5	28·2	16·8	31·0	31	14·2	25	67	—	—	—	19·4	—	—	—
November	17·8	20·3	—	—	22·4	28·2	16·6	32·5	17	12·8	26	89	—	—	—	20·9	—	—	—
December	17·6	13·9	—	—	16·2	21·4	10·9	26·5	17	5·7	27	84	—	—	—	13·1	—	—	—
Year	—	20·5	—	—	—	—	15·3	—	—	—	—	72	—	—	—	17·7	—	—	—

at SALUM (Observatory) for the year 1933

H = 183 m. C_h = + 21·3 m.b.

	Cloud Amount. (0—10)			Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation mm. per day
	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Velocity	Direction (Mean of Day)								
					Amount	Date			Mean of Day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
									Kms. per hour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
	3·7	3·1	3·6	13·2	6·4	17	6	4	15·0	8·5	6	0.5	1	5·5	19·5	29·5	17·5	5	7·26
	5·5	4·1	4·8	19·5	11·9	4	5	3	15·9	8	9	10	9·5	9·5	9·5	10·5	16	2	7·66
	3·9	3·6	3·9	16·0	7·6	14	5	4	18·9	22·5	19	11	10	4	0·5	8·5	14·5	3	6·15
	4·0	1·5	2·7	Drops	Drops	Several Dates	0	0	19·3	24·5	21·5	7·5	4	8	4	4	14·5	2	8·35
	4·0	3·0	3·7	4·9	4·9	27	3	1	17·4	32·5	25	6	3·5	6	4	4·5	6·5	5	7·55
	1·9	2·0	2·1	Drops	Drops	1 8, 12	0	0	19·0	34	20	10	6·5	5·5	3·5	1	5·5	4	11·85
	0·5	0·4	0·7	0·0	0·0	—	0	0	25·6	63·5	20 5	2·5	0	0	0	0	5·5	1	9·25
	0·7	0·1	0·7	0·0	0·0	—	0	0	23·8	55	19	1	0	1	1	0·5	14·5	1	9·13
	1·5	0·6	1·5	1·3	1·3	6	1	1	22·2	35	32·5	3·5	3	0·5	1	3	7·5	4	8·64
	2·5	1·1	2·0	5·7	5.7	23	1	1	14·4	28·5	22·5	3·5	2·5	2·5	3·5	4·5	15·5	10	6·21
	6·0	3·7	4·9	5·4	3·0	29	2	2	14·4	5	9·5	9·5	13·5	16·5	17·5	3·5	6	9	9·39
	6·0	3·6	5·2	21·0	12·1	25	4	4	17·1	7·5	4	3	9	10	16	24	14·5	5	7·77
	3·4	2·2	3·0	87·0	—	—	27	20	18·6	324·5	208·5	68	62·5	69	80	93·5	138	51	8·27

at DAMIETTA for the year 1933

H = 3·4 m. C_h = + 0·4 m.b.

	Cloud Amount. (0—10)			Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation mm. per day
	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force 8 h.	Direction (8 h.)								
					Amount	Date				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
	—	—	—	4·7	3·2	6	2	2	2·6	2·5	3	2	0·5	4	12·5	3·5	3	0	2·25
	—	—	—	7·8	4·5	7	3	2	2·6	1·5	1·5	1	6·5	2	10·5	1	4	0	2 70
	—	—	—	8·0	8·0	11	1	1	2·7	4·5	4	0	7	2	7	1	5·5	0	3·41
	—	—	—	Drops	Drops	7, 13	0	0	3·1	3·5	6	1·5	4	0·5	8·5	2·5	3·5	0	3·99
	—	—	—	Drops	Drops	27	0	0	2·6	5·5	2	3	8	0	1	5	6·5	0	4·35
	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·7	5·5	1	1	6	1	5	2·5	8	0	5·04
	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·5	9	0	1	0	0·5	4·5	1·5	14·5	0	4·15
	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·1	6·5	0	0	1	0	9	4·5	10	0	3·71
	—	—	—	Drops	Drops	28	0	0	2·1	8	2·5	0	0	2	8	1	8·5	0	3 81
	—	—	—	Drops	Drops	8, 23, 24	0	0	2·3	10	6	0	0	1·5	7·5	3·5	2·5	0	3·05
	—	—	—	2·3	1·5	28	2	1	2·0	5	2	5	5·5	3	5	0·5	4	0	2·21
	—	—	—	10·2	5·2	24	3	3	2·4	1	2	0	7·5	7	9·5	2·5	1·5	0	2 49
	—	—	—	33·0	—	—	11	9	2·5	62·5	30	14·5	46	23·5	88	29	71·5	6	3·44

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	13·7	—	—	15·5	18·6	12·4	**21·2**	19	**9·5**	**15,22**	80	—	—	—	12·4	—	—	—
February	—	*14·4*	—	—	16·2	19·3	13·2	26·0	17	11·3	9	78	—	—	—	*12·7*	—	—	—
March	—	*15·6*	—	—	16·8	19·5	14·2	26·0	17	10·0	16	73	—	—	—	*12·8*	—	—	—
April	—	*17·3*	—	—	17·8	20·4	15·3	**26·0**	24	12·5	10	66	—	—	—	**12·8**	—	—	—
May	—	*20 6*	—	—	**21·2**	24·0	18·3	20·0	10,14	16·5	4,13	*74*	—	—	—	*17·7*	—	—	—
June	—	**23·6**	—	—	**24·4**	27·3	**21·4**	**36·0**	9	18·0	4	72	—	—	—	20·4	—	—	—
July	—	24·8	—	—	25·5	27·2	23·4	29·0	31	22·0	5	73	—	—	—	**22·7**	—	—	—
August	—	25·4	—	—	26·1	28·2	24·0	30·5	30	22·5	30	72	—	—	—	23·2	—	—	—
September	—	*24·1*	—	—	25·0	27·2	**22·9**	32·5	5	21·0	**22,30**	68	—	—	—	*20·0*	—	—	—
October	—	22·1	—	—	**23·2**	25·5	21·0	28·2	20	18·0	20	72	—	—	—	18·8	—	—	—
November	—	21·2	—	—	22·0	25·0	19·2	30·5	13	16·0	**24,27**	78	—	—	—	19·4	—	—	—
December	—	16·0	—	—	17·6	**20·4**	14·7	25·0	18	**9·5**	**25**	80	—	—	—	14·4	—	—	—
Year	—	19·9	—	—	**21·0**	23·6	18·3	—	—	—	—	74	—	—	—	17·3	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 31° 22'$ N. $\lambda = 30° 31'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	*9·8*	*18·0*	*11·9*	*11·2*	*19·1*	*6·2*	*22·5*	*23,30*	**2·9**	**15,16**	*82*	*53*	*82*	*82*	*9·7*	*10·8*	*10·8*	*10·4*
February	—	12·1	18·8	13·1	13·0	19·9	7·8	27·3	17	3·0	25	84	51	78	81	11·7	11·1	11·7	11·5
March	—	15·4	19·7	13·7	14·6	21·1	9·8	29·9	1	5·0	16	68	50	79	74	11·9	11·5	12·3	11·9
April	—	17·1	20·8	15·0	15·8	22·6	10·1	29·0	29	5·3	9	66	53	78	72	12·8	12·9	13·2	13·0
May	—	21·3	24·9	19·5	20·0	27·1	14·1	35·3	25	9·9	4	66	51	76	71	16·5	15·9	16·9	16·4
June	1010·8	25·3	29·2	23·0	23·8	31·2	17·6	**41·0**	30	11·8	4	63	51	75	69	20·0	20·5	20·9	20·5
July	9·8	25·6	28·8	24·6	24·6	29·7	19·9	33·0	18	14·7	5	71	60	81	76	23·2	23·4	23·9	23·5
August	9·5	26·1	29·4	24·4	**24·8**	30·3	19·5	33·0	30	15·6	29	70	57	81	76	23·4	**22·8**	24·5	23·6
September	12·4	24·6	27·2	22·4	23·0	**28·2**	**17·7**	**33·0**	5	13·4	30	66	52	73	70	20·1	18·7	19·8	19·5
October	16·7	22·3	25·4	19·7	20·4	26·4	14·2	31·0	20	11·0	27	68	51	78	73	18·0	16·4	17·6	17·3
November	*16·4*	19·1	*26·2*	19·0	*19·4*	27·8	13·4	34·5	13	10·8	26	85	*51*	85	85	18·5	*17·1*	18·4	*18·0*
December	*16·3*	*13·0*	*19·5*	13·5	*13·8*	*20·7*	*9·1*	*28·8*	*15*	*3·0*	*26,27*	77	*53*	82	*80*	*11·5*	*12·0*	**12·5**	*12·0*
Year	—	**19·3**	**24·0**	**18·2**	**18·7**	**25·3**	**13·3**	—	—	—	—	**72**	**53**	79	**76**	**16·4**	**16·1**	16·9	**16·5**

at ROSETTA for the year 1933

H = 2·0 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥0·1 mm. of rain	≥1·0 mm. of rain	Force 8 h.	Direction (8 h.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
					Amount	Date			Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
5·2	—	—	—	3·7	3·2	17	5	1	1·9	0	3	0	3	8	3	4	5	5	3·61
3·6	—	—	—	18·9	12·4	7	5	5	1·9	1	2	1	5	6	0	0·5	4·5	7	3·79
3·2	—	—	—	3·8	3·8	14	1	1	2·3	1	2	1	1	6	2	2	12	4	4·22
2·2	—	—	—	7·0	6·0	26	2	2	2·0	1·5	3	1	4	2	2	3	11·5	2	4·63
2·4	—	—	—	2·8	2·8	27	1	1	2·3	2·5	2	0	8	1	1	3·5	10	3	4·21
1·5	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·2	1	0	1	3	3	1	8	9	4	4·44
1·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·6	1	2	0	0	0	0	4·5	21·5	2	4·48
2·5	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·5	1	0	0	1	0	0	5	22	2	4·41
2·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·4	3·5	1	0	0	0	0	7	15·5	3	5·26
3·1	—	—	—	4·5	4·5	22	1	1	2·2	4·5	6	1	0	2	0	2	12·5	3	4·57
4·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·6	3·5	2	0	5	2	2	0	5·5	10	3·14
4·7	—	—	—	11·7	10·6	23	2	2	2·3	2	0	1	4	8	6	2	1	7	3·95
3·0	—	—	—	52·4	—	—	17	13	2·2	22·5	23	6	34	38	17	41·5	130	52	4·23

at EDFINA for the year 1933

H = 2·9 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation mm per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥0·1 mm. of rain	≥1·0 mm. of rain	Force Mean of day	Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
					Amount	Date			Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
1·8	*3·8*	*2·4*	*3·7*	7·8	2·9	17	4	4	*1·4*	*6*	*5·5*	7	*5·5*	*8*	*13·5*	*11·5*	*10*	*17*	*3·00*
3·6	4·2	2·8	3·5	11·1	4·6	7	4	3	1·7	9	9	10	8·5	7	6·5	11·5	15·5	7	3·75
3·7	3·5	2·9	3·4	8·5	8·5	11	1	1	2·3	15	18	10·5	5	3	5·5	8·5	26·5	1	5·19
3·3	2·7	1·6	2·5	4·3	4·3	2	1	1	2·5	13·5	19	10·5	1·5	1·5	4	11	28	0	6·07
3·3	2·5	2·1	2·6	3·6	3·6	27	1	1	2·3	21	9	8·5	8·5	1	2·5	7	31·5	4	6·63
1·7	0·7	1·0	1·1	Drops	Drops	2,10	0	0	2·3	13·5	7·5	0	6	1	0·5	5·5	42	8	8·44
2·7	1·1	0·8	1·5	0·0	0·0	—	0	0	2·6	12·5	3·5	0·5	0	0	0	10·5	60	6	7·49
2·5	0·8	0·4	1·2	0·0	0 0	—	0	0	2·2	10·5	1·5	1·5	0	0	0	11·5	58	10	6·31
4·0	3·6	1·7	3·1	Drops	Drops	28,29	0	0	1·7	18·5	3	0	0	0	2	5·5	44	17	5·95
3·3	2·8	1·5	2·5	3·0	3·0	22	1	1	1·3	16	11	0	0	0	2	4·5	24·5	35	4·58
6·0	*5·5*	2·8	*4·8*	2·0	2·0	28	1	1	*0·8*	*10*	*5·5*	*1*	*4*	*2·5*	*2·5*	*2*	*9·5*	*46*	3·37
6·6	*6·6*	5·7	*6·3*	*44·3*	19·6	23	*5*	*4*	*1·0*	*1*	*4·5*	*5·5*	7	*2·5*	*12*	*8*	*2·5*	*40*	2·97
3·8	3·2	2·1	3·0	84·6	—	—	18	16	1·8	146·5	97	61	46	26·5	51	97	352	191	5·31

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 31° 22'$ N. $\lambda = 27° 14'$ E. of Greenwich.

Month.	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1018·3	10·4	16·6	13·0	12·2	17·3	8·7	23·4	31	5·3	22	78	64	74	76	9·9	12·0	10·9	10·9
February	13.5	12·8	18·2	15·5	14·3	18·7	10·8	24·2	18	7·4	25	68	64	65	66	10·0	13·3	11·5	11·6
March	15·2	13·2	15·7	13·8	13·4	17·5	10·9	23·4	22	7·0	16	69	67	70	70	10·4	12·0	10·9	11·1
April	15·1	16·1	19·3	16·5	16·1	20·3	12·4	34·0	21	8·8	12	72	63	76	74	13·1	14·0	14·3	13·8
May	13·1	20·0	21·2	19·2	19·1	23·8	15·9	33·7	31	11·4	1	71	73	81	76	16·4	18·1	17·8	17·4
June	11·1	23·4	25·7	22·3	22·6	28·4	19·2	43·0	8	15·2	3	74	72	83	78	21·1	23·5	22·2	22·3
July	11·2	24·2	26·0	25.1	24·0	26·5	20·5	28·6	26	19·4	9	85	85	84	84	25·3	28·1	26·4	26·6
August...	10·4	25·1	27·2	25·7	24·8	28·0	21·0	39·4	30	19·2	29	83	79	82	82	26·1	28·3	27·0	27·1
September	13·5	23·5	25·7	23·6	23.3	26·3	20·4	32·8	4	17·3	24,30	78	74	78	78	22·1	24·1	22·5	22·6
October...	17·5	21·1	24·1	21·8	21·1	24·7	17·3	30·0	19	14·8	22,27	69	66	68	68	17·1	19·6	17·6	18·1
November	16·4	18·8	24·4	20·2	19·8	26·5	16·0	34·0	13,15	12·8	26,27	68	61	76	72	14·7	18·4	17·8	17
December	15·9	14·0	19·3	16·2	15·2	19·9	11·5	29·4	16	5·8	30	71	58	63	67	11·3	12·9	11·6	11
Year	1014·3	18·6	22·0	19·4	18·8	23·2	15·4	—	—	—	—	74	69	75	74	16·5	18·7	17·5	17·

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1018·2	13·2	17·9	14·0	14·0	19·5	10·9	24·9	23	8·0	15	76	58	77	76	11·5	11·9	12·1	11·8
February	14·3	15·3	19·6	15·6	15·9	20·8	13·1	25·1	22	10·5	6,9	71	56	71	71	12·3	12·7	12·5	12·5
March	14·6	17·0	20·0	16·1	16·7	21·4	13·7	29·4	28	10·0	14	69	57	73	71	13·2	13·5	13·2	13·3
April	15·0	17·1	20·5	16·5	17·1	21·8	14·3	25·7	10	12·3	10	70	57	71	79	13·6	13·7	13·3	13·5
May	12·7	21·7	24·5	20·0	21·1	25·6	18·2	28·5	20	16·0	12,13,17	68	61	74	71	17·4	18·7	17·2	17·8
June	11·1	24·9	28·2	23·2	24·4	29·6	21·1	40·4	30	17·4	4	65	57	74	70	20·3	21·3	20·8	20·8
July	9·5	25·5	29·2	25·0	25·6	30·0	22·5	33·1	16	21·0	19	75	64	75	75	24·0	25·8	23.5	24·4
August	9·6	25·6	30·2	25·1	26·0	30·9	23·1	32·1	26	21·6	26	76	61	79	78	24·7	26·0	24·9	25·2
September	12·3	25·0	28·4	24·3	24·9	29·5	21·8	30·4	3,5,10	19·5	16,29	68	58	71	70	21·3	22·1	21·2	21·5
October	16·7	23·8	26·6	21·9	23·1	27·7	20·0	29·0	7	17·1	24,25	68	58	73	70	19·9	20·0	19·0	19·6
November	16·6	22·4	25·7	21·3	22·0	27·2	18·4	31·6	15	15·0	24	75	65	78	76	20·1	21·1	19·8	20·3
December	16·7	16·0	20·4	16·4	16·6	21·6	13·4	28·1	15	8·1	29	71	55	75	73	12·8	13·1	13·9	13·3
Year	1013·9	20·6	24·3	20·9	20,6	25·5	17·5	—	—	—	—	71	59	74	73	17·6	18·3	17·6	17·8

at MERSA MATRUH for the year 1933

H = 7·2 m. C_h = + 0·9 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
									Force	Direction (Mean of Day)								
									Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day Amount	Maximum 1 day Date	≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
4·1	4·2	3·5	3·9	19·2	7·4	1	5	4	2·0	8·5	8·5	3·5	4·5	3	17	15	21	12	6·08
3·2	4·0	3·8	3·7	17·7	11·0	7	3	3	2·1	4	10	2·5	13·5	1	13·5	7	24·5	8	8·86
4·0	3·8	3·2	3·7	33·3	26·7	11	3	3	2·3	18	16·5	6	16·5	0	1	1	21	13	8·44
4·4	3·6	1·7	3·2	1·8	1·8	26	1	1	2·2	17	14	5·5	7	4·5	0·5	2·5	24	15	8·45
4·1	3·0	2·9	3·3	8·4	8·0	27	2	1	1·5	26	11	2	4·5	3·5	2	2	16	26	7·24
2·0	1·5	2·1	1·9	0·0	0·0	—	0	0	2·6	15	6·5	7·5	9·5	2·5	3·5	0·5	32	13	9·88
2·3	0·4	1·9	1·5	0·0	0·0	—	0	0	2·9	16·5	16·5	0	0	0	0	0	59	1	9·67
1·9	1·8	2·2	2·0	0·0	0·0	—	0	0	3·0	11·5	5	0	0	0·5	1	0·5	73·5	1	9·65
4·1	2·7	1·8	2·9	0·0	0·0	—	0	0	2·4	38·5	12·5	1	2	0·5	1·5	2	23	9	9·91
2·7	3·0	1·8	2·5	4·2	1·8	9	3	3	2·1	16·5	18	4·5	7·5	1	4·5	3·5	29·5	8	7·85
5·7	5·7	3·0	4·8	6·8	4·8	28	2	2	1·7	16·5	12	12·5	9	9	6·5	3	5·5	16	7·28
5·9	6·1	4·9	5·6	78·7	44·4	24	6	6	2·2	6·5	8·5	2	4·5	4·5	13·5	18·5	25	10	6·57
3·7	3·3	2·7	3·2	170·1	—	—	25	23	2·2	194·5	139	47	78·5	30	64·5	55·5	354	132	8·32

at PORT SAID for the year 1933

H = 3.5 m. h_t = 1.8 m. h_r = 2.0 m. C_h = + 0.4 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
									Force	Direction (Mean of Day)								
									Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day Amount	Maximum 1 day Date	≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
3·3	3·5	2·8	3.2	9·0	7·0	6	2	2	3·2	3	22	4	3	6	27.5	5·5	20	0	2·70
2·9	3·1	2·6	2·9	11·6	9·2	7	2	2	3·8	2	24	6·5	5·5	0	17	6·5	22·5	0	2·80
3·7	3·2	2·7	3·2	0·2	0·2	11	1	0	3·3	3·5	37·5	2·5	6·5	0·5	11	5·5	26	0	3·67
3·5	3·0	2·2	2·9	1·0	1·0	7	1	1	3·9	1·5	34	6	4·5	0	10	6	28	0	3·56
1·8	1·7	2·1	1·9	Drops	Drops	14,27	0	0	3·6	3·5	44	6	1	1	6	2	29·5	0	3·60
1·0	0·3	0·7	0·7	0·0	0·0	—	0	0	3·5	5·5	22·5	6·5	2	1	9	7·5	36	0	4·43
2·9	0·3	2·1	1·8	0·0	0·0	—	0	0	4·0	3	13	0	0	0·5	8·5	10	58	0	3·92
3·0	0·0	1·1	1·4	0·0	0·0	—	0	0	3·0	4	5·5	0·5	0	0	11·5	12·5	59	0	3·41
3·6	1·6	1·8	2·3	0·0	0·0	—	0	0	3·2	2	27·5	0·5	3	0	11·5	3·5	42	0	4·32
2·7	1·5	1·8	2·0	0·4	0·4	22	1	0	2·7	4·5	39·5	1·5	2	0	9·5	2·5	33·5	0	3·45
3·3	2·9	2·9	3·0	0·7	0·5	29	2	0	2·6	0·5	41	4	9·5	0	19	2	14	0	2·59
4·8	4·6	3·6	4·3	24·1	12·8	26	4	4	3·3	1	16	5·5	15·5	3·5	31	5·5	15	0	2·75
3·0	2·1	2·2	2·5	47·9	—	—	13	9	3·3	34	320·5	43·5	52·5	12·5	171·5	69	383·5	0	3·43

Summary of Meteorological Observations

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

Month.	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	11·5	18·8	12·6	12·2	20·1	5·9	25·5	23	3·0	11	81	68	75	78	10·8	14·7	10·8	12·1
February	—	14·6	20·1	15·3	14·6	21·1	8·6	26·5	1	4·0	4	78	68	77	78	12·9	15·9	13·2	14·0
March	—	16·5	20·6	15·4	15·7	21·6	10·3	32·0	1	5·0	15	74	69	77	76	13·9	16·5	13·3	14·6
April	—	18·5	22·2	16·2	16·5	23·2	9·2	30·0	20	3·0	6	76	69	75	76	16·0	18·2	13·7	16·0
May	—	22·7	26·4	20·4	21·0	27·3	14·5	31·0	20	10·0	4	73	66	74	74	19·9	22·4	17·4	19·9
June	—	26·9	30·7	23·8	24·8	31·8	17·7	45·0	13	12·5	3	57	49	60	58	19·9	21·3	17·4	19·5
July	—	26·7	30·6	24·9	25·2	31·6	18·5	36·0	15	14·0	5	68	53	66	67	23·6	23·4	20·5	22·5
August	—	27·3	31·4	26·2	26·0	32·1	19·0	35·0	12	16·7	29	76	58	77	76	27·4	26·7	25·7	26·6
September	—	25·4	28·5	25·0	24·0	29·5	17·3	31·3	16	15·3	20,30	80	72	82	81	25·6	27·8	25·7	26·3
October...	—	22·9	25·7	22·4	21·5	26·6	14·9	28·6	18	10·5	25	80	76	80	80	22·1	24·7	21·4	22·7
November	—	21·5	26·4	20·5	20·8	27·7	14·6	33·0	10	10·0	30	83	71	83	83	21·1	24·0	19·8	21·6
December	—	14·4	21·0	15·2	15·0	21·8	9·6	28·0	15,18	2·6	29	84	66	76	80	13·6	16·1	13·1	14·3
Year	—	20·7	25·2	19·8	19·8	26·2	13·3	—	—	—	—	76	65	75	76	18·9	21·0	17·7	19·2

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 31° 13'$ N. $\lambda = 31° 22'$ E. of Greenwich.

Month.	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
	8 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1018·7	10·9	—	—	13·0	19·3	6·6	23·0	31	3·0	11	82	—	—	—	10·5	—	—	—
February	14·8	12·5	—	—	14·1	20·3	7·9	26·0	17	4·5	11	83	—	—	—	11·9	—	—	—
March	14·6	15·2	—	—	15·2	21·4	8·9	30·3	1	5·5	5	75	—	—	—	12·9	—	—	—
April	14·4	17·5	—	—	16·2	23·3	9·1	31·5	20	6·7	9	65	—	—	—	12·8	—	—	—
May	12·4	22·3	—	—	21·8	29·4	14·1	37·0	10	10·6	4	58	—	—	—	15·5	—	—	—
June	10·3	26·2	—	—	*25·4*	*33·6*	17·3	*45·0*	*13*	14·0	3,4,15	57	—	—	—	19·1	—	—	—
July	9·2	25·7	—	—	25·0	32·0	18·0	35·0	Several Dates	16·2	5	70	—	—	—	22·7	—	—	—
August	9·0	25·5	—	—	25·4	32·4	18·5	35·0	25	16·7	29	75	—	—	—	24·0	—	—	—
September	12·4	24·1	—	—	23·0	29·5	16·6	33·5	5	14·3	30	69	—	—	—	20·3	—	—	—
October...	16·3	21·4	—	—	20·5	27·1	13·9	30·0	31	11·2	25	73	—	—	—	18·4	—	—	—
November	15·9	18·7	—	—	21·3	28·5	14·1	35·0	11	10·8	30	82	—	—	—	17·4	—	—	—
December	16·2	13·0	—	—	15·6	21·1	10·0	27·0	18	4·0	26,27,30	74	—	—	—	10·9	—	—	—
Year	1013·7	19·4	—	—	19·7	26·5	12·9	—	—	—	—	72	—	—	—	16·4	—	—	—

at SIRW for the year 1933

H = 2·0 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		WIND									Evaporation
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (Mean of Day)								
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								Mm. per day
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
2·4	1·9	2·0	2·1	3·5	2·5	6	2	2	2·2	1	13·5	5·5	7	3	31	12	20	0	3·28
2·3	1·6	1·6	1·8	8·0	5·5	7	3	3	2·2	2	18	5	12	2·5	13·5	10	21	0	3·89
1·9	2·2	1·8	2·0	2·5	1·5	11	2	2	2·5	4	26	8	10	1	18·5	11·5	14	0	4·87
1·9	1·5	1·2	1·5	2·0	2·0	7	1	1	2·3	4·5	28	9·5	3	0	7	14	19	0	5·08
0·9	0·7	0·7	0·8	1·0	1·0	27	1	1	2·2	6	36·5	6·5	7·5	0	0	15	21·5	0	5·55
0·2	0·1	0·1	0·1	0·0	0·0	—	0	0	2·1	4	17	3	10·5	0	0	5·5	50	0	7·02
1·0	0·1	0·0	0·4	0·0	0·0	—	0	0	2·1	10·5	6	0	0	0	0	12	63·5	0	5·82
1·5	0·0	0·0	0·5	0·0	0,0	—	0	0	2·1	10·5	7·5	1	0	0	0	11	63	0	4·05
1·7	1·3	1·0	1·3	0·5	0·5	29	1	0	2·2	25	20	0	1	0	1·5	10·5	32	0	4·25
1·3	1·3	1·0	1·2	0·0	0·0	—	0	0	2·2	16	34·5	2·5	1·5	0	0	9	29·5	0	3·31
1·5	1·4	1·2	1·4	2·0	2·0	28	1	1	1·9	2·5	37·5	5·5	9·5	8	5	9	13	0	2·37
3·4	3·1	3·0	3·2	7·0	6·0	24	2	2	2·2	4	9·5	0·5	10	9	31	11	18	0	2·73
1·7	1·3	1·1	1·4	26.5	—	—	13	12	2·2	90	254	47	72	23·5	107·5	130·5	364·5	0	4·43

at BELQAS for the year 1933

H = 8.7 m. C_h = + 1·1 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		WIND									Evaporation
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Velocity	Direction (8h)								
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		8h	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								Mm. per day
									Kms. per hour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
3·5	—	—	—	6·8	2·0	27, 28	4	4	4·6	0·5	4	1·5	2·5	4·5	9	5	2	2	3·62
3·7	—	—	—	10·7	7·0	7	4	4	3·4	1	1·5	2	5·5	2·5	10	1·5	0	4	4·10
2·8	—	—	—	6·5	3·8	11	3	2	9·2	1·5	4·5	3·5	4	3	5	1·5	7	1	5·47
3·1	—	—	—	1·0	1·0	7	1	1	11·6	2	5	4	2	1	4·5	8·5	3	0	6·64
1·5	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	10·4	4·5	3	5	5	1	2·5	7	3	0	8·87
0·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	10,3	2·5	2·5	1	4·5	1·5	3	6·5	7·5	1	10·76
1·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	10·6	3·5	0·5	1	0	0	2	7	17	0	8·39
1·8	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	6·3	1	0	0	1	0	8	12	6	3	7·17
0·7	—	—	—	0·8	0·8	29	1	0	5·2	5	2	0	0	0	6	4	10	3	6·36
1·5	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·6	3	5	0·5	0·5	0	4	8·5	6·5	3	4·81
5·4	—	—	—	4·5	4·5	28	1	1	3·3	2·5	5·5	3	3	1	3	2	5	5	3·81
5·2	—	—	—	0·5	0·5	5	1	0	4·0	0	2	4·5	4·5	5	8	6·5	0·5	0	3·71
2·6	—	—	—	30·8	—	—	15	12	6·9	27	35·5	26	32·5	19·5	65	70	67·5	22	6·14

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 31° 12'$ N. $\lambda = 29° 53'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1015.4	12·8	18·4	14·5	14·0	19·9	10·1	22·2	31	7·2	15,18	68	52	64	66	10·0	10·9	10·4	10·4
February	11·1	14·5	19·7	15·8	15·3	21·5	11·3	28·4	17	9·4	10,16	70	49	62	66	11·4	10·8	11·0	11·1
March	12·1	15·1	19·9	15·2	15·6	21·6	12·2	32·3	1	8·0	16	66	52	70	68	11·4	11·9	12·1	11·8
April	12·2	16·5	20·3	16·3	16·6	22·2	13·2	30·2	22	12·1	7,10,15	68	58	71	70	12·7	13·6	13·1	13·1
May	10·3	19·8	23·6	20·0	20·0	26·2	16·6	35·1	25	14·6	9	73	61	73	73	16·6	17·6	16·7	17·0
June	8·3	23·2	27·0	23·1	23·3	29·9	19·9	39·6	8	15·4	4	72	63	75	74	19·9	22·0	20·7	20·9
July	7·5	24·3	27·2	24·0	24·4	28·7	22·0	30·2	26	20·3	6	77	67	80	78	23·2	23·9	23·6	23·6
August	7·2	25·0	28·3	24·9	25·2	29·7	22·6	32·8	30	20·0	29	76	68	80	78	23·9	25·7	24·7	24·8
September	10·1	23·7	27·1	23·4	23·8	28·7	21·0	33·8	5	18·7	20	71	61	74	72	20·5	21·7	21·0	21·1
October...	14·3	22·2	25·5	21·5	22·0	27·3	18·7	29·3	20,29,30	16·3	26	69	60	74	72	18·3	19·2	18·8	18·8
November	13·8	20·2	25·9	21·0	20·9	28·2	16·5	35·9	13	14·4	12	79	63	78	78	18·7	20·8	19·4	19·6
December	13·3	15·4	20·0	16·9	16·1	21·9	12·0	28·5	12	6.0	25	73	60	70	72	13·0	13·8	13·5	13·4
Year	1011·3	19·4	23·6	19·7	19·8	25·5	16·3	—	—	—	—	72	60	73	72	16·6	17·7	17·1	17·1

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 31° 7'$ N. $\lambda = 30° 57'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m. b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	8·6	19·3	8·6	10·4	19·7	5·3	24·5	31	3·5	9,11	86	36	83	84	9·5	7·9	9·1	8·8
February	—	10·7	*22·0*	10·2	*12·4*	*22·6*	6·5	*27·6*	*1*	4·5	6	83	*34,*	83	83	10 5	*8·8*	10·3	*9·9*
March	—	—	—	—	15·0	22·4	7·6	29·4	1	3·5	16	—	—	—	—	—	—	—	—
April	—	16·0	23·6	15·0	15·8	24·2	8·7	33·5	20	5·0	15	72	47	77	74	12·9	13·5	13·1	13·2
May	—	21·9	30·1	20·7	21·4	30·8	12·8	38·2	25	10·0	2,17	69	51	73	71	17·8	21·4	17·6	18·9
June	—	24·5	33·6	24·3	24·8	34·1	16·9	42·6	9	12·0	4	71	50	71	71	21·6	25·6	21·2	22·8
July	—	24·2	30·9	23·2	23·8	31·5	16·9	36·0	26	14·4	5	77	56	81	79	23·0	25·2	22·7	23·6
August	—	25·4	32·5	25·0	25·4	32·9	18·5	35·0	30	16·0	1	78	57	77	78	24·9	27·6	24·3	25·6
September	—	22·7	30·4	21·7	22·5	30·8	15·3	34·0	1	13·8	19	84	58	87	86	23·1	24·8	22·2	23·4
October	—	19·5	27·1	18·1	19·4	27·5	12·8	29·5	Several Dates	11·0	24,25,27	85	55	84	84	19·1	19·5	17·3	18·6
November	—	16·7	*28·1*	15·1	*17·8*	28·3	11·4	34·0	15	9·0	9	84	*48*	85	84	16·0	*17·8*	14·4	*16·1*
December	—	12·0	—	10·7	—	—	8·7	—	—	2·5	27	84	—	85	84	11·6	—	10·8	—
Year	—	—	—	—	—	—	11·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at ALEXANDRIA (Kom el Nadura) for the year 1933

H = 32 m. h_t = 1·7 m. h_r = 2·0 m. C_h = + 3.7 m.b.

Cloud Amount (0-10)				Rainfall (mm.)			Days With		Wind									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm	Maximum 1 day		≥0·1 mm. of rain	≥1·0 mm. of rain	Velocity	Direction (Mean of Day)								mm. per day
					Amount	Date			Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
									Kms per hour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
3·8	5·5	3·3	4·9	9·6	2·6	17	7	4	18·3	10	10·5	10	7	10	16	13	14·5	2	3·37
5·2	5·3	3·3	4·6	11·5	6·9	7	5	3	19·3	16	10	8·5	9·5	6	3·5	10·5	14	6	4·11
3·5	4·3	2·6	4·1	4·4	3·6	3	3	1	23·3	19	16·5	13·5	7·5	3·5	3·5	12	16·5	1	3·98
4·4	3·1	1·9	3·1	1·4	0·7	26	3	0	21·5	13	14·5	9	6·5	0·5	7	10·5	28	1	4·00
4·2	3·2	3·3	3·6	2·2	2·2	27	1	1	17·6	22·5	28·5	4	10	6·5	0·5	6	14	1	4·11
1·8	0·9	1·8	1·5	Drops	Drops	2	0	0	17·5	25	12	5·5	7·5	2	0	1·5	28·5	8	4·51
1·0	1·3	1·5	1·9	0·9	0·9	—	0	0	20·5	41·5	13	0·5	1	0	0	2·5	34·5	0	4·02
2·7	1·6	2·1	2·1	0·0	0·0	—	0	0	18·5	30	11	0·5	0·5	1·5	0	3·5	46	0	4·24
3·7	3·1	2·4	3·1	0·7	0·7	28	1	0	19·8	45	12·5	1	0	1	2	2	24·5	2	4·82
3·0	2·8	1·9	2·8	Drops	Drops	17, 24	0	0	17·3	40	26·5	4·5	0·5	1·5	2	1·5	11·5	5	4·20
0·4	5·2	1·9	4·5	Drops	Drops	27.29	0	0	13·9	14	30	16·5	9	6	1	2	6·5	5	3·41
0·5	6·2	5·6	6·1	57·9	32·9	24	8	5	15·6	4	12·5	4·5	13	15·5	6·5	17	10	10	4·08
3·4	3·5	2·6	3·5	87·7	—	—	28	14	18·6	280	197·5	78	72	54	42	82	248·5	41	4·07

at SAKHA for the year 1933

H = 6 m.

Cloud Amount (0-10)				Rainfall (mm.)			Days With		Wind									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥0·1 mm. of rain	≥1·0 mm. of rain	Force	Direction (Mean of Day)								mm. per day
					Amount	Date			Mean of Day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
4·0	3·0	1·0	2·9	0·5	0·5	17	1	0	0·9	65	0	0	0	0	0	0	4	24	1·36
2·9	1·8	0·6	1·4	1·2	1·2	4	1	1	1·0	53	0	0	0	0	0	0	7	24	2·26
2·0	3·0	0·3	2.1	0·0	0·0	—	0	0	1·5	34	2	0	2	1	1	2	24	27	2·74
1·7	2·8	0·3	1·6	6·9	3·5	3	2	2	1·4	45·5	0	0	0	3	0	1	11·5	29	3·06
2·0	1·1	0·5	1·2	0·5	0·5	27	1	0	1·3	40·5	0	1	2	5	0	5	9·5	30	4·31
0·8	0·3	0·0	0·4	0·0	0·0	—	0	0	1·3	65	2	0	0	2	0	0	4	17	4·86
0·6	0·0	0·0	0·2	0·0	0·0	—	0	0	1·3	65	0	0	1	1	0	1	7	18	4·71
0·7	0·1	0·0	0·3	0·0	0·0	—	0	0	0·8	55	0	0	0	0	0	0	2	36	3·47
0·8	0·2	0·0	0·3	0·0	0·0	—	0	0	0·9	54·5	0	0	0	0	0	0	5·5	30	3·23
0·4	0·4	0·0	0·3	0·0	0·0	—	0	0	0·9	59	0	0	0	0	0	0	3	31	2·62
2·7	1·6	0·3	1·5	0·0	0·0	—	0	0	0·7	56	0	0	0	0	0	0	0	34	2·56
2·9	3·0	1·9	2·6	5·4	3·2	25	2	2	1·0	69	0	0	0	0	0	0	1	23	1·81
1·8	1.4	0·4	1·2	14·5	—	—	7	5	1·1	661·5	4	1	5	12	1	9	78·5	323	3·08

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 31° 3'$ N. $\lambda = 31° 23'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.) 8 h.	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date.	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1010·1	9·4	—	—	12·8	10·1	6·6	24·5	31	3·5	15	83	—	—	—	9·7	—	—	—
February	14·6	12·5	—	—	14·8	21·1	8·5	26·5	17	4·8	4	79	—	—	—	11·3	—	—	—
March	14·7	14·6	—	—	16·2	22·7	9·7	30·0	1	6·2	16	75	—	—	—	12·4	—	—	—
April	14·7	16·9	—	—	17·6	25·1	10·0	32·2	20	7·0	13	68	—	—	—	12·9	—	—	—
May	12·7	22·1	—	—	22·8	30·7	14·8	37·8	10	11·4	4	61	—	—	—	15·9	—	—	—
June	11·0	25·6	—	—	26·5	34·8	18·2	46·8	13	13·2	4	58	—	—	—	18·8	—	—	—
July	9·0	25·3	—	—	26·0	33·5	19·6	36·0	17	17·0	5	71	—	—	—	22·8	—	—	—
August	9·5	25·0	—	—	26·5	33·8	19·2	35·8	30	17·2	29	77	—	—	—	24·3	—	—	—
September	12·4	23·5	—	—	24·5	31·2	17·8	34·5	5	15·0	19	73	—	—	—	21·1	—	—	—
October	17·0	20·8	—	—	22·3	28·9	15·7	32·8	30	13·0	15,25	77	—	—	—	18·7	—	—	—
November	10·8	18·1	—	—	22·2	20·6	14·0	35·0	15,16	11·2	26	86	—	—	—	17·7	—	—	—
December	16·8	12·6	—	—	15·8	21·9	9·8	27·2	18	5·8	29	77	—	—	—	11·1	—	—	—
Year	1011·1	18·0	—	—	20·7	27·7	13·7	—	—	—	—	74	—	—	—	16·4	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 31° 2'$ N. $\lambda = 30° 28'$ E. of Greenwich.

Month.	Mean Pressure (m.b.) 8 h.	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1018·8	8·8	—	—	13·4	20·4	6·3	23·8	23	4·5	15	87	—	—	—	9·7	—	—	—
February	14·4	11·2	—	—	14·6	21·6	7·5	28·0	17	4·5	11	83	—	—	—	10·9	—	—	—
March	14·8	13·9	—	—	15·8	22·6	9·1	30·5	1	5·0	16	77	—	—	—	12·1	—	—	—
April	15·0	17·6	—	—	17·0	24·7	9·4	33·2	30	7·0	12	63	—	—	—	12·5	—	—	—
May	12·7	22,2	—	—	21·6	29·3	13·9	37·0	25	10·0	4	63	—	—	—	16·5	—	—	—
June	10·8	26·2	—	—	25·4	33·3	17·5	42·2	8	13·6	4	58	—	—	—	19·2	—	—	—
July	9·9	26·3	—	—	24·6	31·0	18·1	34·0	18	14·5	11	69	—	—	—	23·5	—	—	—
August	9·5	26·3	—	—	25·2	32·1	18·3	36·5	30	16·8	1	72	—	—	—	24·4	—	—	—
September	12·7	23·2	—	—	23·7	30·5	16·9	35·8	5	14·5	30	76	—	—	—	21·2	—	—	—
October	17·3	19·1	—	—	21·6	29·0	14·2	32·5	30	13·0	13,26,27	86	—	—	—	18·8	—	—	—
November	17·0	16·6	—	—	21·6	29·5	13·7	34·0	13,15,17	10·8	30	94	—	—	—	17·6	—	—	—
December	16·7	12·2	—	—	15·8	21·7	9·9	27·2	17	3·8	27	78	—	—	—	10·9	—	—	—
Year	1014·1	18·6	—	—	20·0	27·1	12·9	—	—	—	—	76	—	—	—	16·4	—	—	—

at MANSURA for the year 1933

H = 6·6 m. C_h = + 0·8 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation mm. per day.
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force 8 h.	Direction (8h.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									Piche
					Amount	Date			Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
2·7	—	—	—	2·0	2·0	4	1	1	1·2	9	3	0	2	1·5	0·5	3	3	0	2·61
3·0	—	—	—	5·2	3·2	7	3	3	1·3	5·5	2	3	3	4	4	4	2·5	0	3·27
2·9	—	—	—	2·0	2.0	11	1	1	1·3	10·5	6·5	1	3	1	5	1	3	0	4·11
2·5	—	—	—	2·0	2·0	7	1	1	1·5	6	6·5	1	2	1·5	6·5	4	2·5	0	5·00
2·0	—	—	—	3·0	3·0	27	1	1	1·5	8·5	2·5	2	8·5	3·5	2	0	4	0	6·59
0·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·3	9	2·5	1·5	3	2·5	3·5	2	6	0	8·29
2·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·5	8·5	1	0	0	3	2	3·5	13	0	6·57
2·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·3	9	1	0	1·5	2·5	0	5	6	0	5·56
0·6	—	—	—	Drops	Drops	28	0	0	1·3	12	0·5	0	1·5	3	2·5	3	7·5	0	5·05
1·3	—	—	—	Drops	Drops	17	0	0	1·1	15·5	2·5	2	0	0·5	3·5	3	4	0	4·12
5·0	—	—	—	2·0	2·0	20	1	1	1·1	10	6·5	2·5	3	1	2	2	3	0	2·90
4·9	—	—	—	1·0	1·0	24	1	1	1·4	5·5	2·5	1	5·5	7·5	2	2	5	0	2·61
2·5	—	—	—	17·2	—	—	9	9	1·3	109	37	14	33	31·5	18·5	32·5	59·5	0	4·72

at DAMANHUR for the year 1933

H = 5·7 m. C_h = + 0·7 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force 8 h.	Direction (8h) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									Piche
					Amount	Date			Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
3·2	—	—	—	3·1	1·4	17	4	1	2·3	4	3·5	4·5	2	10·5	3·5	2	1	0	2·55
2·7	—	—	—	6·0	4·5	7	2	2	2·3	4	2·5	7	3	10·5	0	1	0	0	3·18
2·9	—	—	—	Drops	Drops	Several Dates	0	0	3·2	5	1·5	8	3	8·5	1	1·5	2·5	0	4·11
2·4	—	—	—	Drops	Drops	4,7	0	0	2·6	7	3·5	6	2	5	0·5	3	3	0	4·04
1·9	—	—	—	Drops	Drops	Several Dates	0	0	2·4	11	2·5	8	2	4	0.5	0·5	2·5	0	5·52
1·0	—	—	—	Drops	Drops	2,9	0	0	2·0	9	5	9·5	1	2	0	0·5	3	0	6·71
1·9	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·3	10	6	1	0	0	0	0·5	7·5	0	5.20
1·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·6	9·5	0·5	1·5	1·5	1·5	0	6·5	9	1	4·56
1·4	—	—	—	Drops	Drops	28	0	0	1·4	18·5	2	1·5	2	2·5	0	1·5	2	0	3·84
1·2	—	—	—	Drops	Drops	Several Dates	0	0	1·5	13	5·5	1·5	0·5	5	2	1·5	2	0	3·11
4·2	—	—	—	7·5	5·5	28	2	2	1·0	3·5	7	7	2·5	6	0	2·5	1·5	0	2·20
4·9	—	—	—	12·2	10·4	24	3	2	2·8	4	3·5	3	1	10·5	4	4·5	0·5	0	2·83
2·4	—	—	—	28·8	—	—	11	7	—	104·5	43	58·5	20·5	66	11·5	25·5	34·5	1	4·04

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 30° 48'$ N. $\lambda = 31° 7'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1017·0	9·0	18·8	10·5	10·8	19·9	5·0	25·0	23,31	1·8	11	88	54	85	86	10·0	11·0	10·7	10·5
February	13·6	11·5	20·5	12·8	12·8	21·8	6·6	27·3	17	2·5	25	81	55	85	87	11·9	13·2	12·3	12·5
March	14·2	14·2	22·3	13·0	14·3	23·1	7·7	31·2	1	2·0	16	83	52	89	86	13·2	13·7	13·1	13·3
April	14·3	16·6	24·8	14·7	16·0	26·0	8·1	34·2	30	4·7	9	72	43	82	77	13·6	13·3	13·5	13·5
May	12·2	22·3	30·6	20·4	21·8	31·8	13·8	38·8	10	8·5	4	60	44	74	70	17·6	19·0	17·4	18·0
June	10·0	26·0	34·8	25·0	25·8	36·0	17·5	48·0	13	12·0	4	67	43	68	68	22·2	23·6	21·2	22·3
July	9·1	25·5	33·2	25·3	25·7	34·1	18·8	36·8	16,18	17·0	5,9	75	47	76	76	21·0	23·9	24·3	24·4
August	9·0	25·1	33·3	25·0	25·5	34·2	18·5	36·5	21	15·5	29	79	45	77	70	24·9	22 4	24·3	23·5
September	11·8	23·3	30·6	22·3	23·2	31·4	16·7	35·5	5	14·4	20	78	49	79	78	22·1	21·3	21·1	21·5
October	16·0	19·7	27·3	19·0	19·9	28·2	13·6	31·0	31	11·5	25	85	55	87	86	19·4	19·5	19 1	19·3
November	15·6	16·9	28·3	18·6	19·3	29·2	13·5	35·4	15	9·0	26	92	47	85	89	17·4	17·7	18·2	17·8
December	16·0	11·7	20·3	13·3	13·4	21·3	8·5	28·8	15	1·0	29	88	58	84	88	12·0	14·3	13·5	13·3
Year	1013·3	18·5	27·0	18·3	19·0	28·1	12·4	—	—	—	—	80	49	81	81	17·4	17·8	17·4	17·5

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 30° 47'$ N. $\lambda = 31° 0'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1017·3	9·9	18·7	10·8	11·2	19·7	5.2	24·0	31	2·4	11	86	52	80	83	10·4	10·9	10·3	10·5
February	13·0	12·0	20·6	13·3	13·2	21·7	6·9	27·0	17	2·6	11	82	49	76	79	11·2	11·6	11.4	11·4
March	13·8	14·1	21·8	15·7	14·4	22·9	8·0	29·6	1	3·4	5,16	77	44	79	78	12·2	11·1	12·4	11·9
April	13·7	17·3	24·0	14·5	16·0	25.3	8·4	33·5	30	5.3	18	66	40	73	70	13·0	11.7	12 0	12·2
May	11·7	22·0	30·2	20·9	21·7	31·0	13·6	38·5	25	9·0	4	60	29	59	60	15·4	12.2	14·3	14·0
June	9·7	25·9	34·1	25·1	25·6	34·6	17·4	46·8	13	12·0	4	55	27	51	53	17·8	13·8	15·7	15·8
July	8·8	25.4	32·9	24·4	24·9	32·6	17·9	35·0	15,17,18	15·5	5	69	40	67	68	22·0	18·6	20·1	20·2
August	8·8	24·9	32·1	24·3	24·8	33·2	17·8	37·0	30	15·0	29	79	43	73	76	24·4	20·3	22·0	22·2
September	11·4	23·6	29,8	21·9	22·8	30·7	16·0	35·0	5	13·0	30	72	41	73	72	20·7	16·0	19·1	18·6
October	15·5	20·5	27·3	18.8	19·8	28·2	12·8	32·0	30	9·7	26	78	44	78	78	18·5	15·7	16·8	17·0
November	15·3	18·1	28·0	19·3	19·7	29·3	13·4	35·0	15	8·8	30	87	43	79	83	17.9	15·5	17 4	16·9
December	15·3	13·5	20·2	14·3	14·2	21·3	9·0	28·0	15	1·1	29	76	53	75	79	11·7	12·5	12·2	12·1
Year	1012·9	18·9	26·6	18·4	19·0	27·6	12·2	—	—	—	—	74	42	72	73	16·3	14.2	15·3	15·3

at GEMMEIZA for the year 1933

H = 9·1 m. C_h = + 1·1 m.b.

Cloud Amount (0—10).				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (Mean of Day)								
					Amount	Date	of rain		Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
3·8	3·8	2·0	3·2	4·3	1·5	4	4	3	0·2	2	3·5	2·5	0	0	1·5	1·5	5	77	2·38
3·6	3·8	2·5	3·3	2·8	1·0	5,7	3	2	0·4	2·5	4·5	2·5	0	0	0	3	5·5	66	3·08
2·9	3	1·9	2·7	0·5	0·5	11	1	0	0·7	5·5	9·5	6	1	2	0	6·5	10·5	52	4·01
1·3	3·1	1·0	1·8	Drops	Drops	26	0	0	0·6	4·5	7·5	7	0	0	0	4	14	53	5·12
1·6	1·9	1·3	1·6	0·3	0·3	27	1	0	0·7	12	6·5	6	0·5	0	0	3·5	10·5	54	7·24
0·9	0·6	0·2	0·6	0·0	0·0	—	0	0	0·5	8·5	2	1	0	0	0	1	15·5	62	9·79
1·7	0·3	0·1	0·7	0·0	0·0	—	0	0	0·8	10·5	3·5	1·5	0	0	0	5	20·5	52	7·84
2·2	0·6	0·0	0·9	0·0	0·0	—	0	0	0·3	4	1·5	0	0	0	0	4	8·5	75	6·74
1·1	1·6	0·0	0·9	0·0	0·0	—	0	0	0·3	8	2·5	0	0	0	0	0	9·5	70	5·16
1·2	2·3	0·2	1·2	0·0	0·0	—	0	0	0·3	11·5	2·5	1	0	0	0	0	7	71	3·44
3·2	2·9	0·6	2·9	4·0	4·0	29	1	1	0·9	0	0·5	0·5	0	0	0	0	1	88	2·60
4·0	4·9	2·7	3·9	6·5	3·5	24	2	2	0·2	1	0·5	1·5	0	0	0·5	4·5	5	80	2·10
2·5	2·4	1·0	2·0	18·4	—	—	12	8	0·4	70	44·5	29·5	1·5	2	2	33	112·5	800	4·96

at TANTA for the year 1933

H = 14·5 m. C_h = + 1·7 m.b.

Cloud Amount (0—10).				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (Mean of Day)								
					Amount	Date	of rain		Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
3·5	5·3	2·6	3·8	2·5	1·1	4	3	1	1·9	9·5	8	2·5	0	2	10·5	10·5	13	37	2·36
4·1	5·2	2·1	3·8	3·1	1·0	7	4	1	2·3	10	11	4·5	3	2	9·5	10·5	11·5	22	3·33
3·2	3·5	2·0	2·9	Drops	Drops	10	0	0	1·8	7·5	5	5·5	0	6	1	7	18	42	4·42
2·2	4·2	0·9	2·4	Drops	Drops	4,7	0	0	2·3	11	12	6	0	2	2	10	21	26	5·57
1·6	2·7	1·6	2·0	0·8	0·8	27	1	0	2·3	19·5	10	3	2	3	4	6	17·5	27	7·48
1·0	0·3	0·3	0·5	0·0	0·0	—	0	0	2·4	11	5	4	3·5	2·5	0	8	21	35	10·51
2·0	0·4	0·0	0·8	0·0	0·0	—	0	0	2,5	16·5	10	2	0	0	1	15	30·5	18	7·70
1·2	0·4	0·0	0·5	0·0	0·0	—	0	0	2·3	34	14	7·5	1	0	0	5	14·5	17	6·3
2·4	2·5	0·3	1·7	0·0	0·0	—	0	0	2·2	16	4·5	2	0	0	2	13·5	33	20	5·34
1·3	4·0	0·3	1·9	0·4	0·4	31	1	0	1·9	25	7·5	1	0	0	1	7·5	19	32	4·05
4·9	4·4	1·8	3·6	3·8	2·0	28	3	2	1·4	14	11	4	2·5	2	1·5	3	10	42	3·03
5·1	6·7	4·5	5·4	5·0	5·0	24	1	1	2·0	6·5	6·5	6	5·5	7·5	18	10·5	5·5	27	2·63
2·7	3·3	1·4	2·4	15·6	—	—	13	5	2·1	180·5	104·5	48	17·5	27	50·5	105·5	214·5	345	5·23

Summary of Meteorological Observations

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

Month.	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1017·6	9·0	19·5	12·1	11·4	20·5	4·9	24·0	23	1·0	11	86	56	83	84	9·7	12·5	11·5	11·7
February	13·1	12·9	21·8	14·4	14·2	22·5	7·5	29·0	17	3·4	13	80	47	75	78	11·7	13·1	12·1	12·0
March	13·8	15·1	23·1	14·0	15·4	23·8	8·7	32·2	1	3·7	16	71	39	73	72	12·1	11·1	12·3	11·8
April	13·8	17·7	25·0	16·2	17·0	25·8	9·1	35·7	30	4·9	12	64	36	69	66	12·9	11·3	12·7	12·3
May	11·6	23·0	31·1	21·9	22·6	31·5	14·3	38·8	10	10·4	4	59	32	59	59	16·4	14·3	15·2	15·3
June	9·8	26·1	34·4	25·8	26·0	31·7	17·8	46·2	13	13·3	4	58	29	53	56	19·4	15·6	17·3	17·4
July	8·6	25·8	32·8	26·2	25·9	33·3	18·8	36·0	17	15·9	5,9	71	41	65	68	23·4	20·0	21·8	21·7
August	8·4	25·4	32·8	26·0	25·8	33·2	18·8	35·3	12	16·7	29	79	43	69	74	25·1	21·3	23·0	23·1
September	11·4	23·8	30·0	22·8	23·3	30·0	16·7	34·0	5	14·8	19,29,30	78	48	74	76	22·5	19·9	20·4	20·9
October	15·6	21·0	27·4	16·8	20·6	27·9	14·2	30·3	31	12·1	13	79	46	80	80	19·5	16·9	18·4	18·3
November	15·5	18·1	27·7	19·8	19·8	28·5	13·7	34·6	15	10·4	26	85	47	82	84	17·4	17·6	18·8	17·9
December	15·6	13·2	20·4	14·8	14·4	21·3	9·1	26·3	15,17	1·2	26	77	57	80	78	11·6	13·7	13·2	12·8
Year	1012·0	19·3	27·2	19·6	19·7	27·8	12·8	—	—	—	—	74	43	72	73	16 8	15·5	16·4	16·2

Summary of Meteorological Observations

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

Month.	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	11.8	—	—	13·0	19·5	6·6	23·2	31	2·7	22	73	—	—	—	10·0	—	—	—
February	—	12·8	—	—	15·3	22·0	8·6	27·8	17	5·5	11	73	—	—	—	10·7	—	—	—
March	—	15·4	-	—	16·6	23·4	9·7	30·8	1	5·3	16	65	—	—	—	11·3	—	—	—
April	—	17·8	—	—	18·2	25·8	10·5	36·3	30	8·0	6	58	—	—	—	11·7	—	—	—
May	—	23·0	—	—	23·7	32·0	15·4	38·0	10,25	11·4	4	56	—	—	—	15·4	—	—	—
June	—	26·6	—	—	27·6	35·9	19·2	45·5	13	15 0	4	54	—	—	—	18·4	—	—	—
July	—	25·9	—	—	27·0	34·2	19·8	36·9	17	17·8	10	66	—	—	—	21·6	—	—	—
August	—	26 0	—	—	27·1	34·1	20·1	36·5	13	18·0	29	72	—	—	—	23·9	—	—	—
September	—	24·4	—	—	24·6	31·0	18·1	34·8	5	16·0	30	71	—	—	—	21·4	—	—	—
October...	—	21·3	—	—	21·8	28·4	15·3	30·9	30	13·3	24,25	70	—	—	—	17 6	—	—	—
November	—	19·0	—	—	21·8	28·8	14·7	35·4	15	11·2	26	77	—	—	—	16·8	—	—	—
December	—	14·2	—	—	16·0	21·9	10·1	27·7	15	3·1	30	67	—	—	-	10·8	—	—	—
Year	—	19·8	—	—	21·1	28·1	14·0	—	—	—	—	67	—	—	-	15·8	—	—	-

at ZAGAZIG for the year 1933

H = 11·2 m. C_h = + 1·3 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm)			Days with		Wind									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm	Maximum 1 day		≥0·1 mm. of rain	≥1·0 mm. of rain	Force	Direction (Mean of Day)								mm. per day
					Amount	Date			Mean of Day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
3·9	4·1	1·9	3·3	0·3	0·3	17	1	0	1·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1·85
3·8	3·5	1·0	2·8	4·3	2·0	4	5	1	2·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2·91
2·7	3·4	0·4	2·2	0·2	0·2	11	1	0	2·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·81
1·4	3·5	0·5	1·8	Drops	Drops	4,7	0	0	2·1	20·5	43·5	13	6	1·5	2·5	0·5	2·5	0	4 36
1·4	2·3	0·5	1·4	0·1	0·1	27	1	0	2·1	22	40	16·5	7·5	0	1	1	5	0	5·89
0·2	*0·2*	*0·1*	*0·2*	*0·0*	*0·0*	—	*0*	*0*	*1·9*	*22·5*	*35*	*15·5*	*6*	*0·5*	*0*	*0*	*2·5*	*0*	*8·32*
2·3	0·3	0·0	0·9	0·0	0·0	—	0	0	1·8	25	56	6·5	3	0	1	0	1·5	0	6·47
2·8	0·3	0·0	1·0	0·0	0·0	—	0	0	1·8	15·5	68	6	0·5	0·5	0 5	0	2	0	5·33
1·0	1·0	0·0	0·7	0·0	0·0	—	0	0	1·3	24·5	54	5	2 5	0·5	0·5	1	2	0	4·52
1·3	1·4	0·0	0·9	0·0	0·0	—	0	0	1·4	35	46	7	2	0	0	0	3	0	3·79
4·5	2·8	0·2	2·5	12·7	12·7	29	1	1	1·2	15	53·5	14·5	2	0	0·5	0·5	4	0	2·57
4·3	4·1	0·5	3·0	3·8	2·8	24	3	1	2·0	7·5	43	25	14·5	0·5	1	1	0·5	0	*2·41*
2·5	2·2	0·4	1·7	21·4	—	—	12	3	1·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·35

at BENHA for the year 1933

H = 13·8 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥0·1 mm. of rain	≥1·0 mm. of rain	Force 8 h.	Direction (8h)								mm. per day
					Amount	Date				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
4·3	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·6	0·5	3·5	3	1·5	1·5	8·5	5	7·5	0	2·35
4·3	—	—	—	2·0	2·0	7	1	1	1·5	2·5	4·5	6	1·5	2·5	5	4	1	1	3·26
2·3	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·9	0	4·5	5	4·5	2	3	7	5	0	4·39
1·5	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·7	3	6	6·5	2·5	1	4·5	2·5	4	0	5·73
1·3	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·8	3	5·5	11·5	2·5	0	0	3	4·5	1	7·39
0·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·5	4	2	7·5	3·5	1·5	0·5	1	8	2	9·45
2·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·7	4	3·5	2·5	0	0	0	4	15	2	7·74
2·3	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·9	7	6·5	2	1	0	1	1·5	12	0	6·47
0·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·5	7	8	2	0·5	0	2	5	5·5	0	5 12
1·3	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1.3	6	2·5	5	1·5	0	4·5	3·5	8	0	4·25
5·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·1	1	4	6·5	8·5	1·5	2	2	2·5	2	3·55
5·2	—	—	—	2·8	1·5	24	2	2	1·8	0·5	4	2	7·5	2·5	9	2·5	1	2	3·09
2·6	—	—	—	4·8	—	—	3	3	1·6	38·5	54·5	59·5	35	12·5	40	41	74	10	5·23

Summary of Meteorological Observations

φ = 30° 11′ N. λ = 31° 8′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	9·7	—	—	13·0	19·7	6·2	25·8	23	3·2	9	83	—	—	—	9·7	—	—	—
February	—	11·9	—	—	15·0	22·1	8·0	28·0	1	4·5	11	81	—	—	—	11·2	—	—	—
March	—	14·4	—	—	16·4	23·7	9·1	31·5	1	4·5	16	71	—	—	—	11·5	—	—	—
April	—	17·1	—	—	17·5	25·8	9·2	35·9	30	5·4	12	62	—	—	—	11·9	—	—	—
May	—	22·4	—	—	23·0	31·8	14·2	39·8	10	9·5	4	56	—	—	—	15·2	—	—	—
June	—	26·5	—	—	27·2	36·4	18·1	46·4	13	13·5	6	55	—	—	—	18·8	—	—	—
July	—	25·2	—	—	27·1	34·8	19·4	38·0	17	16·3	5	71	—	—	—	22·4	—	—	—
August	—	24·9	—	—	26·5	34·0	19·9	36·0	12,13	16·5	29	77	—	—	—	23·9	—	—	—
September	—	23·0	—	—	23·7	30·3	17·1	34·5	5	14·2	20	77	—	—	—	21·4	—	—	—
October...	—	19·5	—	—	21·1	28·0	14·2	32·0	28	12·3	5	82	—	—	—	18·4	—	—	—
November	—	17·7	—	—	21·3	29·1	13·5	35·7	15	9·0	26	85	—	—	—	17·1	—	—	—
December	—	13·1	—	—	15·7	22·0	9·4	28·8	17	8·0	27,30	77	—	—	—	11·5	—	—	—
Year	—	18·8	—	—	20·6	28·1	13·1	—	—	—	—	73	—	—	—	16·1	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 30° 7′ N. λ = 31° 21′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Maximum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
	8 h.																		
1933																			
January	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
February	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
March	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
April	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
May	1002·3	22·8	31·0	—	24·1	31·9	16·3	40·4	10	12·0	3	51	28	—	—	13·9	12·1	—	—
June	2·8	27 3	35·7	—	*28·6*	37·1	*20·0*	47·1	13	*15·0*	*4*	*49*	*28*	—	—	*17·6*	*16·4*	—	—
July	1·6	25·8	33·5	—	*27·2*	*34·5*	19·9	*37·2*	*18*	17·7	5	*63*	*35*	—	—	*20·7*	*18·2*	—	—
August	1·6	24·6	33·1	—	27·2	*34·4*	19·9	36·5	21	18·0	28,29	78	*48*	—	—	23·9	*24·4*	—	—
September	3·9	23·0	29·8	—	24·0	30·6	17·5	36·3	5	15·4	19	*70*	45	—	—	*19·5*	18·7	—	—
October...	8·4	20·6	27·4	—	21·0	28·0	14·1	33·3	29	10·6	25	73	50	—	—	17·4	18·0	—	—
November	8·6	19·6	*28·5*	—	21·6	29·3	13·8	36·2	15	10·4	30	*68*	*37*	—	—	*15·4*	*14·0*	—	—
December	—	—	*21·2*	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at DELTA BARRAGE for the year 1933

H = 19·6 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥0·1 mm. of rain	≥1·0 mm. of rain	Force 8 h.	Direction (8h) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								mm. per day
					Amount	Date			Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
3·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2·72
5·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·83
2·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·89
1·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·72
1·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7·97
0·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10·12
2·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8·39
2·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6·54
2·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·77
2·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·70
4·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2·96
3·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·43
2·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·42

at ALMAZA for the year 1933

H = 75.5 C_h = + 8.7 m.b.

Cloud Amount (0-10)				Rainfall (mm)			Days With		Wind									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥0·1 mm. of rain	≥1·0 mm. of rain	Force 8 h.	Direction (8h + 14h) Number of Observations in which the Wind- irection was recorded as								mm per day
					Amount	Date			Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2·0	2·9	—	—	1·0	1·0	27	1	1	1·3	11·5	6	5	1·5	0·5	1·5	9·5	15·5	9	—
0·5	0·2	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·9	18·5	6	2·5	2·5	2	0·5	2·5	0·5	12	
2·2	0·3	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·5	19	5	1	0·5	0·5	0	1	20	6	—
3·4	0·1	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·2	23	4·5	0·5	1	0	0	0·5	24·5	6	—
3·2	0·9	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·2	21	6·5	1·5	0·5	0	0	1	17·5	11	
1·8	1·9	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·0	20·5	6·5	6	0	0	0·5	1	10·5	5	—
4·4	2·9	—	—	0·5	0·5	20	1	0	1·0	11	7	4	2·5	1·5	2·5	4	5·5		
3·5	3·5	—	—	0·0	0·0		0												
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—		—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 30°\ 6'$ N. $\lambda = 31°\ 19'$ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	9·6	—	—	13·4	20·3	6·5	25·5	23,31	2·8	9	83	—	—	—	9·7	—	—	—
February	—	13·4	—	—	16·4	23·3	9·4	31·0	28	6·0	11	72	—	—	—	10·9	—	—	—
March	—	14·7	—	—	17·6	24·7	10·4	32·3	1	6·5	7	71	—	—	—	11·7	—	—	—
April	—	17·5	—	—	18·8	26·5	11·1	36·0	30	6·7	12	62	—	—	—	12·3	—	—	—
May	—	23·1	—	—	24·8	33·0	16·6	40·5	10	12·0	3	61	—	—	—	16·9	—	—	—
June	—	27·1	—	—	29·0	37·8	20·2	47·9	13	15·5	4	50	—	—	—	17·6	—	—	—
July	—	24·7	—	—	28·2	36·0	20·4	39·0	6	18·5	4,5,9	74	—	—	—	22·8	—	—	—
August	—	25·5	—	—	28·0	35·6	20·4	37·5	30	19·0	4,28	73	—	—	—	23·6	—	—	—
September	—	22·9	—	—	25·0	32·2	17·9	38·0	5	15·8	19	75	—	—	—	20·5	—	—	—
October...	—	18·9	—	—	21·6	28·8	14·3	30·3	18	11·3	25	78	—	—	—	16·8	—	—	—
November	—	17·6	—	—	21·6	29·5	13·6	37·1	15	10·5	30	78	—	—	—	15·6	—	—	—
December	—	13·6	—	—	16·3	22·6	10·0	28·6	17	2·2	26	69	—	—	—	10·7	—	—	—
Year	—	19·0	—	—	21·7	29·2	14·2	—	—	—	—	70	—	—	—	15·8	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 30°\ 3'$ N. $\lambda = 31°\ 15'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1016·4	9·1	18·4	12·8	11·9	20·3	7·3	25·8	23,31	4·2	9	82	48	69	76	9·4	9·9	10·1	9·8
February	11·7	12·1	21·7	15·8	14·8	23·5	9·7	31·2	28	6·9	11,25	74	41	62	68	10·2	10·0	10·9	10·4
March	12·3	14·1	23·2	17·0	16·3	24·7	10·8	32·0	1	6·7	6	67	35	57	62	10·6	9·5	11·0	10·4
April	12·2	17·1	25·1	19·0	18·2	26·5	11·5	35·8	30	8·4	12	57	32	51	54	11·0	9·8	11·0	10·6
May	10·2	22·7	31·0	24·5	23·9	32·7	17·3	40·1	10	13·7	3	55	27	46	50	14·7	11·9	13·9	13·5
June	8·1	26·5	35·7	29·2	28·0	37·7	20·7	46·6	13	16·6	4	52	25	39	46	17·3	13·9	15·5	15·6
July	7·4	24·5	33·2	28·6	26·9	34·9	21·2	39·0	6	19·3	5	72	36	47	60	21·7	17·8	18·0	19·2
August	7·3	24·1	32·7	28·8	26·8	34·1	21·4	36·2	13	19·5	30	76	30	51	64	22·6	19·3	20·0	20·6
September	10·0	21·6	29·8	25·4	24·0	30·6	19·2	35·6	5	17·4	19,30	77	44	58	68	19·5	18·2	18·7	18·8
October...	14·2	18·0	27·6	22·4	21·0	28·6	16·0	33·1	29	13·5	25,26	82	44	62	72	16·8	16·0	16·6	16·5
November	14·1	16·6	28·0	21·1	20·2	29·3	15·0	34·9	15	12·0	26	82	39	66	74	15·4	14·1	16·4	15·3
December	14·5	12·4	20·7	16·2	15·0	22·2	10·5	27·9	17	4·6	27,28	71	42	63	67	9·9	10·2	11·6	10·6
Year... ...	1011·5	18·2	27·3	21·7	20·6	28·8	15·0	—	—	—	—	71	38	56	63	14·9	13·4	14·5	14·3

at HELIOPOLIS for the year 1933

H = 41 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		WIND									Evaporation
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (8 h.)								
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		8 h.	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								mm. per day
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.
3·1	—	—	—	1·5	1·5	17	1	1	0·5	10	0	0	0	0	0	0	0	21	2·39
3·6	—	—	—	8·1	7·0	4	3	2	1·1	6	0	0	0	2	0	7	0	13	3·92
2·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·8	8	1	0	0	0	0	6	1	15	4·15
1·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·8	9	1	0	0	0	0	5	2	13	5·08
1·5	—	—	—	0·6	0·6	27	1	0	0·8	12	1	0	0	0	0	5	0	13	6·94
0·6	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·2	15	0	1	0	0	0	2	3	9	8·49
3·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·7	5	0	0	0	0	0	2	3	21	6·78
2·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·7	13	0	0	0	0	0	3	2	13	6·33
2·6	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·6	3	0	0	0	0	0	10	1	16	4·42
1·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·5	2	0	0	0	0	0	10	1	18	3·56
3·2	—	—	—	Drops	Drops	29	0	0	0·4	2	0	0	0	1	0	7	0	20	3·58
2·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·5	3	0	1	0	0	0	2	0	25	2·97
2·4	—	—	—	10·2	—	—	5	3	0·7	88	3	2	0	3	0	59	13	107	4·88

at CAIRO (Ezbekiya) for the year 1933

H = 20·5 m. C_h = + 2·4 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		WIND									Evaporation
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (Mean of Day)								
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		Mean of Day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								mm. per day
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.
5·1	4·0	2·7	3·9	1·9	1·7	17	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1·76
4·6	4·6	2·6	3·9	6·3	4·8	4	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2·87
2·7	3·4	1·3	2·5	0·5	0·5	10	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·97
2·3	3·3	0·8	2·1	Drops	Drops	4,7	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·78
2·0	2·7	1·3	2·0	0·6	0·6	27	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6·04
0·7	0·4	0·4	0·5	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7·86
3·6	0·4	0·0	1·3	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6·05
2·9	0·2	0·2	1·1	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·38
3·5	1·0	0·2	1·6	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·38
1·9	1·6	0·5	1·3	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·58
6·1	2·3	0·7	3·0	3·0	3·0	29	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·21
4·7	4·4	2·8	4·0	0·6	0·6	24	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·23
3·3	2·4	1·1	2·3	12·9	—	—	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·43

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 30° 2'$ N. $\lambda = 31° 13'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1016 6	8·2	18·4	11·5	10·7	19·2	4·6	25·3	31	0·9	22	87	47	75	81	9·5	9·8	10·1	9·8
February	11·9	11·6	21·2	15·1	13·7	22·4	7·0	29·3	28	2·0	25	80	42	63	72	10·7	10·2	10·5	10·5
March	12·3	14·3	23·0	15·9	15·3	23·8	8·1	31·0	28	2·9	6	70	36	60	65	11·3	9·6	10·8	10·6
April	12·3	16·5	25·1	17·8	16·7	25·9	7·5	36·2	30	3·5	12	62	28	53	58	11·6	8·7	10·7	10·3
May	10·2	21·8	31·2	23·9	22·8	32·2	14·2	41·0	10	10·0	4	57	25	46	52	14·5	11·1	13·3	13·0
June	8·2	26·0	36·1	28·7	27·4	36·9	19·9	47·4	13	13·6	4	51	20	35	43	16·4	11·2	13·4	13·7
July	7·4	24·3	34·1	27·8	26·3	34·9	19·1	37·8	17	17·0	9	71	29	45	58	21·2	15·3	16·6	17·7
August	7·2	24·3	33·5	27·6	26·0	34·3	18·5	36·4	12,13,26	15·3	29	76	33	54	65	22·6	17·0	19·6	19·7
September	10·1	22·1	30·1	23·8	23·0	30·7	16·1	36·2	5	13·6	29,30	79	44	66	72	20·6	18·8	19·2	19·5
October...	13·9	18·9	28·0	20·8	20·3	28·4	13·5	32·6	29	10·0	25	83	45	71	77	18·0	16·9	17·4	17·4
November	14·0	17·0	28·9	19·1	19·6	29·4	13·2	36·7	15	8·4	26	84	38	76	80	16·1	14·5	16·5	15·7
December	14·1	12·2	21·8	14·3	14·3	22·4	9·0	28·5	17	1·6	26	77	42	73	75	10·7	10·8	11·8	11·1
Year	1011·5	18·1	27·6	20·5	19·7	28·4	12·5	—	—	—	—	75	36	60	66	15·3	12·8	14·2	14·1

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 29° 56'$ N. $\lambda = 32° 33'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1017·4	11·5	18·3	14·8	13·4	19·1	9·0	22·5	23	5·0	9	76	55	59	68	10·3	11·5	9·9	10·6
February	13·1	14·0	20·7	16·5	15·6	21·8	11·0	26·0	17,28	7·0	10	74	46	65	70	11·6	11·2	12·0	11·6
Maroh	14·3	15·4	22·4	18·5	17·1	23·5	12·0	29·0	10	7·5	5,16	67	40	54	60	11·7	10·5	11·3	11·2
April	14·3	16·9	24·5	19·3	18·4	25·5	12·7	33·3	24	9·0	12	63	33	*51*	*57*	12·1	10·1	*11·3*	*11·2*
May	12·2	22·1	30·2	23·9	23·6	31·3	18·0	37·0	27	15·2	8	68	35	59	64	17·7	14·8	17·2	16·6
June	10·4	25·8	33·9	*27·5*	*27·1*	35·2	21·2	42·0	30	17·0	4	61	33	*52*	*56*	20·0	17·4	*18·7*	*18·7*
July	9·2	25·3	33·1	28·0	27·1	34·4	22·0	40·0	6	20·0	5	76	46	63	70	24·3	23·1	23·8	23·7
August	8·8	25·0	33·1	28·4	27·2	34·3	22·2	36·5	12	20·5	28,30	75	36	56	66	23·5	18·1	21·4	21·0
September	11·4	23·3	30·5	*26·0*	*25·0*	31·3	20.1	36·0	5	18·0	19	73	43	*61*	*67*	20·5	18·2	*20·3*	*19·7*
October	15·9	20·2	27·5	22·7	22·0	28·2	17·4	34·0	29,30	14·0	25	76	44	66	71	17·8	16·1	17·8	17·2
November	16·2	18 5	27·1	21·8	20·7	28·1	15·5	34·0	14	13·2	30	72	45	63	68	15·2	15·9	16·1	15·7
December	16·7	14·9	21·3	17·3	16·4	22·0	12·0	26·2	3	5·0	26	71	51	61	66	12·0	12·8	11·9	12·2
Year	1013·3	19·4	25·9	22·1	21·1	27·9	16·1	—	—	—	—	74	42	59	65	16·4	15·0	16·0	15·8

at GIZA for the year 1933

H = 21·3 m. h_t = 1·9 m. C_h = + 2·5 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Velocity	Direction (Mean of Day)								
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		Mean of Day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								mm. per day
									Kms. per hour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.
4·1	4·6	2·0	3·6	2·1	2·1	17	1	1	5·2	23	6	1	13	0	3	4·5	17·5	16	3·25
5·0	4·1	2·0	3·7	4·5	3·7	4	2	1	7·4	25·5	5	0·5	7·5	10	5·5	5	19	6	4·46
2·8	4·1	1·4	2·8	0·7	0·7	10	1	0	10·7	31	9·5	1·5	3·5	4	3·5	7	26	7	6·10
2·3	3·4	0·6	2·1	Drops	Drops	4,17	0	0	9·5	33	13	2	2·5	3	4·5	3·5	25·5	3	7·48
2·2	2·8	2·1	2·4	Drops	Drops	14,19,27	0	0	8·8	36·5	10	0·5	3	1·5	3·5	3	29	6	9·99
0·8	0·2	0·6	0·5	0·0	0·0	—	0	0	10·2	34·5	8	0	3	4	2·5	2	33	3	12·81
3·6	0·3	0·0	1·3	0·0	0·0	—	0	0	9·6	62	7	0	0	0	0	0	20	4	6·53
3·6	0·4	0·0	1·3	0·0	0·0	—	0	0	10·5	70·5	5·5	0	0	0	0	0	20	7	7·12
4·0	1·2	0·1	1·8	0·0	0·0	—	0	0	9·3	65·5	8	0	0	0	0·5	1	10	5	4·90
2·1	2·5	0·5	1·7	0·0	0·0	—	0	0	7·9	72·5	4	1	0	1·5	0·5	0	7·5	6	4·21
6·2	3·4	1·2	3·6	1·8	1·8	29	1	1	—	59·5	2	1	4·5	5	4·5	0	5·5	8	3·98
5·6	5·2	3·6	4·8	0·6	0·6	24	1	0	8·4	33·5	12	3	14·5	16	6	0	3	5	3·71
3·5	2·7	1·2	2·5	9·7	—	—	6	3	—	547	90	10·5	51·5	54	34	26	206	76	6·46

at SUEZ for the year 1933

H = 3·4 m. C_h = + 0·4 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (Mean of Day)								
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		Mean of Day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								mm. per day
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
4·2	3·4	1·5	3·0	5·0	4·0	17	3	1	1·5	50	2	1	3	16	2	1	6	12	3·7
3·5	3·1	1·9	2·8	1·5	1·5	7	1	1	1·9	41	2	0	1	22	2	6	5	5	4·35
3·1	2·9	1·3	2·6	Drops	Drops	4,16	0	0	2·3	43	1	2	0	13	4	3	23	4	6·43
2·6	3·0	1·2	2·3	0·1	0·1	7	1	0	2·3	59	2	2	2	14	0	0	10	1	7·51
2·4	2·0	1·3	1·9	Drops	Drops	19,27	0	0	2·4	60	1	2	0	14	0	1	10	5	9·36
0·3	0·0	0·1	0·1	0·0	0·0	—	0	0	2·4	68	0	0	1	10	0	2	6	3	12·18
1·4	0·0	0·0	0·5	0·0	0·0	—	0	0	2·4	87	0	0	0	0	0	0	4	2	10·54
1·8	0·2	0·1	0·7	0·0	0·0	—	0	0	2·4	88	0	1	0	0	0	0	4	0	9·76
1·8	0·4	0·1	0·8	0·0	0·0	—	0	0	2·5	83	1	1	0	1	1	0	3	0	8·6
1·3	0·5	0·3	0·7	0·0	0·0	—	0	0	2·3	79	2	1	0	0	0	0	9	2	6·93
3·5	2·7	1·5	2·6	Drops	Drops	29	0	0	1·7	68	0	0	0	11	1	2	1	7	5·77
3·7	3·7	2·8	3·4	Drops	Drops	15,25	0	0	3·0	46	3	5	5	25	1	0	4		4·23
3·5	1·8	1·0	1·8	6·0	—	—	5	2	2·2	772	14	15	12	126	11	15	85	45	7·40

Summary of Meteorological Observations

φ = 29° 52′ N. λ = 31° 20′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1005·2	10·1	17·6	13·8	12·4	18·8	8·2	24·3	31	4·6	9	71	42	55	63	8·7	8·3	8·4	8·5
February	0·7	13·0	21·2	17·1	15·6	22·1	11·0	30·6	28	7·4	6	63	33	46	54	9·1	7·9	8·7	8·6
March	1·1	15·0	22·7	17·8	16·8	23·9	11·9	32·0	1	8·4	15	56	27	43	50	9·1	6·9	8·5	8·2
April	1·1	16·3	24·5	19·7	18·2	25·7	12·1	35·3	30	7·5	12	55	22	36	46	9·9	6·4	8·0	8·1
May...	999·1	22·0	30·7	25·5	24·0	31·8	17·6	40·3	10	14·4	3,8	50	20	34	42	12·4	8·7	10·7	10·6
June	97·2	26·7	36·1	30·5	28·7	37·3	21·4	47·5	13	15·9	4	43	17	29	36	13·9	9·7	11·9	11·8
July...	96·4	24·0	33·2	29·0	26·8	34·5	20·8	39·1	6	18·4	5	66	25	38	52	19·1	12·4	14·8	15·1
August	96·2	23·6	32·7	29·0	26·5	34·1	20·6	36·9	30	18·7	23	71	27	42	56	20·4	13·3	16·7	16·8
September	98·8	22·1	29·6	25·5	24·0	30·6	19·0	37·7	5	16·4	19	70	34	50	60	18·2	13·9	16·1	16·1
October	1003·0	19·9	27·3	22·7	21·7	28·1	17·0	35·2	29	13·3	25	69	34	51	60	15·9	11·7	13·9	13·8
November	3·1	18·9	28·8	23·2	21·9	29·6	16·6	35·9	15	12·2	30	58	28	45	52	12·0	10·1	12·1	11·4
December	3·5	13·5	20·9	16 9	15·8	21·7	11·9	28·6	17	3·9	26	60	34	49	54	8·9	8·3	9·2	8·8
Year	1000·4	18·8	27·1	22·6	21·0	28·2	15·7	—	—	—	—	61	29	43	52	13·1	9·8	11·6	11·5

Summary of Meteorological Observations

φ = 29° 28′ N. λ = 30° 42′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	9·7	19·0	13·8	12·2	20·0	6·2	24·9	23	2·4	14	82	50	70	76	9.6	10·9	10·9	10·5
February	—	12·5	21·5	17·3	15·0	23·0	8·7	27·0	1,17	4·5	11	78	48	63	70	11·2	12·3	12·3	11·9
March	—	15·1	23·8	18·4	17·1	25·1	11·0	31·3	1	6·7	25	74	45	66	70	12·7	13·1	14·0	13·3
April	—	17·1	25·8	20·7	18·8	27·0	11·5	36·0	23	7·0	10	63	36	53	58	12·3	11·6	12·9	12·3
May	—	22·7	31·9	25·8	24·6	33·3	17·9	40·4	10	13·7	5	62	36	55	58	16·8	16·7	18·0	17·2
June	—	26·6	36·6	30·1	28·6	37·9	20·9	47·8	18	17·6	1	60	38	54	57	20·5	23·0	22·8	22·1
July...	—	26·1	35·2	29·7	28·1	36·3	21·5	40·2	18	17·5	25	73	45	60	66	24·5	24·9	24·9	24·8
August	—	25·6	35·2	30·1	28·2	36·2	21·7	38·0	12,25,26	18·4	21	76	42	59	68	24·7	23·5	24·8	24·3
September	—	23·4	31·8	26·7	25·4	32·7	19·7	38·3	5	15·4	29	78	51	66	72	22·0	23·8	22·8	22·9
October	—	20·7	28·6	23·5	22·6	29·5	17·5	35·8	29	13·2	22	80	51	70	75	19·4	19·6	19·9	19·6
November	—	18·4	27·8	21·9	20·6	29·4	14·1	34·2	1	10·6	15	77	49	72	74	16·1	18·1	18·5	17·6
December	—	12·7	20·5	15·9	14·6	22·0	9·4	28·2	20	2·4	29	80	57	74	77	11·5	13·7	13·2	12·8
Year	—	19·2	28·1	22·8	21·3	29·4	15·0	—	—	—	—	74	46	64	68	16·8	17·6	17·9	17·4

at HELWAN for the year 1933

H = 115·6 m. h_t = 2·0 m. C_h = + 13·4 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Velocity	Direction (Mean of Day)								mm. per day
							of rain		Mean of Day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
8 h	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date			Kms. per hour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
3·4	4·3	2·7	3·5	4·9	4·7	17	2	1	10·0	18·5	17·5	13·5	6	4·5	5	6	16	6	4·71
4·0	4·0	2·8	3·6	8·5	4·4	5	3	2	13·3	17·5	16·5	11	6 5	6·5	8·5	5·5	12	0	6·91
2·5	3·3	1·8	2·5	Drops	Drops	9, 11, 12	0	0	19·7	20	28	5·5	5	4	6	5·5	18	1	9·27
1·8	2·6	0·7	1·7	Drops	Drops	4, 7	0	0	17·3	33·5	15·5	3	1	1·5	4	8·5	22	1	11·23
1·8	2·8	2·7	2·4	Drops	Drops	14, 19, 27	0	0	18·4	26·5	12·5	3	0·5	1	3	7·5	39	0	14·83
0·1	0·1	0·4	0·2	0·0	0·0	—	0	0	19·7	34·5	11	2·5	0·5	6·5	3	4	27	1	19·40
2·0	0·1	0·1	0·7	0·0	0·0	—	0	0	19·6	35	5	0	0	0	0	5·5	47·5	0	15·33
1·3	0·0	0·0	0·4	0·0	0 0	—	0	0	18·0	37	5	0	0	0	0	7·5	43·5	0	13·92
2·2	0·4	0·1	0·9	0·0	0·0	—	0	0	19·0	45·5	9·5	0	0	0	0	5·5	29·5	0	11·55
1·0	1·2	0·2	0·8	0·0	0·0	—	0	0	19·3	47	24	0	0	0	0	1·5	18·5	2	9·83
2·6	3·7	2·5	2·9	2·0	2·0	29	1	1	12·8	22·5	26	6	1·5	2·5	3	8	16·5	4	9·24
4·0	4·9	3·7	4·2	Drops	Drops	Several Dates	0	0	13·0	20	19·5	9·5	15	11	8·5	3	4·5	2	6·43
2·2	2·3	1·5	2·0	15·4	—	—	6	4	16·8	357·5	190	54	36	37·5	41	68	204	17	11·05

at SHAKSHUK for the year 1933

H = −43 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Velocity	Direction (Mean of Day)								mm. per day
							of rain		Mean of day.	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm	Amount	Date			Kms. per hour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
3·6	2·6	2·3	2·8	2·0	2·0	17	1	1	5·4	17·5	15·5	1	0	2·5	5·5	6·5	9·5	35	3·58
4·5	3·9	2·0	3·5	Drops	Drops	5	0	0	6·8	19·5	14	5	0	1·5	5·5	5·5	10	23	4·93
2·1	1·7	0·8	1·5	0·0	0·0	—	0	0	9·8	21	26	0	0·5	2	6	8·5	12	17	7·29
1·8	1·8	0·8	1·5	Drops	Drops	6, 7	0	0	9·8	28	19	2	0	2·5	3·5	5	15	15	8·89
1·9	2·9	1·9	2·2	0·0	0·0	—	0	0	10·2	37·5	20	1·5	0	0·5	1	4·5	16	12	10·80
0·3	0·8	0·4	0·5	0·0	0·0	—	0	0	10·3	41·5	23·5	1·5	0·5	0·5	3	2	4·5	13	13·42
0·5	0·2	0·0	0·2	0·0	0·0	—	0	0	11·3	53·5	14	0	0	0	2	1·5	16	6	12·24
0·0	0·0	0·0	0·2	0·0	0·0	—	0	0	10·0	54·5	16	0	0	0	0	1·5	11	10	11·46
0·9	0 2	0·2	0·4	0 0	0·0	—	0	0	10·8	51·5	21	0	0	0	0	0·5	13	4	9·39
0·5	0·7	0·1	0·4	0·0	0·0	—	0	0	10·9	51	29	0	0	0	0	1·5	2·5	9	7·67
3·1	4·5	1·6	3·1	Drops	Drops	29	0	0	5·7	22	22	1	0	0	2	1·5	7·5	34	5·18
4·4	5·3	3·5	4·4	Drops	Drops	25	0	0	4·8	18·5	13	3	0	2	6	4	4·5	42	3·50
2·0	2·0	1·1	1·7	2·0	—	—	1	1	8·8	416	233	15	1	17·5	34·5	42·5	121·5	220	8·20

Summary of Meteorological Observations

φ = 29° 18′ N. λ = 30° 51′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1015·5	10·0	18·5	11·8	11·6	19·9	6·1	24·9	23	3·0	14	74	46	68	71	9·1	9·6	9·3	9·3
February	10·8	12·6	22·0	15·1	14·6	23·2	8·5	30·0	28	4·9	11	68	37	62	65	9·7	9·6	10·5	9·9
March	11·2	15·1	23·6	16·8	16·3	24·8	9·7	32·4	17	6·2	6	50	30	56	58	10·1	8·7	10·5	9·8
April	11·2	17·4	25·4	18·6	18·0	26·5	10·4	34·7	30	6·7	12	53	26	48	50	10·4	8·3	10·1	9·6
May	8·8	23·5	32·0	24·8	24·1	33·0	16·2	40·3	10	13·0	4	49	23	40	44	13·9	10·9	12·5	12·4
June	6·8	27·2	37·1	30·1	28·6	38·0	20·0	**47·4**	**13**	15·8	4	44	18	31	38	16·9	11·2	13·3	13·5
July	6·0	25·4	34·7	29·1	27·3	35·8	20·0	40·3	7	18·2	10,12	62	26	39	50	19·8	14·4	15·8	16·7
August	5·9	25·1	34·2	28·9	27·0	35·2	20·0	37·2	26,30	18·1	7	68	28	44	56	21·3	14·8	17·1	17·7
September	8·7	23·1	30·7	25·3	24·2	31·5	17·9	37·4	5	15·4	30	68	35	54	61	19·1	15·1	17·1	17·1
October	12·8	20·1	28·1	21·8	21·2	28·8	14·8	36·5	29	11·0	25	72	36	59	66	16·7	13·5	15·4	15·2
November	13·6	18·5	29·5	19·7	20·2	30·6	12·9	35·6	17	9·7	26	71	34	68	70	15·1	13·9	15·5	14·8
December	13·5	12·6	22·3	14·3	14·5	23·3	8·7	31·3	16	2·1	**27**	67	40	70	68	9·6	10·7	11·2	10·5
Year	1010·4	19·2	28·2	21·4	20·6	29·2	13·8	—	—	—	—	63	32	53	58	14·2	11·7	13·2	13·0

Summary of Meteorological Observations

φ = 29° 12′ N. λ = 25° 29′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1021·8	6·1	17·7	11·6	9·2	18·2	1·4	24·4	31	−1·0	14	72	40	43	58	6·7	8·0	5·9	6·9
February	16·6	10·8	21·7	15·0	13·0	22·3	4·6	29·0	28	1·0	25,27	64	31	48	56	8·3	8·0	8·0	8·1
March	17·8	13·1	23·1	16·6	14·8	23·4	6·4	32·8	27	3·0	6	62	39	42	52	9·2	10·9	7·9	9·3
April	17·8	16·5	26·4	20·7	18·0	26·7	8·2	38·4	23	6·0	5,17	58	33	32	45	10·8	11·2	7·7	9·9
May	15·1	22·0	31·8	26·5	23·2	32·1	12·5	40·1	25	10·0	Several Dates	54	37	33	44	14·0	17·2	11·1	14·1
June	12·7	26·8	38·8	33·1	29·2	—	18·2	—	—	12·3	4	57	41	43	50	19·9	28·1	21·3	23·1
July	13·5	25·3	35·9	31·5	28·1	37·3	19·8	41·8	26	16·8	6	71	39	48	60	22·5	22·4	21·8	22·2
August	13·4	25·2	35·5	31·5	27·6	36·8	18·2	40·5	30	15·8	9	75	42	47	61	23·9	23·9	21·3	23·0
September	16·3	22·5	30·9	26·4	23·9	*32·4*	15·9	*39·6*	*5*	13·5	25	79	58	65	72	21·3	26·0	22·1	23·1
October	19·6	19·5	29·6	22·6	21·0	—	12·5	—	—	9·0	27	82	75	80	81	18·4	*30·7*	21·7	*23·6*
November	18·3	16·2	29·3	20·1	18·8	—	9·6	—	—	3·5	26	68	47	64	66	12·5	19·2	15·0	15·6
December	19·2	10·2	21·0	14·4	12·8	*22·1*	5·5	*30·1*	*16*	−2·5	30	77	67	76	76	9·6	16·5	12·4	12·8
Year	1016·8	17·8	28·5	22·5	20·0	—	11·1	—	—	—	—	68	46	52	60	14·8	18·5	14·7	16·0

at FAIYUM for the year 1933

H = 30·4 m. C_h = + 3·6 m.b.

Cloud Amount (0—10).				Rainfall (mm.).			Days with		Wind									Evaporation mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Total mm.	Maximum 1 day.		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (Mean of day)								
					Amount.	Date.	of rain.		Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								Piche
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
3·6	4·0	2·3	3·3	2·4	1·0	17	3	1	1·2	23	10	3·5	4	4	6·5	4	12	25	3·07
3·8	3·6	1·4	2·9	0·0	0·0	—	0	0	1·5	23·5	5·5	1	5	11·5	6	3·5	17	10	4·85
2·6	2·4	0·7	1·9	0·0	0·0	—	0	0	2·1	33	16·5	1·5	3·5	6	4	4	16·5	8	6·70
1·6	2·0	1·0	1·5	Drops	Drops	6,7	0	0	2·2	38·5	13·5	2	0·5	7	5	2	17·5	4	7·87
1·2	2·6	1·8	1·9	Drops	Drops	14	0	0	2·2	45	13	2·5	0·5	1	1·5	2	18·5	9	10·94
0·1	0·1	0·1	0·1	0·0	0·0	—	0	0	2·5	45·5	17	0	2	4	1·5	1·5	11·5	7	15·18
1·4	0·3	0·1	0·6	0·0	0·0	—	0	0	2·9	60	6	0	0	0	0	0·5	25·5	1	12·69
1·6	0·3	0·1	0·7	0·0	0·0	—	0	0	2·5	65	8·5	0	0	0	0	0	18·5	1	10·93
1·1	0·4	0·1	0·5	0·0	0·0	—	0	0	2·5	65	9·5	0	0	0	0	0	13·5	2	7·84
0·4	0·6	0·1	0·4	0·0	0·0	—	0	0	2·0	63	11	0	0	0	0	0	15	4	6·27
3·4	3·4	1·5	2·8	Drops	Drops	29	0	0	1·1	36·5	9·5	1·5	0·5	2	4	2	7	27	4·28
4·0	4·9	2·8	3·9	0·0	0·0	—	0	0	1·1	19·5	13·5	2	3	15·5	4	3·5	9	23	3·62
2·1	2·0	1·0	1·7	2·4	—	—	3	1	2·0	517·5	133·5	14	19	51	32·5	23	181·5	121	7·85

at SIWA for the year 1933

H = — 23 m. C_h = — 2·7 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (Mean of day)								
					Amount	Date	of rain		Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								Piche
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
1·2	2·9	1·8	2·0	12·0	12·0	17	1	1	0·6	1	0	5	1	4	10	19·5	2·5	50	2·77
0·7	2·0	0·7	1·1	0·0	0·0	—	0	0	0·6	0	1·5	3·5	5	2	1·5	10	0·5	51	4·72
0·6	1·5	0·0	0·7	0·0	0·0	—	0	0	0·7	0	7	5	7	2	3	16·5	2·5	50	4·96
0·7	0·3	0·0	0·3	0·0	0·0	—	0	0	0·6	0	7	10	2	3	2	11	1	54	5·28
1·0	1·3	1·0	1·1	Drops	Drops	26	0	0	0·7	8	2	18	1	4	3	14	1	42	6·89
0·7	1·1	1·0	0·9	0·0	0·0	—	0	0	1·0	11·5	9·5	12·5	4·5	6	3	3·5	3·5	36	—
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	0·7	22	5	1	0	0	0	13·5	3·5	48	11·25
0·0	0·3	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	0·7	24	5	0	1	1	0	8·5	15·5	38	10·54
0·3	0·3	0·3	0·3	0·0	0·0	—	0	0	0·3	9	0	0	0	0	0	9	5	67	8·97
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	0·0	0	0	1	0	0	0	1	1	90	6·84
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	0·1	1	0	4	0	0	0	0	0	85	6·27
0·0	0·0	0·0	0·0	0.0	0·0	—	0	0	0·1	0	0	1	1	0	0	4	0	87	4·77
0·4	0·8	0·4	0·5	12·0	—	—	1	1	0·5	76·5	37	61	22·5	22	22·5	119·5	36	698	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 29^\circ 4'$ N. $\lambda = 31^\circ 6'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	9·2	—	—	*13·2*	*20·5*	5·9	*25·0*	*30,31*	2·0	9	75	—	—	—	8·7	—	—	—
February	—	12·3	—	—	*15·4*	*22·7*	8·2	*26·4*	*26*	4·4	10	65	—	—	—	9·2	—	—	—
March	—	15·3	—	—	—	—	8·5	—	—	3·5	16	57	—	—	—	9·7	—	—	—
April	—	17·4	—	—	—	—	9·4	—	—	6·0	16	50	—	—	—	9·7	—	—	—
May	—	24·0	—	—	*24·8*	*32·9*	16·6	*40·4*	*27*	12·6	5	45	—	—	—	13·3	—	—	—
June	—	27·5	—	—	29·0	38 1	10·8	45·0	13	16·4	4	42	—	—	—	15·4	—	—	—
July	—	25·4	—	—	28·0	36·0	20·0	41·2	7	17·7	10	62	—	—	—	19·9	—	—	—
August	—	24·9	—	—	*27·5*	*35,1*	19·9	*36·7*	*13*	18·0	8,26,30	70	—	—	—	21·8	—	—	—
September	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
October	—	19·8	—	—	21·4	29·0	13·9	35·2	30	10·8	25	78	—	—	—	17·7	—	—	—
November	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
December	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 28\ 20'$ N. $\lambda = 28\ 54'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1004·2	8·1	17·9	13·4	10·8	19·0	3·8	25·4	31	1·2	14	67	41	56	62	7·2	8·3	8·2	8·0
February	999·4	11·4	22·2	17·1	14·2	23·4	6·1	30·2	28	2·4	25	52	27	39	46	7·1	7·2	7·5	7·3
March	99·9	14·1	24.0	19·3	16·4	25·0	8·0	32·4	30	4·7	25	54	24	33	44	8·5	7·1	7·3	7·6
April	99·9	16·8	25·9	21·3	18·4	27·1	9·6	37·7	24	6·3	6	51	21	30	40	9·6	6·8	7·5	8·0
May	97·9	23·0	32·1	27·4	24·2	33·5	14·4	41·0	27	12·2	4	43	19	27	35	12·1	9·3	9.6	10·3
June	95·9	27·7	38·4	33·1	29·1	39·7	17·3	**48·6**	13	14·3	3	38	13	21	30	13·9	9·2	10·3	11·1
July	95·8	24·7	34·5	31·1	27·0	35·8	17·8	39·3	27	15·8	12	58	21	25	42	17.7	11·3	11·2	13·4
August	95·6	24·8	34·2	30·4	27·1	35·3	19·1	39·0	30	17·8	2	61	23	29	45	18·8	12.4	12·3	14·5
September	98·4	22·2	31·0	26·6	24·3	31·8	17·4	38·3	5	14·4	29	69	30	39	54	18·2	13·5	13·5	15.1
October	1002·2	19·3	28·4	22·9	21·2	29·0	14·0	35·6	30	9·9	25	70	30	42	56	15·6	11·3	11·6	12·8
November	1·8	18·2	30·8	21·7	20·8	31·5	12·4	38·3	17	8·5	27	55	21	35	45	11·3	9·5	8·9	9·9
December	2·4	12·7	22·5	15·6	14·6	23·2	7·6	32·7	16	0·2	30	57	29	47	52	8·3	79	8·1	8·1
Year	999·4	18·6	28·5	23·3	20·7	29·5	12·3	—	—	—	—	56	25	35	46	12·4	9·5	9·7	10·5

at BENI SUEF for the year 1933

H = 28.4 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation mm. per day
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (Sh.)								
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		8 h.	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								Piche
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
3·4	—	—	—	—	—	—	—	—	1·1	5·5	0·5	1	0	4	10	5	1	4	3·64
2·2	—	—	—	—	—	—	—	—	1·0	2	1	0	1·5	3	7·5	5	0	8	5·85
1·5	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	6	0	1	1	2·5	4	3·5	3	9	7·56
0·7	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4	12·5	2	0	0	4	5·5	0·5	3·5	2	9·46
0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	2·4	10	2	2.5	1	1·5	1·5	0·5	4	2	12·88
0·1	—	—	—	—	—	—	—	—	2·7	15	3·5	0	1	1	1·5	2	6	0	16·97
0·6	—	—	—	—	—	—	—	—	2 7	13·5	0·5	0	0	0	0	1	16	0	14·41
0·8	—	—	—	—	—	—	—	—	3·4	13	0	0	0	0	0	5	12	0	13·95
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1·2	—	—	—	—	—	—	—	—	2·8	14·5	9·5	0	0·5	0·5	0	1	5	0	7·09
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at BAHARIA for the year 1933

H = 128 m. C_h = + 15·0 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation mm. per day
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (Mean of Day)								
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		Mean of Day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								Piche
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
2·7	2·6	1·6	2·3	Drops	Drops	2, 12, 17	0	0	1·2	10·5	9	4·5	3·5	3·5	6·5	8	9·5	38	4·05
2·0	2·7	1·9	2·2	Drops	Drops	11	0	0	1·3	8	8	2	5	6	7	12	11	25	7·55
0·8	1·5	0·6	1·0	Drops	Drops	16	0	0	1·6	19·5	14·5	7	4·5	2	4	10	16·5	15	9.51
1·0	1·6	0·1	0·9	Drops	Drops	6, 7	0	0	1·4	17	16	6	4	2	2·5	6·5	14	22	9·94
1·4	2·5	1·7	1·9	Drops	Drops	Several Dates	0	0	1·3	18·5	14	9	5·5	2·5	2	6	15·5	20	12·32
0·0	0·1	0·1	0·1	0·0	0·0	—	0	0	1·4	22	24·5	8	2	3·5	4	3	7	16	16·14
0·3	0·1	0·1	0·2	0·0	0·0	—	0	0	1·4	36	23	0·5	0	0·5	2	4	16	11	12·53
0·2	0·2	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	1·7	33·5	13·5	0	0	0	0	4	24	18	12·97
0·5	0·2	0·0	0·2	0·0	0·0	—	0	0	1·7	43·5	9·5	0	0	0	0	3	21	13	10·60
0·2	0·3	0·0	0·2	0·0	0·0	—	0	0	1·4	26	29	4	0	0	0·5	1·5	7	25	8.20
2·2	2·8	0·7	1·9	0·0	0·0	—	0	0	0·8	16·5	16	4	3·5	2·5	2	1	2·5	42	8·11
3·4	3·7	3·0	3·4	Drops	Drops	14	0	0	1·1	8·5	8	3·5	2	2·5	5·5	11·5	8·5	43	6·76
1·2	1.5	0·8	1·2	Drops	—	—	0	0	1·4	259·5	185	48·5	30	25	36	70·5	152·5	288	9·89

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1016·7	13·2	19·5	16·8	14·7	20·1	9·4	27·7	23	4·5	9	63	59	59	61	9·5	13·3	11·1	11·3
February	12·8	15·5	21·5	18·4	16·6	22·3	11·0	27·6	18	8·0	7,10	58	55	55	56	10 1	14·0	11·6	11·9
March	12·6	18·7	23·1	21 0	19·1	24·6	13·5	33·5	11	7·5	6,16	53	56	55	54	11·3	15·8	13·6	13·6
April	12 0	20·1	24·1	22·0	20·2	25·8	14·7	34·5	23	9·5	16	57	49	52	54	13·3	14·5	13·7	13·8
May	9·8	24·1	28·9	26·8	25·1	30·9	20·7	41·0	26	16·5	10	71	54	58	64	20·9	21·1	20·1	20·7
June	7·4	27·0	31·3	30·9	28·1	34·7	23·2	42·0	19	17·5	1	64	47	39	52	22 5	21·1	17·1	20·2
July	6·3	26·8	30·6	29·4	27·7	33·5	24·0	39·5	20	21·0	15	70	52	50	60	24·5	22·8	20·1	22·5
August...	6 0	27·6	31·0	30 1	28·2	33·2	24·0	37·8	26	20·3	13	72	63	59	66	26·2	28·1	21 8	26·1
September	8·3	26·0	28·8	27·9	26·1	31·0	21·7	37·0	5	18·0	30	67	62	58	62	22·2	24·1	21·6	22·6
October	12·6	22·9	25·8	23·9	22·4	*27·4*	16·9	*30·7*	*2,5*	12·3	26	61	71	64	62	16·9	23·4	19·0	19·8
November	14·8	20·0	26·5	21 3	20·5	27·4	14·1	30·2	10	9·5	18	54	69	63	58	12·5	23·8	15·8	17·1
December	15·1	15·3	22·6	18·0	16·9	22·9	11·7	28·6	17	3·5	27	53	55	51	52	9·1	14·8	10·5	11·5
Year	1011·2	21·4	26·1	23·9	22·1	27·8	17·1	—	—	—	—	62	58	55	58	16·6	19·7	16·6	17·7

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 28° 6'$ N. $\lambda = 30° 46'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade). 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%). 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1013·8	*9·9*	18·8	13·4	*11·8*	19·5	5·2	26·0	23	3·0	7	*76*	45	65	*70*	*9·2*	9·5	10·0	*9·6*
February...	9·1	11·9	22·8	17·3	14·8	23·8	7·0	29·5	18,28	4·0	1	72	36	53	62	9·9	9·9	10·4	10·1
March	9·6	14·5	24·8	18·9	16·8	25·5	9·0	34·0	28	4·0	6	63	31	44	54	10·4	9·6	9·5	9·8
April	9·6	16·6	26·8	21·0	18·9	27·6	11·2	35·0	30	7·5	6	56	26	34	45	10·5	8·9	8·4	9·3
May...	7·0	24·3	33·2	27·5	25·9	33·9	—	41·3	10	—	—	49	24	33	41	14·7	12·0	11·7	12·8
June...	4·8	27·8	37·7	31·4	29·4	38·4	20·6	46·2	13	16·0	4	48	24	34	41	18·0	15·8	15 8	16·5
July...	4·2	26·2	34·4	30·6	27·9	*35·0*	20·4	*39·2*	*20*	17·0	12	60	31	38	40	20·4	16·5	16·5	17·8
August	4·4	25·5	34·1	30·5	27·7	35·1	20·7	38·5	31	18·5	29	67	33	40	54	21·7	17·2	17·1	18·7
September	7·0	22·9	30·8	*26·4*	*24·7*	31·4	18 7	38·0	5	16·0	29	75	40	*53*	*64*	20·8	17·6	*18·0*	*18·8*
October	10·8	20·1	27·4	23·2	21·5	27·8	15·4	33·5	29	12·5	27	74	39	53	64	17·1	14·3	14·8	15·4
November	11·1	19·6	29·0	22·7	21·3	29·7	14·0	34·5	15	10·5	27	67	31	53	60	15·1	12·8	14·4	14·1
December	12 0	13·6	21·5	16·1	15·1	21·9	9·2	30·5	20	2·5	28	67	41	60	64	10·3	10·4	10·9	10·5
Year...	1008·6	19·4	28·4	23·2	21·3	29·1	—	—	—	—	—	64	34	47	56	14·8	12·9	13·1	13·6

at TOR for the year 1933

$H = 1{\cdot}9$ m. $C_h = + 0{\cdot}3$ m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥0·1 mm. of rain	≥1·0 mm. of rain	Force Mean of day Scale 0-12	Direction (Mean of day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								Piche
					Amount	Date				N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
4·7	4·8	2·7	4·1	7·5	7·5	12	1	1	2·5	31·5	12·5	1·5	0	2	0	0	19·5	26	6·67
5·1	3·1	1·2	3·1	2·6	2·2	18	2	1	2·0	28·5	4	0	0	4	0	3	17·5	27	7·02
2·8	2·4	1·4	2·2	0·0	0·0	—	0	0	2·8	23·5	1	0	0	9	0	0	37·5	22	10·35
1·9	2·3	2·7	2·3	Drops	Drops	7	0	0	3·3	24·5	0·5	0	0	2	2	1	45	15	10·47
1·6	2·5	1·5	1·9	Drops	Drops	19	0	0	3·3	17	0	0	0	5	0	0·5	59·5	11	11·38
0·0	0·1	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	3·2	15·5	0	0	0	7	0	1	51·5	15	14·52
0·2	0·2	0·2	0·2	0·0	0·0	—	0	0	3·1	9·5	0	0	0	1	0	1	67·5	14	11·79
0·1	0·1	0·1	0·1	0·0	0·0	—	0	0	3·8	23	0	0	0	0	0	0·5	66·5	3	11·41
0·0	0·2	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	3·6	18	0	0	0	0	0	0	64	8	10·12
0·2	0·5	0·2	0·3	0·0	0·0	—	0	0	2·7	16	0	0	0	0	0	1	43	33	7·96
2·0	2·2	1·1	1·8	0·0	0·0	—	0	0	1·4	25·5	2	0	0	0	0·5	2	17	43	7·49
4·5	4·4	2·1	3·7	0·0	0·0	—	0	0	2·0	44	5·5	5	0	4	0	0·5	9	25	7·94
1·9	1·9	1·1	1·6	10·1	—	—	3	2	2·8	276·5	25·5	6·5	0	34	2·5	10·5	497·5	242	9·76

at MINYA for the year 1933

$H = 43.0$ m. $C_h = + 4{\cdot}9$ m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with.		Wind									Evaporation mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥0·1 mm. of rain	≥1·0 mm. of rain	Force Mean of day Scale 0-12	Direction (Mean of day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								Piche
					Amount	Date				N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
2·3	1·8	1·5	1·9	—	—	—	—	—	2·1	57·5	13·5	0	0	0·5	0·5	0·5	18·5	0	2·13
2·5	2·1	1·0	1·9	—	—	—	—	—	2·5	34·5	9	0·5	2	1·5	2	3·5	29·5	0	3·70
1·8	0·8	0·4	1·0	—	—	—	—	—	2·7	35·5	6	0	2	2	3	11	33·5	0	5·56
1·1	1·0	0·3	0·8	—	—	—	—	—	2·8	29	4·5	0	0	0·5	3	11	42	0	8·02
1·0	0·7	0·4	0·7	—	—	—	—	—	2·6	40	6	1·5	1·5	0	1·5	2	39·5	0	12·21
0·0	0·0	0·0	0·0	—	—	—	—	—	2·8	41	5	0·5	2·5	0	2	5·5	33·5	0	14·88
0·1	0·0	0·0	0·0	—	—	—	—	—	2·3	48·5	9·5	0·5	0	0	1·5	1·5	29·5	2	12·43
0·1	0·0	0·0	0·0	—	—	—	—	—	2·5	47	4·5	0	0	0	0	3	38·5	0	10·45
0·5	0·1	0·1	0·2	—	—	—	—	—	2·4	40·5	8	0	0	0	0	0	31·5	0	7·96
0·5	0·0	0·1	0·2	—	—	—	—	—	2·4	60	9·5	0	0	0	0	0	23·5	0	6·33
1·1	1·2	0·5	0·9	—	—	—	—	—	1·9	37	7·5	0·5	3·5	1·5	1·5	2	36·5	0	5·49
3·5	3·0	1·6	2·7	—	—	—	—	—	1·8	33	13·5	4	9	3·5	0	1·5	28·5	0	3·16
1·2	0·9	0·5	0·9	—	—	—	—	—	2·4	512·5	97	7·5	20·5	9·5	15	41·5	384·5	2	7·69

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.) 8 h.	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1018·0	14·4	—	—	15·7	21·0	10·4	26·9	23	7·8	8	65	—	—	—	10·7	—	—	—
February	13·6	16·6	—	—	17·1	23·5	10·7	27·4	23	8·2	6,7	54	—	—	—	10·0	—	—	—
March	13·8	19·1	—	—	19·3	25·2	13·4	32·0	11	8·9	5	60	—	—	—	13·2	—	—	—
April	13·2	21·2	—	—	20·2	26·0	14·4	32·2	30	10·0	1	53	—	—	—	13·1	—	—	—
May	11·1	26·5	—	—	25·8	31·7	20·0	38·4	26	16·0	10	50	—	—	—	16·9	—	—	—
June	8·6	30·1	—	—	29·3	35·3	23·3	42·3	13	17·5	1	47	—	—	—	19·6	—	—	—
July	7·5	28·7	—	—	28·8	33·9	23·7	37·4	1	18·9	4	51	—	—	—	19·8	—	—	—
August	7·1	29·1	—	—	28·9	33·8	24·0	35·7	31	21·6	28	46	—	—	—	18·5	—	—	—
September	9·0	27·0	—	—	26·6	31·3	21·8	35·0	6,7	18·4	30	48	—	—	—	17·2	—	—	—
October	14·0	23·9	—	—	23·5	28·6	18·4	31·0	31	15·0	26	51	—	—	—	14·8	—	—	—
November	16·6	22·8	—	—	21·7	29·3	14·1	33·2	15	11·0	26	31	—	—	—	8·4	—	—	—
December	16·7	17·5	—	—	18·0	24·1	12·0	29·0	17	7·8	29	47	—	—	—	9·3	—	—	—
Year	1012·5	23·1	—	—	22·9	28·6	17·2	—	—	—	—	50	—	—	—	14·3	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.) 8 h.	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1012·0	9·8	19·1	12·4	12·0	20·8	6·7	27·0	23	2·8	9	78	47	71	74	9·3	10·1	10·1	9·8
February	7·6	12·6	23·0	15·6	14·9	24·9	8·5	31·7	18	5·5	6	69	39	64	66	10·0	11·1	11·3	10·8
March	7·8	15·1	24·8	18·8	17·3	26·7	10·5	35·0	28	4·8	6	64	34	49	56	10·9	10·5	10·5	10·6
April	7·4	18·3	26·7	21·3	19·6	28·6	12·0	38·8	24	8·0	16	51	27	37	44	10·5	9·1	9·2	9·6
May	4·8	25·7	33·8	28·4	26·6	35·4	18·7	43·0	27	15·5	3,8	43	25	55	40	14·0	12·8	13·7	13·5
June	2·4	28·5	39·0	32·9	30·5	40·7	21·6	49·5	13	17·8	1	41	17	26	34	15·8	12·5	13·1	13·8
July	2·2	26·5	35·1	30·8	28·3	36·8	20·9	42·4	1	18·5	11,12	55	24	32	44	18·5	13·6	14·1	15·4
August	2·2	26·4	34·4	29·6	27·8	35·9	20·6	39·0	30	18·2	30	57	24	36	46	19·1	13·2	15·0	15·8
September	4·7	23·5	31·1	27·0	25·2	32·5	19·1	37·4	6	17·3	Several Dates	65	32	46	56	18·5	14·1	16·3	16·3
October	8·6	20·2	27·8	23·4	22·0	29·0	16·4	35·0	31	11·5	26	68	38	52	60	16·0	14·1	14·8	15·0
November	9·1	19·8	29·6	20·8	21·1	31·8	14·1	37·6	16	11·2	30	60	36	62	61	13·7	15·0	15·0	14·6
December	10·3	12·9	21·9	14·7	14·5	24·0	8·4	32·6	20	2·0	27,28	72	47	72	72	10·5	12·3	11·9	11·6
Year	1006·6	19·9	28·9	23·0	21·6	30·6	14·8	—	—	—	—	60	32	50	55	13·9	12·4	12·9	13·1

at HURGHADA for the year 1933

H = 3 m. C_h = + 0·4 m.b.

Cloud Amount (0–10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evapoiratn	
					Maximum 1 day		≥0·1 mm.	≥1·0 mm.	Force	Direction (8 h.)									
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		8 h. Scale 0-12	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									nm. per dav Piche
										N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
3·6	—	—	—	3·0	3·0	12	1	1	5·2	0·5	0	0	1	1·5	2·5	25	0·5	0	10·19
2·3	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	5·4	0	0	0	1	0	1	18	8	0	11·19
0·5	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	5·3	1·5	0	0	3	0	1	15	10·5	0	14·31
0·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	5·5	3	0	0	1	0	0	1·5	24·5	0	16·94
0·5	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	5·7	12	0·5	0	0	0	0	0·5	17	0	19·44
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	4·8	8	1	0	0	0	0	1	18	2	22·42
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	5·6	11·5	0	0	0	0	0	0	19·5	0	20·67
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	6·2	4·5	0	0	0	0	0	0	26·5	0	20·49
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	5·9	1·5	0	0	0	0	0	0	28·5	0	17·59
0·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	5·9	3	0	0	0	0	0	0·5	27·5	0	15·12
0·3	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·3	2	0·5	0	0	0	0·5	4·5	22·5	0	11·30
1·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·6	0	0	0	1	0·5	2·5	13·5	13·5	0	9·60
0·8	—	—	—	3·0	—	—	1	1	5·2	47·5	2	0	7	2	7·5	79·5	216·5	2	15·77

at ASYUT for the year 1933

H = 55·2 m. C_h = + 6·4 m.b.

Cloud Amount (0–10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation	
					Maximum 1 day		≥0·1 mm.	≥1·0 mm.	Force	Direction (Mean of day)									
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		Mean of day Scale 0-12	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									mm. per day Piche
										N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
3·2	2·1	1·7	2·3	3·0	3·0	12	1	1	2·3	6	0	0	0·5	0·5	9	64	13	0	3·44
1·3	1·2	0·9	1·1	0·0	0·0	—	0	0	2·4	2	0	0	1	7·5	11	46·5	16	0	4·95
1·7	1·0	0·9	1·2	0·0	0·0	—	0	0	2·6	6·5	0	0	1·5	3·5	3·5	53·5	24·5	0	7·18
0·5	0·8	0·5	0·6	0·0	0·0	—	0	0	2·5	8·5	0	0	0	1	8	47	25·5	0	8·98
0·5	0·7	0·4	0·5	0·0	0·0	—	0	0	2·3	7	1·5	0	0	2·5	6·5	55	20·5	0	11·86
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	2·4	6	3	0	2	4	5	46·5	23·5	0	15·81
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	2·5	8·5	0	0	0	0	1·5	45	38	0	12·95
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	2·5	5	0·5	0	0	0	0	47·5	40	0	12·00
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	2·7	5·5	0·5	0	0	0	0	40·5	43·5	0	8·81
0·4	0·0	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	2·6	5·5	0	0	0	0	0·5	53	34	0	6·75
0·6	0·5	0·0	0·4	0·0	0·0	—	0	0	2·1	1	0	0	0	0·5	15	64	9·5	0	5·15
1·6	0·8	0·3	0·9	0·0	0·0	—	0	0	2·4	1·5	0	0	2·5	8	11·5	52	17·5	0	3·93
0·8	0·6	0·4	0·6	3·0	—	—	1	1	2·4	63	5·5	0	7·5	27·5	71·5	614·5	305·5	0	8·48

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 26° 33'$ N. $\lambda = 31° 42'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
February	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
March	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
April	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
May	—	*26·2*	—	—	*27·3*	36·5	*18·1*	42·5	27	*14·7*	*8*	*32*	—	—	—	*10·7*	—	—	—
June	—	29·8	—	—	31·5	41·6	21·4	47·0	13	17·0	1	33	—	—	—	13·9	—	—	—
July	—	27·6	—	—	29·4	37·8	21·0	44·0	1	18·0	17	43	—	—	—	16·1	—	—	—
August	—	*28·0*	—	—	29·2	37·3	21·1	40·0	14	19·0	Several Dates	*44*	—	—	—	*16·7*	—	—	—
September	—	24·4	—	—	26·4	33·6	19·2	40·5	5	16·0	30	63	—	—	—	19·0	—	—	—
October	—	20·4	—	—	22·0	27·4	16·5	33·0	30	11·0	26	73	—	—	—	17·3	—	—	—
November	—	*18·4*	—	—	21·6	30·1	13·2	34·0	1,17	10·0	20	*71*	—	—	—	*15·0*	—	—	—
December	—	*12·5*	—	—	15·0	22·1	8·0	27·0	3	2·0	28	*79*	—	—	—	*11·3*	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 26° 10'$ N. $\lambda = 32° 43'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1008·3	11·1	21·6	14·3	13·7	22·3	7·7	28·7	23	4·5	4	70	39	62	66	9·3	10·1	10·0	9·8
February	4·4	13·1	25 8	16·7	16·2	26·7	9·1	33·4	23	6·5	22	61	31	55	58	9·1	10·1	10·3	9·8
March	4·0	17·2	28·7	20·7	19·6	29·6	12·0	34·2	28	7·1	6	49	23	38	44	9·6	8·7	9·2	9·2
April	3·5	20·1	30·6	24·0	22·2	31·5	14·3	38·4	24	10·3	4	38	17	27	32	8·8	7·7	8·0	8·2
May	1·0	27·6	37·0	30·6	29·2	37·7	21·5	42·1	15	17·0	8	30	14	22	26	10·9	9·2	9·6	9·9
June	998·4	31·5	42·3	36·2	33·8	42·9	25·0	47·2	18	20·4	2	26	12	15	20	12·3	9·9	9·2	10·5
July	98·0	29·9	39·5	33·6	31·9	40·3	24·5	46·9	1	20·7	4	33	16	22	28	14·0	11·6	11·3	12·3
August	98·0	29·2	39·2	32·8	31·3	39·7	24·1	42·2	31	21·9	30	35	16	24	30	14·1	11·3	11·9	12·4
September	1000·4	25·5	35·0	28·8	27·7	35·5	21·6	42·2	5	19·2	30	49	24	33	41	15·6	13·5	13·2	14·1
October...	4·3	21·5	31·7	25·0	24·1	32·3	18·1	36·3	31	13·1	26	56	35	44	50	14·3	16·4	13·7	14·8
November	6·0	19·8	32·6	21·8	22·3	33·2	14·9	38·2	16	12·0	20	44	34	*51*	48	10·1	16·5	*13·3*	*13·3*
December	7·2	13·6	25·0	16·4	16·0	25·7	9·2	31·8	17	2·4	28	60	36	59	60	9·3	11·5	10·9	10·6
Year	1002·8	21·7	33·4	25·1	24·0	33·1	16·8	—	—	—	—	46	25	38	42	11·4	11·4	10·9	11·2

at SUHAG for the year 1933

H = 65m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
					Maximum 1 day		≥0·1 mm.	≥1·0 mm.	Force	Direction (8h)									
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		8 h	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									mm. per day
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0·7	—	—	—	—	—	—	—	—	1·2	1	1	0	0	0	0	1·5	18·5	9	—
0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	1·6	2	0	0	1	0	0	1·5	18·5	7	—
0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	1·5	0·5	0	0	0	0	0	1·5	18	11	—
0·1	—	—	—	—	—	—	—	—	1·7	1	0	0	0	0	0	3·5	26·5	0	—
0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	2·5	1·5	0	0	0	0	0	1·5	27	0	—
0·1	—	—	—	—	—	—	—	—	3·0	2·5	0	0	0	0	0	2·5	26	0	—
1·1	—	—	—	—	—	—	—	—	2·1	1	0	0	7	0	0	1	21	0	—
0·2	—	—	—	—	—	—	—	—	2·8	0	0	0	0	0	0	0·5	29·5	0	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at QENA for the year 1933

H = 75·4 m. C_h = + 8·5 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
					Maximum 1 day		≥0·1 mm.	≥1·0 mm.	Force	Direction (Mean of day)									
8 h	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									mm. per day
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.
4·1	4·8	3·4	4·1	—	—	—	—	—	2·4	7	4	1·5	2·5	2·5	7·5	38	30	0	3·22
2·3	2·2	1·2	1·9	—	—	—	—	—	2·8	4	5·5	1	3·5	4	11	38·5	16·5	0	4·73
2·7	2·1	1·9	2·2	—	—	—	—	—	3·1	8	7	2·5	3	1·5	9	31	31	0	7·43
1·7	2·9	2·2	2·3	—	—	—	—	—	2·7	14	4	4	1	0	14	27·5	25·5	0	10·02
1·7	2·1	1·6	1·8	—	—	—	—	—	2·5	11	5	3	2	2·5	11·5	31·5	26·5	0	12·93
0·0	0·2	0·0	0·1	—	—	—	—	—	2·5	14·5	16	8	3	0·5	7·5	17·5	23	0	16·89
1·5	1·5	0·7	1·2	—	—	—	—	—	2·6	7·5	0·5	0	1·5	5	17	42·5	19	0	13·90
0·7	0·7	0·2	0·5	—	—	—	—	—	2·8	1·5	0	0	0	0	23	45	23·5	0	14·64
0·1	0·2	0·0	0·1	—	—	—	—	—	3·2	3	0	0	1	1·5	29	41	14·5	0	10·95
0·6	1·4	0·6	0·9	—	—	—	—	—	2·6	6·5	1·5	0·5	0·5	0·5	27	45·5	10	0	8·01
2·1	3·b	1·2	2·1	—	—	—	—	—	1·6	12	13·5	4·5	2	1	11	28	18	0	6·12
4·0	4·5	2·8	3·8	—	—	—	—	—	2·1	6	7	4·5	3	1	11	42	18·5	0	3·81
1·8	2·1	1·3	1·8	—	—	—	—	—	2·6	95	64	29·5	23	20	178·5	429	256	0	9·39

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 26° 8'$ N. $\lambda = 34° 18'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Dat	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1016·4	17·4	20·7	18·5	17·8	22·0	14·8	28·7	23	12·4	3	50	56	55	52	9·7	13·6	11·5	11·6
February	13·0	19·5	23·0	19·7	19·5	23·8	15·7	26·6	2	13·5	7	46	58	61	54	10·4	16·0	13·9	13·4
March	*12·6*	21·9	24·3	21·5	21·3	25·1	17·4	37·3	31	14·0	5	44	56	56	50	11·3	16·8	14·1	14·1
April	11·6	23·1	25·2	23·5	22·5	26·2	18·1	30·7	30	15·3	3	41	47	45	43	11·5	14·8	12·9	13·1
May...	9·6	27·8	29·7	*26·1*	*26·7*	30·6	23·2	36·0	26	20·4	3	41	54	*61*	*51*	15·2	22·2	*20·5*	*19·3*
June	7·2	30·7	33·1	30·7	30·2	34·2	26·2	**39·5**	18	22·6	1	40	41	41	40	17·2	20·5	17·8	18·5
July...	6·2	30·2	31·6	29·1	29·2	32·5	26·0	36·5	1	23·9	12	48	55	*52*	*50*	20·3	25·7	*20·7*	*22·2*
August	6·0	30·8	32·1	29·5	29·7	33·0	26·3	34·9	13	24·4	3	44	53	52	48	19·5	25·1	21·3	22·0
September	8·4	28·7	30·0	27·0	27·5	31·4	24·3	34·2	6	22·0	30	47	59	58	52	18·1	24·7	20·4	21·1
October	12·6	26·8	27·1	25·1	25·2	28·9	21·6	31·1	31	19·5	25,26	46	61	58	52	16·1	21·6	18·1	18·6
November	14·7	25·9	28·3	24·7	24·6	29·8	19·7	32·6	12	17·0	20	36	50	52	44	11·6	18·7	15·9	15·4
December	14·8	20·9	24·3	19·9	20·4	25·8	16·7	30·0	16	**10·7**	**27**	45	53	57	51	11·1	16·0	13·3	13·5
Year	1011·1	25·3	27·4	24·6	24·6	28·6	20·8	—	—	—	—	44	54	54	49	14·3	19·6	16·7	16·9

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 25\ 29'$ N. $\lambda = 29\ 0'$ E. of Greenwich.

Months	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1005·5	9·5	20·8	14·4	12·7	21·4	6·0	29·2	22	2·0	2	60	*31*	49	54	7·1	7·7	7·9	*7·6*
February	1·5	12·0	25·1	17·3	*15·8*	26·0	*8·8*	34·2	23	*5·5*	*27*	51	24	35	43	7·1	7·6	6·8	7·2
March	1·8	16·8	27·4	20.8	*19·2*	28·8	*11·8*	38·4	30	*3·9*	*23*	44	24	37	40	8·4	8·8	9·1	8·8
April	1·5	19·5	28·8	23·3	20·5	*30·5*	10·3	*39·6*	*23*	4·5	11,19	44	33	39	42	10·0	13·2	11·2	11·5
May	*999·0*	26·4	35·9	30·0	28·2	37·3	—	45·0	27	—	—	44	34	40	42	15·0	20·0	17·1	17·4
June	96·3	32·1	41·8	36·2	33·5	42·9	23·8	49·4	18	18·0	4,5	27	12	*18*	*22*	12·8	9·3	*11·1*	*11·1*
July	95·8	29·1	36·8	32·9	30·5	38·1	23·2	45·2	1	19·4	5	29	18	23	26	11·5	11·1	11·1	11·2
August	95·5	28·6	36·2	32·0	29·8	37·2	22·6	40·4	26	20·0	26	27	19	22	24	10·5	11·5	10·5	10.8
September	97·6	24·3	32·8	28·6	26·2	34·0	18·9	40·0	5	14·5	30	41	23	29	35	12·5	11·2	11·2	11·6
October	1001·1	21·6	30·0	24·7	*22·8*	30·7	*14·8*	37·8	30	*12·0*	*28*	41	24	35	38	10·7	9·9	10·8	10·5
November	0·7	18·7	32·9	24·6	22·4	34·1	13·6	38·5	1	10·0	20	31	12	22	26	6·5	6·0	6·9	6·5
December	2·4	11·6	23·2	17·2	14·8	23·9	7·1	34·1	20	**1·2**	**80**	45	27	35	40	6·1	7·5	6·9	6·8
Year	999·9	20·8	31·0	25·2	23·9	32·1	—	—	—	—	—	40	23	32	36	9·8	10·3	10·0	10·1

at QUSEIR for the year 1933

H = 7 m. C_h = + 0·8 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		WIND									Evaporation
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (Mean of day)								
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								mm. per day
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
3·2	4·1	2·8	3·4	Drops	Drops	12	0	0	4·6	35	0	0	0	1	1·5	17	38·5	0	6·70
0·8	1·1	0·7	0·9	0·0	0·0	—	0	0	4·1	39·5	10·5	4	3	3	0	4	20	0	6 56
0·5	0·8	0·4	0·6	0·0	0·0	—	0	0	5·2	34·5	4·5	0	3·5	5·5	5	10	30	0	8·35
0·6	0·7	0·4	0·6	0·0	0·0	—	0	0	5·1	52·5	0·5	1	0	1	1	5·5	27·5	1	8·52
0·0	0·1	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	4·6	49·5	5·5	6	1	2·5	1	2·5	25	0	9·14
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	4·4	44 5	2·5	3	2	1	0·5	2·5	34	0	11·69
0·1	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	4·1	43·5	7·5	2	0	2·5	3	3·5	31	0	9·51
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	4·2	54·5	6·5	0	0	4	5	0·5	22·5	0	9·57
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	4·2	48·5	10·5	0	0	0	0	2·5	28·5	0	8·23
0·1	0·1	0·1	0·1	0·0	0·0	—	0	0	4·6	55	0·5	0	0	0	0	2	35·5	0	7·24
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	3·2	37·5	21	1	0	0	0·5	6	24	0	6 92
1·2	1·3	0·9	1·1	0·0	0·0	—	0	0	3·7	19	10	1·5	4	5	2	15·5	36	0	6 30
0·5	0·7	0·4	0·6	Drops	—	—	0	0	4·3	513·5	79·5	18·5	13·5	25·5	19·5	71·5	352·5	1	8·23

at DAKHLA for the year 1933

H = 122 m. C_h = + 14·0 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		WIND									Evaporation
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (Mean of day)								
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								mm. per day
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
4·6	4·1	3·3	4·0	0·0	0·0	—	0	0	1·2	11	7·5	3·5	2	2	2	4	25	34	7·27
0.8	0·9	0·6	0·8	0·0	0·0	—	0	0	1·4	10·5	2·5	4	3	1	3	11·5	21·5	27	10·63
1·7	2·1	1·5	1·8	0·0	0·0	—	0	0	1·7	15	7·5	3	5	1·5	2	7	24	28	14·72
1·1	1·7	2.5	1·8	Drops	Drops	7	0	0	2·0	17·5	8	5	0	0·5	5	3·5	27·5	22	14·17
1·7	1·3	1·6	1·5	Drops	Drops	19	0	0	2·0	18	12	6	0·5	1·5	2	6	28	19	18·61
0·0	0·0	2·0	0·7	0·0	0·0	—	0	0	1·8	9·5	13·5	6·5	3	2	2·5	6	13	34	24·06
0·0	0·2	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	2·5	28	7	1	2	0·5	0·5	4	39	10	24·11
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	3·0	25·5	2	0·5	0	1	1·5	4·5	50	8	26·52
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	2·6	31·5	4·5	0·5	0·5	0	1·5	6	42·5	3	20·17
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	3·0	16	6	2	1	0	1	1	62	3	18·54
1·7	3·1	0·6	1·8	0·0	0·0	—	0	0	0·8	4	11	4	6·5	3	1·5	4	14	42	13·26
1·5	2·4	1·8	1·9	0·0	0·0	—	0	0	2·1	10·5	6·5	4	1·5	3	3	6·5	45	13	9·92
1·1	1·3	1·2	1·2	Drops	—	—	0	0	2·0	197	88	40	25	16	25·5	64	391.5	243	16·83

Summary of Meteorological Observations

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

Month.	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade). 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Mean Maximum.	Mean Minimum.	Absolute Maximum.	Date.	Absolute Minimum.	Date.	Relative Humidity (%). 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.). 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.
1933																			
January	1009·4	11·9	21·6	15·2	14·2	22·0	8·1	30·8	23	3·0	2	65	38	50	58	8·9	9·7	8·5	9·0
February	5·2	13·4	26·1	17·6	16·5	26·6	9·0	34·5	23	5·0	21, 27	67	47	60	64	10·3	15·8	11·9	12·7
March	5·1	18·0	28·2	21·3	20·0	28·8	12·5	37·0	1	6·4	6	57	39	45	51	11·6	14·7	11·2	12·5
April	5·1	20·5	29·5	22·4	*21·4*	30·0	*13·0*	38·0	24	*8·8*	*19*	51	36	44	48	12·3	15·0	11·9	13·1
May	2·3	27·8	36·2	29·2	28·3	36·7	19·9	43·5	27	14·0	1	46	35	41	44	17·2	20·5	16·5	18·1
June	999·2	32·1	41·4	34·2	33·2	41·8	25·0	47·8	13	16·9	1	42	29	33	38	20·1	22·7	17·4	20·1
July	99·8	29·7	38·1	31·9	30·6	38·9	22·9	44·8	1	19·0	6	44	28	33	38	18·2	18·2	15·2	17·2
August	99·9	29·5	37·6	31·1	29·8	38·3	21·2	40·9	31	17 0	25	49	25	32	40	19·9	16·1	14·1	16·7
September	1002·4	26·5	34·8	28·0	27·2	35·2	19·4	40·3	5,6	13 6	16	58	33	42	50	19·8	17·8	15·5	17·7
October...	5·9	22·8	31·3	24·1	23·8	31·9	16·9	38·0	30	10 2	27	61	38	46	54	16·8	17·2	13·5	15·8
November	6·2	21·9	33·6	22·8	23·3	34·4	15·0	38·2	17	11·0	20	50	30	38	44	12·8	15·2	10·3	12·8
December	7·2	12·9	25·1	16·0	15·4	25·9	7·8	35·0	20	3·0	28	63	*35*	50	56	9·2	*11·1*	9·1	9·8
Year	1004·0	22·2	32·0	24·5	23·6	32·5	15·9	—	—	—	—	54	34	43	49	14.8	16·2	12·9	14·6

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
February	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
March	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
April	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
May...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
June	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
July...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
October	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
November	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
December	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at KHARGA for the year 1933

H = 71·6 m. C_h = + 8·3 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force	Direction (Mean of day)								mm. per day
					Amount	Date			Mean of Day. Scale 0-12.	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								Piche
										N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm
3·6	3·1	2·8	3·2	Drops	Drops	11, 12, 21	0	0	0·3	12·5	9	2·5	0·5	0·5	0	1	3	64	5·72
0·7	1·7	0·7	1·0	0·0	0·0	—	0	0	0·2	6	2·5	0·5	0·5	0·5	1	0·5	3·5	69	7·05
1·7	1·9	0·5	1·4	Drops	Drops	30	0	0	0·5	11	10·5	0	0	2	3	2·5	9	55	9·39
0·6	1·4	1·3	1·1	0·0	0·0	—	0	0	0·5	19	5·5	1	0·5	1	0	0	12	51	10·03
1·0	1·3	0·4	0·9	Drops	Drops	19, 26	0	0	0·3	8·5	6·5	0·5	0	1·5	1·5	0	3·5	71	12·33
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	0·3	15	12	0	0	0	0·5	0·5	0	62	17·24
0·1	0·1	0·1	0·1	0·0	0·0	—	0	0	0·5	23·5	11	0·5	0	0	0	0·5	7·5	49	14·56
0·1	0·2	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	0·5	21	11	0	0	0	0	0	7	54	14·41
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	0·8	35·5	17·5	0	0	0	0	0	5	31	12·42
0·2	0·1	0·2	0·2	0·0	0·0	—	0	0	0·6	38	10·5	0	0	0	0	0	3·5	41	9·04
1·0	1·7	0·4	1·0	0·0	0·0	—	0	0	0·1	3	3	0	0·5	0·5	0	0	0	83	8·19
0·7	0·7	0·4	0·6	0·0	0·0	—	0	0	0·2	13	2·5	0·5	0	1	0	1	2	73	5·27
0·8	1·0	0·6	0·8	Drops	—	—	0	0	0·4	206	101·5	5·5	2	7	6	6	56	703	10 47

at DAEDALUS for the year 1933

H = 4 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force.	Direction (Mean of day)								mm. per day
					Amount	Date			Mean of Day Scale 0-12.	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								Piche
										N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm
4·1	4·0	4·2	4·1	10·4	9·0	13	2	2	3·0	17	2·5	0	2	1	0	1·5	64	5	—
2·6	2·6	2·5	2·6	0·0	0·0	—	0	0	2·4	31·5	1	0	2·5	0·5	0	2	44·5	2	—
1·8	2·3	1·7	1·9	Drops	Drops	18, 19	0	0	3·0	15·5	1	2	3	7	0	1·5	57	6	—
2·8	2·4	2·6	2·6	0·0	0·0	—	0	0	2·8	10·5	0	0	1	3	0	0	67·5	8	—
1·6	1·6	1·9	1·7	0·0	0·0	—	0	0	2·5	12	0	2	1	2	2·5	2·5	66	5	—
0·2	0·2	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	2·8	3	0	0	0	0	0	1	84	2	—
1·4	1·3	0·7	1·1	0·0	0·0	—	0	0	2·4	16	2	3·5	1	1	3·5	3	63	0	—
2·3	2·1	1·2	1·9	0·0	0·0	—	0	0	2·6	22·5	0	1	0	0	3	1	63·5	2	—
1·3	0·8	0·9	1·0	0·0	0·0	—	0	0	2·9	17	1·5	0	0	1	2	1	64·5	3	—
1·5	1·5	1·1	1·4	0·0	0·0	—	0	0	3·5	19·5	2·5	1	0	0	0	0	70	0	—
2·1	2·3	1·5	2·0	0·0	0·0	—	0	0	2·7	24·5	1·5	1	1	0·5	1·5	0	58	2	—
4·2	4·5	3·5	4·1	0·0	0·0	—	0	0	3·0	18	2·5	0	14	0	1	1	53·5	3	—
2·2	2·1	1·8	2·0	10.4	—	—	2	2	2·8	207	14·5	10·5	25·5	16	13·5	14·5	755·5	38	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 24° 2′ N. λ = 32° 53′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1004·8	13·0	22·5	18·2	16·0	23·7	10·3	31·3	21	6·4	1	54	31	37	46	8·0	8·3	7 6	8·0
February	1·2	14·8	26·3	21·4	18·4	27·8	11·3	35·7	28	8·0	4	45	22	31	38	7·5	7·6	7·7	7·6
March	0·8	19·0	30·0	25·0	22·2	31·4	14·9	38·0	1,30	9·6	5	35	15	20	28	7·6	6·4	6·4	6·8
April	0·6	21·1	31·6	26·3	23·9	33·1	16·5	41·8	24	12·5	3	28	13	17	22	6·9	6·1	5·7	6·2
May	997·9	28·1	38·4	33·1	30·6	39·9	22·9	46·3	28	18·8	3	24	12	14	19	9·2	8·4	7·3	8·3
June	95·0	32·0	43·3	38·3	35·0	44·9	26·3	49·8	10	20·0	1,2	20	11	11	16	9·7	9·3	7·6	8·9
July	95·1	30·5	39·8	35·1	32·7	41·3	25·3	48·4	1	23·2	6	26	14	17	22	11·1	10·9	10·0	10·7
August	95·1	29·8	39·3	35·3	32·4	40·9	25·1	44·5	19	23·3	6,7	28	15	17	22	11·7	11·3	10·0	11·0
September	97·8	27·0	36·6	31·4	29·4	38·0	22·4	42·3	6	19·5	14	37	18	22	30	12·9	10·9	10·0	11·3
October	1000·7	23·7	34·2	28·5	26·4	35·2	19·4	39·7	30	17·0	25,26	40	19	26	33	11·7	10·3	9·9	10·6
November	2·2	21·5	34·4	28·4	25·5	35·4	17·7	39·4	16	16·0	20,30	41	15	21	31	10·5	8·5	8·0	9·0
December	3·5	15·5	27·2	20·6	18·9	27·9	12·2	37·0	21	4·3	27	48	25	38	43	8·4	8·9	9·1	8·8
Year	999·6	23·0	33·6	28·5	26·0	35·0	18·7	—	—	—	—	36	18	23	29	9·6	8·9	8·3	8·9

Summary of Meteorological Observations

φ = 21° 55′ N. λ = 31° 19′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	1000·4	13·0	23·7	18·3	16·0	25·2	9·2	33·5	22,23	4·5	3,4,5	50	26	34	42	7·5	7·5	7·1	7·4
February	998·0	14 0	26·4	20·2	17·4	27·8	9·1	36·5	18	5·0	17	45	19	29	37	7·1	6·4	6·8	6·8
March	97·0	18·8	30·5	24·3	21·8	31·8	13·7	42·5	17	8·0	5,6	32	12	19	26	6·9	5·2	5·7	5·9
April	97·0	21·4	31·9	25·6	23·4	33·4	14·6	40·0	24	10·5	19,20	24	10	16	20	6·0	4·7	5·2	5·3
May	94·7	28·6	37·9	31·8	29·7	40·1	20·5	48·0	28	14·0	4	23	12	16	20	8·5	7·7	7·7	8·0
June	91·6	32·0	42·7	36·0	33·6	44·7	23·8	49·0	9,13	16·5	1	18	9	14	16	8·8	7·9	8·3	8·3
July	92·7	30·0	39·4	33·5	31·4	41·2	22·6	46·5	1	19·5	15,17	26	12	19	22	10·9	8·7	9·7	9·8
August	93·0	29·1	38·3	33·2	30·9	40·3	23·0	45·0	19,31	19·5	13	27	14	22	24	10·8	9·6	11·1	10·5
September	94·8	26·1	35·2	29·8	28·0	36·8	20·7	40·5	5,6	16·5	16	37	19	26	32	12·3	10·5	10·8	11·2
October	96·8	22·8	33·0	27·2	25·4	34·4	18·6	38·0	30	15·0	26	41	21	27	34	11·2	10·1	9·7	10·3
November	97·4	21·7	33·6	25·4	24·2	35·1	16·0	30·5	16	12·0	26	41	15	33	37	10·5	8·0	10·5	9·7
December	99·8	14 7	26·5	19·4	17·7	27·7	10·1	37·0	20	4·0	28,29	50	23	38	44	8·1	8·0	8·5	8·2
Year	996·1	22·7	33·3	27·1	25·0	34·9	16·8	—	—	—	—	34	16	24	30	9·0	7·9	8·4	8·4

at ASWAN for the year 1933

H = 100·1 m. C_h = + 11·3 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force	Direction (Mean of day)								mm. per day
					Amount	Date			Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
3·1	3·7	2·6	3·1	—	—	—	—	—	1·2	30	21	0	0	0	0	0	0	42	7·98
2·1	2·7	1·3	2·0	—	—	—	—	—	0·9	22·5	8·5	1	1·5	0·5	0	0	0	50	8·70
2·8	2·4	1·2	2·1	—	—	—	—	—	2·0	43·5	13·5	4	0	1	0·5	0·5	5	25	13·00
2·5	2·7	1·5	2·2	—	—	—	—	—	1·8	35	3	1	0	0·5	0·5	1	13	36	15·30
0·9	0·8	0·4	0·7	—	—	—	—	—	1·4	32·5	4	0	0	1	1·5	1·5	12·5	40	18·09
0·1	0·2	0·1	0·1	—	—	—	—	—	1·6	37·5	9·5	0	0	0	0	1	6	36	22·64
0·9	0·9	0·1	0·6	—	—	—	—	—	1·1	22	3	0	0	1	1	3	7	56	20·06
1·2	0·8	0·3	0·8	—	—	—	—	—	1·1	33	1·5	0	0	0	0	2	13·5	43	19·67
0·4	0·1	0·2	0·2	—	—	—	—	—	1·3	47	6·5	0	0	0	1	1	12·5	22	17·32
0·6	0·6	0·7	0·6	—	—	—	—	—	1·6	64	7·5	5	0	0	0	0	8·5	8	16·56
1·0	2·1	1·0	1·4	—	—	—	—	—	0·5	17	6	3	3·5	0	0	0	5·5	55	13·29
2·2	3·6	1·2	2·3	—	—	—	—	—	1·2	36·5	6	0	1	0	0	0	5·5	44	8·71
1·5	1·7	0·9	1·3	—	—	—	—	—	1·3	420·5	90	14	6	4	4·5	10	89	457	15·11

at WADI HALFA for the year 1933

H = 125·6 m. C_h = + 14·4 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force	Direction (Mean of day)								mm. per day.
					Amount	Date			Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.
2·2	2·2	1·4	1·9	—	—	—	—	—	1·1	29·5	13·5	0	0	0	0	0	3	47	8·76
1·9	1·6	1·1	1·5	—	—	—	—	—	0·8	19·5	5	0	0	0	1	0	9·5	49	9·10
1·1	0·9	0·3	0·8	—	—	—	—	—	1·5	33·5	6·5	1	1	0	0	0	17	34	13·89
1·8	1·1	0·3	1·1	—	—	—	—	—	1·8	38·5	6	0	0	0	0·5	1	17	27	14·26
0·3	0·4	0·0	0·2	—	—	—	—	—	1·3	28·5	16	0	0	0	0·5	0·5	13·5	34	17·62
0·2	0·1	0·0	0·1	—	—	—	—	—	1·0	31	7·5	0	0	0	0·5	2·5	6·5	42	20·59
0·5	0·4	0·0	0·3	—	—	—	—	—	1·2	23·5	4	0	0	0	1	2·5	21	41	17·02
1·5	1·6	0·5	1·2	—	—	—	—	—	1·3	26	4·5	0	0	0	0	1·5	21	40	16·61
0·4	0·3	0·4	0·4	—	—	—	—	—	1·6	31·5	5·5	0	0	0	0	0	26	27	14·42
0·8	0·9	0·2	0·6	—	—	—	—	—	1·6	28·5	11	0	0	0	0	0	26·5	27	14·51
0·4	0·5	0·2	0·4	—	—	—	—	—	0·4	3·5	5·5	4	1	0	0	0	3	73	12·88
0·7	0·6	0·5	0·6	—	—	—	—	—	0·6	12·5	1·5	0	1	0	0	0	8	70	8·44
1·0	0·9	0·4	0·8	—	—	—	—	—	1·2	306	86·5	5	3	0	3·5	8	172	511	14·01

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 19° 37'$ N. $\lambda = 37° 13'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
anuary	1014·0	23·4	26·3	23·8	23·4	26·9	20·0	29·8	14	15·2	5	74	73	79	76	21·1	24·7	22·8	22·9
February	11·5	24·0	26·7	24·2	23·7	27·8	20·0	30·1	25	15·8	14,24	75	79	83	79	22·1	27·4	24·9	24·8
March	10·8	25·9	28·0	24·9	24·8	29·2	20·4	34·3	31	16·5	27	63	61	76	70	20·7	22·8	23·5	22·3
April	10·2	26·9	28·6	25·2	*25·0*	29·7	*19·5*	33·4	30	*15·6*	*20*	53	54	68	60	18·7	20·8	21·4	20·3
May	8·6	33·0	33·3	28·8	29·6	36·1	23·3	40·7	17	20·8	20	50	60	75	62	24·8	30·4	29·3	28·2
June	5·5	35·3	36·4	31·2	32·2	39·2	26·0	43·7	20,28	22·2	2	65	68	80	72	36·8	40·8	36 0	37·9
July	5·5	35·8	36·5	32·2	32·9	39·5	27·1	43·7	20	24·2	14	54	62	68	61	31·4	37·7	32·5	33·9
August...	5·5	36·0	37·0	33·1	33·8	40·2	28·9	44·5	29	24·9	26	48	56	67	58	28·4	34·7	33·6	32·2
September	7·9	33·9	35·0	30·7	31·4	38·1	26·1	43·5	1	22·5	19,21	40	45	61	50	20·9	24·8	26·7	24·1
October	10·6	29·8	31·4	28·0	28·5	33·0	24·7	35·9	7	21·2	31	59	57	73	66	24·5	26·1	27·6	26·1
November	13·0	27·0	29·4	26·4	26·4	30·6	22·6	32·5	21	19·7	8	68	62	76	72	24·1	24·9	25·8	24·9
December	13·5	25·6	28·1	25·7	25·4	29·3	22·2	31·5	8	19·5	14	65	65	73	69	21·1	24·1	23·6	22·9
Year	1009·7	29·7	31·4	27·8	28·1	33·3	23·4	—	—	—	—	60	62	73	66	24·6	28·3	27·3	26·7

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 19° 7'$ N. $\lambda = 37° 20'$ E. of Greenwich.

Month.	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
	8 h.																		
1933																			
January	*1015·4*	23·2	—	—	—	26·1	—	29·5	23	—	—	57	—	—	—	16·0	—	—	—
February	—	24·3	—	—	—	27·2	—	29·5	19,24	—	—	50	—	—	—	15·1	—	—	—
March	—	25·8	—	—	—	28·5	—	34·0	31	—	—	56	—	—	—	18·4	—	—	—
April	11·2	27·1	—	—	*25·0*	29·2	*20.8*	33·5	24	*15·5*	*5*	50	—	—	—	17·8	—	—	—
May...	9·0	32·4	—	—	—	*34·7*	—	38·5	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
June	6·7	35·3	—	—	—	38·9	—	44·5	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
July...	5·9	36·4	—	—	—	41·2	—	45·0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
August	6·3	36·2	—	—	35·0	41·4	28·7	44·5	29 Several Dates.	25·0	4	37	—	—	—	22·1	—	—	—
September	7·9	34·2	—	—	32·1	38·0	26·2	42·5		22·0	19,20	41	—	—	—	21·4	—	—	—
October	11·4	*29·3*	—	—	*27·9*	32·0	*23·8*	35·0	1	*18·5*	*31*	*63*	—	—	—	*25·7*	—	—	—
November	13·6	27·3	—	—	25·8	29·9	21·6	31·5	4,6,20	19·5	11,17	66	—	—	—	23·9	—	—	—
December	14·2	25·9	—	—	24·8	28·9	20·8	31·5	8,21	17·5	30	72	—	—	—	*23·8*	—	—	—
Year	—	29·8	—	—	—	33·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at PORT SUDAN for the year 1933

H = 5·5 m. C_h = + 0·7 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (Mean of day)								mm. per day
					Amount	Date			Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
									Scale 0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
4·8	3·0	3·5	3·8	10·5	9·0	10	2	2	3·3	24	42	8	3	0	0	0	15	1	7·89
4·1	3·0	2·9	3·3	Drops	Drops	1	0	0	2·8	30	21	17	3	1	0	1	10	1	8·10
2·6	1·4	1·3	1·8	0·0	0·0	—	0	0	3·4	43	25	13	3	3	1	1	2	2	10·77
1·7	1·3	0·8	1·3	0·0	0·0	—	0	0	3·0	41	21	18	1	3	1	2	2	1	10·95
2·0	2·4	2·2	2·2	3·3	3·3	3	1	1	2·3	36	20	26	4	4	0	2	1	0	13·54
1·2	1·5	1·3	1·3	1·6	1·6	26	1	1	2·5	31	7	37	1	2	7	4	0	1	15·97
0·7	2·1	2·1	1·6	Drops	Drops	Several Dates	0	0	2·3	25	7	39	6	6	0	7	0	3	15·40
1·2	2·1	1·4	1·9	Drops	Drops	16, 20, 28	0	0	2·4	23	10	25	16	3	6	6	2	2	15·16
0·9	1·4	0·6	1·0	0·0	0·0	—	0	0	2·5	8	43	2	17	0	7	0	13	0	13·44
2·0	1·3	1·2	1·5	155·6	77·5	30	3	3	2·4	13	50	13	2	0	0	1	14	0	8·80
3·9	3·4	1·7	3·0	27·0	10·3	11	5	4	2·2	13	36	12	3	0	2	1	23	0	7·24
1·6	4·6	3·0	4·1	6·8	4·1	6	4	2	2·5	17	36	7	8	0	1	2	22	0	7·35
2·6	2·3	1·8	2·2	204·8	—	—	16	13	2·6	304	318	217	67	22	25	27	104	11	11·22

at SUAKIN for the year 1933

H = 4·5 m. C_h = + 0·5 m.b.

Cloud Amount (0—10).				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
8 h	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (8 h.)								mm. per day
					Amount	Date			8 h.	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
									Scale 0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
4·0	—	—	—	31·6	10·5	11	7	6	1·9	22	0	0	0	0	0	0	7	2	4·06
4·6	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·2	6	1	0·5	0	0	0	1	18·5	1	4·15
2·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·3	9·5	0	0	0	0	0	1	14·5	6	4·84
0·9	—	—	—	0.0	0·0	—	0	0	0·9	14	0·5	0·5	0·5	0	0	0	9·5	5	5·94
1·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·1	11	3·5	0	1·5	0·5	0	1·5	6	7	8·21
0·5	—	—	—	2·0	2·0	26	1	1	1·4	6·5	1	1·5	7	0·5	1	0	7·5	3	10·30
0·3	—	—	—	1·0	1·0	10	1	1	2·0	*2·5*	*1·5*	*1·5*	*4*	*3*	*7·5*	*4*	*0*	*4*	10·90
1·6	—	—	—	0.0	0·0	—	0	0	1·5	0·5	2·5	1·5	1·5	4	10·5	5·5	1	3	10.76
1·8	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·9	8	1·5	0·5	0·5	1·5	2·5	3·5	7	5	7·78
3·5	—	—	—	85·4	47·0	29	6	6	0·9	6	2	0·5	0·5	0	1	1	15	5	3·98
4·8	—	—	—	120·9	32·5	23	7	7	1·0	11·5	0	1	0	0	0	0·5	11	6	3·47
5·4	—	—	—	18·0	13·0	15	3	3	1·4	8	1	1	1·5	1	1	1	15·5	1	3·61
2·6	—	—	—	258·9	—	—	25	24	1·3	105·5	14·5	8·5	17	10·5	23·5	19	112·5	48	6·50

Summary of Meteorological Observations

φ = 18° 56′ N. λ = 36° 51′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	—	—	—	—	—	14·5	—	—	11·0	Several Dates	—	—	—	—	—	—	—	—
February	—	—	—	—	—	—	14·4	—	—	13·0	Several Dates	—	—	—	—	—	—	—	—
March	—	—	—	—	—	—	14·5	—	—	10·0	22,26,27	—	—	—	—	—	—	—	—
April	—	—	—	—	—	—	14.8	—	—	11·0	20	—	—	—	—	—	—	—	—
May	—	—	—	—	—	—	19.9	—	—	14·0	4	—	—	—	—	—	—	—	—
June	—	—	—	—	—	—	22·7	—	—	19·0	1,30	—	—	—	—	—	—	—	—
July	—	—	—	—	—	—	23·0	—	—	19·0	1	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	23·2	—	—	20·0	18,19,22	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	—	—	25·5	—	—	22·5	28,29,30	—	—	—	—	—	—	—	—
October...	—	—	—	—	—	—	22·0	—	—	18·0	13	—	—	—	—	—	—	—	—
November	—	—	—	—	—	—	17·6	—	—	16·0	29,30	—	-	—	—	—	—	—	—
December	—	—	—	—	—	—	16·0	—	—	11·0	27,28	—	—	—	—	—	—	—	—
Year ...	—	—	—	—	—	—	19·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 18° 29′ N. λ = 31° 50′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pr (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum.	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	983·1	18·7	*30·0*	23·7	21·2	30·7	—	39·5	23	—	—	34	21	20	27	7·3	8·7	5·7	7·2
February	81·5	19·2	—	25·9	22·6	—	14·4	—	—	9·5	9	26	—	—	—	5·7	—	—	—
March	80·7	23·3	*35·4*	29·8	*26·6*	36·5	18·0	43·5	1	12·5	27	19	*7*	—	—	5·3	*4·3*	—	—
April	81·0	26·3	*36·5*	31·4	*28·2*	*38·4*	18·8	*44·0*	*8*	15·5	5	11	*5*	—	—	3·9	*3·1*	—	—
May	79·2	32·6	42·3	36·7	34·6	43·2	—	47·5	28,29	—	—	10	5	*11*	*10*	4·8	4·4	*6·7*	*5·3*
June	76·8	34·2	43·7	37·8	36·0	45·3	—	48·0	15	—	—	11	8	11	11	6·0	6·8	7·3	6·7
July	78·3	32·4	40·9	36·0	34·2	42·9	—	46·0	3,4	—	—	20	10	13	16	9·6	8·0	8·1	8·6
August	78·7	32·2	40·3	34·6	33·4	41·6	—	45·0	27,28	—	—	*32*	*15*	*24*	*28*	*15·2*	*11·1*	*13·1*	*13·1*
September	79·2	31·1	39·8	34·4	*33·4*	41·2	*28·2*	44·0	5	*24·5*	*16*	24	12	21	22	10·8	8·8	11·6	10·4
October...	79·5	29·0	39·6	34·2	32·0	40·8	25·3	44·5	3	21·5	17	20	11	20	20	8·0	8·1	10·4	8·8
November	81·1	26·4	35·7	29·8	28·2	36·6	20·9	39·0	1,16,21	17·0	Several Dates	33	14	25	29	11·2	8·0	10·7	10·0
December	82·6	20·0	31·3	25·4	22·7	—	—	—	—	—	—	30	19	20	25	6·9	8·5	6·5	7·3
Year	980·1	27·1	—	31·6	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—	—	7·9	—	—	—

at GEBEIT for the year 1933

H = 800 m.

Cloud Amount (0—10).				Rainfall (mm.).			Days with		WIND									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (8 h)								mm. per day
					Amount	Date	of rain		8 h.	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·31
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·25
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8·11
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11·86
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16·29
—	—	—	—	23·0	10·0	26	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16·33
—	—	—	—	3·0	3·0	21	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14·06
—	—	—	—	58·0	29·0	22	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12·10
—	—	—	—	22·5	17·5	15	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10·65
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9·00
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·45
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·55
—	—	—	—	106·5	—	—	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9·83

at MEROWE for the year 1933

H = 255·1 m. C_h = + 28·4 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		WIND									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (Mean of Day)								mm. per day
					Amount	Date	of rain		Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·2	0·2	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	1·2	13·5	78·5	0	0	0	0	0	1	0	11·32
0·8	0·4	0·0	0·4	0·0	0·0	—	0	0	1·2	10·5	72·5	0	0	1	0	0	0	0	13·02
0·1	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	1·5	11·5	81·5	0	0	0	0	0	0	0	16·98
0·1	0·1	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	1·4	8·5	81·5	0	0	0	0	0	0	0	19·23
0·4	0·8	0·4	0·5	0·0	0·0	—	0	0	1·3	7	86	0	0	0	0	0	0	0	*21·23*
0·3	0·7	0·7	0·6	0·0	0·0	—	0	0	1·5	19	41	0	0	29	1	0	0	0	20·14
0·2	0·5	0·8	0·5	0·0	0·0	—	0	0	1.3	14	50	10	0	19	0	0	0	0	18·96
1·5	1·6	2·7	1·9	31·6	16·6	5	3	3	1·3	23	23	3	2	19	12	3	5	0	15·90
0·9	1·0	0·8	0·9	0·0	0·0	—	0	0	1·2	28	51	1	0	8	1	0	1	0	*17·81*
0·1	0·4	0·5	0·3	0·0	0·0	—	0	0	1·2	2	91	0	0	0	0	0	0	0	18·32
0·0	0·3	0·1	0.1	0·0	0·0	—	0	0	1·3	0	88	2	0	0	0	0	0	0	*14·73*
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	1·3	4	89	0	0	0	0	0	0	0	12·01
0·4	0·5	0·5	0·4	31·6	—	—	3	3	1·3	141	833	16	2	76	14	3	7	0	16·64

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 18° 25'$ N. $\lambda = 37° 40'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	24·6	—	—	24·4	28·0	20·8	31·5	12	18·6	Several Dates	—	—	—	—	—	—	—	—
February	—	24·5	—	—	25·2	29·2	21·2	36·5	19	17·0	9	69	—	—	—	20·9	—	—	—
March	—	26·4	—	—	26·1	30·9	21·3	37·0	31	17·0	31	69	—	—	—	23·4	—	—	—
April	—	28·0	—	—	26·4	33·0	19·8	36·5	1,26	15·3	6	55	—	—	—	20·5	—	—	—
May	—	32·6	—	—	30·4	38·3	22·6	44·5	28	19·5	3	38	—	—	—	18·7	—	—	—
June	—	35·1	—	—	34·0	42·1	25·9	46·0	13	22·0	5,6	35	—	—	—	19·8	—	—	—
July	—	35·0	—	—	*36·0*	43·4	*28·5*	46·0	16	*25·0*	*13,15,17*	37	—	—	—	*20·3*	—	—	—
August	—	34·2	—	—	36·0	41·8	30·1	45·0	1	24·0	26	42	—	—	—	22·2	—	—	—
September	—	33·9	—	—	34·3	41·6	27·0	44·0	11,12	23·5	21	41	—	—	—	21·4	—	—	—
October	—	31·3	—	—	30·5	35·7	25·3	38·0	7	23·5	13,22,24	62	—	—	—	28·1	—	—	—
November	—	28·9	—	—	27·7	32·7	22·7	35·5	1	20·9	9	62	—	—	—	24·3	—	—	—
December	—	25·8	—	—	25·6	29·5	21·7	32·0	7,8	19·5	27,28,29	73	—	—	—	24·1	—	—	—
Year	—	30·0	—	—	29·7	35·5	23·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 17° 40'$ N. $\lambda = 33° 58'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	971·1	21·0	31·8	22·8	23·0	31·9	16·4	37·0	17	10·0	4,5	47	12	41	44	11·5	5·7	11·3	9·5
February	69·9	21·2	33·5	23·8	23·7	33·6	16·2	42·0	28	13·0	7	35	7	31	33	8·7	3·3	9·1	7·0
March	68·6	25·1	36·9	26·8	27·2	37·0	19·8	43·0	18	16·3	28	34	12	37	36	10·7	7·2	12·7	10·2
April	68·8	27·3	38·4	28·8	28·7	38·4	20·4	44·0	29	17·3	5	30	12	35	32	10·8	8·5	13·7	11·0
May	67·8	33·1	42·2	33·9	33·6	42·2	25·2	46·0	28	20·5	4,5	16	9	23	20	8·4	7·6	11·7	9·2
June	66·7	34·1	43·6	35·2	35·0	43·6	27·2	47·7	15	24·0	1	21	10	24	22	11·5	9·3	13·2	11·3
July	67·6	33·1	41·6	34·2	34·0	41·9	26·9	45·4	3	24·8	17	28	14	27	28	13·9	10·9	14·3	13·0
August	68·2	31·0	39·6	32·1	32·3	39·9	26·4	44·0	1	21·6	18	35	17	34	34	15·6	12·5	16·3	14·8
September	67·9	31·3	40·1	32·8	32·6	40·3	26·0	42·5	28,29	22·0	1	34	16	32	33	15·5	11·7	15·5	14·2
October	67·9	30·9	39·3	33·6	32·1	39·9	24·0	42·0	1,5	22·5	28	29	14	24	26	12·7	10·1	12·5	11·8
November	69·6	27·2	36·0	29·6	28·4	36·2	20·7	38·0	5,8,17	18·0	18	33	14	28	30	11·7	8·3	11·6	10·5
December	70·2	22·9	32·8	27·6	25·2	33·0	17·6	36·3	19	14·5	28	41	17	28	34	11·3	8·4	10·4	10·0
Year	968·7	28·2	38·0	30·1	29·6	38·2	22·3	—	—	—	—	32	13	30	31	11·9	8·6	12·7	11·0

at TOKAR for the year 1933

H = 18 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation	
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Velocity 8 h.	Direction (8 h.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									mm. per day
					Amount	Date			Kms. per hour.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
8·0	—	—	—	41·1	23·0	7	6	4	17·0	3·5	8·5	2	0	0	0	0	17	0	6·45
8·0	—	—	—	0·7	0·7	24	1	0	14·2	12	1	0	0	0	0	0	13	2	6·40
6·6	—	—	—	1·8	1·3	7	2	1	16·0	12	2	0	0	0	0	2	13	2	7·90
4·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	15·3	24	0	0	0	0	0	0	5	1	11·00
4·7	—	—	—	31·3	31·3	2	1	1	10·6	19	0	0	0	0	0	0	11	1	13·39
3·2	—	—	—	Drops	Drops	26,30	0	0	22·1	4	0	0	0	3	11	3	9	0	—
2·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	45·4	0	0	0	0	0	31	0	0	0	—
4·7	—	—	—	4·0	4·0	18	1	1	45·0	0	0	0	0	1	30	0	0	0	—
4·9	—	—	—	Drops	Drops	2,6	0	0	—	0	0	0	0	1	18	0	2	9	—
5·3	—	—	—	Drops	Drops	31	0	0	—	2	4	5	0	0	0	0	17	3	*9·96*
5·5	—	—	—	93·7	50·3	23	5	4	—	2	13	7	0	0	0	0	2	6	*11·64*
5·3	—	—	—	38·9	12·2	15	9	8	19·6	6	0	12	0	0	0	0	13	0	7·50
5·1	—	—	—	211·5	—	—	25	19	—	84·5	28·5	26	0	5	99	5	102	24	—

at ATBARA for the year 1933

H = 354·5 m. C_h = + 39·0 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation	
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force Mean of Day Scale 0-12	Direction (Mean of day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									mm. Per day
					Amount	Date				N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.
0·2	0·6	0·3	0·4	0·0	0·0	—	0	0	2·5	34·5	52·5	6	0	0	0	0	0	0	14·24
0·6	1·2	0·4	0·7	0·0	0·0	—	0	0	2·4	55	22	4·5	0	0	0	0	2·5	0	16·38
0·1	0·6	0·0	0·2	0·0	0·0	—	0	0	2·7	40	44·5	7·5	0	0	0	0	1	0	21·78
0·5	0·5	0·3	0·4	0·0	0·0	—	0	0	2·8	62	25·5	1·5	0	0	0	0	1	0	—
0·9	1·1	0·5	0·8	0·0	0·0	—	0	0	2·2	25·5	20·5	33	3·5	2·5	1·5	0·5	6	0	21·44
0·5	1·3	0·6	0·8	Drops	Drops	29	0	0	2·8	10·5	12·5	7·5	1·5	19·5	30	7	1·5	0	19·44
0·4	1·9	1·4	1·2	2·2	2·2	19	1	1	2·5	12·5	5	0·5	0	27·5	35·5	6	6	0	18·67
1·9	2·8	2·2	2·3	47·5	20·0	18	5	5	2·5	3	0	1	1	36	42	6	4	0	15·93
0·8	1·8	1·2	1·3	Drops	Drops	7,11	0	0	2·2	17	3·5	9	1·5	18·5	25	10·5	5	0	17·00
0·1	1·4	0·9	0·8	3·6	3·6	31	1	1	2·1	2	35·5	45·5	3	6·5	0·5	3	0	0	15·77
0·2	1·0	0·6	0·6	0·0	0·0	—	0	0	2·2	1	45	44	0	0	0	0	0	0	14·00
0·2	0·0	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	2·4	36	45·5	11·5	0	0	0	0	0	0	15·21
0·5	1·2	0·7	0·8	53·3	—	—	7	7	2·4	299	312	171·5	10·5	110·5	134·5	30	27	0	—

Summary of Meteorological Observations

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

Month.	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	21·4	32·9	24·3	23·6	*33·0*	16·0	*37·5*	*23,24*	9·0	5	46	20	25	36	11·7	9·7	7·5	9·6
February	—	21·4	34·2	25·1	24·0	34·6	15·2	41·5	19	11·0	4	24	12	16	20	6·1	6·4	5·1	5·9
March	—	25·7	37·8	29·0	28·0	38·4	19·4	43·0	11,18	16·0	6	27	9	12	20	8·4	5·9	4·5	6·3
April	—	28·9	39·0	29·3	29·4	39·5	20·2	44·0	9	16·0	3,6	11	4	8	10	4·4	2·9	3·1	3·5
May	—	33·5	42·2	34·3	33·6	42·8	24·4	47·0	29	19·0	4	15	8	9	12	8·0	6·9	4·7	6·5
June	—	33·7	43·0	34·9	34·6	43·8	26·6	46·5	15	22·0	9,10	*23*	*11*	—	—	*12·1*	*9·1*	—	—
July	—	33·4	41·7	35·5	34·2	42·4	26·1	45·0	3	21·0	23	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	31·6	40·3	34·6	33·1	41·1	25·9	44·5	1	20·0	19	41	13	27	34	19·1	9·6	14·7	14·5
September	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
October	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
November	—	*27·5*	36·8	29·1	*28·4*	—	20·1	—	—	17·0	18,26	*46*	20	*37*	*42*	*16·8*	12·4	*15·1*	*14·8*
December	—	*24·5*	34·2	23·3	*24·7*	—	16·8	—	—	13·0	27,28	*41*	20	33	*37*	*12·5*	10·7	9·5	*10·9*
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 15° 49'$ N. $\lambda = 36° 17'$ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	23·7	—	—	*24·4*	*34·1*	14·6	*38·0*	*17*	9·5	5	75	—	—	—	21·4	—	—	—
February	—	24·4	—	—	—	—	14·5	—	—	10·7	6	77	—	—	—	23·4	—	—	—
March	—	27·3	—	—	—	—	17·1	—	—	13·6	22	73	—	—	—	26·4	—	—	—
April	—	30·2	—	—	—	—	17·4	—	—	14·0	Several Dates	53	—	—	—	22·7	—	—	—
May	—	34·2	—	—	32·7	41·8	23·6	45·5	29	18·6	4	55	—	—	—	29·1	—	—	—
June	—	32·5	—	—	31·4	43·3	19·4	44·5	7	18·0	26	—	—	—	—	—	—	—	—
July	—	*29·8*	—	—	29·2	39·9	18·5	41·0	Several Dates	18·0	Several Dates	*67*	—	—	—	*28·0*	—	—	—
August	—	27·7	—	—	27·6	35·8	19·5	40·0	Several Dates	19·0	Several Dates	70	—	—	—	25·4	—	—	—
September	—	28·4	—	—	28·4	36·7	20·2	39·7	30	19·0	25,26	71	—	—	—	27·2	—	—	—
October	—	30·5	—	—	30·4	38·8	22·0	40·5	1,5	19·5	20	65	—	—	—	28·0	—	—	—
November	—	28·9	—	—	28·2	36·8	19·5	38·0	15	16·5	24	57	—	—	—	22·5	—	—	—
December	—	25·4	—	—	26·3	36·0	16·6	39·5	20,21,27	13·5	28	69	—	—	—	22·2	—	—	—
Year	—	28·6	—	—	—	—	18·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at ZIEDAB for the year 1933

H = 365 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force Mean of day	Direction (Mean of day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									
					Amount	Date			Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10·87
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13·56
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18·47
—	—	—	—	0 0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19·54
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20·13
—	—	—	—	3·3	3·3	29	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21·13
—	—	—	—	19·2	19·2	22	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19·66
—	—	—	—	36·5	29·0	18	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16·78
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12·50
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12·39
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at AROMA for the year 1933

H = 441·5 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force 8 h.	Direction (8 h.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									
					Amount	Date			Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·8	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·4	0	28	2·5	0·5	0	0	0	0	0	12·48
1·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·5	0	25	1	1	0	0	0	1	0	14·48
0·8	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·9	0	28·5	1	1·5	0	0	0	0	0	17·50
1·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·5	0	27·5	1·5	1	0	0	0	0	0	17·12
2·6	—	—	—	13·0	10·0	18	3	3	3·7	0	7	0	12	0	8	1	3	0	17·32
1·9	—	—	—	25·0	8·5	26, 29	3	3	2·3	0	1	0	9	0	16	0	0	4	15·77
1·0	—	—	—	23·5	17·5	28	2	2	2·6	0	0	0	13	0	17	0	0	1	14·34
2·2	—	—	—	36·0	20·5	16	5	5	2·3	0	0	0	16	0	14	0	0	1	9·53
2·1	—	—	—	70·0	34·0	5	5	5	2·9	0	0	0	10·5	1·5	16	2	0	0	10·51
1·6	—	—	—	8·5	7·0	12	2	2	3·6	0	6	2	9·3	1·5	11	1	0	0	13·45
1·5	—	—	—	1·5	1·5	7	1	1	3·6	0	23·5	2·5	3·5	0·5	0	0	0	0	12·78
0·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·4	0	20·5	9	1·5	0	0	0	0	0	11·31
1·4	—	—	—	177·5	—	—	21	21	3·1	0	167	19·5	79	3·5	82	4	4	6	13.88

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 15°\ 40'$ N. $\lambda = 32°\ 34'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	21·1	—	—	25·3	33·9	16·7	39·0	23	9·5	4	41	—	—	—	10·1	—	—	—
February	—	22·1	—	—	26·1	35·5	16·7	42·5	18	12·5	6,7	24	—	—	—	6·3	—	—	—
March	—	26·1	—	—	26·7	39·0	20·4	44·8	11	16·5	29	17	—	—	—	5·7	—	—	—
April	—	28·1	—	—	30·2	39·8	20·6	45·2	9	13·0	5	18	—	—	—	6·7	—	—	—
May	—	33·1	—	—	35·0	43·3	26·7	47·0	29	18·6	7	30	—	—	—	15·6	—	—	—
June	—	31·7	—	—	34·8	42·4	27·2	46·8	10	23·5	3	44	—	—	—	20·4	—	—	—
July	—	30·1	—	—	33·2	40·0	26·5	43·5	16	23·5	22,27	50	—	—	—	21·1	—	—	—
August	—	27·6	—	—	30·8	37·0	24·7	42·2	16	20·5	7	66	—	—	—	24·0	—	—	—
September	—	29·4	—	—	32·4	39·1	25·6	42·5	30	21·8	12	50	—	—	—	20·1	—	—	—
October...	—	30·1	—	—	33·0	40·6	26·6	42·5	10	23·0	4,6	30	—	—	—	16·5	—	—	—
November	—	27·4	—	—	30·2	37·6	22·7	39·8	3	18·5	19	43	—	—	—	15·6	—	—	—
December	—	21·9	—	—	26·0	33·7	18·2	38·4	19	13·0	28	37	—	—	—	9·6	—	—	—
Year	—	27·4	—	—	30·6	38·5	22·7	—	—	—	—	38	—	—	—	14·3	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 15°\ 37'$ N. $\lambda = 32°\ 33'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	966·4	19·7	32·5	26·6	24·0	33·4	17·4	39·6	24	9·9	4	44	22	28	31	10·3	11·0	9·9	10·3
February	65·6	20·5	34·4	27·1	25·0	36·0	17·8	42·3	19	12·3	7	31	13	21	26	7·4	6·9	7·4	7·2
March	64·4	24·7	37·4	30·6	28·4	39·0	20·8	43·7	11	18·0	23	21	11	17	19	6·4	7·3	7·6	7·1
April	64·8	26·6	38·5	31·2	29·4	39·8	21·1	44·0	9	16·7	4	14	8	14	14	5·0	5·3	6·3	5·5
May	64·1	30·9	40·6	34·6	33·1	42·1	26·2	45·1	29	21·2	5	27	13	18	22	12·1	10·1	10·3	10·8
June	63·6	30·5	39·8	34·2	32·7	41·2	26·4	44·9	10	21·1	30	40	20	28	34	16·6	13·6	14·1	14·8
July	65·4	29·0	37·5	32·8	31·2	38·7	25·5	42·4	16	21·1	1	54	26	36	45	21·2	16·2	16·9	18·1
August	65·8	26·8	33·7	29·9	28·6	35·3	24·2	40·9	1	20·2	7	69	41	55	62	24·0	20·3	22·0	22·1
September	65·4	27·9	36·8	31·8	30·2	38·1	24·3	42·3	30	21·3	1	56	27	40	48	20·9	16·1	18·2	18·4
October...	64·4	29·1	38·7	32·4	31·2	40·1	24·6	42·3	10	22·8	29	40	21	30	35	15·8	14·0	14·3	14·7
November	65·6	26·4	36·5	29·5	28·6	37·7	21·8	39·5	3	19·5	18	41	20	30	36	13·8	12·2	12·5	12·8
December	66·8	21·4	33·7	26·1	24·7	34·6	17·7	38·7	19	13·1	28	38	23	32	35	10·0	12·0	10·6	10·9
Year	965·2	26·1	36·7	30·6	28·9	38·0	22·3	—	—	—	—	40	20	29	34	13·6	12·1	12·5	12·7

at KHARTOUM (North) for the year 1933

H = 390 m. h_t = 2 m.

Cloud Amount (0—10).				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation m.m. per day
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (8 h.)								
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		8 h.	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								Piche
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
1·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·6	10·5	3·5	0	0	0	0	0	17	0	14·73
1·5	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·0	6·5	4·5	1	0	0	0	0	16	0	16·82
0·6	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·7	7	5	0	0	0	0	0	19	0	22·13
1·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·9	7·5	8	0	0	0	0	0	14·5	0	—
2·9	—	—	—	Drops	Drops	Several Dates.	0	0	2·8	4·5	4·5	0	6	4·5	3·5	0·5	7·5	0	21·02
2·8	—	—	—	Drops	Drops	28	0	0	3·2	1	1·5	1·5	7	9·5	7·5	0	2	0	18·77
2·3	—	—	—	12·6	9·5	31	2	2	2·9	0	0	0	5	13·5	11·5	1	0	0	15·15
3·8	—	—	—	49·5	14·5	12	6	6	1·9	0	0	0	1	7·5	12·5	0	1	0	10·71
2·6	—	—	—	2·8	2·8	11	1	1	1·6	1	3	0	5·5	5·5	10	0	3	2	13·07
2·7	—	—	—	Drops	Drops	Several Dates.	0	0	1·6	1	12	0	4	3	2	0	3	6	14·94
1·1	—	—	—	Drops	Drops	19	0	0	2·8	8·5	14	1	2	0	0	0	4·5	0	14·55
0·3	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·8	9·5	6·5	0	0	0	0	0	15	0	15·71
1·8	—	—	—	64·9	—	—	9	9	2·6	57	62·5	3·5	39·5	43·5	47	1·5	102·5	8	—

at KHARTOUM (Stack Laboratory) for the year 1933

H = 380 m. C_h = + 43·0 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation mm. per day
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Velocity	Direction (Mean of day)								
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								Piche
									Kms. per hour.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
2·4	2·7	1·3	2·1	0·0	0·0	—	0	0	6·3	48·5	26	1·5	0	0	0	0	10	7	9·86
2·2	3·0	1·1	2·1	0·0	0·0	—	0	0	4·3	33	16	5	3	0	0	0·5	16·5	10	10·81
1·3	1·6	0·0	1·0	0·0	0·0	—	0	0	6·4	37	26·5	8	0·5	0	0	0	12	9	13·54
2·3	1·8	0·6	1·6	0·0	0·0	—	0	0	7·7	34·5	25·5	2	1·5	0	0	2	20·5	4	15·21
3·6	3·9	3·2	3·6	5·1	4·0	13	2	2	4·1	15·5	7	4·5	7	5	10	5·5	14·5	24	14·65
3·4	4·4	0·8	2·9	16·9	15·7	29	2	2	6·8	0	4	2	9	15·5	25·5	15·5	2·5	16	15·47
3·3	4·0	2·2	3·2	10·0	7·5	31	2	2	6·1	2	0	0	1	10	38·5	12·5	5	24	12·43
5·7	6·0	4·5	5·4	87·8	32·0	6	10	9	5·5	1·5	0	0	2·5	23·5	44	15	2·5	4	8·68
4·4	4·2	3·6	4·1	4·6	2·6	11	3	2	4·4	3·5	1	0·5	2·5	18·5	23·5	15·5	9	16	10·44
2·5	4·9	3·1	3·5	1·1	1·1	18	1	1	2·7	15·5	9	10·5	8	11	4·5	8·5	13	13	11·21
1·6	1·5	0·5	1·2	0·5	0·5	20 ✓	1	0	2·9	24·5	19	9	6	0	1	2	8·5	20	9·94
0·4	0·6	0·1	0·4	0·0	0·0	—	0	0	5·7	36·5	11·5	3·5	0·5	0	0	0	26	15	9·34
2·8	3·2	1·8	2·6	126·0	—	—	21	18	5·2	25	145·5	46·5	41·5	83·5	147	77	140	162	11·80

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 15° 28'$ N. $\lambda = 36° 24'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	952·4	23·9	33·7	27·5	25·5	35·1	17·0	40·0	17,18,19	11·5	2	57	32	50	54	16·5	16·5	18·1	17·0
February	51·5	23·0	35·9	28·4	26·2	36·5	17·3	41·0	20	13·0	6	58	26	—	—	16·0	14·8	—	—
March	50·2	28·0	38·7	28·5	28·8	39·2	19·9	41·5	18	18·0	Several Dates.	52	25	37	44	19·4	17·7	14·3	17·1
April	50·0	29·2	39·7	29·9	29·7	41·0	20·0	45·2	10	15·0	18	54	36	37	46	21·7	25·7	15·5	21·0
May	51·1	32·9	40·3	32·2	32·5	42·1	24·6	44·5	29	20·0	25	39	25	35	37	19·5	18·4	16·9	18·3
June	51·1	30·9	38·6	30·8	31·0	40·3	23·5	44·5	7	20·0	20,30	48	29	40	44	21·1	19·9	17·7	19·6
July	54·0	28·0	—	27·4	27·7	36·3	21·0	41·5	31	18·0	21	63	—	59	61	23·5	—	21·3	—
August	53·6	25·8	34·8	28·3	27·5	36·1	21·0	37·5	11,14	18·0	9	74	39	55	64	24·3	21·4	20·5	22·1
September	53·4	26·9	35·6	28·1	28·1	36·7	21·9	40·0	30	19·0	6	70	39	51	60	24·7	22·1	18·8	21·9
October	52·0	29·7	37·7	29·5	30·2	39·1	23·8	40·5	23,24	21·1	17	60	35	50	55	24·7	22·2	20·5	22·5
November	52·0	29·4	36·6	29·1	29·4	38·0	22·5	39·5	12,18,27	20·0	17,25	52	33	48	50	21·1	20·0	19·2	20·1
December	52·0	25·6	36·1	27·9	27·4	37·0	20·0	40·0	20	15·0	25	63	33	52	58	20·4	19·6	19·2	19·7
Year	951·9	27·8	—	29·0	28·7	38·1	21·0	—	—	—	—	58	—	—	—	21·1	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 15° 14'$ N. $\lambda = 32° 30'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	20·9	32·5	25·3	24·1	32·9	17·6	39·0	15	10·6	4	53	29	45	49	12.9	14·1	14·1	13·7
February	—	21·7	34·3	26·9	25·2	34·8	17·7	41·7	28	12·8	7	35	15	28	32	8·9	8·4	9·7	9·0
March	—	25·6	37·4	29·9	28·3	37·9	20·9	42·7	11	18·2	23	24	16	21	22	7·5	6·5	8·9	7·6
April	—	27·1	38·8	30·3	29·4	39·2	21·5	43·0	9	16·5	4	24	11	23	24	8·3	7·9	9·9	8·7
May	—	31·4	41·9	34·4	33·2	41·5	26·0	44·7	29	19·8	5	25	13	21	23	11·2	9·7	11·6	10·8
June	—	30·6	39·9	34·7	32·9	40·8	26·3	44·8	7	20·3	30	30	17	24	27	13·2	12·7	13·2	13·0
July	—	28·8	36·9	32·1	30·8	37·5	25·6	40·9	16	21·0	1	46	20	40	43	18·0	17·7	19·0	18·2
August	—	26·7	32·9	29·6	28·3	33·5	24·1	39·4	2	20·1	27	60	44	55	58	20·7	21·7	22·7	21·7
September	—	28·1	35·5	31·1	30·0	36·0	25·1	41·2	30	21·5	1	63	35	51	57	23·6	20·1	23·2	22·3
October	—	29·5	38·0	32·3	31·4	38·4	25·8	40·9	5	23·3	26	50	26	41	46	20·5	17·4	19·9	19·3
November	—	26·7	35·6	29·4	28·6	35·8	22·6	37·6	17	20·0	12	54	31	45	50	18·4	17·7	18·2	18·1
December	—	21·9	31·9	25·5	24·4	32·2	18·1	37·5	19	13·0	28	62	45	55	58	16·0	21·3	17·7	18·3
Year	—	26·5	36·2	30·1	28·9	36·7	22·6	—	—	—	—	44	25	37	41	14·9	14·6	15·7	15·1

at KASSALA for the year 1933

H = 505 m. C_h = + 55·1 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force	Direction (Mean of day)									
					Amount	Date			Mean of Day. Scale 0-12	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									Piche
										N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9·15
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8·56
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·2	18	0	27	1	22	1	3	0	21	11·60
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·2	16	2	20	7	16	0	6	0	23	11·58
0·2	0·2	0·1	0·2	6·3	4·8	1	2	2	1·0	14	0	11	3	25·5	4·5	1	0	34	14·92
0·4	0·1	0·1	0·2	18·3	13·0	29	3	3	0·7	0	0	4	3	16	3	6	0	58	14·12
1·5	1·9	3·6	2·3	97·0	41·0	19	7	7	1·4	5	0	2	3·5	57·5	7·5	16·5	1	0	9·80
3·4	1·0	0·9	1·8	226·0	44·5	16	17	16	1·1	4	1	0	4·5	38	3·5	4	1	37	6·82
1·2	0·1	0·5	0·6	106·7	25·5	9	8	8	0·7	4	0	8	1	31	1	4	1	40	6·85
0·1	0·0	0·2	0·1	3·5	3·5	16	1	1	0·6	1	1·5	6·5	3	19	0·5	6·5	1	54	11·24
0·0	0·0	0·1	0·0	2·0	2·0	7	1	1	0·6	10	0	7	6	15	0	0	1	51	13·48
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	0·7	21	1	3	1	14	1	2	0	50	11·50
—	—	—	—	459·8	—	—	39	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10·80

at GEBEL AULIA for the year 1933

H = 380 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force	Direction (Mean of day)									
					Amount	Date			Mean of day Scale 0-12	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									Piche
										N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
0·4	0·5	0·2	0·4	0·0	0·0	—	0	0	1·6	78·5	3·5	1	0	0	0	1·5	8·5	0	14·85
0·5	0·9	0·2	0·5	0·0	0·0	—	0	0	1·3	58·5	2·5	2	0	3	0	2	5	11	17·54
0·3	0·3	0·0	0·2	0·0	0·0	—	0	0	1·6	67	5	1·5	0	1	0	2·5	11	5	22·16
0·9	0·4	0·1	0·5	0·0	0·0	—	0	0	1·6	76·5	4	0	1	1	0	3	2·5	2	25·05
1·9	2·4	2·2	2·2	Drops	Drops	Several Dates.	0	0	1·4	35	2	3	3	15·5	9	10·5	7	8	22·03
1·8	2·8	1·6	2·1	77·5	68·6	29	3	3	1·7	7	1	5	1	42	8	17	0	9	20·05
1·9	3·5	2·4	2·6	22·7	8·2	24	3	3	1·5	4	0	3	1·5	49	6	21·5	0	8	15·16
3·3	4·2	2·7	3·4	87·2	22·1	29	8	8	1·4	0·5	0	0	0·5	51·5	11	23	0·5	6	10·10
2·7	2·5	2·9	2·7	6·5	2·8	9	3	3	1·6	3	1·5	1·5	4·5	39	9	12	6·5	13	12·57
1·2	3·3	3·4	2·6	13·8	7·1	7	4	3	1·4	16·5	7	7·5	4	11	9·5	13	14·5	11	15·94
0·7	1·2	1·1	1·0	0·0	0·0	—	0	0	1·5	29	20·5	11	1	3·5	1·5	0	15·5	8	14·61
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	2·0	41.5	9	2	0	0	0	0	12·5	28	11·14
1·3	1·8	1·4	1·5	207·7	—	—	21	20	1·6	417	56	37·5	16·5	216·5	54	106	83·5	109	16·77

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 15°\ 5'$ N. $\lambda = 33°\ 3'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	**22·2**	—	—	*24·5*	34·6	*14·4*	39·0	15	**8·0**	**5**	50	—	—	—	12·9	—	—	—
February	—	22·9	—	—	**24·4**	34·9	13·8	41·8	28	8·5	4,6	34	—	—	—	9·2	—	—	—
March	—	27·1	—	—	28·6	38·2	19·1	42·0	18	12·4	21	36	—	—	—	12·8	—	—	—
April	—	29·8	—	—	29·2	39·4	18·9	43·0	10	12·5	4	16	—	—	—	6·7	—	—	—
May	—	33·2	—	—	*33·0*	41·9	*24·2*	**44·5**	**28,29**	*18·0*	5	27	—	—	—	13·7	—	—	—
June	—	30·6	—	—	32·4	40·3	24·6	**44·5**	**7,19**	19·8	30	46	—	—	—	19·9	—	—	—
July	—	28·3	—	—	30·4	37·4	23·5	42·3	8	19·8	1	63	—	—	—	24·0	—	—	—
August	—	26·5	—	—	**28·4**	34·2	**22·6**	39·5	1,2	19·2	**31**	69	—	—	—	23·8	—	—	—
September	—	27·6	—	—	29·2	35·6	22·9	40·2	30	21·0	3	63	—	—	—	23·1	—	—	—
October	—	29·8	—	—	31·0	39·2	**22·8**	40·5	Several Dates	20·5	20	51	—	—	—	21·2	—	—	—
November	—	27·6	—	—	28·4	36·7	20·1	38·5	**27**	16·2	24	52	—	—	—	18·8	—	—	—
December	—	23·2	—	—	24·7	33·8	15·6	38·5	19	11·4	26	44	—	—	—	12·4	—	—	—
Year	—	27·4	—	—	28·7	37·2	20·2	—	—	—	—	46	—	—	—	16·5	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 14°\ 42'$ N. $\lambda = 33°\ 17'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	20·0	—	—	*23·6*	*33·7*	13·6	*38·8*	***11***	7·0	**5**	51	—	—	—	11·7	—	—	—
February	—	21·5	—	—	*24·9*	*36·1*	13·7	*43·0*	*28*	7·2	7	40	—	—	—	10·1	—	—	—
March	—	26·1	—	—	28·6	39·6	17·5	43·0	11	14·4	23	34	—	—	—	11·2	—	—	—
April	—	28·8	—	—	—	—	18·7	—	—	12·5	3	23	—	—	—	9·1	—	—	—
May	—	32·3	—	—	—	—	24·0	—	—	18·5	5	34	—	—	—	16·3	—	—	—
June	—	29·6	—	—	31·5	39·2	23·8	44·0	11	19·5	15	56	—	—	—	23·0	—	—	—
July	—	27·6	—	—	29·6	36·5	22·7	41·0	16	20·5	1,3,10	68	—	—	—	24·8	—	—	—
August	—	26·5	—	—	*27·4*	*32·8*	21·9	*38·2*	*2*	19·1	9	71	—	—	—	24·3	—	—	—
September	—	26·6	—	—	26·9	32·3	21·5	36·1	29,30	19·2	14	76	—	—	—	26·1	—	—	—
October	—	28·5	—	—	28·8	35·6	22·1	38·3	24	19·6	28	61	—	—	—	23·4	—	—	—
November	—	27·2	—	—	27·1	35·0	19·2	39·4	27	15·3	24	45	—	—	—	16·4	—	—	—
December	—	22·9	—	—	25·5	35·6	15·4	39·4	19	12·0	28	55	—	—	—	15·1	—	—	—
Year	—	26·5	—	—	—	—	19·5	—	—	—	—	51	—	—	—	17·6	—	—	—

at WAD TURABI for the year 1933

H = 393·2 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force 8 h.	Direction (8 h.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
					Amount	Date			Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	5·1	9·5	17·5	4	0	0	0	0	0	0	16·03
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·9	10·5	8·5	7	0·5	0	0	0	1·5	0	18·04
0·5	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	4·0	8	17·5	3·5	0	0	0	1	1	0	24·05
1·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	5·3	13	14·5	0·5	1	0	0	0	1	0	26·45
1·9	—	—	—	0·5	0·5	10	1	0	3·9	4·5	9	0	0·5	2·5	9	3·5	2	0	23·08
1·3	—	—	—	104·3	79·0	29	7	7	4·0	0	0·5	1	2·5	9	14	2	1	0	20·20
2·1	—	—	—	24·0	16·0	22	2	2	5·3	0	0	0	0	9	19·5	2·5	0	0	13·57
5·6	—	—	—	177·5	81·0	29	11	11	3·2	0	0	1·5	4·5	11	14	0	0	0	8·62
3·1	—	—	—	11·0	7·0	13	2	2	3·2	0	0	0	3	7·5	16·5	3	0	0	10·25
1·6	—	—	—	Drops	Drops	Several Dates	0	0	3·5	1·5	3·5	1·5	2	7	11	3	1·5	0	14·15
0·7	—	—	—	Drops	Drops	2	0	0	3·7	1·5	15·5	7·5	2·5	2	0	0	1	0	14·09
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	5·1	15·5	12	1	0	0	0	0	2·5	0	14·48
1·5	—	—	—	317·3	—	—	23	22	4·2	64	98·5	27·5	16·5	48	84	15	11·5	0	16·92

at WAD SHAIR for the year 1933

H = 399·6 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force 8 h.	Direction (8 h.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
					Amount	Date			Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
1·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·1	23	6	0	0	0	0	0	0	2	8·94
1·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·6	13	12	2	0	0	0	0	0	1	15·64
0·8	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	4·7	4	18	8	0	0	0	0	0	1	23·12
1·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	4·4	10	15	3	0	0	0	0	0	1	27·51
2·0	—	—	—	23·0	15·0	30	3	3	2·8	2	2	9	0	2	4	8	0	4	20·90
2·9	—	—	—	32·0	15·0	29	4	4	3·3	0	0	4	1	4	0	21	0	0	18·29
4·6	—	—	—	31·0	19·0	22	5	5	3·3	0	0	0	0	1	6	24	0	0	13·99
4·7	—	—	—	80·0	18·0	20	10	10	2·5	0	0	11	0	16	0	3	0	1	8·91
2·2	—	—	—	50·5	35·0	11	6	6	1·6	14	2	14	0	0	0	0	0	0	8·26
1·8	—	—	—	Drops	Drops	6,7	0	0	2·0	8	1	14	0	3	0	4	1	0	12·59
1·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·3	6	1	0	0	8	3	8	3	0	14·58
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·7	16	2	0	0	3	5	1	3	0	15·66
2·0	—	—	—	225·5	—	—	28	28	3·1	96	59	65	1	37	18	69	7	10	15·70

Summary of Meteorological Observations

φ = 14° 29′ N. λ = 33° 23′ E. of Greenwich.

Month.	Mean Pressure (m.b.)	Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	23·2	—	—	—	—	19·3	—	—	13·8	3	64	—	—	—	17·8	—	—	—
February	—	24·1	—	—	—	—	20·0	—	—	14·5	6	63	—	—	—	18·7	—	—	—
March	—	29·0	—	—	30·4	35·1	25·6	39·7	30	21·2	12	72	—	—	—	28·7	—	—	—
April	—	31·4	—	—	—	40·5	—	42.5	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
May	—	34·4	—	—	—	40·8	—	42·8	9,28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
June	—	32·4	—	—	—	39·1	—	41·5	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
July	—	27·2	—	—	30·2	36·6	23·9	39·8	15	22·1	10	70	—	—	—	25·2	—	—	—
August	—	27·0	—	—	27·2	31·1	23·2	35·2	4	21·4	22	68	—	—	—	23·9	—	—	—
September	—	26·4	—	—	—	—	23·1	—	—	21·7	1,13	72	—	—	—	24·3	—	—	—
October...	—	26·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	—	—	—	21·4	—	—	—
November	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
December	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 14° 24′ N. λ = 33° 31′ E. of Greenwich.

Month.	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h	Mean.	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	962·7	22·3	35·3	28·1	25·6	36·4	16·8	40·0	15	10·6	4	44	18	25	44	11·7	10·3	9·3	10·4
February	62·0	23·5	36·6	28·9	26·4	37·6	16·4	42·0	19,23,27	11·3	7	30	12	20	25	8·7	7·5	7·9	8·0
March	60·7	27·0	39·5	31·4	29·6	40·5	20·5	43·8	1	17·0	7	24	11	17	20	8·3	7·7	7·9	8·0
April	61·0	29·1	40·0	32·7	30·8	41·1	20·7	44·6	10	16·4	3	14	8	12	13	5·5	6·0	5·9	5·8
May	61·6	32·1	39·7	33·4	32·4	41·7	24·3	44·0	9	20·4	8,31	30	15	23	26	14·1	11·6	11·6	12·4
June	61·8	29·7	*37·9*	30·9	*30·4*	*39·5*	23·0	*43·8*	*6*	18·7	28	47	*25*	37	42	19·5	*16·4*	16·3	*17·4*
July	63·8	26·8	35·6	29·6	28·3	37·1	21·2	40·0	15	19·3	18,19	65	32	48	56	22·5	18·5	19·5	20·2
August	64·0	25·7	32·7	27·4	26·6	34·2	20·7	30·0	1	18·4	30	74	43	63	68	24·1	20·9	22·8	22·6
September	63·6	26·5	34·3	27·9	27·4	35·6	20·7	39·0	30	18·0	12	69	39	61	65	23·8	20·5	22·5	22·3
October	62·2	28·4	36·6	29·6	28·9	38·1	21·0	41·0	24	17·5	20	55	27	46	50	20·7	16·7	19·1	18·8
November	62·3	27·2	36·5	29·5	28·2	37·7	19·5	40·0	27	17·0	21	45	20	32	38	16·7	12·7	13·2	14·2
December	63·2	23·6	34·9	27·1	25·6	36·1	16·9	40·0	19	12·4	28	42	19	29	36	12·3	10·8	10·0	11·0
Year	962·4	26·8	36·6	29·7	28·4	38·0	20·1	—	—	—	—	45	22	34	39	15·7	13·3	13·8	14·3

at TAYIBA for the year 1933

H = 410 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥0·1 mm.	≥1·0 mm.	Force 8h.	Direction (8 h.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									mm. per day
					Amount	Date	of rain		Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	12·0	12·0	30	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	35·0	15·0	30	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	58·0	20·0	28	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	181·0	56·0	30	13	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	40·0	20·0	11	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	16·0	9·0	8	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at WAD MEDANI (Hospital) for the year 1933

H = 406·5 m. C_h = + 44·7 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥0·1 mm.	≥1·0 mm.	Force Mean of day	Direction (Mean of Day) Number of Observations to which the Wind-Direction was recorded as									mm. per day
					Amount	Date	of rain		Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·7	0·9	0·1	0·6	0·0	0·0	—	0	0	2·9	18·5	49·5	11·5	0	0	0	3	10·5	0	11·90
0·7	1·5	0·4	0·9	0·0	0·0	—	0	0	2·7	15·5	27	14	3	0	0	5·5	19	0	14·08
0·7	0·5	0·1	0·4	0·0	0·0	—	0	0	3·0	12·5	34	17	0	0	0	9	20·5	0	16·81
0·9	0·8	0·2	0·6	0·0	0·0	—	0	0	3·0	10·5	44·5	17	1	0	0	8	9	0	18·91
1·0	1·4	1·4	1·3	29·5	23·5	30	2	2	2·2	8·5	10	9·5	2	4	21·5	14·5	15	3	16·32
1·0	1·1	0·9	1·0	40·1	10·0	29	7	7	2·8	3·5	6	7	5·5	6·5	31	13	17·5	0	13·69
2·1	3·5	2·7	2·8	50·1	14·5	11	9	8	3·2	0·5	1	0	8·5	23·5	26·5	27	6	0	9·31
2·9	4·3	3·0	3·4	121·4	37·8	30	12	12	3·0	1	1	1	6·5	13·5	24·5	42·5	3	0	6·5
1·8	4·0	2·4	2·7	78·5	27·4	11	7	7	2·7	3·5	1·5	3·5	8·5	12·5	33	24	3·5	0	6·69
1·1	4·2	2·4	2·6	20·3	11·0	31	4	3	2·7	9.5	5	9·5	11·5	10.5	13	26·5	7·5	0	8·83
0·7	2·3	0·9	1·3	4·0	4·0	1	1	1	2·9	25·5	18·5	14·5	3	2·5	2·5	7·5	16	0	10·52
0·0	0·1	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	3·2	44	33·5	2	0	1	0	0	12·5	0	10·78
1·1	2·0	1·2	1·5	343·9	—	—	42	40	2·9	153	231·5	106·5	49·5	74	152	180·5	140	8	12·03

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 14°\ 24'$ N. $\lambda = 33°\ 30'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
	m.b.																		
1933																			
January	963·0	21·6	34·2	25·1	24·1	35·5	15·6	39·2	15	8·5	5	43	15	28	36	11·1	8·5	8·7	9·4
February	62·0	22·0	35·5	25·6	24·8	36·5	15·3	40·8	10, 23	10·2	4	28	9	20	24	7·6	5·2	6·5	6·4
March	60·7	26·0	38·6	28·6	28·4	39·4	19·4	43·0	11	15·2	7,28	19	7	15	17	6·5	4·8	5·9	5·7
April	61·1	28·8	39·5	29·8	29·4	40·3	19·4	43·2	9	14·0	3,4	8	5	9	8	3·2	3·3	3·7	3·4
May	61·6	32·1	39·8	31·5	31·8	40·9	23·8	44·0	28	19·6	8	28	13	24	26	13·3	9·7	10·9	11·3
June	61·0	29·3	37·2	29·9	30·1	38·7	24·0	43·4	9	20·4	28	36	24	39	42	18·8	13·2	16·4	16·1
July	63·5	26·5	34·9	28·9	28·2	36·2	22·3	40·0	15	20·5	25	66	32	51	58	22·5	17·7	19·9	20·0
August	63·0	25·1	31·9	29·7	29·4	33·1	21·7	38·6	1	20·0	30	77	44	68	72	24·1	20·8	23·4	22·8
September	63·4	25·8	33·3	27·2	27·0	34·3	21·9	37·0	30	19·0	12	73	40	65	69	23·8	20·1	23·2	22·4
October...	61·9	27·8	35·8	28·2	28·2	36·7	21·2	39·8	24	18·0	20	57	28	52	54	20·9	16·1	19·5	18·8
November	62·0	26·3	36·2	26·7	27·2	36·1	19·5	39·2	27	15·5	24	50	18	37	44	16·7	11·1	12·5	13·4
December	62·8	22·0	31·7	24·3	24·6	35·3	16·4	38·3	10	12·0	28	43	17	31	37	11·9	9·6	9·3	10·3
Year	962·3	26·3	36·0	27·7	27·5	37·1	20·0	—	—	—	—	45	21	37	41	15·0	11·8	13·3	13·4

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 14°\ 0'$ N. $\lambda = 32°\ 20'$ E. of Greenwich.

Month.	Mean Pressure	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h	14 h.	20 h.	Mean
	(m.b.)																		
1933																			
January	967·4	21·6	—	26·8	24·2	34·4	17·8	38·5	22,24	10·0	5	34	—	25	30	8·8	—	8·5	8·6
February	66·3	22·8	—	27·0	25·2	36·2	17·7	42·0	19	11·0	8	21	—	14	18	5·7	—	5·2	5·4
March	65·5	26·7	—	30·9	28·8	39·3	21·4	44·5	11	18·0	28	14	—	11	12	4·7	—	4·7	4·7
April	65·6	28·7	—	31·0	29·8	40·1	21·1	44·0	9	17·5	18	8	—	8	8	2·9	—	3·7	3·3
May	65·6	31·4	—	32·1	31·8	41·0	22·2	44·0	28	14·0	24	32	—	29	30	14·5	—	13·7	14·1
June	65·4	29·4	—	31·9	30·6	38·9	—	43·5	5,7	—	—	49	—	39	44	19·9	—	18·1	19·0
July	67·2	27·3	—	29·3	28·3	36·3	24·6	40·5	15,16	21·0	25	65	—	53	59	23·4	—	21·4	22·4
August	67·5	25·5	—	27·9	26·2	32·4	23·0	40·5	1	20·0	4	76	—	72	74	24·5	—	25·3	24·9
September	67·8	26·6	—	28·2	27·4	35·2	23·3	39·0	30	20·0	3	72	—	71	72	24·9	—	27·0	26·0
October	66·6	28·6	—	29·2	26·9	38·5	23·6	40·0	Several Dates	21·0	13	55	—	59	57	21·1	—	23·5	22·3
November	66·4	27·5	—	29·2	28·4	37·5	22·9	39·0	Several Dates	20·0	19	51	—	43	47	18·4	—	17·2	17·8
December	67·6	23·3	—	26·4	24·8	34·0	*19·1*	38·9	22	*14·0*	*27*	37	—	39	36	10·5	—	12·1	11·3
Year	966·6	26·6	—	29·1	27·9	37·0	—	—	—	—	—	43	—	38	41	14·9	—	15·0	15·0

at WAD MEDANI (Research Farm) for the year 1933

H = 405·8 m. C_h = + 44·7 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm)			Days with		Wind									Evaporation mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥0·1 mm. of rain	≥1·0 mm. of rain	Force	Direction (Mean of day)								
					Amount	Date			Mean of Day	Number of Observations in which the wind-Direction was recorded as								
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm
1·4	1·6	0·2	1·1	0·0	0·0	—	0	0	1·9	45	41·5	4	0	0	0	0	0·5	2
0·6	1·8	0·9	1·1	0·0	0·0	—	0	0	1·6	37	28	6·5	0	0	0	0	3·5	9
0·8	0·6	0·0	0·5	0·0	0·0	—	0	0	1·9	28	35	10·5	1·5	0	0	0	10	8
0·6	0·5	0·5	0·5	Drops	Drops	30	0	0	2·2	33·5	36·5	4	0·5	1·5	3	3	6	2
2·2	3·5	3·6	3·1	30·6	18·6	30	3	3	1·8	6·5	15·5	6·5	6	13	20	16	6·5	3
3·4	3·3	1·9	2·9	34·5	9·0	30	10	10	2·1	2	0·5	1·5	6	34	33	4	2	7
4·8	4·6	4·2	4·5	80·5	31·0	12	8	8	2·2	1·5	1	1	4	52	26	3	1·5	2
6·1	5·9	4·7	5·6	117·1	47·0	30	13	13	1·9	0	1	0	4·5	52·5	21·5	0·5	0	7
3·7	4·0	4·2	4·0	52·0	29·5	11	6	6	1·5	2	1	0·5	11	30	26·5	2	1	7
2·3	4·0	4·9	3·7	36·0	20·0	7	3	3	1·1	3	5	4·5	14·5	21·5	18	6	1·5	19
1·0	1·4	1·2	1·2	1·0	1·0	1	1	1	1·4	10·5	32·5	7	14·5	5·5	5	4·5	5·5	5
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	1·9	9·5	65·5	12	3	0	0	1	2	0
2·2	2·6	2·2	2·4	351·7	—	—	46	44	1·8	178·5	263	58	65·5	219	153	46	40	71

Evaporation mm. per day
Piche
19·10
20·42
27·90
31·83
23·40
18·99
12·92
8·35
7·81
10·84
15·61
18·82
18·00

at EL DUEIM for the year 1933

H = 379·1 m. C_h = + 41·8 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm)			Days with		Wind									Evaporation mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥0·1 mm. of rain	≥1·0 mm. of rain	Force	Direction (8h + 20h)								
					Amount	Date			Mean of day	Number of Observations in which the wind-Direction was recorded as								
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm
0·4	—	0·1	0·2	0·0	0·0	—	0	0	2·6	58	1	0	0	0	0	0	3	0
0·9	—	0·5	0·7	0·0	0·0	—	0	0	2·4	52	3	0	0	0	0	0	1	0
1·2	—	0·0	0·6	0·0	0·0	—	0	0	3·2	40·5	7	0	0	0	0	1	13·5	0
1·1	—	0·1	0·6	0·0	0·0	—	0	0	3·2	38	2·5	0	0	0	0	0	19·5	0
3·5	—	3·8	3·6	26·3	8·4	10	5	5	2·2	9·5	7·5	0·5	16	6	4	1	17·5	0
2·5	—	2·8	2·6	33·6	22·0	24	6	4	2·4	4	2	0·5	2	44	4	0·5	3	0
1·8	—	1·1	1·4	46·8	20·4	22	8	7	2·2	1	2	1·5	2·5	43·5	7·5	2·5	1·5	0
3·8	—	2·6	3·2	231·6	68·0	6	11	11	2·4	1	1	2	3	39	10·5	1·5	4	0
4·4	—	3·5	4·0	21·0	11·8	13	5	3	3·0	1	2	1	9·5	18·5	19·5	8·5	0	0
3·0	—	5·3	4·2	13·3	6·2	2	4	4	3·8	0	9	10	5	14	16	4	4	0
1·5	—	1·6	1·6	2·1	2·1	1	1	1	3·7	3	11	42	0	1	0	3	0	0
0·0	—	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	4·2	2	4	56	0	0	0	0	0	0
2·0	—	1·8	1·9	374·7	—	—	40	35	2·9	210	52	113·5	38	166	61·5	22	67	0

Evaporation mm. per day
Piche
12·35
13·77
16·90
17·89
13·02
9·95
7·07
4·09
5·19
7·07
10·65
11·85
10·82

Summary of Meteorological Observations

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

Month.	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade). 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h	14 h	20 h.	Mean
1933																			
January	—	22·3	—	—	26·0	35·8	16·1	40·5	15	9·5	5	42	—	—	—	11·2	—	—	—
February	—	23·8	—	—	*26·4*	37·1	*15·8*	41·3	19	*9·5*	7	24	—	—	—	7·1	—	—	—
March	—	27·2	—	—	29·9	39·8	20·0	41·6	1	16·3	28	24	—	—	—	8·5	—	—	—
April	—	29·2	—	—	30·0	39·7	20·2	41·6	29	15·0	4	*24*	—	—	—	*9·5*	—	—	—
May	—	31·2	—	—	32·0	39·6	24·5	41·9	30	19·7	31	40	—	—	—	18·1	—	—	—
June	—	28·9	—	—	31·1	38·2	24·0	41·3	7	19·6	30	53	—	—	—	20·8	—	—	—
July	—	26·7	—	—	—	—	22·2	—	—	19·2	25	68	—	—	—	23·6	—	—	—
August	—	25·8	—	—	27·2	32·6	21·9	37·6	19	19·0	29	73	—	—	—	25·1	—	—	—
September	—	25·9	—	—	27·8	33·9	21·7	37·7	30	19·7	10	74	—	—	—	24·5	—	—	—
October	—	27·8	—	—	29·5	37·4	21·6	39·5	24	19·4	31	60	—	—	—	22·1	—	—	—
November	—	27·0	—	—	—	37·3	—	39·3	27	—	—	45	—	—	—	15·9	—	—	—
December	—	23·2	—	—	26·4	35·8	16·9	38·8	19	12·6	28	39	—	—	—	11·1	—	—	—
Year	—	26·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	—	—	—	16·5	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

φ 13° 32′ N. λ = 25° 18′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b)	Air Temperature (Centigrade) 8 h	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	927·6	16·3	32·0	21·5	20·1	33·4	10·7	38·5	13,15,23	4·5	Several Dates	36	13	25	30	6·5	6·0	6·4	6·3
February	26·0	19·3	34·1	23·0	22·6	35·4	13·9	41·0	19,24	5·0	1	28	*9*	*22*	*25*	6·1	*4·9*	*6·1*	*5·7*
March	25·6	23·5	*36·6*	26·6	*25·8*	38·3	16·3	42·0	26,31	11·0	7,8	19	*10*	18	18	5·3	*6·1*	6·3	*5·9*
April	26·6	25·3	*37·8*	27·6	*27·0*	39·4	17·5	43·0	8	14·0	9,25	14	*6*	14	14	4·5	*4·1*	5·1	*4·6*
May	27·0	28·0	38·6	29·9	*29·2*	40·7	*20·2*	44·0	28,29	*15·0*	*8*	31	14	26	28	11·7	9·6	10·9	10·7
June	26·6	28·2	38·7	30·0	29·8	40·5	22·4	43·0	Several Dates	18·5	2	44	20	35	40	16·9	14·3	14·5	15·2
July	27·1	25·3	34·8	27·2	27·1	37·0	21·2	40·5	7	19·0	7	65	27	52	58	20·4	15·0	18·7	18·0
August	27·0	24·8	32·1	26·8	26·2	34·5	21·0	41·5	29	16·5	22	72	38	58	65	22·2	17·8	20·1	20·0
September	28·4	25·2	32·8	26·9	*26·2*	36·0	*19·9*	39·0	24	*13·0*	*28*	61	29	47	54	19·4	14·1	16·7	16·7
October	27·4	25·5	35·2	26·9	26·0	—	16·4	—	—	12·0	1	32	15	28	30	10·3	8·5	9·7	9·5
November	27·0	23·5	35·0	23·5	24·5	—	16·0	—	—	13·5	9,12,23	30	*13*	29	30	8·7	*7·2*	8·4	*8·1*
December	28·6	16·3	31·6	21·9	20·2	32·5	11·2	37·0	22	6·0	16	31	10	22	26	5·6	4·9	5·7	5·4
Year	927·1	23·4	34·9	26·0	25·4	—	17·2	—	—	—	—	39	17	31	35	11·5	9·4	10·7	10·5

at HAG ABDULLA for the year 1933

H = 415·3 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force	Direction (8 h.)									mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date			8 h.	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
1·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14·24
1·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·8	20	6	0	0	0	0	0	2	0	16·91
0·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·1	22·5	8·5	0	0	0	0	0	0	0	22·11
1·6	—	—	—	0·0	0.0	—	0	0	2·4	24·5	5·5	0	0	0	0	0	0	0	23·19
3·9	—	—	—	63·4	45·2	30	4	4	2·2	14	0	0	0	14	3	0	0	0	18·57
4·1	—	—	—	85·7	27·8	29	10	10	2·5	0	0	0	0	23	7	0	0	0	15·33
4·8	—	—	—	113·5	26·6	6	8	8	2·3	0	0	3	0	17	11	0	0	0	9·93
6·8	—	—	—	228·5	46·0	31	13	12	3·0	0	0	0	10	6	14	0	1	0	5·40
3·5	—	—	—	28·6	28·6	9	1	1	2·8	0	1	0	4	11	11	1	2	0	5·67
2·9	—	—	—	12·8	9·0	2	2	2	2·7	1	2	0	8	5	11	0	4	0	9·07
0·9	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·0	3	12	0	0	0	5	0	10	0	13·58
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·6	11	10	1	0	0	0	0	9	0	14·53
2·6	—	—	—	532·5	—	—	38	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14·04

at EL FASHER for the year 1933

H = 730 m. C_h = + 80·3 m.b.

Cloud Amount (0—10).				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force	Direction (Mean of day)									mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date			Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.
0·9	1·1	0·1	0·7	0·0	0·0	—	0	0	1·2	12·5	7	9	5	5·5	6	10·5	37·5	0	9·46
1·1	1·4	0·5	1·0	0·0	0·0	—	0	0	1·2	6·5	4·5	3	11	10·5	10·5	14·5	23·5	0	11·86
0·9	1·2	0·6	0·9	0·0	0·0	—	0	0	1·4	13	14·5	11	13	8	6	11	16·5	0	13·72
1·4	1·3	0·4	1·0	0·	0·0	—	0	0	1·6	18	19	17	8	4	2·5	3	17·5	1	14.64
1·7	1·9	0·7	1·4	2·8	2·8	15	1	1	1·9	6	5	14	22	15	8	0·5	13·5	0	13·49
1·3	2·7	2·0	2·0	0·0	0·0	—	0	0	2·3	3	5	6·5	15	19·5	16·5	15	9·5	0	12·55
2·0	2·7	1·6	2·1	48·4	13·4	22	7	7	1·5	4·5	2.5	1	5	22	22	23·5	12·5	0	8·65
3·9	3·8	3·1	3·6	76·1	13·3	10	13	13	1·6	5	4	7	8·5	19·5	17	21·5	10·5	0	6·72
2·1	2·3	1·7	2·0	37·0	23·5	27	4	4	1·9	3·5	14	12·5	12·5	21	12·5	6·5	7·5	0	7·64
1·1	1·5	0·8	1·1	0·0	0·0	—	0	0	1·6	16·5	27·5	15	11·5	5·5	2·5	4	10·5	0	12·41
0·3	0·5	0·1	0·3	0·0	0·0	—	0	0	1·3	10·5	18	16·5	4·5	8·5	4	9·5	18·5	0	13·32
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	1·2	15·5	27·5	23·5	1	3	0	7·5	15	0	10·02
1·4	1·7	1·0	1·3	164·3	—	—	25	25	1·6	114·5	148·5	136	117	142	107·5	136	492·5	1	11·21

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 13° 30'$ N. $\lambda = 33° 40'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
	8 h.																		
1933																			
January	963·1	22·3	—	—	26·4	35·0	17·0	40·5	18	11·4	5	50	—	—	—	13·3	—	—	—
February	62·4	23·0	—	—	27·2	37·4	17·1	42·2	19	11·5	6,7	40	—	—	—	11·2	—	—	—
March	61·1	2 ·1	—	—	30·5	40·5	20·5	43·7	11	17·5	28	20	—	—	—	10·0	—	—	—
April	61·0	29·5	—	—	31·4	41·6	21·2	44·2	9,10	18·2	4	20	—	—	—	12·0	—	—	—
May	62·3	31·2	—	—	32·4	41·2	23·6	**44·6**	**9**	19·0	2	46	—	—	—	20·7	—	—	—
June	62·3	28·6	—	—	31·2	38·9	23·4	42·8	6,7	20·0	28	63	—	—	—	24·5	—	—	—
July	64·2	26·0	—	—	28·6	35·4	21·7	38·8	2	19·0	25	71	—	—	—	24·7	—	—	—
August	64·2	24·8	—	—	26·8	32·0	21·5	37·3	2	19·5	28	83	—	—	—	25·6	—	—	—
September	64·0	25·4	—	—	27·7	34·0	21·2	39·8	30	19·0	10	80	—	—	—	25·8	—	—	—
October	62·8	27·9	—	—	29·2	36·7	21·8	39·2	20	19·8	27	68	—	—	—	25·3	—	—	—
November	62·4	27·5	—	—	29·0	37·9	20·0	39·8	27	17·0	24	63	—	—	—	22·7	—	—	—
December	63·2	24·6	—	—	—	36·3	—	39·7	19	—	—	48	—	—	—	14·5	—	—	—
Year	962·8	26·5	—	—	—	37·3	—	—	—	—	—	59	—	—	—	19·2	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 13\ 11'$ N. $\lambda = 30° 14'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	946·7	20·4	31·4	23·3	22·4	32·4	14·3	37·8	23	7·0	4,5	36	20	28	32	8·5	9·3	7·7	8·5
February	45·6	22·0	33·8	25·6	24·2	34·8	15·6	40·5	18	8·7	7	31	22	29	32	8·8	11·5	9·5	9·9
March	44·7	25·7	36·9	28·6	27·5	37·5	18·8	42·0	11	15·2	6	24	19	26	25	7·7	11·6	9·7	9·7
April	45·4	27·8	37·8	29·4	28·6	38·5	19·2	41·6	1	16·0	4	18	14	22	23	6·5	9·5	9·1	8·4
May	45·8	30·6	38·3	31·4	31·0	39·6	23·9	**42·5**	28	19·1	30	36	21	31	34	15·6	**14·3**	14·1	14·7
June	45·5	28·2	35·9	29·3	29·4	36·9	23·9	41·9	7	17·4	13	55	32	49	52	20·9	18·5	19·8	19·7
July	46·8	25·7	32·8	26·7	26·9	34·3	22·3	37·3	15	18·0	3	74	45	66	70	24·1	22·1	22·8	23·0
August	47·1	24·3	30·9	25·4	25·6	31·7	21·7	35·0	2	19·0	23,24	79	50	71	75	23·6	22·4	22·7	22·9
September	46·8	26·2	32·3	26·0	26·6	34·2	21·8	37·7	30	17·8	3	72	47	70	71	24·3	22·5	23·2	23·3
October...	45·2	27·6	35·8	28·8	28·6	37·0	22·4	38·3	5	20·2	30	37	22	32	34	13·7	13·2	12·7	13·2
November	45·6	27·6	35·5	27·5	27·8	36·2	20·5	37·6	1	17·5	25	30	18	27	28	10·9	10·3	9·9	10·4
December	47·1	21·2	31·7	23·4	22·9	32·5	15·4	37·5	22	9·6	28	38	24	33	36	9·5	11·2	9·3	10·0
Year	946·0	25·6	34·4	27·1	26·8	35·5	20·0	—	—	—	—	44	28	40	42	14·5	14·7	14·2	14·5

at SENNAR for the year 1933

H = 418·8 m. C_h = + 45·3 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm).			Days with		Wind									Evaporation
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Velocity	Direction (8 h.)								
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		8 h.	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								Mm. per day
									Kms. per hour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.
·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	12·1	16·5	11·5	1	0	0	0	0	0	2	15·07
·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	9·0	7·5	11·5	0·5	1	2	0	0	0·5	5	16·92
·8	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	14·7	15·5	11	1·5	0	0	1	0	0	2	21·50
·6	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	17·6	9·5	16·5	0	1	0	0	0	0	3	22·69
·2	—	—	—	85·0	50·0	18	5	5	—	*1*	*2*	*0*	*3*	*3*	*8*	*0*	*1*	*7*	14·85
3·9	—	—	—	74·0	31·0	23	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12·88
·0	—	—	—	131·7	48·8	24	13	13	10·3	0	0	0	0	10·5	23	0·5	0	0	7·73
·0	—	—	—	217·1	**52·0**	**13**	16	16	9·2	0	0	0	1·5	12	14·5	0·5	1·5	1	4·38
4·5	—	—	—	66·7	24·5	22	3	3	6·0	0	0	0	5	4	12	2	1	6	5·01
2·5	—	—	—	8·5	4·0	31	4	3	3·9	0	0	0	5	1	13	1	0	11	8·36
1·5	—	—	—	10·0	5·5	1	3	3	7·3	1	16	0	7	2	1	0	1	2	10·89
·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	12·0	8·5	19	0·5	0·5	0	0	0	1·5	0	13·31
·5	—	—	—	593·0	—	—	52	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12·80

at EL OBEID for the year 1933

H = 563·1 m. C_h = + 62·7 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (Mean of Day)								
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								Mm. per day
									Scale 0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
2·1	2·7	1·7	2·2	0·0	0·0	—	0	0	3·0	22	58·5	7	0	0	0	0	5·5	0	10·74
2·1	3·1	2·1	2·5	0·0	0·0	—	0	0	3·1	16	36	16	3·5	3	1	0·5	5	3	12·68
2·2	1·6	1·4	1·7	Drops	Drops	17	0	0	2·8	21·5	51	8	4	1·5	1	0	6	0	15·51
3·0	2·9	1·5	2·5	0·0	0·0	—	0	0	2·8	15·5	52	6·5	0	0	0	2	5	9	16·99
3·5	4·7	3·9	4·0	55·6	33·8	30	4	4	2·8	7·5	11·5	11	11	13·5	14·5	14	6	4	14·49
5·4	4·6	5·2	5·1	84·2	37·4	12	7	6	3·5	0		1·5	8	19	33·5	21	5	1	11·83
5·7	5·6	5·5	5·6	162·5	72·7	20	9	7	3·4	1	1·5	3	6	22	33	22	2·5	2	7·17
7·5	7·8	6·2	7·2	91·1	34·0	3	9	8	3·2	3·5	1·5	3·5	14·5	26	28·5	10	3·5	2	4·95
5·0	6·3	5·5	5·6	74·3	35·7	2	9	7	2·8	2	4	4·5	8	21·5	25·5	12	6·5	6	5·94
3·6	4·3	5·1	4·3	10·3	4·9	2	3	3	2·8	17	21	7	3·5	7·5	9·5	8·5	15	4	10·95
1·1	2·5	2·0	1·9	0·0	0·0	—	0	0	2·6	15	40	12·5	1·5	3·5	3	1	7·5	6	11·63
0·2	0·1	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	3·1	31	42	4·5	0	0	0	0·5	5	10	11·48
3·5	3·8	3·3	3·6	478·0	—	—	41	35	3·0	152	320	85	60	117·5	149·5	91·5	72·5	47	11·20

Summary of Meteorological Observations

φ 13=° 9′ N. λ = 33° 57′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	23·2	—	—	27·7	36·8	18·6	41·0	12,16	13·0	4	46	—	—	—	12·9	—	—	—
February	—	24·5	—	—	28·7	38·2	19·2	43·0	18,28	15·0	6	42	—	—	—	12·7	—	—	—
March	—	28·3	—	—	31·4	41·1	21·6	44·0	10	17·5	28	33	—	—	—	12·7	—	—	—
April	—	30·4	—	—	32·3	42·0	22·6	45·0	28	19·5	4	29	—	—	—	12·3	—	—	—
May	—	30·8	—	—	32·5	40·2	24·8	44·0	24	22·0	19,20	42	—	—	—	18·8	—	—	—
June	—	28·2	—	—	30·8	37·8	23·8	42·5	1	21·0	22	58	—	—	—	22·1	—	—	—
July	—	25·4	—	—	28·2	34·2	22·1	38·0	16	20·0	8,18	75	—	—	—	24·1	—	—	—
August	—	24·4	—	—	26·2	30·7	21·6	34·5	5	19·0	29	82	—	—	—	24·7	—	—	—
September	—	25·2	—	—	27·4	33·0	21·8	37·0	20	19·5	5,10	78	—	—	—	24·8	—	—	—
October	—	26·5	—	—	28·4	35·5	21·3	38·0	19,23	19·5	27,28	69	—	—	—	23·5	—	—	—
November	—	26·8	—	—	29·1	37·5	20·7	39·5	26	18·0	14,24	55	—	—	—	19·0	—	—	—
December	—	23·6	—	—	27·0	36·3	17·6	39·5	3	13·0	27	47	—	—	—	13·6	—	—	—
Year	—	26·4	—	—	29·1	36·9	21·3	—	—	—	—	55	—	—	—	18·4	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 12° 48′ N. λ = 36° 10′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	927·4	24·9	37·0	27·0	26·6	37·4	17·6	40·0	15	14·3	5	38	16	32	35	12·0	10·4	11·3	11·2
February	*27·2*	*26·4*	*37·8*	*29·3*	*28·1*	*38·1*	*18·9*	*40·9*	*19*	*14·5*	*2*	*34*	*15*	*23*	*28*	*11·6*	*10·0*	*9·3*	*10·3*
March	26·2	30·3	39·3	32·0	31·0	39·8	22·2	41·5	31	19·0	1	26	15	22	24	11·1	11·1	10·3	10·8
April	26·3	31·7	39·8	32·7	31·7	*40·8*	22·6	*41·8*	*9*	19·5	5	21	13	18	20	9·9	10·1	9·1	9·7
May	28·3	28·8	35·9	29·3	29·2	—	22·9	—	—	18·0	3	40	28	40	43	17·8	16·7	16·5	17·0
June	29·0	26·1	33·3	26·6	26·6	—	20·6	—	—	18·2	16	59	35	54	56	19·6	17·8	18·2	18·5
July	30·8	23·7	28·6	23·5	23·8	—	19·6	—	—	17·3	27	69	55	68	68	20·0	21·3	19·5	20·3
August	31·0	22·8	28·2	23·1	23·2	—	18·9	—	—	17·0	30	77	59	72	74	21·1	22·4	20·0	21·2
September	30·6	23·7	29·9	22·6	23·7	—	18·6	—	—	17·0	5	73	55	77	75	21·1	23·2	20·8	21·7
October	29·9	25·1	32·3	23·7	24·9	—	18·4	—	—	15·6	26	64	44	68	66	20·1	21·2	19·6	20·3
November	29·1	25·3	33·5	24·1	24·8	—	16·3	—	—	13·5	15	50	27	50	50	15·8	13·7	14·7	14·7
December	28·2	24·1	35·9	25·4	25·0	—	14·7	—	—	12·2	10,26	38	14	31	34	11·5	8·7	10·0	10·1
Year	928·7	26·1	34·3	26·6	26·6	—	19·3	—	—	—	—	50	31	46	48	16·0	15·6	14·9	15·5

;t SINGA for the year 1933

H = 436·3 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation	
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (8 h.)									mm. per day
					Amount	Date	of rain		8 h.	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									Piche
									Scale 0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
0·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·1	18	11	2	0	0	0	0	0	0	13.69
0·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·5	11·5	14·5	0·5	1	0	0	0	0·5	0	14·90
0·5	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·2	15	9	4	1·5	0·5	0	0	1	0	22·42
1·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·9	10·5	8·5	3·5	2	4·5	0	0	1	0	22·01
4·7	—	—	—	29·5	14·3	18	6	6	4·4	3	1	2	2·5	16	5·5	1	0	0	14·38
4·2	—	—	—	45·6	19·5	23	9	9	4·2	0	0	0	2	16·	7·5	4	0	0	10·90
6·0	—	—	—	202·3	74·6	22	11	11	3·3	0	0	1	0·5	16	8	5·5	0	0	6·68
5·5	—	—	—	249·0	32·6	1	17	17	2·6	0	0	1	2·5	19	8	0·5	0	0	3·35
4·3	—	—	—	121·0	31·6	4	7	7	2·4	0	0	5·5	1·5	13·5	5	4·5	0	0	4·00
3·3	—	—	—	76·9	44·3	6	6	6	2·1	0	0	4	7·5	14	4·5	1	0	0	5·76
1·9	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·4	1	0	12	3·5	7·5	0·5	5·5	0	0	10·21
0·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·5	18·5	1·5	1	0	0	0	0·5	7·5	2	12·30
2·7	—	—	—	724·3	—	—	56	56	3·0	77·5	45·5	36·5	24·5	107·5	39	22·5	10	2	11·72

at GALLABAT for the year 1933

H = 762·5 m. C_h = + 83·8 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation	
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (mean of day)									mm. per day
					Amount	Date	of rain		Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									Piche
									Scale 0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
0·8	1·0	0·5	0·8	0·0	0·0	—	0	0	1·0	1	9	11·5	13	8	6	3·5	1	40	14·25
1·0	*1·1*	*0·3*	*0·8*	*0·0*	*0·0*	—	*0*	*0*	*0·6*	*0*	*0*	*2·5*	*2*	*7*	*6·5*	*3*	*2*	*47*	*17·25*
0·8	1·1	0·3	0·7	0·0	0·0	—	0	0	0·8	6	2	0	4	13·5	5·5	5	11	46	20·30
0·6	1·6	1·6	1·3	3·6	3·1	30	2	1	1·1	10·5	6	0	0	5·5	8·5	4	13·5	36	22·18
3·7	5·7	3·5	4·3	56·6	21·0	10	7	5	2·1	5·5	7	1·5	7·5	7	7·5	12	17	28	15·32
2·7	4·4	3·1	3·4	231·0	61·5	29	18	17	2·6	0·5	4·5	7·5	6	9	11·5	19	9	23	10·66
4·8	5·2	5·3	5·1	132·9	46·2	25	16	16	1·6	2·5	2	10	6	6·5	13·5	16	9·5	27	4·56
4·7	5·2	5·5	5·1	333·1	24·3	7	23	23	1·5	5	2·5	2	1	11·5	8·5	12·5	25	25	2·62
3·5	4·6	4·0	4·0	128·6	38·0	5	14	13	1·1	9·5	1	5	13	10	16	2	15·5	18	3·42
2·7	4·1	4·1	3·6	77·4	18·0	6	10	9	1·1	5·5	8	11	13	8	6	5	13·5	23	5·22
1·3	3·6	2·7	2·5	4·0	1·5	18	5	2	1·7	7·5	16	10	13	1	3	5	14·5	20	9·32
0·0	0·8	0·1	0·3	0·0	0·0	—	0	0	1·5	17·5	19	11·5	5	2·5	2·5	4	19	12	11·62
2·2	3·2	2·6	2·7	867·2	—	—	95	86	1·4	71	77	72·5	83·5	89·5	95	91	150.5	345	11·40

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 11° 51'$ N. $\lambda = 34° 23'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	956·0	23·8	—	29·1	26·4	38·2	18·1	41·0	Several Dates.	14·5	2,6	37	—	26	32	10·9	—	10·4	10·6
February	55·4	24·5	—	30·3	27·4	38·4	18·7	42·0	19	12·5	7	31	—	23	27	9·3	—	9·9	9·6
March	53·9	29·2	—	32·8	31·0	41·3	21·6	43·0	Several Dates.	18·5	29	21	—	18	20	8·7	—	8·8	8·8
April	54·6	31·3	—	33·1	32·2	42·0	22·5	44·0	Several Dates.	17·5	4,5	17	—	17	17	7·7	—	8·8	8·2
May	56·3	30·5	—	31·9	31·2	39·4	24·8	43·0	Several Dates.	22·0	31	44	—	39	42	18·8	—	18·1	18·4
June	57·0	26·5	—	27·8	27·2	35·9	22·6	40·0	11	19·0	1	64	—	59	62	21·8	—	21·7	21·8
July	58·8	24·6	—	25·9	25·2	33·5	21·1	38·0	2,5	19·0	19	80	—	74	77	24·4	—	24·5	24·4
August	58·8	23·8	—	24·9	24·4	31·4	21·0	35·0	6,11,15	19·5	12	84	—	83	84	24·5	—	25·7	25·1
September	58·6	24·4	—	24·9	24·6	32·2	20·8	35·0	16,30	19·5	5,6,29	82	—	83	82	24·7	—	25·7	25·2
October	57·2	25·9	—	25·5	25·7	34·5	20·4	37·0	24,25,31	17·5	13	72	—	75	74	23·8	—	24·3	24·0
November	56·4	25·7	—	26·1	25·8	36·4	18·8	39·0	29	15·6	25	56	—	57	56	18·1	—	19·0	18·6
December	56·3	23·9	—	25·0	25·0	37·3	16·6	39·4	20	14·0	17	40	—	41	40	11·9	—	13·3	12·6
Year	956·6	26·2	—	28·2	27.2	36·7	20·6	—	—	—	—	52	—	50	51	17·0	—	17·5	17·3

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 9° 35'$ N. $\lambda = 31° 37'$ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure m.b.			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	963·6	25·0	36·0	27·0	27·0	36·7	19·9	39·8	24	13·0	1	36	18	43	40	11.1	10·8	15·2	12·4
February	63·2	25·6	36·6	28·1	27·8	37·6	20·7	40·2	28	18·0	7	32	17	36	34	10·4	10·7	13·5	11·6
March	62·4	29·3	38·9	30·4	30·4	39·7	22·8	42·2	11	20·0	23	33	15,	37	35	13·6	10·4	15·9	13·3
April	63·0	29·8	38·6	30·7	30·6	40·0	23·2	42·3	7	18·0	5	—	—	—	—	—	—	—	—
May	65·4	28·5	34·9	28·5	29·0	37·1	23·9	41·8	28	21·2	14	59	37	57	58	22·8	20·4	21·6	21·6
June	66·0	26·2	32·4	26·4	26·8	34·1	22·1	38·3	6,17	20·4	25	72	46	71	72	24·0	22·4	24·0	23·5
July	67·0	24·7	30·2	24·6	25·3	31·9	21·7	35·3	15	20·2	27	85	60	86	86	26·1	25·4	26·2	25·9
August	67·0	24·6	29·0	24·5	24·9	30·5	21·6	34·2	12	19·6	18	86	68	88	87	26·2	27·1	27·0	26·8
September	66·4	25·9	30·1	25·0	25·8	31·8	22·3	34·2	19	20·4	29	81	63	87	84	26·8	27·0	27·5	27·1
October	65·1	26·3	31·4	25·1	26·4	32·8	22·6	35·0	26	19·6	17	81	58	84	82	27·5	26·4	26·4	26·8
November	63·9	26·8	34·6	26·6	27·4	35·2	21·6	37·5	25	18·7	25	66	39	74	70	22·8	21·3	25·3	23·1
December	64·0	24·9	34·7	25·5	26·1	35·2	19·3	37·7	22	12·2	25	40	22	55	48	12·4	12·5	17·7	14·2
Year	964·8	26·5	34·0	26·9	27·3	35·2	21·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at ROSÉIRES for the year 1933

H = 466·9 m. C_h = + 52·0 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force	Direction (8 h.+20 h)								mm. per day
					Amount	Date			Mean of day	Number of Observations in Which the Wind Direction was recorded as								
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·7	—	0·6	0·6	0·0	0·0	—	0	0	1·4	19·5	4·5	1	0	0·5	3·5	3·5	21·5	8	14·11
1·4	—	1·6	1·5	0·0	0·0	—	0	0	1·0	13·5	2·5	1	0	0	4	4·5	17·5	13	*14·24*
0·9	—	0·6	0·8	Drops	Drops	17	0	0	1·0	9·5	2	0·5	0·5	1	4·5	8·5	16·5	19	16·96
2·0	—	1·8	1·9	1·0	1·0	29	1	1	1·1	7	3·5	1·5	1	1·5	9	8	11·5	17	17·22
4·0	—	4·5	4·2	80·9	50·8	31	8	8	1·8	1·5	0.5	2	7	13·5	17·5	9·5	4·5	6	15·00
3·0	—	4·2	3·6	87·6	27·0	25	12	12	1·4	0	0	2	7·5	14·5	16·5	5	5·5	11	10·74
5·8	—	4·4	5·1	199·1	48·0	25	14	14	1·2	0·5	1	4	4·5	15	20·5	4·5	1	11	5·97
6·1	—	5·7	5·9	274·4	64·0	23	17	17	1·2	0	0	2	1·5	13	20·5	8·5	3·5	13	4·30
5·2	—	5·3	5·2	240·0	65·0	2	14	14	1·3	1	1	2·5	4	14·5	15	5·5	2·5	14	4·46
3·2	—	2·4	2·8	38·7	28·6	2	2	2	1·4	3	0	1·5	3	18	15·5	5.5	4·5	11	6·51
2·2	—	2·4	2·3	38·6	24·6	4	2	2	1.4	9	3	2·5	3	6·5	9	7	11	9	9·34
2·0	—	2·0	2·0	0·0	0 0	—	0	0	1·4	17·5	2	2·5	1	0	1	4	24	10	11·52
3·0	—	3·0	3·0	960·3	—	—	70	70	1·3	82	20	23	33	98	136·5	74	121·5	42	10·87

at MALAKAL for the year 1933

H = 393·6 m. C_h = + 44·1 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force	Direction (Mean of Day)								mm.per day
					Amount	Date			Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·7	0·7	0·5	0·6	0·0	0·0	—	0	0	1·0	17·5	26·5	0	0	0	0	0	1	48	14·25
3·0	2·1	0·5	1·9	Drops	Drops	10	0	0	0·8	12·5	17	0·5	1·5	0·5	0	0	0	52	13·18
2·0	2·9	1·2	2·0	1·8	1·0	17	2	1	0·5	5·5	14·5	1	4·5	1	0	0·5	1	65	12·29
3·3	2·9	0·7	2·3	7·6	5·8	25	2	2	0·6	9	13·5	2	1	0	4	1	1·5	58	12·40
5·0	5·7	4·5	5·1	27·2	25·8	22	3	1	0·3	1·5	5	0·5	6	5	4·5	1	3·5	66	7·29
6·3	6·7	4·6	5·9	162·7	53·0	29	9	9	0·3	1	3·5	1	7	7·5	4	0·5	0·5	65	4·73
6·6	5·3	5·8	5·9	136·1	24·6	18	18	18	0·3	0	0	1·5	9·5	3	5	0	0	74	2·49
7·3	6·8	7·1	7·1	287·4	69·0	1	20	18	0·8	2·5	5	3	24	10	4	0·5	1	43	2·03
7·0	5·8	7·6	6·8	110·6	30·0	10	12	10	0·7	1·5	5	9·5	9	6·5	4	1	0·5	53	2·31
6·7	5·2	7·1	6·3	107·9	37·6	16	10	9	0·7	7·5	11·5	7	11	5	3	0	0	48	2·71
2·3	1·5	1·3	1·7	43·4	37·0	4	2	2	0·4	5·5	21	4·5	1·5	0	0	0	0·5	57	5·31
0·9	0·4	0·2	0·5	0·0	0·0	—	0	0	0·9	14·5	33	0·5	0	0	0	0	0	45	0·96
4·3	3·8	3·4	3·8	884·7	—	—	78	70	0·6	78·5	155·5	31	75	38·5	28·5	4·5	9·5	674	7·41

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	26·1	—	—	28·6	37·2	19·9	40·0	Several Dates	17·0	2,6	37	—	—	—	12·0	—	—	—
February	—	26·0	—	—	29·4	38·3	20·5	41·0	Several Dates	18·0	2,7	35	—	—	—	11·5	—	—	—
March	—	29·8	—	—	31·8	40·7	23·0	43·0	11	19·0	1	36	—	—	—	15·0	—	—	—
April	—	30·8	—	—	32·0	40·5	23·5	48·5	9	19·0	5	32	—	—	—	13·9	—	—	—
May	—	*28·8*	—	—	*30·0*	*36 4*	*23·7*	*41·5*	*5*	*21·0*	*14*	*60*	—	—	—	*23·4*	—	—	—
June	—	26·6	—	—	*27·1*	*32·7*	21·5	*39·5*	*1*	19·0	17	72	—	—	—	24·7	—	—	—
July	—	24·4	—	—	26·0	30·5	21·5	35·0	14	20·0	Several Dates	85	—	—	—	25·7	—	—	—
August	—	24·7	—	—	25·4	29·1	21·6	33·5	1	20·0	13	85	—	—	—	26·1	—	—	—
September	—	25·9	—	—	26·4	30·7	22·2	34·0	19	20·5	25,28,29	82	—	—	—	27·0	—	—	—
October	—	26·7	—	—	27·4	32·4	22·5	35·5	30	20·0	5	79	—	—	—	27·4	—	—	—
November	—	26·9	—	—	27·7	34·0	21·4	37·0	30	19·5	20,24	69	—	—	—	24·1	—	—	—
December	—	26·4	—	—	26·5	34·2	18·8	37·5	22	15·5	17	41	—	—	—	13·9	—	—	—
Year	—	26·9	—	—	28·2	34·7	21·7	—	—	—	—	59	—	—	—	20·4	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

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

Months	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	23·8	33·6	23·6	23·7	34·2	—	39·4	24	—	—	36	20	50	43	10·8	10·5	14·4	11·9
February	—	26·1	35·1	26·9	*27·5*	*36·8*	*22·0*	*40·3*	*24*	*19·0*	*14*	37	17	41	39	12·3	9·5	14·3	12·0
March	—	27·0	—	—	*29·9*	38·1	*21·7*	41·0	11,27,31	*18·0*	*24*	*57*	—	—	—	*20·3*	—	—	—
April	—	27·9	37·9	30·4	29·6	39·9	22·4	42·0	8	18·5	5,6	*50*	*17*	*36*	*43*	*18·2*	*11·5*	*15·4*	*15·0*
May...	—	26·9	*34·7*	28·3	*27·6*	36·4	*20·4*	40·2	9	*14·2*	*31*	62	*39*	59	60	21·7	*21·3*	22·2	*21·7*
June...	—	25·5	32·4	25·9	25·0	*33·8*	—	*37·0*	*21*	—	—	78	*46*	*75*	*76*	25·1	*22·1*	24·7	*24·0*
Jnly...	—	24·3	*29·9*	24·4	*23·3*	31·5	—	34·9	16	—	—	85	*60*	84	84	25·6	*25·2*	25·4	*25·4*
Angust	—	23·6	*29·0*	25·0	*22·8*	31·4	—	34·2	1	—	—	88	*65*	78	83	25·3	*26·0*	24·5	*25·3*
September	—	24·8	30·3	25·6	23·6	31·8	—	33·4	3	—	—	86	61	81	84	26·7	26·2	26·2	26·4
October...	—	25·3	31·1	24·5	24·9	32·1	—	35·1	29	—	—	82	56	88	85	26·2	25·1	27·0	26·1
November...	—	25·8	33·9	24·7	25·2	35·2	—	37·5	18	—	—	74	41	80	77	24·3	21·7	24·7	23·6
December...	—	23·0	33·1	23·5	23·2	34·3	—	39·8	21	—	—	50	32	62	56	14·0	16·1	17·7	15·9
Year	—	25·3	—	—	25·5	34·6	—	—	—	—	—	65	—	—	—	20·9	—	—	—

at HILLET DOLEIB for the year 1933

H = 391 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force	Direction (8 h.)								mm. per day
					Amount	Date			8h	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·5	0	22	0	2	1	2	0	2	2	—
2·6	—	—	—	Drops	Drops	10,21	0	0	2·1	0	17	2	3	0	3	0	0	3	—
1·5	—	—	—	1·0	1·0	19	1	1	2·6	1	11	1	10	0	1	1	3	3	—
3·4	—	—	—	2·4	2·4	10	1	1	4·2	1·5	12·5	4	1	3	2	4	0	2	—
4·	—	—	—	35·3	23·2	22	6	4	2·5	0	1	2	4	12	1	2	1	3	—
5·2	—	—	—	173·9	55·5	24	11	10	2·7	0·5	3·5	3·5	10	6·5	0	1	0	5	—
6·5	—	—	—	336·2	67·9	26	15	13	0 9	1	1	2	9	1	1	2	3	11	—
6·4	—	—	—	335·7	56·0	24	21	21	1·0	1	0	7	5	2	4	5	2	5	—
6·2	—	—	—	147·4	24·1	22	16	14	1·0	1	2	6	4	1	2	3	2	9	—
5·3	—	—	—	57·3	33·7	16	5	5	1·5	3	5	5	14	0	3	0	0	1	—
2·6	—	—	—	22·5	22·5	4	1	1	1·6	1	16	1	9	1	0	0	2	0	—
0·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·8	0	27	1	0	1	0	0	2	0	—
3·7	—	—	—	1111·7	—	—	77	70	2·1	10	118	34·5	71	28·5	19	18	17	44	—

at AWEIL for the year 1933

H = 400 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
8 h	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (Mean of Day)								mm per day
					Amount	Date			Mean of Day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·8	0·9	0·2	0·6	0·0	0·0	—	0	0	2·2	28·5	6	0	0	1·5	2	3·5	15·5	36	11·71
1·2	2·7	1·5	1·8	4·5	4·5	25	1	1	1·7	16·5	5·5	2	2·5	4	4	1·5	8	40	12·98
3·9	4·4	3·5	3·9	0·0	0·0	—	0	0	1·4	21	6·5	5·5	0·5	2	1	5·5	8	43	14·00
1·6	4·2	2·6	2·8	3·0	3·0	1	1	1	1·8	14·5	6	5·5	3	4·5	4	10	4·5	38	13·81
5·4	5·8	6·4	5·9	93·0	30·3	28	10	8	1·7	6	4·5	1	4·5	9	20	14	5	29	7·68
4·3	5·1	4·4	4·6	135·9	45·3	8	8	7	1·1	1	1	2·5	2·5	8·5	24	14	1·5	35	4·56
5·9	5·3	5·3	5·5	308·4	113·4	23	14	14	1·4	2·5	2·5	1	1	12	29	10·5	1·5	33	3·05
7·7	6·2	8·8	7·6	219·8	38·5	21	11	11	1·9	3	0	0	0	8	36·5	11·5	12	22	2·87
5·3	4·7	7·2	5·7	214·2	62·4	24	14	14	1·6	2·5	5·5	0	0	10·5	29	5	10·5	27	2·62
5·0	3·5	4·7	4·4	63·6	31·2	1	4	4	1·7	6·5	0·5	1	0	2	15·5	11	31·5	25	3·43
2·8	2·3	1·1	2·1	0·0	0·0	—	0	0	1·7	24·5	15	3·5	0	0	1·5	2·5	28	15	5·45
1·3	0·5	0·3	0·7	0·0	0·0	—	0	0	2·0	28	15·5	1	0	0	0	0·5	39	9	8 49
3·8	3·8	3·8	3·8	1042·4	—	—	63	60	1·7	154·5	68·5	23	14	62	166·5	8,·5	165	352	7·55

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 8^{\circ}\ 28'$ N. $\lambda = 33^{\circ}\ 3'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
	(m.b.)																		
1933																			
January	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
February	—	25·1	35·6	27·6	27·3	35·8	21·0	39·4	18	18·0	4	51	25	48	50	16·0	14·1	17·6	15·9
March	—	27·3	37·2	30·0	29·3	38·1	22·6	40·5	26	19·6	22	52	26	45	48	18·5	16·7	19·0	18·1
April	—	28·9	37·5	29·4	29·7	38·4	23·1	41·6	23	18·5	4	48	24	43	46	18·7	15·5	17·6	17·3
May	—	26·0	32·7	26·9	26·9	34·6	22·1	38·8	28	18·4	11	72	43	66	69	23·9	20·9	23·0	22·6
June	—	24·4	31·0	25·5	25·6	32·8	21·6	37·1	2	20·0	3	80	48	72	76	24·3	21·4	23·4	23·0
July	—	24·2	29·5	24·6	24·8	30·6	21·1	34·8	15	19·6	Several Dates	84	58	82	83	25·1	23·5	25·1	24·6
August	—	23·8	28·5	23·6	24·4	29·5	21·7	33·6	12	19·6	14	88	65	89	88	25·7	24·8	25·6	25·4
September	—	25·2	29·8	24·1	25·2	30·9	21·9	33·6	23	20·4	1,18	83	59	88	86	26·2	24·5	26·2	25·6
October	—	25·7	30·8	25·0	25·9	31·9	22·2	33·6	9	20·0	8	81	55	85	83	26·4	24·5	26·7	25·9
November	—	25·8	32·9	25·6	26·5	33·4	21·7	35·2	30	20·2	8,22	75	45	80	78	24·5	22·2	26·0	24·2
December	—	24·5	33·8	26·1	26·0	34·1	19·7	36·0	22	17·1	17	64	36	67	66	19·5	19·0	22·4	20·3
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 8^{\circ}\ 27'$ N. $\lambda = 25^{\circ}\ 47'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
	(m.b.)																		
1933																			
January	—	19·3	33·5	24·0	23·1	35·6	15·5	38·8	12,20	8·1	2	61	22	48	54	13·5	11·5	13·9	13·0
February	—	21·7	35·4	25·8	25·2	37·2	18·0	39·5	24,25	9·5	7	60	27	53	56	15·4	15·0	17·3	15·9
March	—	23·6	36·8	26·3	26·2	38·3	18·0	40·5	28	10·6	8	62	25	56	59	18·0	15·5	19·0	17·5
April	—	24·5	36·9	28·4	26·6	39·3	16·7	41·2	9	11·2	5	63	24	49	56	19·1	15·2	18·5	17·6
May	—	23·8	32·5	27·4	25·9	35·2	20·0	40·0	1	15·5	2	83	50	68	76	24·3	24·1	24·7	24·4
June	—	23·2	31·4	26·5	25·2	33·3	19·8	36·2	6	18·5	15	88	55	73	80	24·5	25·1	24·9	24·8
July	—	22·3	29·4	25·3	24·0	31·6	19·0	35·0	16,29	17·5	2	91	62	78	84	24·3	25·1	24·9	24·8
August	—	22·0	29·0	25·0	23·7	30·7	18·9	35·0	1	16·8	18	91	69	77	84	23·9	27·6	24·0	25·2
September	—	22·7	29·1	26·1	24·2	31·3	19·0	34·1	30	16·5	2,28	90	62	72	81	24·4	24·8	24·0	24·4
October...	—	23·4	32·0	26·9	25·3	33·5	18·8	35·0	13,14	17·2	22	86	48	66	76	24·4	22·7	23·0	23·4
November	—	21·4	33·7	25·5	24·4	35·5	16·8	36·5	Several Dates	13·4	14	83	33	63	73	20·9	17·3	20·3	19·5
December	—	19·2	34·1	25·0	22·8	35·3	12·8	38·5	21	6·5	17	61	19	40	50	13·5	10·1	12·7	12·1
Year	—	22·3	32·8	26·0	24·7	34·7	17·8	—	—	—	—	77	41	62	69	20·5	19·5	20·6	20·2

at NASSER for the year 1933

H = 397 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation	
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (Mean of Day)									mm per day	
8 h.	14 h.	20 h	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		Mean of day	Number of Observations in which the wind-Direction was recorded as									Piche	
									Scale 0 12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5·4	3·2	2 6	3·7	23·0	23·0	21	1	1	0·9	13·5	0·5	1·5	3·5	7·5	8	0·5	6	37	13·49	
4·6	3·6	2·4	3·5	Drops	Drops	2	0	0	0·7	6·5	0	0·5	4	10·5	10	2	3·5	56	11·14	
4·7	4 3	3·4	4 1	26 4	20·0	27	3	3	0·9	2·5	2	2·5	2 5	14	13·5	6	7	40	11·34	
6·3	4·8	5·9	5 7	62·8	19·5	22	7	7	0·7	1·5	3	3·5	4	10	15	4·5	4·5	47	6·33	
7·5	5·8	5·9	6·4	249·0	76·0	24	11	11	0·5	2·5	4·5	5·5	1·5	7	6·5	3·5	2	57	4 59	
6·9	5·4	6·3	6·2	65·5	20·0	11	10	10	0·4	3	3·5	1	2·5	10.5	7	0·5	1	64	3·07	
8·0	6 6	8·1	7·6	333·8	119·5	8	18	17	0·3	3·5	1·5	2·5	1·5	0	8	3·5	1·5	71	2·65	
7·6	5·7	6·6	6·6	153·8	62·5	24	14	13	0·2	0	0	0	1	4	1·5	8 5	1	74	2·52	
6·1	5·7	7·0	6·3	122·0	62·0	16	6	6	0·3	2	0·5	1·5	2·5	4·5	4	6	1	71	3·05	
4·5	4·4	4·8	4·6	11·0	7·0	4	3	3	0·2	1	0·5	6·5	1·5	1·5	0	1	2	76	4·18	
1·8	1·3	1·8	1·6	0·0	0·0	—	0	0	0·5	17	6	0·5	0	1·5	1·5	1	7·5	57	6·48	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at RAGA for the year 1933

H = 460 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation	
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (Mean of Day)									mm. per day	
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									Piche	
									Scale 0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm		
2·4	2.2	1·2	1·9	4·4	4·4	24	1	1	1·1	1·5	25·5	1	6·5	1·3	14	0	7	36	7·79	
3·1	3·2	1·7	2·7	2·2	2·2	24	1	1	1·2	1·5	5·5	0·5	3	2	33·5	3·5	9·5	25	7·77	
2·1	2·9	1·8	2·3	16·8	7·1	12	4	3	1·5	5	4·5	9	8	9·5	24·5	6	4·5	22	7·01	
1·7	3.0	1·4	2·0	25·7	18·5	10	4	2	1·6	8	12·5	9	5	11·5	19	8·5	0·5	16	—	
4·0	3·7	4 6	4·1	204·2	103·0	1	13	12	1·5	0	5·5	5	8	5·5	28	13·5	0·5	27	—	
2·9	4·3	2 5	3·2	110·2	26·8	30	11	9	1·7	0·5	2·5	0·5	1	9·5	35·5	10·5	1	29	—	
5·6	5·2	5·3	4·7	226·8	30·2	10	16	16	1·3	1	1	0	1·5	5·5	31·5	9·5	0	43	—	
6·3	6·9	4·7	6·0	258·6	57·2	13	23	19	1·3	0·5	2	1·5	1·5	1	35	6·5	0	45	1·42	
4·7	6·7	3·1	4·8	256·8	71·4	1	17	15	1·4	1	3·5	1	2·5	19	25	3	1	34	1 93	
3·2	7·4	2·4	4·3	74·0	11·2	10	12	10	0·9	2	2·5	3	6	5·5	16·5	5·5	0	52	2·65	
1·1	2·5	0·7	1·4	7·5	7·5	2	1	1	1·0	4	7·5	10	10	9	5	1·5	0	43	4·83	
0·0	0·5	0·2	0·2	0·0	0·0	—	0	0	1·1	9·5	19	10	12·5	4·5	5·5	0·5	0·5	31	6 00	
3·1	4·0	2·3	3·1	1277·2	—	—	103	89	1·3	34·5	91·5	50.5	65·5	84	273	63·5	24·5	493	—	

Summary of Meteorological Observations

φ = 8° 15′ N. λ = 34° 35′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	23·9	—	—	—	—	18·0	—	—	12·0	28	69	—	—	—	20·3	—	—	—
February	—	26·3	—	—	—	—	19·3	—	—	14·5	5	55	—	—	—	18·5	—	—	—
March	—	26·9	—	—	—	—	21·5	—	—	19·5	Several Dates	58	—	—	—	20·3	—	—	—
April	—	27·9	—	—	—	—	21·4	—	—	19·0	11,17	57	—	—	—	21·1	—	—	—
May...	—	24·9	—	—	—	—	20·6	—	—	18·0	23,24	76	—	—	—	23·5	—	—	—
June	—	24·1	—	—	—	—	19·9	—	—	18·0	4,17,23	79	—	—	—	23·6	—	—	—
July...	—	22·9	—	—	—	—	19·2	—	—	17·0	6	84	—	—	—	23·1	—	—	—
August	—	22·8	—	—	—	—	19·2	—	—	18·0	19,30	88	—	—	—	24·1	—	—	—
September	—	23·4	—	—	—	—	19·3	—	—	18·0	Several Dates	82	—	—	—	23·4	—	—	—
October	—	25·0	—	—	—	—	19·2	—	—	17·5	18	73	—	—	—	22·8	—	—	—
November	—	26·5	—	—	—	—	18·8	—	—	16·0	17	58	—	—	—	19·8	—	—	—
December	—	25·8	—	—	—	—	17·3	—	—	15·5	25	57	—	—	—	18·7	—	—	—
Year	—	25·0	—	—	—	—	19·5	—	—	—	—	70	—	—	—	21·6	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 7° 48′ N. λ = 33° 3′ E. of Greenwich

Months	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	25·0	34·9	27·2	27·1	30·2	21·3	39·2	25	17·3	2	58	36	58	58	18·1	20·1	20·8	19·7
February	—	25·5	36·1	28·4	28·1	36·9	22·3	40·3	18	19·6	8	54	30	50	52	17·3	17·8	18·8	18·0
March	—	27·4	37·5	30·6	29·8	38·3	23·5	40·7	11	18·8	13	54	28	43	48	19·2	18·0	18·4	18·5
April	—	27·7	36·9	29·3	29·3	38·0	25·3	41·7	21	20·5	16	59	31	52	56	21·7	19·0	20·9	20·5
May	—	26·0	32·3	26·7	26.8	34·2	22·2	38·2	12,27	18·9	12	76	50	69	72	25·2	23·8	24·0	24·3
June	—	25·4	31·8	26·2	26·3	33·4	21·8	36·9	2,7,8	19·6	17	75	46	69	72	23·9	21·3	23·2	22·8
July...	—	23·7	29·0	24·3	24·4	31·0	20·8	35·2	15	19·2	12,27	85	58	83	84	24·8	23·0	25·1	24·3
August	—	23·2	28·3	24.3	24·2	30·1	20·8	35·8	11	19·4	23	91	63	85	88	25·7	24·0	25·6	25·1
September	—	24·6	29·1	24·5	24·9	31·3	21·4	34·4	29	18·5	18	87	62	86	86	26·8	24·7	26·1	25·9
October...	—	24·9	31·2	24·7	25·5	32·5	21·1	34·8	1	18·3	26	83	51	84	84	25·7	23·4	26·0	25·0
November	—	25·6	*33·3*	25·2	*26·2*	—	20·7	—	—	19·1	20,21	75	*42*	79	77	24·3	*20·9*	25·1	*23·4*
December	—	25·4	35·6	25·8	26 6	—	19·4	—	—	16·5	17	57	29	62	60	18·1	16·9	20·3	18·4
Year	—	25·4	33·0	26·4	26·6	—	21·6	—	—	—	—	71	44	68	70	22·6	21·1	22·9	22·2

at GAMBELA for the year 1933

H = 410 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force 8 h.	Direction (8 h.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								mm. per day
					Amount	Date			Scale 0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
3·3	—	—	—	16·0	8·0	16	3	3	0·6	3	0	0	0	4·5	0·5	0	0	23	6·94
6·3	—	—	—	37·5	17·0	10	6	5	0·9	3	1	0	2	8	0	0	0	14	8·07
6·1	—	—	—	45·5	19·0	22	7	6	1·2	3	2	0	1	10	0	0	0	15	8·53
4·8	—	—	—	47·5	17·0	30	6	6	0·9	7	0	2	0	6	0	0	0	15	8·05
7·6	—	—	—	127·0	43·0	11	10	10	0·9	4	0	1	0	8	0	0	0	18	4·47
7·5	—	—	—	125·0	28·0	15	12	12	0·3	0	1	0	1	4	0	0	0	24	3·37
8·5	—	—	—	213·0	65·0	5	13	13	0·8	2	0	1	1·5	11·5	0	0	0	15	2·58
7·9	—	—	—	348·0	66·0	14	17	17	0·5	2·5	0·5	3	2	7	1	0	0	15	2·06
7·9	—	—	—	289·0	90·0	4	15	15	0·8	0	0	1	0	14	0	0	0	15	2·52
3·6	—	—	—	46·8	21·0	1	7	6	2·0	0	9	1	3	9	2	0	0	7	3·84
2·9	—	—	—	44·0	28·0	26	4	4	2·1	0	7	0	2	3	11	0	1	6	5·63
0·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·7	0	8	0	5	5	6	0	0	7	6·09
5·6	—	—	—	1339·3	—	—	100	97	1·1	24·5	28·5	9	17·5	90	20·5	0	1	174	5·18

at AKOBO for the year 1933

H = 403 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥0·1 mm. of rain	≥1·0 mm. of rain	Force Mean of Day	Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								mm. per day
					Amount	Date			Scale 0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
3·2	1·5	0·3	1·7	2·5	2·5	16	1	1	1·6	10	13·5	2	15	2	6	1	37·5	0	9·63
4·8	2·6	2·0	3·1	Drops	Drops	Several Dates	0	0	1·4	6	18	2	13	5	11	1	28	0	10·59
5·2	3·6	1·7	3·5	3·5	2·0	19	2	2	1·2	5	6	3	35	8	16·5	3	16·5	0	10·74
5·2	5·2	3·2	4·5	54·0	16·0	10	8	8	1·3	3	7	2·5	29·5	7·5	28·5	1.5	10·5	0	9·66
6·1	5·6	3·3	5·0	85·3	28·5	13	11	11	1·2	2	15	3	38	6	22	2	5	0	5·72
5·9	6·4	4·1	5·5	61·2	18·0	15	6	6	1·1	4	19·5	3·5	30·5	3·5	21	2	6	0	5·56
6·0	6·2	3·1	5·1	160·2	29·3	23	15	15	1·1	0	13	4.5	36·5	16	17	2	4	0	3·16
7·0	7·3	3·9	6·1	335·3	42·4	29	16	16	1·2	3	19	3	31	2	13	4	18	0	2·40
7·0	7·0	4·8	6·3	167·9	120·0	24	8	8	1·2	2	10	4	35	7	17	3	12	0	3·00
5·7	6·1	2·7	4·8	92·1	17·3	23	11	11	1·2	0	13	5	39	11	13	2	4	0	3·54
3·7	4·1	2·3	3·4	22·7	9·2	4	5	5	1·6	7·5	27·5	3·5	27·5	7·5	6·5	0	10	0	5·26
3.2	2·4	1·5	2·4	0·0	0·0	—	0	0	1.9	8	22	1·5	20·5	4·5	10·5	0·5	25·5	0	7·75
5.2	4·8	2·7	4·3	984·7	—	—	83	83	1·3	62·5	183·5	37·5	350·5	80	182	22	177	0	6·42

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 7° 42'$ N. $\lambda = 28° 3'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	an	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	958·0	24·7	35·4	28·0	27·2	36·6	19·7	40·4	24	14·5	2,7	45	20	34	40	13·7	11·9	13·5	13·0
February	57·4	25·3	30·8	29·7	28·2	38·0	21·1	41·0	24	17·5	6,7	49	19	36	42	15·6	11·5	15·1	14·1
March	56·8	26·0	30·9	30·2	29·2	38·1	22·9	42·0	31	19·0	23	56	23	43	50	19·4	14·7	18·2	17·4
April	57·2	27·8	37·5	31·6	30·1	38·8	23·5	42·0	22	19·0	22,23	53	21	35	44	19·6	13·5	16·3	16·5
May	59·6	26·8	33·7	29·0	28·1	35·2	23·0	38·0	5,9,11	20·0	22,23	70	43	61	66	24·5	22·1	24·1	23·6
June	60·6	25·7	31·9	28·2	26·9	33·2	21·9	37·0	1,6	19·5	22	76	49	67	72	24·9	22·8	25·3	24·3
July	61·2	23·9	30·8	26·5	25·6	31·7	21·3	35·8	16	19·5	7	84	53	74	79	24·7	23·5	25·2	24·5
August	60·8	23·7	29·2	26·2	25·0	30·1	21·1	34·0	1	19·9	9	85	60	73	79	24·8	24·0	24·5	24·4
September	60·2	24·5	31·0	26·8	25·9	31·9	21·2	34·0	22,30	19·5	3,28	82	53	70	76	24·9	23·9	24·5	24·4
October	58·8	25·5	32·0	26·8	26·4	33·7	21·2	36·0	22,30	19·5	17,26	77	47	67	72	24·8	22·2	23·2	23·4
November	57·6	26·5	34·6	28·9	27·6	35·6	20·7	38·0	29	17·5	25	69	35	55	62	23·8	19·1	21·1	21·3
December	58·0	24·2	35·2	27··	26·4	35·8	18·3	39·0	21	14·5	17	51	21	38	44	15·5	12·1	14·3	14·0
Year	958·8	25·5	33·8	28·4	27·2	34·9	21·3	—	—	—	—	60	37	54	60	21·4	18·4	20·4	20·1

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 7° 7'$ N. $\lambda = 30° 46'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	24·0	32·3	24·4	25·2	—	19·9	—	—	16·0	30	63	36	72	63	18·8	17·4	21·8	19·3
February	—	24·4	31·7	25·6	25·4	—	20·0	—	—	15·8	6	65	39	68	66	19·6	17·7	22·0	19·8
March	—	26·0	33·0	27·0	26·9	—	21·5	—	—	19·5	22	71	43	71	71	23·5	21·3	25·1	23·3
April	—	26·7	33·8	27·5	27·6	—	22·4	—	—	19·5	11	71	43	72	72	24·5	22·5	26·1	24·4
May	—	26·0	31·2	26·5	26·4	—	22·0	—	—	19·5	17	77	55	79	78	25·6	24·9	27·2	25·9
June	—	25·3	30·9	25·8	26·0	—	21·9	—	—	19·8	22	78	54	81	80	24·9	24·1	26·5	25·2
July	—	24·9	28·5	24·6	24·9	—	21·6	—	—	19·8	26	80	65	86	83	24·9	24·8	26·2	25·3
August	—	24·2	27·9	24·3	24·4	—	21·4	—	—	19·8	15	86	67	89	88	25·6	24·8	26·8	25·7
September	—	25·2	28·9	25·6	25·4	30·8	22·1	34·2	30	19·5	7	82	64	84	83	26·1	25·3	27·2	26·2
October	—	25·6	29·2	25·6	25·6	31·6	22·2	34·0	19	18·5	8	82	61	85	84	26·7	24·5	27·8	26·3
November	—	26·2	32·7	27·3	27·2	33·8	22·8	38·8	18	20·8	25,27	78	47	75	76	26·2	23·0	27·1	25·4
December	—	24·7	31·7	25·8	25·7	32·5	20·5	35·8	20	18·0	28,30	69	39	70	70	21·2	17·7	23·1	20·7
Year	—	25·3	31·0	25·8	25·9	—	21·5	—	—	—	—	75	51	78	77	24·6	22·3	25·6	24·0

at WAU for the year 1933

H = 440 m. C_h = + 48·9 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (Mean of Day)								
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		Mean of Day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								mm. per day
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.
2·4	1·9	1·5	1·9	6·4	4·1	18	2	2	2·5	23·5	21·5	17·5	11	2	5·5	4·5	7·5	0	11·19
3·0	2·5	2·8	2·8	9·1	8·4	28	2	1	2·6	15	11	14·5	8·5	13·5	10	5	6·5	0	11·54
4·0	3·8	3·8	3·9	32·2	20·4	19	3	3	2·7	6	10	17	18·5	12·5	16·5	4·5	8	0	10·96
2·5	2·8	2·4	2·6	22·5	21·2	30	2	2	2·3	7	8·5	19	13·5	15·5	9	12	5·5	0	12.14
4·8	4·4	6·3	5·2	95·3	33·6	1	10	9	2·5	7	6	9	4·5	31	16	15	4·5	0	6·54
5·6	5·9	5·6	5·7	140·5	51·5	12	10	8	1·8	5·5	7	8	7·5	24·5	12	23	2·5	0	4·75
5·3	4·4	4·0	4·6	188·0	44·6	19	13	11	1·9	3·5	2.5	6·5	9·5	21	11·5	30·5	8	0	4·15
6·6	5·9	6·4	6·3	308·3	56·0	24	16	14	1·8	8·5	3	5·5	7	15·5	21	22	10·5	0	3·25
5·8	4·8	4·9	5·1	117 0	23·4	27	15	14	1·8	4	4·5	12·5	11·5	13·5	10·5	20	13·5	0	3·72
5·3	5·0	4·6	4·6	89·9	36·3	23	10	8	2·2	8	7	15·5	15	12·5	9·5	14	11·5	0	4·77
3·1	3·6	2·2	3·0	14·6	10·6	1	4	3	1·6	12·5	18·5	19	11·5	7	7·5	7·5	6·5	0	6·64
1·4	1·9	1·3	1·5	0·0	0·0	—	0	0	1·8	32	15·5	19	2	7	1	6	10·5	0	9·87
4·1	3·9	3·8	3·9	1023·8	—	—	87	75	2·1	132·5	115	163	120	175·5	130	164	95	0	7·46

at SHAMBE for the year 1933

H = 405 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (Mean of Day)								
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								mm per day
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
5·8	4·9	0·5	3·7	Drops	Drops	18	0	0	0·4	7	12	0	2	0	0	0	0	72	7·16
6·9	6·0	2·1	5·0	30·0	28·0	20	2	2	0·2	2	5	2	4	0	2	0	0	69	6·50
6·9	5·7	2·2	4·9	6·0	3·0	19,26	2	2	0·2	1	0·5	5	6·5	1	0	1	0	77	6·07
6·8	5·5	2·2	4·8	14·0	14·0	9	1	1	0·1	0	2	5·5	2·5	1	0	0	0	79	6·01
7·4	7·3	3·9	6·2	112·0	87·0	22	4	4	0·2	0	0	4	6	1	3	0	2	77	4·18
6·3	6·8	3·7	5·6	18·0	8·0	30	3	3	0·1	0	0	1	1	1	1	1	0	85	4·07
6·8	7·2	3·9	6·0	147·0	90·0	18	10	10	0·0	0	0	0	0	2	1	0	1	89	3·16
6·5	7·3	5·0	6·3	126·0	42·0	8	13	13	0·0	0	0	0	0	2	1	0	0	90	2·86
4·4	5·7	2·7	4·3	73·6	34·0	13	8	8	0·0	0	1	0	0	0	0	0	0	89	3·03
5·9	5·7	3·9	5·2	119·0	50·0	11	8	8	0·0	1	0	1	1	0	0	0	0	90	3·54
4·2	3·4	2·3	3·3	0·0	0·0	—	0	0	0·2	0	1·5	7·5	2	2	0	0	0	77	5·57
3·2	2·1	0·7	2·0	Drops	Drops	9	0	0	0·0	3	0	0	0	0	0	0	0	90	6·26
5·9	5·6	2·8	4·8	645·6	—	—	51	51	0·1	14	22	26	25	10	8	2	3	984	4·87

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 6° 4'$ N. $\lambda = 31° 36'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h	20 h.	Mean
1933																			
January	—	27·4	34·7	27·4	27·7	36·2	21·2	39·0	17	17·5	7	46	32	56	51	16·9	17·4	20·4	18·2
February	—	26·8	34·4	27·3	27·4	35·8	21·3	38·1	28	17·8	1	48	31	53	50	16·9	16·5	18·8	17·4
March	—	27·0	33·7	28·3	27·9	35·0	22·7	39·0	11	19·8	20	66	42	65	66	23·4	21·6	24·5	23·2
April	—	26·7	34·3	27·9	27·8	35·3	22·5	38·1	8,21	19·7	2	68	39	67	68	23·6	21·1	25·1	23·3
May	—	25·9	30·7	25·9	26·2	33·1	22·1	36·1	24	19·5	3	82	59	82	82	27·0	26·1	27·2	26·8
June	—	25·0	31·3	25·6	25·8	32·8	21·2	35·3	12	19·3	4	81	54	81	81	25·4	24·7	26·2	25·4
July	—	24·7	30·2	25·1	25·2	32·2	20·9	36·0	16	18·4	7	81	54	81	81	24·9	23·2	25·6	24·6
August	—	24·3	27·9	24·4	24·3	30·0	20·6	34·3	12	18·5	18	86	68	88	87	25·7	25·3	26·7	25·9
September	—	25·2	29·9	25·4	25·4	31·7	21·3	34·0	30	19·5	14,29	81	57	83	82	25·6	24·0	26·7	25·4
October	—	26·1	29·9	25·0	25·5	32·5	21·0	34·6	3	19·2	12	74	57	83	78	24·8	23·8	26·0	24·9
November	—	27·5	33·9	27·0	27·4	34·5	21·1	37·0	29	20·0	30	66	44	69	68	23·9	23·0	24·5	23·8
December	—	25·7	34·3	27·2	26·9	35·2	20·4	38·1	20	17·9	27	60	38	59	60	19·5	20·3	21·2	20·3
Year	—	26·0	32·1	26·4	26·5	33·7	21·4	—	—	—	—	70	48	72	71	23·1	22·2	24·4	23·3

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	23·5	—	—	26·0	32·7	19·3	35·0	12	16·8	5	55	—	—	—	15·6	—	—	—
February	—	23·4	—	—	25·7	32·1	19·3	35·5	2	15·0	6	67	—	—	—	19·1	—	—	—
March	—	23·0	—	—	*25·2*	*31·0*	19·5	*34·0*	*13*	17·0	16	80	—	—	—	22·2	—	—	—
April	—	23·5	—	—	25·6	31·8	19·4	34·8	15	17·0	2,20	79	—	—	—	22·7	—	—	—
May	—	22·8	—	—	24·6	29·8	19·3	32·0	5,11,28	17·0	20	88	—	—	—	23·9	—	—	—
June	—	22·0	—	—	23·4	28·6	18·3	32·0	6	17·0	Several Dates	88	—	—	—	23·2	—	—	—
July	—	21·9	—	—	23·0	27·6	18·3	30·5	15	17·0	13	88	—	—	—	23·0	—	—	—
August	—	21·3	—	—	22·7	27·2	18·2	29·2	1	17·0	Several Dates	90	—	—	—	22·5	—	—	—
September	—	21·8	—	—	25·2	28·2	18·3	31·0	30	15·5	28	89	—	—	—	23·1	—	—	—
October...	—	22·3	—	—	24·0	29·6	18·3	31·8	7,8	17·0	15,17,20	86	—	—	—	23·0	—	—	—
November	—	22·6	—	—	24·8	31·1	18·6	34·0	29	17·4	25	83	—	—	—	22·4	—	—	—
December	—	21·7	—	—	24·6	31·4	17·9	34·2	31	15·5	27	73	—	—	—	18·7	—	—	—
Year	—	22·5	—	—	24·4	30·1	18·7	—	—	—	—	80	—	—	—	21·6	—	—	—

at MALEK for the year 1933.

H = 422 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		WIND									Evaporation mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm of rain	Force	Direction (Mean of Day)								
					Amount	Date			Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
3·6	3·3	1·3	2·7	36·4	21·2	21	3	3	1·8	11	16·5	7	10	3	6·5	14·5	17 5	7	9·58
5·5	4·4	3·2	4·4	12·9	6·4	14	4	4	1·7	9·5	8	5·5	9·5	13·5	8	17·5	12·5	0	8·87
7·1	5·9	3·4	5·5	45·0	34·3	19	6	4	2·1	6	6·5	9	22	15	12·5	10	11	1	7·32
7·4	6·3	4·8	6·2	47·3	13·2	1	9	8	2·1	7	9	25	16·5	14	6	5·5	5	2	7·04
5·9	5·5	5·5	5·6	113·1	57·1	2	7	6	1·5	6	3	13	19·5	15	8	7·5	2	19	4·17
5·7	5·3	4·8	5·3	43·8	8·2	15	10	10	1·6	2	9	20·5	12·5	9·5	11·5	10	6	9	3·52
5·4	5·2	4·9	5·2	68·4	16 9	24	10	10	1·5	4	12	20	18·5	9	6·5	11	1	11	4·01
6·5	6·5	5·2	6.1	132·3	31·8	17	14	13	1·4	2·5	5·5	15	20	10	6	3	8	23	2·05
6·4	5·5	3·3	5·1	53·9	24·9	13	7	7	1·6	5	11	11	12·5	16	5·5	5	4	20	3·04
5·3	5·9	4·3	5·2	154·2	51·3	11	11	11	1·8	6·5	12	19.5	11	10	8	7·5	7·5	11	3·88
5·7	5·2	5·0	5·3	24·3	22·8	25	3	2	2·1	7·5	25·5	32	6·5	2	2	3	5·5	11	7·70
3·7	3·3	2·1	3·0	17 9	8·9	6	5	4	2·1	8·5	10·5	9·5	13	7·5	6·5	13·5	16	8	6·81
5·7	5·2	4·0	5·0	749·5	—	—	89	82	1·8	75·5	123·5	187	171·5	124·5	87	108	96	122	5·67

at SOURCE YUBO for the year 1933.

H = 600 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		WIND									Evaporation mm. per day
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force	Direction (8 h.)								
					Amount	Date			8 h.	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
									Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
3·4	—	—	—	2·0	2·0	14	1	1	4·9	0	7·5	6·5	0	10	5·5	1·5	0	0	—
3·9	—	—	—	90·0	51·0	21	5	5	4·5	1	1	1	2·5	10·5	11	1	0	0	—
4·7	—	—	—	58·0	39·0	15	3	3	3·7	0	0	0	0·5	14·5	14	1	1	0	—
5·1	—	—	—	109·0	53·0	19	5	5	3·2	0	0	0	4	18·5	6·5	1	0	0	—
4·7	—	—	—	190·0	27·0	11,19,25	13	13	3·6	1	0	0	1	14·5	9·5	5	0	0	—
5·6	—	—	—	235·0	51·0	14	13	13	3·4	0	0	0	3	7	15	5	0	0	—
6·3	—	—	—	266·0	52·0	3	11	11	3·2	2	0	2	4·5	4	12·5	6	0	0	—
7·2	—	—	—	285·0	102·0	9	15	15	3·1	1	1	1	0 5	5	12·5	7·5	2·5	0	—
6·0	—	—	—	206·0	48·0	27	14	14	2·9	1	1	0	3·5	2·5	11	9·5	1·5	0	—
4·5	—	—	—	234·0	72·0	23	15	15	3·1	2	5·5	0·5	3·5	3·5	8·5	7·5	0	0	—
4·0	—	—	—	80·0	45·0	30	6	6	2·8	1	0·5	6	6	7·5	6	2	1	0	—
4·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·3	0	3	5	4	11·5	6·5	1	0	0	—
5·0	—	—	—	1755·0	—	—	101	101	3·5	9	19·5	22	33	109	118 5	48	6	0	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 4° 53'$ N. $\lambda = 31° 35'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressur (m.b.) 8 h	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	954·6	27 0	36·2	28·7	28·0	37·4	19·9	40·0	16,17	16·5	3	48	23	47	48	17·1	14·0	18·1	16·4
February	54·8	26·6	35·3	28·9	27·8	37·5	20·2	39·0	11,12	18·0	4	50	25	47	48	17·1	14·1	18·4	16·5
March	54·0	26·7	34·0	28·5	27·5	36·6	20·8	39·8	11,17,26	18·8	21	63	34	52	58	21·6	17·8	19·9	19·8
April	54·8	25·8	32·8	29·5	27·0	36·0	19·9	39·5	10	17·8	11	73	42	49	61	24·1	20·8	20·0	21·6
May...	57·0	25·9	*30·6*	27·0	*25·8*	*34·1*	19·6	*36·6*	*20*	17·2	3,4	75	*52*	69	72	24·7	*22·7*	24·3	*23·9*
June	57·0	25·7	31·4	27·0	25·8	*34·0*	19·1	*37·2*	7	17·5	30	73	47	66	70	23·9	19·9	23·4	22·4
July	58·7	24·0	29·9	24·8	24·3	31·9	18·5	34·9	16	16·7	7	81	56	77	79	23·9	23·5	23·9	23·8
August	58·2	23·4	28·2	24·0	23·6	30·5	18·7	36·5	16	17·0	20	86	62	84	85	24·4	23·6	24·8	24·3
September	57·5	24·0	30·5	24·6	24·8	32·2	19·1	35·5	30	17·5	2	84	53	81	82	24·8	23·2	24·8	24·3
October	56·3	24·2	31·6	26·1	25·2	33·4	18·7	37·4	4	16·7	29	80	54	73	76	24·0	25·2	24·5	24·6
November	54·8	25·9	34·6	27·3	26·7	36·1	19·0	38·5	28	16·5	28	77	49	74	76	25·4	26·8	26·7	26·3
December	54·8	24·8	34·5	28·0	26·4	36·2	18·5	37·9	21	16·1	22	70	38	58	64	21·7	20·1	21·4	21·1
Year	956·0	25·3	32·5	27·0	26·1	34·7	19·3	—	—	—	—	72	45	65	68	22·7	21·0	22·5	22·1

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 4° 25'$ N. $\lambda = 32° 31'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Minimum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	28·3	—	—	28·6	37·5	19·7	39·5	20	16·4	1,2,3	40	—	—	—	15·1	—	—	—
February	—	27·1	—	—	28·8	37·4	20·1	39·5	13,15	15·2	28	47	—	—	—	16·9	—	—	—
March	—	27·2	—	—	28·8	37·2	20·3	40·0	18	17·8	17	54	—	—	—	19·1	—	—	—
April	—	25·7	—	—	28·0	36·0	19·9	39·9	4	17·9	17	68	—	—	—	22·2	—	—	—
May	—	25·8	—	—	26·4	33·0	19·8	35·7	27	16·6	26	70	—	—	—	23·1	—	—	—
June	—	25·4	—	—	26·4	33·7	19·0	36·8	13	17·5	1	69	—	—	—	22·0	—	—	—
July	—	23·8	—	—	24·6	30·9	18·3	35·4	16	16·2	2	77	—	—	—	22·4	—	—	—
August	—	23·1	—	—	24·1	29·8	18·4	33·7	28	17·1	28	81	—	—	—	22·7	—	—	—
September	—	24·6	—	—	25·1	31·9	18·3	34·9	27	16·1	5	75	—	—	—	23·0	—	—	—
October	—	25·3	—	—	24·0	32·2	15·9	35·2	2,8	13·2	17	66	—	—	—	20·9	—	—	—
November	—	27·1	—	—	24·8	33·0	16·6	38·0	29,30	14·8	2	54	—	—	—	19·0	—	—	—
December	—	26·2	—	—	25·9	35·9	15·9	38·9	24	13·2	23,25	52	—	—	—	17·4	—	—	—
Year	—	25·8	—	—	26·3	34·0	18·5	—	—	—	—	63	—	—	—	20·3	—	—	—

at JUBA for the year 1933

H = 475.5 m. C_b = + 53·1 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation mm. per day
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (Mean of day)								
8 h.	14 h	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								Piche
									Scale 0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
0·9	1·6	1·2	1·2	1·2	1·2	23	1	1	2·5	61	9	1	0·5	2	8	8	2·5	1	12·03
4·3	4·1	4·4	4·3	21·6	12·8	23	3	3	2·7	36·5	7	4	1	4	5	20	4·5	2	11·95
6·1	5·6	4·6	5·4	54·0	39·4	20	4	4	3·3	23	11·5	3	3·5	2	21·5	5·5	20	3	9·28
7·9	7·2	6·6	7·2	101·1	57·5	1	10	10	3·9	12·5	8·5	5	4	0	37	6	17	0	7·37
6·1	6·9	5·8	6·3	132·6	55·5	2	10	9	3·5	13·5	11	0	4	3	43	5	13·5	0	5·39
5·4	6·4	6·1	6·0	49·6	19·1	22	6	6	3·4	15	6	0	7	2	37	2	21	0	5·01
5·5	5·8	4·6	5·3	238·0	60·2	25	11	11	1·9	16·5	16·5	0	3	0	21	5	31	0	3·62
6·5	6·4	3·6	5·5	181·9	65·5	31	12	12	2·0	20·5	13·5	1	2	3	26	9	18	0	2·83
4·5	4·6	3·0	4·0	85·0	33·2	13	8	8	1·4	17·5	9·5	1	1	3	15·5	14·5	27	1	3·64
4·3	4·3	2·6	3·7	153·1	44·0	10	10	10	1·1	17·5	22	0	2	0	15	3	32·5	1	4·71
3·3	4·2	3·6	3·7	1·9	1·2	18	2	1	1·1	23	15	1	0	0	14	4·5	30·5	2	7·64
3·3	3·5	2·7	3·2	40 0	29·0	2	7	6	1·1	21	10·5	1	2	0	23	1	28·5	6	8·25
4·8	5·0	4·1	4·6	1060·0	—	—	84	81	2·3	277·5	140	17	30	19	266	83·5	246	16	6·88

at TORIT for the year 1933

H = 635 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation mm. per day
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction (8 h)								
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	of rain		8 h.	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								Piche
									Scale 0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
0·6	—	—	—	2·7	2·7	15	1	1	3·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13·64
3·3	—	—	—	46·7	22·0	27	4	4	2·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11·25
3·3	—	—	—	32·2	9·8	10	7	7	2·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10·36
3·2	—	—	—	135·5	32·9	1	11	11	2·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6·81
2·5	—	—	—	154·8	37·5	8	11	11	2·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·27
2·0	—	—	—	77·7	29·1	23	5	5	2·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·07
2·9	—	—	—	172·3	32·0	28	13	13	2·0	—	—	—	—	—	—	—	←	—	3·27
4·3	—	—	—	114·9	36·2	30	9	9	2·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2·58
3·4	—	—	—	80·9	23·0	5	11	11	2·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·92
2·7	—	—	—	83·0	34·3	16	7	7	2·5	—	—	—	—	—	—	—	←	—	5·78
2·4	—	—	—	16·1	6·0	3	4	4	2·4	—	—	—	—	—	—	—	→	—	9·80
1·5	—	—	—	11·9	8·5	9	2	2	2·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10·74
2·7	—	—	—	928·7	—	—	85	85	2·4	—	—	—	—	—	—	←	→	—	7·29

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 4° 22'$ N. $\lambda = 30° 57'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	24·4	31·8	25·0	25·1	32·9	19·2	35·6	20	16·4	22	50	29	47	48	15·1	13·3	14·5	14·3
February	—	24·4	30·7	25·0	25·0	32·6	20·0	34·7	11,18	17·2	27	57	34	53	55	17·3	14·7	16·4	16·1
March	—	24·3	30·3	24·3	24·6	32·2	19·6	34·5	25	17·7	16	71	46	69	70	21·2	19·4	20·5	20·4
April	—	23·6	29·4	24·5	24·2	31·1	19·1	35·0	22,23	14·0	6	76	53	76	76	21·8	21·3	23·2	22·1
May	—	23·0	27·7	22·4	23·0	30·0	18·8	32·1	28	16·5	8	78	59	83	80	21·6	21·7	22·4	21·9
June	—	22·5	27·0	21·6	22·3	29·6	18·2	31·9	7,11	15·5	22	77	56	81	79	20·9	19·8	20·8	20·5
July	—	21·6	25·4	20·9	21·3	27·9	17·4	31·9	16	13·2	27	82	64	85	84	20·9	20·4	20·7	20·7
August	—	21·2	25·6	20·4	21·2	27·2	17·8	30·0	13	16·0	15	85	66	89	87	21·1	21·3	21·1	21·2
September	—	21·1	25·7	20·8	21·3	27·8	17·7	31·2	30	16·4	21	87	65	89	88	21·3	21·1	21·6	21·3
October	—	22·8	27·1	21·7	22·3	28·1	17·3	32·2	4	15·6	13	74	56	78	76	20·4	19·6	20·0	20·0
November	—	23·5	29·7	23·3	23·8	—	18·5	—	—	17·4	26	67	46	64	66	19·2	19,0	18·0	18·7
December	—	22·9	30·1	23·1	23·5	—	17·9	—	—	16·6	15	64	35	57	60	17·7	14·7	15·9	16·1
Year	—	22·9	28·4	22·8	23·1	—	18·5	—	—	—	—	72	51	73	72	19·9	18·9	19·6	19·4

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 4° 0'$ N. $\lambda = 32° 35'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Air Temperature (Centigrade)										Relative Humidity (%)				Vapour Pressure (m.b.)			
		8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1933																			
January	—	25·3	—	—	24·3	34·1	14·5	38·0	16	11·6	7	47	—	—	—	15·0	—	—	—
February	—	23·8	—	—	24·2	34·2	14·3	36·0	Several Dates	12·0	22,24,26	49	—	—	—	14·3	—	—	—
March	—	23·7	—	—	23·5	32·5	14·5	36·0	18	12·5	17	59	—	—	—	16·9	—	—	—
April	—	22·5	—	—	22·2	30·4	14·0	34·8	9	12·0	14	68	—	—	—	18·2	—	—	—
May...	—	21·6	—	—	20·4	27·7	13·2	30·0	1	11·0	11	69	—	—	—	17·4	—	—	—
June	—	21·9	—	—	20·5	28·2	12·8	30·5	12	11·5	Several Dates	68	—	—	—	17·4	—	—	—
July	—	19·9	—	—	19·8	27·2	12·3	30·0	29	10·3	26	73	—	—	—	16·7	—	—	—
August	—	19·7	—	—	19·6	26·7	12·5	28·0	3,28	11·0	27,28	79	—	—	—	17·8	—	—	—
September	—	20·4	—	—	20·0	27·7	12·4	30·0	7	11·0	5,15	78	—	—	—	18·5	—	—	—
October	—	21·6	—	—	20·5	28·7	12·3	33·2	29	11·0	18,28	67	—	—	—	17·1	—	—	—
November	—	23·2	—	—	22·4	32·1	12·8	35·5	28	11·0	5	56	—	—	—	15·6	—	—	—
December	—	23·5	—	—	22·4	32·3	12·4	35·8	27	10·0	18	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	—	22·3	—	—	21·6	30·2	13·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at LOKA for the year 1933

H = 965 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force	Direction (Mean of Day)								mm. per day
					Amount	Date			Mean of Day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
									Scale 0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
2·0	*4·0*	*1·4*	*2·5*	*29·7*	*23·5*	*21*	*3*	*3*	*2·3*	*13*	*19*	*9*	*4*	*1*	*4*	*11*	*2*	*12*	*11·29*
4·5	4·4	2·6	3·8	50·0	26·3	26	5	4	1·8	10·5	17	5	3·5	2	15	13	1	16	—
4·3	6·0	3·8	4·7	34·8	18·0	11	10	8	1·7	11	9	16	8	10	11	7	0	20	—
5·4	5·5	4·1	5·0	86·3	26·3	1	6	6	1·4	2	11·5	10	15·5	5	9·5	1·5	2	32	5·83
3·6	6·6	4·7	5·0	157·7	60·3	21	13	13	1·5	1	12	11	21	7	11	6	3	21	3·95
4·9	7·1	5·7	5·9	136·3	27·5	22	14	13	1·7	5	9	17	14	1	22	8	8	4	3·50
4·6	6·7	5·6	5.6	107·9	68·0	6	12	10	1·4	3	20	15	13	4	12	8	4	14	2·87
6·6	7·6	5·1	6·4	201.0	47·9	30	14	13	2·0	7	19	4	10	9	19	7	8	8	2·36
6·5	7·2	4·0	5·9	180·5	58·3	10	15	14	1·7	9·5	15·5	10	11·5	9	11	7	4·5	11	2·52
3·7	5·2	2·5	3·8	126·6	41·6	13	11	11	1·6	6	20	10·5	16·5	4·5	12·5	6	5	12	3·53
4·6	4·7	3·1	3·9	57·3	31·8	18	4	4	1·7	9	32·5	10·5	9	5·5	6·5	5·5	1·5	10	5·54
3·1	4·5	2·8	3·5	66·4	29·3	2	6	5	1·7	14	36·5	8·5	8	2	7	6	2	8	7·26
4·4	5·8	3·8	4·7	1294·5	—	—	113	104	1·7	91	221	126·5	134	60	140·5	86	41	168	—

at LERUA for the year 1933

H = 1300 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
8 h.	14 h	20 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force 8 h	Direction (8 h.)								mm. per day
					Amount	Date				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as								
									Scale 0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
1·3	—	—	—	8·0	6·0	23	2	2	1·2	10	8	2	0	0	0	0	1	10	11·08
1·4	—	—	—	46·0	17·0	23	4	4	0·5	3·5	5	0	0	0	0	0	0·5	19	7·37
2·8	—	—	—	39·7	14·0	20	6	6	0·8	0·5	6·5	3	0	0	0	1	0	20	5·93
3·5	—	—	—	145·7	27·0	1,23	14	14	1·2	1·5	12·5	0	0	0	0	0	0	16	4·38
4·2	—	—	—	175·0	23·5	7	19	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2·55
1·9	—	—	—	89·5	37·0	14	9	9	0·2	0	2·5	1·5	0	0	0	1	0	25	3·12
4·4	—	—	—	151·0	31·0	2	14	14	0·9	1·5	7	2·5	1	0	0	0	0	19	2·50
4·0	—	—	—	132·0	32·0	2	8	8	0·4	1·5	4·5	0	0	0	0	0	0	25	2·19
4·3	—	—	—	184·0	64·0	14	17	17	0·1	0	0·5	0·5	0	0	0	0	0	29	2·42
1·7	—	—	—	159·0	40·0	17	16	16	0·3	0·5	4	0·5	0	0	0	0	0	26	3·18
1·4	—	—	—	54·0	24·0	18	3	3	0·7	2	5·5	0·5	0	0	0	0	2	20	6·03
1·3	—	—	—	14·0	7·0	2	3	3	0·6	1	2·5	0	0	1	0·5	0·5	1.5	23	6·75
2·7	—	—	—	1197·9	—	—	115	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·79

DURATION OF BRIGHT SUNSHINE

SALUM, 1933

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	3·8	7·7	6·2	10·5	12·0	10·3	12·7	12·8	11·5	11·0	10·6	2·6
2	3·3	1·1	3·2	11·0	11·9	12·4	12·6	12·4	11·6	10·6	10·5	2·4
3	8·9	3·1	3·5	10·0	10·5	12·7	12·4	12·5	11·7	10·6	10·4	9·1
4	5·4	2·7	9·3	9·6	6·7	11·2	12·6	12·3	11·3	10·9	10·5	0·4
5	8·6	6·5	11·1	11·6	12·0	12·2	12·0	12·4	10·6	10·5	10·1	0·3
6	4·4	2·4	11·2	11·5	12·8	10·5	12·2	12·7	11·3	10·6	10·2	4·7
7	7·2	0·7	10·3	0·3	11·0	6·9	12·6	12·5	8·3	9·9	8·2	9·2
8	4·6	8·2	9·8	11·8	8·9	8·0	12·8	10·5	9·9	9·2	7·8	9·6
9	7·8	8·8	7·6	10·3	7·6	12·2	12·6	12·4	11·6	7·7	8·1	9·0
10	8·0	4·7	1·2	11·7	12·2	12·2	12·3	12·3	11·4	10·7	5·7	9·9
11	2·1	5·7	6·2	10·6	11·4	10·4	12·8	12·3	11·4	8·5	7·0	9·9
12	9·8	10·5	6·0	11·2	10·5	2·3	12·7	12·3	11·3	9·7	8·9	10·0
13	10·0	5·7	6·9	11·7	3·2	11·8	13·0	12·2	11·5	4·9	8·2	9·8
14	7·5	10·9	1·0	10·7	11·3	12·2	13·0	12·2	11·4	10·5	5·5	2·3
15	10·1	10·7	10·7	11·8	12·4	11·2	13·1	12·4	11·3	10·4	4·6	7·6
16	8·7	5·3	7·0	11·8	12·8	12·1	13·1	12·3	11·1	10·2	3·7	0·2
17	0·0	3·6	8·6	11·6	12·6	12·2	12·8	12·4	10·6	5·7	8·0	4·4
18	8·4	5·2	8·8	10·6	9·0	11·7	12·6	12·0	10·9	10·5	6·2	0·2
19	10·1	8·4	11·2	11·2	6·3	11·9	12·4	12·0	11·2	10·6	2·9	0·0
20	10·2	9·0	11·2	12·3	12·8	12·3	12·2	11·9	11·1	10·7	4·6	1·9
21	10·4	8·3	11·2	12·0	12·5	10·3	12·7	12·0	11·4	10·7	8·0	2·7
22	10·2	10·3	11·1	9·6	12·0	12·5	12·9	12·2	11·4	9·6	6·5	3·0
23	8·7	9·7	11·4	0·4	10·3	13·2	12·9	12·1	11·4	8·4	2·7	7·4
24	8·9	10·8	11·3	11·9	9·3	13·1	12·8	11·8	11·3	9·5	0·3	7·1
25	10·1	8·5	10·8	11·6	10·6	12·8	12·3	11·8	11·0	10·6	9·5	0·9
26	10·0	8·0	8·6	10·9	11·3	13·2	12·7	11·8	11·1	10·6	9·3	7·6
27	10·2	6·1	8·0	11·0	5·7	12·8	12·8	11·9	10·0	10·8	4·2	10·0
28	10·2	5·0	9·8	11·4	12·9	12·9	12·7	11·8	8·1	10·6	4·6	3·8
29	10·3		10·1	10·4	12·8	12·6	12·4	10·9	9·0	8·8	5·2	10·0
30	10·3		9·4	11·5	13·0	12·5	12·5	11·9	10·4	9·7	0·0	10·1
31	5·2		11·0		10·4		12·7	11·4		10·4		9·8
Mean.	7·9	6·7	8·5	10·4	10·6	11·4	12·6	12·1	10·9	9·8	6·7	5·7
Per Cent of Possible	77	61	71	80	77	80	99	91	88	86	63	56

ALEXANDRIA (Kom el Nadura), 1933

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	5·9	9·1	8·3	11·1	12·3	12·0	12·0	12·1	11·2	11·2	7·8	8·8
2	7·8	6·8	5·4	10·4	12.4	10·6	12·2	12·1	12·0	10·7	9·8	9·1
3	6·6	9.3	7.2	11·4	12·0	11·5	12·3	12·3	11·1	10·5	9·9	8·9
4	5·0	3·7	6·4	7·6	11·7	12·0	12·2	12·3	11·8	11·1	10·6	6·4
5	6·1	10·0	10·8	11·2	11·6	12.2	12·1	12·2	11·8	10·9	7·3	0·2
6	9·1	7·5	10·9	11·8	11·1	11·9	12·0	12·2	11·6	11·2	10·3	9·6
7	5·9	0·3	11.2	1·4	11·9	11·4	12·0	12·2	11·5	10·9	10·0	7·8
8	9·6	10·6	10.3	11·7	12·1	11·0	12·3	11·7	11·3	10·3	9·7	8·2
9	7.3	10·7	10·0	11.9	9·7	10·4	12·2	12·0	11·0	10·3	6·2	8·7
10	9·2	10·6	7·8	11·8	8·9	12·0	12·2	12·4	11·3	10·6	8·0	10·0
11	8·2	6·0	3·5	10.2	12·4	11·6	12·0	12·4	11·4	10·7	9·7	9·5
12	8·7	10·7	5·7	11·7	9.9	11·6	11·6	12·3	10·9	11·0	8·6	9·4
13	9·0	7·5	8·2	10·7	10·2	10·9	11·9	12·5	11·0	10·7	10·4	9.6
14	8·7	3·6	0·0	10·1	9·0	11·8	12·2	12·4	11.1	10·7	9·3	5·8
15	8·9	10·2	8·0	11·9	12·2	12·0	12·4	12·3	11·7	10·6	7·9	8·3
16	8·8	9·8	10·9	10·9	12·3	12·1	12·1	12·4	10·4	10·1	9·3	1·3
17	0·8	10·4	10·2	12·5	12·4	12·0	12·3	12·2	10·7	9·8	9·9	6·4
18	8·8	0·0	9·4	12·0	11·9	11·7	12·3	12·5	10·7	10·2	9·5	3·8
19	9·8	7·2	11·2	12·1	1·8	12·2	12·4	12·9	11·6	10·8	8·7	0·0
20	8·1	10·4	9·5	12·0	11·3	12·0	12·1	12·2	11·2	10·8	3·2	0·0
21	9·8	11·0	11·1	12·4	12·1	11·8	12·1	11·4	11·5	10·8	9·0	4·2
22	10·4	8·7	11·4	12·4	12·2	11·8	12·2	12·7	11·2	10·9	9·5	8·8
23	8·9	7·4	11·4	8·0	12·4	12.1	12·2	12·5	11·3	10·8	8·2	0.6
24	6·3	10·5	11·3	11·4	11·4	12·7	12·3	12·3	11·4	10·5	6·0	0·7
25	2·2	9·7	11·2	10·0	12·0	12·2	12.2	10·9	11·2	10·8	4·2	1·3
26	9·8	9·9	10·5	10·1	9·5	12·2	12·2	12·4	10·7	10·6	9·4	7.8
27	9·8	9·3	10·0	11·9	4·2	12·4	12·7	12·3	10·7	10·7	5·5	9·7
28	9·4	6·3	11·0	12.5	10·0	12·2	12·2	12·5	9·8	10·6	1·8	6·0
29	10·0		11.0	11·0	12·4	11·7	12·2	12·2	9·3	10·3	3·5	9·6
30	9.6		9·5	12·3	11·0	11·7	12·2	12·2	11·2	10·7	7·1	8.7
31	9·8		10·5		12·0		12·4	11·9		10·5		0·1
Mean.	8·0	8·1	9·2	10·9	10·8	11·8	12·2	12·2	11·1	10·7	8·0	6·1
Per Cent of possible	78	74	77	84	79	84	88	93	90	94	76	60

DURATION OF BRIGHT SUNSHINE

EDFINA, 1933

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	—	8·8	5·3	11·0	12·1	12·4	12·2	12·8	11·7	10·9	9·4	8·8
2	—	5·5	5·7	10·6	12·0	11·0	12·2	12·5	11·3	10·3	8·8	9·6
3	—	7·9	1·8	9·5	12·1	12·4	12·8	12·8	11·7	10·1	10·2	8·5
4	2·0	1·9	10·0	7·6	11·8	12·2	12·4	12·5	11·6	10·9	10·2	6·9
5	5·3	9·1	10·2	10·4	11·4	12·4	12·3	12·6	11·3	11·2	8·8	1·9
6	8·3	8·8	10·3	11·3	12·0	11·6	12·4	12·8	11·8	10·7	9·6	5·3
7	6·3	0·2	10·2	12·4	12·4	11·3	12·5	12·4	11·7	10·7	8·7	0·8
8	8·5	9·4	9·4	11·5	11·0	11·8	12·7	12·0	11·4	10·7	8·4	6·7
9	5·6	9·4	10·2	10·9	9·6	11·5	12·8	7·8	10·8	9·8	8·8	8·7
10	8·2	10·6	8·5	11·8	11·1	11·9	12 5	12·5	11·3	10 9	8·8	9·2
11	7·7	6·8	2·6	11·1	11·2	11·9	12·4	12·0	11·3	9·8	8·9	—
12	8·8	9·6	3·2	10·5	10·8	11·9	—	12·4	11·1	10·7	8 7	8·6
13	8·0	6·4	9·0	11·4	10·5	10·3	12·7	11·8	10·9	10·7	10·0	9·1
14	8·8	0·6	1·7	10·0	8·2	12·5	12·6	12·6	10·8	10·4	7·7	6·7
15	7·4	9·3	9·1	11·8	12·5	12·4	12·8	12·0	11·4	10·3	7·8	7·9
16	9·5	8·5	11·0	11·8	12·8	12·0	12·7	12·5	10·5	10 8	8·1	—
17	1·2	9·8	10·0	12·1	12·6	12·7	12·8	12 3	10·8	8·6	9·8	6·1
18	8·6	0·0	8·6	12·0	11·8	12·3	12·7	12·3	10·8	10·1	9·5	3·2
19	8·0	5·1	11·1	11·8	3·4	12·6	12·6	12·7	10·6	10·6	8·5	0·0
20	7·7	8·8	9·7	12·1	12·1	12·5	12·5	12·2	11·2	10·3	4·3	0·0
21	9·1	10·8	10·8	11·5	12·5	12·2	11·7	11·4	11·3	10·6	8·6	3·2
22	9·8	0·5	11·3	12·6	12·5	12·0	12·5	12·4	10·9	10·1	8·2	7·5
23	8·0	6·9	11·3	7·2	12·9	12·9	12·5	12·0	11·3	10·5	7·5	0·2
24	8·9	10·2	11·1	9·3	11·1	12·9	12·4	11·9	10·8	9·2	6·6	0·2
25	3·7	9·3	11·0	8·0	11·3	12·6	12·7	12·0	11·1	10·1	3·4	1·5
26	0·1	10·3	10·4	10·0	10·4	13·0	12·4	11 8	11.1	10·0	8·9	8·3
27	10·0	9·3	10·2	11·0	3·5	12·8	12·4	12·1	10·5	10·2	4·9	9·2
28	9·2	3·6	10·7	12·3	12·4	12·7	12·6	12·1	9·7	10·4	2·2	6·3
29	9·7		10·7	8·0	12·5	12·0	12·5	12·0	9·2	10·0	3·8	9·3
30	10·0		9·7	12·1	11·1	12·0	12·5	11·8	10·6	10·3	8·3	7·6
31	9·8		10·8		12·7		12·8	11·9		9·6		0·0
Mean	7 8	7·4	8·9	10·8	11·1	12·2	12·5	12·1	11·0	10·3	7·9	5·8
Per Cent of possible	56	67	74	84	81	87	90	92	89	90	75	57

TANTA, 1933

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	5·3	9·6	5·8	10·8	12·2	12·5	12·3	12·8	11·7	10·7	8·3	9·4
2	8·7	5·0	8·6	10·8	12·0	9·1	12·4	10·7	11·6	10·0	8·3	9·3
3	9·3	6·9	1·8	9·7	12·0	12·7	12·8	12·4	10·5	10·7	10·0	8·4
4	4·1	3·8	9·1	6·7	11·8	12·8	12·9	12·5	11·7	10·9	10·3	0·2
5	4·8	8·6	10·6	11·0	11·3	12·7	12·6	12·4	11·3	11·1	6·9	6·3
6	6·9	6·6	11·0	11·6	12·0	10·2	12·6	12·5	11·3	11·2	8·2	6·8
7	9·5	2·0	10·6	1·2	12·3	12·1	12·6	12·4	11·4	10·7	8·9	8·0
8	7·0	9·3	10·0	11·2	12·0	12·0	13·0	11·6	11·3	10 6	7·6	9·0
9	9·2	10·6	10·7	11·5	7·8	12·3	12·8	12·0	10·8	10·6	8·1	8·4
10	8·6	10·4	9·2	11·8	11·5	10·2	12·6	12·5	11·0	10·6	7·3	8·5
11	6·8	8·1	2·9	10·9	11·9	12·5	11·9	11·8	10·8	8·7	9·8	8·4
12	5·7	9·4	5·9	11·0	10·6	12·1	12·1	12·5	10·3	10·7	9·0	9·3
13	6·0	7·9	6·8	11·8	10·3	11·0	10·9	11·6	10·4	9·4	10·2	9·2
14	0·1	2·4	5·4	11·4	7·8	12·3	11·1	12·5	11·1	10·1	8·3	6·3
15	7·3	10·4	9·9	12·0	10·4	12·6	11·5	12·1	10·8	10·0	7·1	8·3
16	6·9	8·7	10·6	11·0	12·6	12·5	11·3	11·1	11·1	10·8	8·0	1·4
17	0·4	10·5	7·7	12·1	12·5	12·5	11·6	11·3	9·2	—	9·1	8·3
18	9·2	0·5	8·8	11·9	11·7	12·6	11·0	11·8	11·1	10·2	8·6	2·2
19	7·4	5·3	10·5	11·7	2·7	12·8	12·9	11·8	11·4	10·6	6·9	0·0
20	7·0	9·9	10·3	12·0	11·6	12·4	12·8	12·4	11·3	10·6	2·4	0·0
21	8·2	10·8	11·1	9·7	12·7	12·2	12·7	11·4	11·0	10·8	8·1	4·0
22	8·9	9·6	11·4	9·9	12·8	11·9	12·6	12·4	11·3	9·7	9·7	8·7
23	8·9	9·5	11·3	12·3	12·8	12·7	12·7	11·2	11·3	10·7	8·1	2·7
24	9·4	10·1	11·2	6·7	12·6	11·3	12·7	12·1	11·4	9·5	7·5	2·5
25	7·6	9·6	11·2	3·5	11·7	12·6	12·5	11·3	11·4	10·6	10·5	3·7
26	9·3	10·4	10·4	11·1	10·8	12·8	12·5	11·6	11·2	10·5	9·5	1·3
27	9·2	8·6	10·2	11·9	7·5	12·9	12·7	12·1	10·9	10·4	6·5	8·8
28	9·8	4·0	10·8	12·3	12·5	12·8	12·1	12·0	9·7	10·4	2·8	7·8
29	10·0		11·0	12·0	12·7	12·5	12·3	11·3	11·0	10·1	2·5	7·7
30	9·7		9·7	11·5	12·7	12·3	12·4	11·5	10·6	10·3	7·1	8·0
31	9·8		10 7		12·7		10·7	9·3		8·2		8·1
Mean	7·7	7·8	9·2	10·4	11·2	12·1	12·2	11·8	11·0	10·3	7·5	6·5
Per Cent Possible	75	71	77	81	82	86	88	89	89	90	71	62

DURATION OF BRIGHT SUNSHINE

GEMMEIZA, 1933

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	4·8	9·0	6·0	10·8	12·3	12·7	12·4	12·5	11·6	10·7	7 5	7·3
2	7·1	4·6	7·8	11·1	12·1	9·8	12·4	10·6	11·7	10·1	7·7	7·9
3	7·8	7·0	0·4	9·9	12·0	12·2	12·8	12·6	11·7	9 6	9·2	7·1
4	4·7	4·1	8·6	6·8	12·2	12·6	13·0	12·5	11·5	10·5	9·2	0·7
5	4·8	8·7	10·3	11·5	11·4	12·8	12·6	12·0	11·4	10·3	5·9	5·6
6	7·6	6·2	10·0	11·5	12·2	12·0	12·7	12·6	11·5	10·5	8·4	6·7
7	8·8	1·3	10·2	2·0	12·0	12·2	12·8	12·5	11·6	10·3	8·4	5·4
8	7·1	8·6	9·8	11·3	12·2	11·7	12·9	12·5	11·2	9·8	5·8	6·6
9	8·7	9·7	10·6	11·0	9·4	12·0	12·9	11·7	11·4	10·2	6·1	5·3
10	7·9	9·8	9·1	11·7	11·8	12·0	12·9	12·2	11·4	9·5	7·2	6·7
11	4·9	7·3	3·3	11·4	11·6	12·2	12·2	12·5	10·6	8·7	8·7	7·2
12	5·1	9·2	5·0	11·4	11·1	12·3	12·3	12·3	10·5	10·0	8·5	7·2
13	5·6	8·0	7·1	11·6	10·5	10·9	11·3	12·0	11·2	9·1	8·8	6·8
14	8·7	3·1	5·1	10·8	7·8	12·1	11·1	10·9	11·4	9·7	7·1	5·3
15	6·4	8·8	10·4	11·8	10·5	12·5	11·6	12·0	11·3	9·3	6·8	6·4
16	6·0	8·9	10·8	11·0	12·4	12·4	11·6	11·7	11·3	10·0	8·0	0·8
17	0·4	9·9	8·7	12·3	12·9	12·1	11·8	11·3	9·2	9·2	6·1	5·8
18	8·9	1·1	9·3	11·9	11·9	12·0	11·8	12·5	11·2	9·8	7·6	1·5
19	9·0	4·5	10·8	11·6	4·6	12·3	13·0	12·3	11·2	9·7	6·1	0·0
20	6·2	9·0	10·4	12·0	12·4	12·3	13·0	11·4	11·2	10·0	3·3	0·0
21	6·9	10·2	10·2	10·5	12·5	11·3	12·2	11·3	10·7	9·8	8·0	3·3
22	8·4	9·0	11·1	12·3	12·7	11·2	12·2	12·3	11·2	9·0	8·5	6·8
23	9·0	9·1	11·3	9·8	12·5	13·0	12·4	12·0	11·0	9·6	7·2	6·6
24	9·1	9·6	11·0	7·1	12·7	10·8	12·7	12·0	11·1	8·6	7·0	1·8
25	7·1	9.6	10·9	4·2	11·8	11·9	12·6	11·8	9·9	9·5	1·0	2·7
26	8·5	9·7	10·5	11·4	11·8	12·5	12·9	11·1	10·6	9·5	7·7	5·7
27	9·1	8·8	10·0	12·2	7·8	12·0	12·9	12·2	10·5	9·4	5·8	7·1
28	9·1	4·6	11·1	12·2	12·8	12·3	12·6	11·7	9·4	9 3	2·1	6·9
29	9·5		10·8	12·2	12·2	12·6	12·8	11·8	10·6	9·4	0·8	7·2
30	8·8		10·0	11·5	12·3	12·4	12·3	11·8	10·6	9·3	5·7	7·1
31	9·5		10·5		12·6		11·4	9·0		7 4		0·0
Mean	7·3	7·5	9·1	10·6	11·5	12·0	12·4	11·9	11·0	9·6	6·7	5 0
Per cent of Possible	71	68	76	82	84	85	89	90	89	84	64	50

CAIRO (Physical Department), 1933

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	5·6	9·8	5·4	11·4	12·3	12·1	12·1	11·8	11·4	10·9	9·2	9·5
2	8·8	6·7	8·6	10·9	11·9	12·5	11·5	11·3	11·2	10·1	9·5	9·6
3	9·5	8·8	3·2	11·2	12·1	12.8	12·2	11·9	11·6	10·8	9·9	9·0
4	6·6	6·1	9·6	7·3	12·2	12·7	11·7	10·6	11·6	10 8	8·5	1·6
5	6·5	5·7	11·0	9·9	11·4	12·9	12·2	11·3	11·6	10·8	6·7	8·7
6	8·5	2·9	10·9	11·2	12·1	11·9	11·7	12·0	11·7	10·8	8·3	0·1
7	9·7	1·3	10·2	1·1	11·0	11·9	12·0	10·9	11·7	11·0	8·6	9·4
8	9·2	7·3	10·4	10·9	12·2	—	12·5	10·4	11·6	9·2	8·7	9·1
9	8·5	9·9	10·0	11·7	9·2	—	11·0	11·4	11·2	10·5	8·8	7·0
10	8·8	10·0	9·6	11·8	10·2	—	12 6	10·5	10·4	10·7	8·9	8·0
11	8·3	8·7	5·7	11·8	11·6	12·4	12·2	11·3	10·3	10·5	8·9	9·6
12	2·2	8·8	8 9	11·7	13·0	12·0	12·0	12·1	9·5	9·9	9·1	9·5
13	7 2	7·7	9·4	11·8	11·0	11·3	11·4	10·9	11·0	10·1	9·9	9·6
14	9·1	8·7	10·8	11·5	7·5	10·9	11·3	11·5	11·2	9 7	9·9	7·9
15	8·1	8·9	10·2	11·9	9·8	11·7	12·2	10·6	10·6	10·2	8·7	8·9
16	6·0	8·5	10·2	10·9	10·6	12·6	11·6	9·7	10·0	9·7	8·7	3·2
17	0·1	10·0	9·3	11·9	13·1	12·3	11·8	11·8	7·8	9·8	9·4	8 0
18	9·3	4·3	8·9	12·2	11·8	12·5	11·1	11·3	11·0	9·8	7·6	0·8
19	9·8	3·4	10·4	12·0	5·9	12·4	12·7	11·8	11·2	10·8	7·7	0·0
20	9·0	9·9	10·8	11·7	11·6	12·3	12·5	12·0	11·1	10·5	4·8	0·2
21	9·0	10·6	10·8	12·2	12·9	12·0	12·2	11·6	—	9·0	9·6	6·8
22	9·6	9·6	11·3	12·3	12·5	12·0	12·3	11·4	—	8·3	9·7	8·7
23	9·2	8·9	11·2	11·3	13·0	12·5	12·3	12·1	10·8	9·9	9·6	7·9
24	8·9	9·8	11·3	7·3	12·9	12·4	10·7	10·9	10·7	9·9	7·8	6·5
25	9·9	10·6	11·2	5·7	12·9	12·4	12·1	11·2	10·6	9·3	2·6	3·5
26	9·6	11·0	10·7	12·2	10·1	11·3	12·3	11·8	10·4	10·0	9·0	8·7
27	9·8	9·7	10·4	12·3	5·4	12·8	12·4	11·9	10·9	9·9	9·2	9·4
28	9·7	7·0	10·8	12·4	12·6	12·5	11·6	11·9	9·8	9·8	5·7	8·1
29	9·4		10·6	12·3	12·8	12 5	12·0	11·0	10·5	9·1	2·9	9·6
30	9·7		10·0	12·2	12·7	11·9	11·5	11·7	10·4	9·8	8·1	8·2
31	9·9		10·3		12·7		11 6	11·4		8·9		4·1
Mean	8·2	8·0	9·7	10·8	11·3	12·2	11·9	11·4	10·8	10·0	8·2	7·1
Per cent of possible	79	72	81	84	83	87	85	86	87	87	77	70

N.B.—For Observations at Helwan see Page 22.

DURATION OF BRIGHT SUNSHINE

GIZA, 1933

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	5·6	9·4	5·0	10·9	12·2	—	12·1	12·8	11·4	11·1	7·9	—
2	9·0	5·5	8·0	10·6	11·3	—	11·9	11·5	11·6	9·6	10·0	—
3	9·8	9·8	2·2	11.1	11·7	—	11·8	12·9	11·3	10·7	10·4	—
4	5·9	5·5	8·6	5·2	12·1	—	12.1	11·0	11·3	10·7	8·7	—
5	6·4	5·5	10·9	11·1	9·8	—	12·7	11·9	11·4	10·7	6·4	—
6	7·9	2·4	10·7	11·3	11·9	—	11·7	12·2	11·6	10·8	8·7	—
7	9·5	0·7	9·8	0·1	10·7	—	12·3	11·7	11·6	10·4	9·0	—
8	9·0	7·7	10·5	11·0	11·0	—	12 7	11·2	11·5	10·0	9·5	—
9	8·0	10·2	9·1	11·2	8·0	—	11·3	12·3	11·5	9·9	7·4	—
10	8·7	10·3	9·3	10.9	10·4	11·3	12·9	11·1	11·0	10·5	9.0	—
11	7·0	8·5	4·4	11·1	11·7	12·3	12·7	12·0	11·1	10·4	9·5	—
12	2·0	9·4	8·0	10.9	11·9	12·0	11·9	12·3	9·3	10·2	9·4	9·4
13	6·3	9·1	7·8	10·2	10·7	11·0	11·4	11·0	10·2	9·8	10·3	9·7
14	9·1	9·0	10.0	8·4	7·2	10·9	11·3	11·0	11·4	8·3	10·2	8·1
15	8·6	8·9	10·0	8·3	9·2	11·4	12·5	11·0	10·5	9·5	8·7	8·8
16	5·7	8·1	9·0	10·3	10·6	12·5	12·1	9·7	10·5	8·4	9 0	3·1
17	6·0	10·5	8·8	11·5	13·0	12·4	11·5	12·1	7·8	8·7	9·3	8·1
18	9·5	4·2	8·3	11·4	11·5	12·7	11·3	10·9	11·1	10·4	6·6	0·9
19	9·0	2·5	10·4	11·8	4·2	12·2	12·8	11·6	11·3	10·4	9·4	0·0
20	8·8	10·1	10·7	11·3	11·2	12·2	12·0	11·4	11·1	10·3	5·1	0·0
21	7·3	10·8	10·2	12·2	12·7	12·2	12·1	11·0	10·9	9·5	9·4	6·8
22	9·8	9·3	11·3	12·1	11·7	12·0	12·6	10·8	10·8	10·1	9·8	8·6
23	8·8	9·2	11·1	11·2	11·7	12·4	12·5	11·5	10·7	10·2	9·5	7·2
24	9·1	9·6	11·1	6·4	11·0	11·1	10·9	10·7	11·1	10·0	8·0	6·3
25	10·0	10·6	11·0	5·0	10·3	12·5	12·3	11·3	10·3	10·5	1·8	4·1
26	9·7	10·8	10·6	12·1	8.2	11·2	12·7	11·4	10·0	10·4	9·8	9·3
27	9·9	8·5	10·0	12·1	3·6	13·0	12·7	11·3	10·4	10·3	8.5	9·7
28	9·9	6·0	10·0	12·3	8·6	13·0	12·3	11·4	9·3	10·1	5·7	8·0
29	9·8		10·4	12·3	8·1	12·6	12·2	11·4	10·1	8·8	0·9	9.8
30	9·3		9·2	12·0	7·9	12·1	11·8	11·4	10·6	10·1	—	7·6
31	9·8		10·3		—		11·2	11·3		9·5		2·4
Mean.	8·1	7·9	9·2	10·2	10·2	—	12·1	11·5	10·8	8·2	10·0	—
Per Cent of Possible	78	71	77	79	75	—	87	87	87	87	77	—

KHARTOUM, 1933

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	10·9	11·1	10·9	11·0	9·3	11·2	11·6	11·1	6·6	11·2	10·4	10·9
2	10·9	11·0	11·0	11·5	3·6	12·1	12·0	10·6	10·0	9·2	10·5	11·1
3	9·8	11·1	11·0	11·8	7·0	11·9	11·5	11·4	6·7	7·5	10·8	10·9
4	11·0	11·0	10·4	11·9	9·9	12·0	9·5	5·7	11·0	10·5	10·0	11·0
5	10·9	11·0	9·7	11·7	11·6	11·9	10·0	10·5	8·3	10·1	10·6	11·0
6	10·6	10·8	10·9	11·0	9·7	12·1	10·0	11·1	10·1	10·7	10·9	11·0
7	10·7	10·0	10·7	11·3	10·4	11·1	10·6	0·4	9·6	9·6	9·6	10·5
8	10·6	10·2	11·0	11·7	12·1	11·6	10·8	6·5	9·4	8·0	10·5	10·8
9	10·2	7·9	11·0	10·1	11·1	11·5	9·6	8·8	10·5	10·7	10·8	10·8
10	10·6	10·8	11·1	8·5	10·2	10·9	9·6	11·2	6·8	10·4	11·0	10·8
11	10·8	8·8	11·0	10·4	7·3	10·0	11·9	11·2	10·7	10·7	11·1	10·9
12	10·8	5·8	9·5	11·2	9·8	11·3	11·8	7·5	6·3	10·3	10·8	11·0
13	8·9	10·8	10·0	11·5	9·2	11·0	8·6	6·7	10·3	6·5	10·9	10·8
14	10·4	11·2	10·2	11·4	4·6	11·2	12·0	9·2	9·2	10·3	10·9	10·9
15	10·7	11·1	10·7	11·5	10·0	5·2	12·1	9·4	10·5	10·7	10·8	10·9
16	9·9	10 9	10·9	12·0	9·0	—	12·2	11·0	11·3	10·9	10·2	10·9
17	9·8	10·9	10·5	12·1	12·0	—	12·0	0·3	11·2	10·3	11·0	10·8
18	9·9	10·7	10·8	11·9	11·5	—	10·2	9·2	10·8	11·1	11·2	10·7
19	9·5	10·8	9·9	11.6	12·0	—	9·0	3·0	11·2	10·0	10·9	10·8
20	10·7	10·3	10 6	10·3	10·9	11·0	5·4	8·4	11·2	10·4	8·2	10·8
21	10·3	10·2	10·4	11·2	11·6	10·5	7·9	2·0	11·1	11·2	9·6	10·5
22	10·6	10·2	9·9	12·0	11·8	9·2	8·8	10·6	7·8	11·2	10·8	10·8
23	11·0	10·3	10·1	12·0	12·1	10·8	8·6	9·0	8·5	8·4	11·1	10·7
24	11·0	11·3	10·8	12·0	12·2	9·9	10·3	6·9	8·7	10·4	11·0	10·3
25	10·7	11·1	11·1	12·1	12·0	11·2	10·7	9·5	10·7	11·1	11·1	10·7
26	10·6	11·1	11·2	12·1	12·1	10·4	8·4	10·9	6·9	10·2	11·2	10·6
27	10·8	10·8	11·5	12·0	12·5	5·8	10·8	9·4	9·7	9·0	11·1	10·7
28	10·9	10·8	11·7	11·7	12·4	5·3	9·6	10·5	11·0	10·4	11·0	10·7
29	10·3		11·6	9·0	12·3	10·4	6·1	4·3	10·5	10·4	11·0	10·8
30	16·9		11·3	10·5	11·9	4·0	11·5	10·6	11·2	10·0	10·9	10·9
31	11·0		11·1		9·5		9·6	1·3		9·3		10·7
Mean.	10·5	10·4	10·7	11·3	10·4	10·1	10·1	8·0	9·6	9·8	10·7	10·8
Per Cent of Possible	93	90	89	91	81	78	78	63	79	85	94	95

DURATION OF BRIGHT SUNSHINE

WAD MEDANI, 1933

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	10·6	10·8	11·0	11·3	9·5	8·7	11·9	10·6	1·9	10·9	10·5	10·9
2	10·5	10·4	10·9	11·2	3·8	10·1	11·8	11·7	9·7	9·2	9·6	11·1
3	8·7	10·7	11·0	11·7	1·3	10·6	11·8	7·7	8·7	10·9	10·8	10·9
4	10·6	10·9	9·8	11·7	7·8	11·7	10·6	2·6	10·8	7·9	10·2	11·0
5	10·4	10·2	10·2	11·8	11·7	11·8	10·3	6·8	5·8	11·3	9·6	11·0
6	10·5	9·1	10·8	11·3	7·9	11·7	7·8	10·0	9·4	10·5	10·8	10·8
7	10·3	9·5	10·6	10·8	10·2	10·9	9·7	0·2	10·6	4·5	6·8	11·0
8	9·7	8·0	10·7	11·3	7·6	11·8	6·4	7·8	10·2	6·4	11·2	10·8
9	9·9	8·5	11·0	8·1	9·7	10·8	9·5	9·6	9·6	10·2	10·5	10·8
10	10·2	10·4	11·0	9·6	8·9	9·6	6·6	9·3	7·6	11·3	10·9	10·8
11	10·5	9·7	10·6	10·2	10·6	10·4	7·8	10·6	10·5	10·6	11·0	10·9
12	10·3	7·8	9·5	10·2	9·0	11·6	9·1	8·8	9·5	5·6	11·0	11·0
13	9·3	10·5	9·6	11·1	9·0	11·6	8·1	6·0	9·8	11·0	11·2	11·0
14	10·0	9·8	10·1	11·2	3·8	10·7	7·8	8·0	9·1	7·4	11·1	11·0
15	10·1	10·9	10·4	11·3	5·5	11·4	9·6	9·1	10·7	6·6	10·2	10·9
16	7·6	10·8	10·4	11·4	7·0	6·2	8·9	8·5	11·1	9·4	7·6	11·0
17	9·3	10·2	11·2	11·9	9·4	10·2	9·6	1·2	10·2	5·7	11·2	11·0
18	9·7	10·6	10·6	11·5	11·5	7·3	3·5	11·4	7·9	8·2	10·6	10·8
19	9·7	10·6	9·7	8·0	9·3	9·2	2·2	6·8	5·8	10·4	10·6	11·0
20	10·5	10·1	10·3	8·2	8·5	6·4	7·1	7·9	10·5	10·9	8·1	10·9
21	10·5	10·1	11·0	11·5	11·4	11·2	7·9	4·1	10·7	10·9	11·1	10·6
22	7·3	10·6	10·6	11·6	11·6	8·8	8·1	11·0	7·7	10·8	10·9	10·7
23	10·5	10·6	9·8	11·8	12·0	10·9	8·8	8·3	7·4	10·8	10·9	10·6
24	10·6	11·0	10·1	12·0	12·3	8·6	7·1	4·7	8·4	10·9	11·2	10·5
25	10·1	11·0	9·3	12·0	12·0	7·6	9·7	2·6	9·0	10·7	11·1	10·6
26	10·4	11·3	11·1	11·8	12·2	9·0	2·2	5·6	8·7	10·8	11·0	10·6
27	10·5	11·0	11·3	11·4	12·3	1·2	10·9	3·5	8·0	10·9	11·0	10·7
28	10·3	11·0	11·6	11·4	12·0	7·6	8·0	9·4	11·0	11·0	11·1	10·7
29	5·8		11·5	10·5	9·5	6·7	4·3	1·4	10·8	9·9	10·9	10·9
30	10·1		11·0	10·8	10·9	0·3	10·5	11·1	11·3	10·4	11·0	10·9
31	10·9		10·6		5·1		8·5	4·9		7·0		10·8
Mean.	9·9	10·2	10·6	11·0	9·1	9·2	8·3	7·1	9·1	9·5	10·5	10·8
Per Cent of Possible	88	88	88	89	71	71	64	56	75	81	92	96

ACRE, 1933

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	5·6	7·9	3·9	—	10·2	12·6	12·2	11·4	—	11·2	9·7	7·7
2	8·2	0·1	7·8	—	12·2	11·3	—	11·1	10·7	10·0	8·4	7·9
3	8·9	10·1	5·6	—	12·4	13·2	12·4	11·2	11·5	11·0	9·4	3·2
4	6·1	2·5	11·0	—	12·5	13·0	12·8	10·8	11·4	10·7	10·1	2·9
5	5·4	8·1	11·1	8·6	12·0	12·8	12·7	10·5	11·2	10·9	10·2	7·2
6	8·4	9·6	11·1	11·2	11·4	12·2	13·0	10·7	11·6	10·9	10·2	9·6
7	9·7	6·2	10·8	7·5	11·0	12·5	11·7	10·8	11·3	10·9	9·9	7·9
8	9·7	7·1	9·6	11·1	12·1	12·2	12·1	11·3	11·1	9·8	10·0	8·8
9	9·5	10·3	9·8	12·0	11·7	5·7	11·6	11·1	10·9	10·9	7·3	9·2
10	9·4	10·6	10·5	12·0	9·5	8·3	12·2	11·0	—	9·7	9·0	9·3
11	8·6	10·5	0·2	7·6	10·2	12·5	12·0	10·0	10·7	10·7	9·5	8·8
12	4·8	5·9	6·2	6·1	10·8	13·1	12·2	10·6	10·8	10·8	8·2	7·2
13	1·8	6·9	5·1	4·2	11·0	12·1	12·9	11·4	10·8	10·2	9·1	7·4
14	9·0	8·5	10·0	3·7	12·0	10·0	12·5	11·3	11·2	6·8	8·7	8·5
15	8·4	9·0	11·3	—	12·9	11·2	12·0	10·8	11·3	10·8	9·3	2·7
16	7·9	10·6	5·0	—	12·0	12·6	12·0	11·4	10·5	9·8	7·6	0·0
17	2·2	10·1	8·2	—	12·8	12·6	10·9	11·4	10·2	9·2	8·0	0·0
18	3·0	5·5	8·8	—	12·3	12·4	12·3	11·4	10·7	8·8	8·0	0·7
19	9·3	4·0	2·8	8·9	9·7	12·4	10·0	11·0	9·9	10·5	8·7	0·0
20	9·5	3·1	10·2	12·2	10·6	12·0	9·7	10·8	11·1	10·5	8·2	6·6
21	9·8	6·2	9·5	—	12·7	11·3	8·1	11·0	11·5	10·1	8·7	0·0
22	9·8	8·6	11·7	9·8	12·2	12·3	10·2	11·0	—	9·3	7·2	—
23	7·7	8·8	11·1	9·4	11·5	12·1	10·2	11·5	11·4	1·9	9·1	0·0
24	7·0	8·2	7·1	5·2	12·0	12·5	10·1	11·7	11·2	10·3	6·7	0·0
25	5·6	9·9	9·3	5·4	11·8	12·8	10·3	11·5	10·5	9·8	5·1	0·7
26	7·8	10·7	9·5	8·7	11·5	12·6	10·7	11·8	—	—	7·3	7·4
27	5·5	9·6	9·4	—	11·0	11.0	10·2	9·1	8·3	—	3·3	9·3
28	9·5	8·2	7·0	10·6	12·9	12·6	10·0	7·8	6·7	—	0·0	8·8
29	4·0		—	10·1	11·3	12·0	11·4	7·0	10·8	—	2·7	7·3
30	9·9		—	8·8	12·0	11·8	—	6·9	11·0	—	6·7	9·5
31	8·0		5·5		11·5		10·7	6·6		—		0·0
Mean.	7·4	7·7	8·2	—	11·6	11·9	11·3	10·5	10·7	9·	7·9	5·3
per Cent of Possible	73	71	69	—	85	84	81	80	87	87	76	54

DURATION OF BRIGHT SUNSHINE

HAIFA, 1933

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	8·1	8·3	9·6	10·1	8·1	—	—	—	—	9·0	—	7·6
2	7·6	9·4	8·0	9·0	10·4	10·5	—	10·9	8·8	9·5	—	1·2
3	7·2	1·4	8·3	9·5	10·7	10·3	10·1	—	9·8	9·1	—	7·8
4	5·1	—	9·0	9·4	10·5	10·3	10·5	—	10·3	9·7	2·9	8·9
5	4·8	—	9·5	8·6	10·1	10·2	10·0	11·1	9·6	9·7	7·1	7·0
6	8·0	4·4	—	10·0	10·0	10·5	10·7	—	—	9·5	—	7·1
7	8·1	6·0	9·5	10·1	10·1	10·4	10·7	11·1	9·9	8·7	8·8	6·3
8	2·6	7·7	8·4	9·7	—	8·6	10·2	11·0	9 5	9·7	8·9	7·8
9	1·1	9·2	9·7	9·7	9·4	10·3	—	11·0	9·5	9·0	8·9	7·9
10	7·2	8·9	8·8	9·4	8·2	9·8	10·8	10·2	9·6	8·7	6·5	5·9
11	7·7	9·2	9·7	6·8	9·7	10·4	10·5	11·1	9·7	—	7·9	7·2
12	4·5	6·8	6·2	6·5	9·7	10·4	10·6	11·3	9·9	8·7	7·1	6·8
13	2·0	6·8	5·2	6·3	—	9·5	10·7	10·0	9·4	8·2	8·7	6·6
14	8·3	6·9	6·1	8·2	—	10·0	10·6	11·0	9·7	9·6	8·3	1·5
15	8·4	8·7	9·7	10·1	10·0	10·4	10·0	10·8	9·7	8·9	8·7	3·7
16	6 3	9·4	8·8	11·3	9·7	10·5	10·6	10·7	9·8	—	7·1	7·5
17	3·6	—	3·5	9·7	10·3	10·0	10·4	11·1	9·8	9·4	2·8	0·1
18	7·2	—	8·5	9·9	9·4	—	10·5	11·2	—	8·3	8·5	2·0
19	8·3	—	9·3	10·9	7·0	10·5	10·5	11·0	9·8	9·2	5·7	0·0
20	8·4	—	8·9	11·0	8·2	10·0	10·1	9 6	9·8	9·0	7·7	0·0
21	8·6	—	6·3	11·0	11·2	10·4	8·6	11·0	9·8	9·2	6·3	2·8
22	1·0	—	9·9	10·9	9·7	10·2	8·2	10·7	9·7	8·7	8·2	6·5
23	5·3	—	9·8	10·9	9·8	10·3	10·6	10·7	9 8	1·0	8·1	5·7
24	6·3	—	9·7	6·3	10·2	10·5	10·6	10·4	9·7	8·4	7·3	0·4
25	6·5	—	7·2	7·8	10·5	10·0	10·8	—	9·9	8·6	5·6	3·0
26	7·2	—	8·9	4·7	10·2	9·5	10·8	10·4	9 7	8·8	4·1	6·2
27	7·2	—	9·0	8·4	9·9	10·0	11·0	9·4	9·2	8·8	4·8	7·7
28	7·0	—	9·0	11·2	10·2	10·5	10·4	10·2	6·8	8·7	0·6	6·3
29	7·5		—	10·4	10·7	10·2	10·8	10·5	8·4	8·7	3·5	7·7
30	8·0		8·4	—	10·7	10·7	10·7	10·5	9·8	8·9	6·3	6·6
31	7·0		8·8		10·6		9·8	10·0		8·9		1·3
Mean	6·3	—	8·1	9·2	9·8	10·2	10·4	*10·6*	9·5	8·7	6·6	5·3
Per cent. of Possible	62	—	69	72	72	72	75	*80*	77	77	63	54

BEISAN, 1933

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	5 6	7·5	4·5	11·3	12·0	12·9	12·5	12 8	11·5	11·0	10·0	—
2	7·8	0·4	7·8	7·4	11·6	11·0	12·8	12·8	—	9·3	9·9	8·6
3	8·3	9·2	4·8	7·7	12·1	13·2	12·7	11·5	11·5	10·0	9·8	6·0
4	3·7	4·3	10·6	8·1	12·5	13·3	12·6	12·4	11·8	10·4	9·7	1·5
5	5·3	4·9	10·8	10·2	12·8	12·4	12·5	11·0	10·1	10·8	9·6	7·2
6	6·8	5·1	10·9	11·1	11·8	12·7	12·9	12·3	11·7	10·8	9·5	9·0
7	8·9	2·7	10·8	6·5	11·9	12·3	12·8	10·5	10·8	10·7	9·6	6·3
8	8·8	5·3	10·0	9·4	10·9	12·0	13·2	11·4	11·5	8·7	9·5	8·4
9	8·9	10·0	10·8	12·0	12·0	10·8	13·2	11·8	11·1	10·7	9·5	8·5
10	8·8	9·9	10·5	12·1	10·9	12·2	12·5	11·8	10·4	10·6	8·7	8·7
11	8·8	9·9	0·0	4·1	12·1	12·0	13·0	8·4	11·0	10·4	8·4	8·6
12	2·9	2·8	6·0	7·8	11·0	12·5	13·1	12·5	11·3	10·3	8 7	6·2
13	1·1	7·1	5·8	5·8	12·1	11·7	12·1	12·2	10·1	9·8	9·1	5·2
14	8·9	3·8	6·6	1·4	12 4	12·1	13·2	11·4	10·9	4·9	9·2	8·3
15	7·4	9·9	10·4	11·9	11·9	11·8	13·3	12·4	11·6	10·3	9·2	3·8
16	7·0	9·5	11·2	12·0	12·7	12·5	13·2	12·2	11·5	9·1	9·3	0·0
17	3·3	9·6	4·5	12·5	12·4	12·5	12·4	12·0	10·0	10·2	8·5	0·3
18	2·3	8·0	8·3	10·0	12·7	12·7	13·1	12·5	9·6	8·5	9·3	2·3
19	7·9	4·6	9·0	12 0	9·1	12·0	13·2	12·0	9·0	9·4	9·3	0·0
20	9·2	3·0	7·0	12·4	12·1	12·0	13·1	12·3	10·6	10·1	8·0	0·0
21	9·2	7·4	7·7	11·2	12·4	12·0	11·5	11·7	11·2	8·7	7·5	3·7
22	9·2	9·0	10·1	12·2	11·8	12·1	10·1	11·6	11·3	8·2	7·5	6·5
23	7·2	8·8	11·2	11·2	12·7	12·1	12·3	12·2	11·0	4·3	9·2	2·8
24	7·2	9·2	11·3	7·8	12·9	12·4	12·0	10·9	10·2	6·4	8·9	0·0
25	4·7	9·9	5·2	4·0	12·3	12·0	12·5	11·1	11·1	9·2	4·8	1·8
26	6·8	8·0	9·2	11·0	12·7	12·3	11·8	12·3	11·2	9·9	8·5	5·9
27	5·6	9·1	10·1	2·3	12·1	12·2	11·7	11·4	10·3	10·3	4·0	8·6
28	7·0	9·8	10·3	12·6	12·6	12·4	12·7	11·7	6·2	—	0·2	8·6
29	1·3		9·1	12·5	10·9	12·0	12·6	12·2	6·2	10·2	0·8	7·9
30	9·4		9·6	11·8	12·7	11·7	13·0	12·0	8·5	10·0	9·0	8·7
31	8·3		9·2		11·7		12·6	11·1		10·0		2·1
Mean.	6·6	7·1	8·5	9·4	12·0	12·2	12·6	11·8	10·5	9·4	8·2	5·2
Per Cent of Possible	65	66	72	73	88	87	91	89	85	83	79	53

DURATION OF BRIGHT SUNSHINE

JENIN, 1933

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	6·2	—	5·8	10·4	12·4	13·0	12·8	12·8	11·8	—	—	9·2
2	7·8	1·2	8·7	6·0	12·3	13·2	12·8	—	—	10·5	9·5	8·3
3	8·9	9·2	5·7	9·5	12·5	—	12·6	12·8	—	10·2	9·7	5·2
4	8·3	0·5	10·7	9·4	12·6	13·2	—	10·5	11·6	10·0	9·6	0·8
5	9·2	1·0	10·8	9·8	—	10·4	12·9	—	11·6	10·8	—	8·3
6	1·3	6·6	10·6	11·7	11·5	12·9	13·0	12·0	11·7	—	9·6	9·1
7	9·1	1·3	10·8	5·4	8·9	12·2	13·2	12·0	—	—	9·6	6·5
8	—	9·7	9·4	6·3	11·2	11·2	13·2	12·2	10·8	—	9·5	9·0
9	8·2	—	10·9	11·5	11·9	12·1	12·2	12·7	11·6	10·7	9·5	8·9
10	9·2	9·8	9·8	10·9	11·2	—	12·5	12·7	—	—	9·4	—
11	—	9·6	0·7	6·7	12·3	10·4	13·0	–	11·5	10·6	—	8·7
12	1·6	0·4	6·5	7·6	11·1	12·5	13·3	12·7	10·7	10·5	9·1	8·3
13	1·1	5·1	9·1	9·7	12·4	12·5	13·2	11·0	11·1	10·0	8·8	7·2
14	9·3	5·6	6·7	0·6	10·7	—	13·1	12·5	11·3	10·3	9·5	8·7
15	0·6	8·3	10·4	12·1	12·3	12·0	12·8	12·6	—	—	9.5	2·2
16	7·4	9·8	9·6	12·3	12·3	12·5	13·3	12·3	11·4	10·3	8·6	0·0
17	8·6	10·0	4·7	11·6	12·8	12·5	13·2	12·6	—	9·3	8·3	0·0
18	0·0	7·5	11·0	11·1	12·7	10·8	13·1	—	10·9	9·2	9·5	2·7
19	4·3	—	4·3	12·2	8·9	11·2	13·2	—	10·4	8·9	7·2	0·0
20	9·4	5·5	8·3	9·9	12·0	11·9	11·8	—	11·3	—	8·9	0·0
21	9·4	8·0	10·3	12·4	10·4	12·1	11·0	12·4	11·2	10·3	8·5	4·8
22	5·9	9·0	10·8	12·4	13·3	12·4	11·5	12·5	11·3	—	7·1	8·1
23	5·0	9·1	10·7	10·9	—	—	12·5	11·6	10·8	4·7	9·3	0·0
24	0·0	9·5	11·3	5·9	13·0	12·2	12·1	11·7	—	8·1	8·9	0·0
25	0·5	10·5	1·7	5·6	9·8	12·1	12·8	12·4	10·8	8·6	8·8	0·0
26	0·0	—	5·6	8·8	12·8	5·5	12·9	12·4	10·7	10·1	—	—
27	0·0	10·0	—	4·5	11·9	12·6	12·8	—	10·4	10·1	4·1	9·1
28	9·0	9·2	9·6	12·8	10·6	12·5	13·1	12·2	6·8	10·1	0·4	8·3
29	8·0		9·3	—	12·5	12·4	13·2	12·2	11·1	—	1·5	8·7
30	9·5		11·7	10·9	11·5	—	—	12·2	—	9·9	8·7	8·5
31	—		—		12·4		13·0	12·3		9·8		0·0
Mean.	5·6	6·9	8·5	9·3	11·7	11·9	12·8	12·2	—	—	8·2	5·2
Per cent of possible	55	64	72	73	86	84	92	92	—	—	79	53

JERICHO, 1933

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	4·8	8·6	7·2	7·9	11·3	11·4	11·4	11·5	11·6	10·8	10·3	9·7
2	7·9	1·1	8·7	8·6	11·4	9·3	11·7	11·4	11·5	11·1	10·4	9·1
3	9·6	8·4	5·3	7·5	11·5	11·6	11·6	11·6	11·4	11·2	10·4	6·9
4	2·3	7·4	11·1	7·8	11·5	11·5	11·5	11·4	11·6	10·7	10·4	2·0
5	2·6	4·2	11·2	9·5	11·0	11·4	11·7	11·4	11·7	11·1	10·3	9·4
6	3·2	1·1	11·3	11·5	11·4	10·8	11·4	11·3	11·5	11·0	10·4	9·7
7	9·8	1·9	11·3	6·4	11·0	11·3	11·5	11·3	11·2	10·7	10·3	7·6
8	9·8	4·2	10·9	8·7	10·4	11·4	11·6	11·3	11·3	10·6	10·3	8·8
9	9·5	10·6	10·8	11·8	11·3	10·2	11·5	11·3	11·3	10·8	10·3	9·3
10	7·8	10·6	11·1	11·0	10·4	11·0	11·5	11·4	11·4	10·8	9·5	9·2
11	8·2	10·5	0·8	6·1	11·0	11·6	11·4	11·5	11·4	10·8	9·6	9·4
12	3·2	3·0	6·0	9·1	11·2	11·6	11·5	11·5	11·4	10·8	9·4	8·8
13	0·4	8·0	6·5	5·5	11·2	11·3	11·5	11·4	9·6	10·7	10·0	7·7
14	9·7	1·5	0·6	5·9	11·6	11·3	11·3	11·5	11·4	6·3	10·0	9·0
15	7·0	10·7	10·9	7·4	10·2	11·7	11·7	11·3	11·5	10·7	10·1	3·2
16	6·8	10·6	11·2	11·1	11·2	11·7	11·4	11·5	11·5	10·8	8·8	0·0
17	2·9	10·0	5·2	12·0	11·4	12·0	11·4	11·5	11·2	10·9	9·0	5·8
18	1·3	8·8	7·5	11·3	10·7	11·7	11·4	11·5	10·3	9·4	10·0	7·7
19	7·4	3·0	8·4	11·5	6·9	11·5	11·3	11·6	9·8	10·9	10·1	0·0
20	7·8	1·8	11·2	11·5	11·0	12·0	11·3	11·6	11·2	11·0	9·0	0·0
21	10·0	9·2	7·4	11·9	10·2	11·5	11·3	11·3	11·2	10·5	9·2	2·0
22	10·1	9·0	11·3	11·8	10·8	11·6	11·2	11·6	11·3	9·4	5·8	8·2
23	7·7	8·6	11·1	11·4	11·2	11·9	11·3	11·6	11·3	10·5	9·7	4·6
24	6·2	8·9	11·5	8·9	11·3	12·0	11·0	11·5	11·2	6·8	9·8	0·5
25	1·5	8·8	7·2	8·8	11·3	11·7	11·3	11·4	11·2	8·2	4·9	3·0
26	6·6	7·2	9·8	10·2	11·1	11·7	11·2	11·7	11·2	10·6	9.5	6·2
27	5·0	7·0	10·4	6·3	8·6	11·6	11·3	11·6	11·0	10·6	2·8	9·6
28	6·2	7·0	11·2	11·9	11·1	11·6	11·3	11·5	9·9	10·4	1·4	9·6
29	2·0		8·1	11·7	11·2	11·4	11·2	11·5	3·6	10·5	0·9	7·7
30	8·4		11·2	11·3	8·0	11·3	11·6	11·7	10·7	10·4	7·0	9·6
31	9·1		11·2		10·8		11·3	11·7		10·4		2·0
Mean.	6·3	6·8	9·2	9·6	10 7	11·4	11·4	11·5	10·9	10·3	8·7	6·3
Per Cent of Possible	62	63	78	75	79	81	82	87	89	91	84	64

ACTINOMETRIC OBSERVATIONS (°C) 1933

	January.	Feb.	March.	April.	May.	June.	July.	August.	Sept.	October.	Nov.	Dec.
Salum Observatory daily Maximum.												
Black Bulb in Vacuo...	52·5	57·1	58·3	61·7	61·5	66·6	64·8	65·2	63·5	61·6	57·9	44·0
Bright „ „ „	30·7	34·1	34·6	38·2	40·3	45·3	43·8	44·6	42·7	41·3	40·1	31·5
Absolute Black Bulb	63·1	63·8	66·1	71·8	70·9	76·9	67·4	70·4	69·6	67·2	67·4	57·3
Date	31	27	19	22	24	29	9	30	4	13,14	5	15
Absolute Bright Bulb	38·4	41·7	42·8	49·5	48·9	58·0	46·6	51·2	51·2	46·9	46·5	39·6
Date	31	17	27	22	5	18	9	30	4	19	2	15
Alexandria at 14h												
Black Bulb in Vacuo	43·3	47·1	51·6	53·7	57·6	60·6	60·5	60·6	59·0	54·1	49·4	39·9
Absolute Black Bulb	47	55	57	61	64	66	63	62	63	58	57	48
Date	19,31	28	1,17	22	9	8	2	10	5	2,3	13	12
Gemmeiza at 14h.												
Black Bulb in Vacuo...	40·2	44·3	48·1	53·0	55·5	58·4	56·9	56·5	53·6	49·3	44.0	37·9
Absolute Black Bulb...	46·5	49·0	54·5	59·0	63·0	68·5	60·0	58·0 Several	56·5	54·0	49·5	47·0
Date	14	26	31	20,23	25	13	14,15	Dates	6,8	1	1,17	15
Giza daily Maximum.												
Black Bulb in Vacuo...	49·7	53·7	56·2	57·1	61·2	64·6	67·6	67·6	66·3	63·3	60·4	52·3
Absolute Black Bulb...	54·5	59·5	64·5	63·0	70·5	72·2	69·8	69·3	70·4	67·3	67·0	59·0
Date	3,15,22	14	28	23	27	9	6	26	5	18	15	18
Aswan daily Maximum												
Black Bulb in Vacuo	42·1	53·4	59·2	64·3	70·1	73·9	71·6	70·2	67·1	63·1	61·0	54·6
Bright „ „ „	33·5	41·7	45·9	48·7	55·5	60·4	58·0	56.6	53·6	50·1	48·2	40·9
Absolute Black Bulb	50·5	61·5	67·0	72·0	75·5	78·5	76·0	74·0	71·0	68·0	67·0	63·5
Date	30	23	31	24	28	10	1	19	4	30,31	1	20
Absolute Bright Bulb...	42·5	49·5	52·0	57·0	62·0	65·0	64·5	60·5	57·0	56·0	56·0	50·0
Date	22	23,24	28,31	24	28	9,10,28	1	19	6	31	1	20
Wad Medani (Research Farm) daily Maximum												
Black Bulb in Vacuo...	60·8	64·5	66·8	67·0	67·1	62·4	61·1	57·9	61·7	64·5	62·8	59·1
Absolute Black Bulb	67·0	69·0	71·0	74·1	73·0	68·8	66·7	65·0	66·9	69·0	69·8	63·8
Date	21	18	10	8	5	9,10	10	3	28	22	6	19
Sennar daily Maximum												
Black Bulb in Vacuo...	61·7	64·5	67·1	68·9	69·6	66·3	64·3	61·4	63·7	65·4	64·1	61·0
Bright „ „ „	47·2	49·3	49·7	—	—	—	47·1	43·8	46·3	49·2	49·1	47·1
Absolute Black Bulb	67·6	68·6	73·0	74·5	75·0	70·0	70·0	68·7	68·5	69·8	67·0	64·5
Date	5	24	19	9,13	9	2,14	17	1	22	26	7	19
Absolute Bright Bulb	52·5	51·5	56·0	—	—	—	51·9	51·3	50·0	52·5	51·0	51·0
Date	18	19	11	—	—	—	17	1	17	26	27	19

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

EARTH TEMPERATURE (°C).

From Daily Readings at 14 h.

	Depth of Thermometers Metres.	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Sakha													
1938	0·60	21·4	21·1	20.0	20·1	22·2	24·1	27·9	28·3	26·5	25·2	—	—
	1·10	20·5	20·4	19·5	20·2	21·3	22·7	25·9	26·7	26·5	25·5	—	—
Giza													
1933	0·60	17·8	17·6	19·0	20·1	22·8	26·7	29·6	29.6	28·2	26·0	24·3	21·6
	1·10	20·3	19·1	19·7	20·7	22·3	24·6	27·2	27.5	27·7	26·2	24·8	22·9
	2 09	22·8	21·6	21·1	21·3	22·0	23·1	24·3	25.7	26·7	26·3	25·4	24·5

GRASS MINIMUM TEMPERATURE (°C)

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Edfina												
1933	3·7	5·1	7·3	7·3	11·4	15·4	17·8	17·1	15·2	11·5	11·1	7·3
Highest Reading	8·7	10·1	13·9	13·0	18·2	19·8	22·5	21·2	19·2	17·0	15·5	16·8
Lowest Reading	0·0	0·0	1·0	1·6	5·9	8·8	13·0	13·5	11·0	9·0	8·2	0·8
Giza												
1938	2·1	4·0	5·0	3·9	11·7	16·6	18·0	17·4	14·5	10·6	10·3	7·6
Highest Reading	8·2	9·0	10·2	9·0	15·9	21·2	20·8	20·8	18·9	15·7	15·4	14·4
Lowest Reading	—2·0	—1·2	0.2	—1·1	8·0	9·8	14·8	13·5	10·9	6·3	4·5	—1·8

RIVER TEMPERATURE (°C)

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	June.	July.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Delta Barrage (8h. daily readings) Depth 2 metres.												
1933	14 2	16·1	18·4	19·9	23·6	26·4	26·8	26·5	24·9	22·5	—	17·8
Highest Reading	15·6	17·5	20·2	21·0	25·2	27·5	28·0	27·0	25·9	24·9	—	19·8
Lowest Reading	13·0	15·0	17·1	19·1	21·1	25·0	25·5	25·2	24·3	21·0	—	14·3
Asyut (8h. daily readings)												
1933	15·1	17·4	19·4	20·6	25·0	26·7	26·4	26·3	25·3	—	22·6	—
Highest Reading	16·5	19·0	21·0	23·0	26·5	29·0	28·0	27·0	26·0	—	23·2	—
Lowest Reading	13·9	15·2	17·5	18·8	23·5	24·0	24·8	25·8	24.5	—	20·8	—
Aswan Reservoir Readings every Wednesday at 7 h. Depth 1·5 metres.												
1st. Week.	20·0	15·5	20·0	20·5	22·0	27·0	28·0	27·5	26·5	25·5	21·5	20·0
2nd. „	16·0	17·0	20·0	21·0	24·0	27·0	28·0	27·0	26·0	25·5	21·0	19·5
3rd. „	15·5	17·5	20·5	21·0	24·5	28·0	28·0	27·0	26·0	23·0	21·5	19·0
4th. „	16·0	18·5	20·0	20·0	25·0	28·0	28·0	27·0	26·0	22·0	21·5	18·5
5th. „	—	—	20·0	—	26·0	—	—	26·5	—	—	21·0	—
Mean.	16·9	17·1	20·1	20·6	24·3	27·5	28·0	27·0	26·1	24·0	21·3	19·2

Note:—Asyut temperature at 14h. averaged 0·7 °C. higher than temperature at 8h.

RAINFALL TABLES

Rainfall Stations in Egypt

MONTH.	Sidi Barrani.			Ras-el-Dabʿaa.			ʿAmria.			Borg-el-ʿArab.			Hammam.			Mex.		
	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.	
1933																		
January	10·7	7·2	2	46·0	17·0	5	10·5	3·5	4	51·0	35·0	5	22·5	8·5	5	8.8	3·0	4
February	13·0	8·0	3	24·0	21·0	3	16·5	10·0	4	30·0	19·0	3	22·5	9·5	3	12·6	9.5	3
March	3·5	2·0	2	2·0	2·0	1	2·5	2·5	1	0·0	0	0	1·0	1·0	1	1·9	1·9	1
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
May	4·0	4·0	1	3·0	3·0	1	1·5	1·5	1	0·2	0·2	0	0·0	0·0	0	1·3	1·3	1
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	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	11·0	9·0	2	9·0	9·0	1	1·5	1·5	1	28·0	27·0	2	2·0	2·0	1	0·0	0·0	0
December	60·3	31·0	4	67·5	35·0	6	25·8	17·5	4	55·5	29·0	4	28·0	17·0	3	52·8	37·0	3
TOTAL	102·5	—	14	151·5	—	17	58·3	—	15	164·7	—	14	76·0	—	13	77·4	—	12

MONTH.	Kom-ei-Tarfaia.			Tolombat-el-Tolombat.			El-Boseili.			Borollos.			El ʿAtf.			Kafr-el-Dawar.		
	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 oneday	Days with 1mm. or over.
	mms	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1933																		
January	5·0	5·0	1	0·0	0·0	0	6·5	3·5	2	7·8	3·5	3	7·0	3·0	3	5·0	4·0	2
February	15·0	15·0	1	17·0	8·0	4	11·0	5·0	3	8·6	7·3	1	23·0	16·0	3	6·0	6·0	1
March	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	10·2	4·2	4	3·0	3·0	1	0·0	0·0	0
April	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	7·3	7·0	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
May	1·0	1·0	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	2·4	2·4	1	6·0	6·0	1	2·0	2·0	1
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	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	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	1·0	1·0	1	5·0	5·0	1	0·0	0·0	0
November	6·0	6·0	1	0·0	0·0	0	3·0	3·0	1	8·5	7·5	2	4·0	3·0	2	2·0	2·0	1
December	38·0	25·0	3	69·0	35·0	5	66·4	33·5	4	32·1	24·5	4	17·0	6·0	4	36·0	20·0	3
TOTAL	65·0	—	7	86·0	—	9	86·9	—	10	77·9	—	17	65·0	—	15	51·0	—	8

Rainfall Stations in Egypt (*continued*)

MONTH	Hosh ʿIssa.			Damietta L. H.			El ʿArish.			El-Themed.			Ismailia			Faqus.		
	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.	
1933																		
January	0·0	0.0	0	16·0	7·0	6	18·0	10·0	3	13·0	**13·0**	1	2·7	1·3	1	0·0	0·0	0
February	9·0	**6·0**	2	15·0	5·0	5	22·0	**20·0**	3	0·0	0·0	0	3·0	1·2	2	14·0	5·0	4
March	0·0	0·0	0	12·0	6·0	3	19·0	12·0	5	0·0	0·0	0	10·5	**5·8**	3	0·0	0·0	0
April	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0	6·0	5·0	2	0·0	0·0	0	0·7	0·7	0	0·0	0·0	0
May	2·0	2·0	1	1·0	1·0	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	1·0	1·0	1	Drops	Drops	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	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	Drops	Drops	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	3·0	3·0	1	6·5	6·5	1	3·5	3·5	1	0·0	0·0	0	0.4	0·4	0	12·0	**12·0**	1
December	6.0	**6·0**	1	28·0	**15.0**	5	13·0	12·0	2	0·0	0·0	0	4·1	4·0	1	5·0	5·0	1
Total	20·0	—	5	78·5	—	21	81·5	—	16	13·0	—	1	22·4	—	8	31·0	—	6

MONTH	Kafr-el-Sheikh			Kafr-el-Zayat		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.	
1933						
January	0·0	0·0	0	2·0	2·0	1
February	3·0	2·0	2	0·5	0·5	0
March	4·0	4·0	1	0·0	0·0	0
April	3·0	2·0	2	0·0	0·0	0
May	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
June	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
July	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
August	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
September	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
October	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
November	1·0	1·0	1	6·0	5·0	2
December	4·0	2·0	3	4·0	2·0	2
Total	15·0	—	9	12·5	—	5

Rainfall Stations in Sudan

MONTH	ABU HAMED.			SALLOM.			SINKAT.			TALGWAREB.			THAMIAM.			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.	
1933																		
January	0 0	0·0	0	18·3	18·3	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	24·0	13·4	4
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	2·1	2·1	1
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	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	2·3	2·3	1
June	0·0	0·0	0	1·0	1·0	1	26·3	16·0	3	9·7	8·4	2	26·8	19·5	2	7·1	7·1	1
July...	1·3	1·3	1	0·0	0·0	0	20·2	15·0	2	3·7	2·4	1	0·0	0·0	0	2·3	2·3	1
August	20·0	20·0	1	1·1	1·1	1	33·0	19·0	5	38·8	24·8	3	37·9	18·4	3	5·0	5·0	1
September	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	38·0	22·0	3	0·0	0·0	0	12·7	11·3	2	0·0	0·0	0
October	0·0	0·0	0	30·8	16·1	2	0·0	0·0	0	10·1	8·4	2	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
November	1·4	1·4	1	44·7	24·0	4	11·0	9·0	2	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	8·3	8·3	1
December	0·0	0·0	0	3·2	3·2	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	16·6	8·2	3
TOTAL	22·7	—	3	99·1	—	10	128·5	—	15	62·3	—	8	77·4	—	7	67·7	—	13

MONTH	KARORA.			KHASHM EL GIRBA.*			GEDAREF.			ABU DELEIG.			KHARTOUM (Irrigation Office).			KAMLIN.		
	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 ovr.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1933																		
January	56·4	52·4	2	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
February	8·6	2·4	4	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
March	8·6	4·2	3	—	—	—	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	—	—	—	0·5	0·5	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
May...	45·2	37·2	2	47·1	21·6	4	58·9	28·0	6	0·0	0·0	0	2·5	1·7	1	2·5	2·0	1
June	34·7	28·0	3	77·4	74·0	2	92·3	38·0	5	1·5	1·5	1	12·5	12·5	1	77·0	58·0	3
July	54·3	30·0	2	111·7	28·0	10	196·5	69 0	9	77·0	26·5	4	8·9	4·7	2	24·5	17·5	2
August	12·8	6·5	2	163·0	94·0	9	168·3	41·5	14	49·5	17·0	5	71·6	19·3	9	131·0	75 0	6
September	7·4	4·0	2	31·7	14·0	5	97·3	28·5	8	10·5	10·5	1	10·5	6·5	2	10·0	6·0	2
October	14·4	14·4	1	34·8	28·5	2	47·5	29·0	3	0·0	0·0	0	1·3	1·3	1	3·0	2·0	2
November	179·8	49·1	8	5·7	5·7	1	51·5	41·0	2	0·0	0·0	0	0·3	0·3	0	0·0	0·0	0
December	99·3	49·0	3	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	521·5	—	32	—	—	—	712·8	—	47	138·5	—	11	107·6	—	16	248·0	—	16

* Readings taken during flood only.

Rainfall Stations in Sudan (*continued*)

MONTH.	KUFCAA			HASSA HEIS A			WAD MEDANI (Irrigation Office)			MANAGIL			WAD HADDAD			MAFAZA*		
	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.	To al.	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.	
1933																		
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	Drops	Drops	0	—	—	—
May...	33·0	30·0	2	15·3	12 1	2	45·4	39·0	2	4·0	4·0	1	35·3	19·7	3	16·0	5·5	4
June...	51·0	15·0	6	57·1	24·0	5	42 6	10·8	8	57·1	31·7	5	72·0	37·0	7	74·4	23·2	9
July...	86·0	46·0	6	51·5	21·5	6	51·2	14·8	7	111·6	28·5	6	108·7	46·0	8	208·5	41·7	9
August	203·5	89·0	14	167·7	60·4	11	122·9	38·4	12	145·9	24·5	11	214·2	33·5	13	175·0	34·5	15
September	73·5	45·0	6	78·6	48·0	4	99·6	39·0	6	44·0	30·7	4	57·6	26·5	4	159·6	58·7	7
October	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	13·6	9·8	3	71·4	51·2	5	66·3	26·5	6	74·9	44·7	6
November	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	3·7	3·7	1	5 0	5·0	1	6·0	3·5	2	1·8	1·3	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	447·0	—	34	370·2	—	28	379·0	—	39	439·0	—	33	560·1	—	43	—	—	—

* Readings taken during flood only.

MONTH.	ABU HASHIM*			KARKOJ			DAR FUNG			KURMUK			GETEINA			KOSTI		
	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.	
1933																		
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	36·3	36 3	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
May	8·7	5·1	3	98·8	45·7	6	99·0	34·1	7	52·1	11·2	9	0·0	0·0	0	9·0	4·3	4
June	49·0	21·3	9	97·9	23·3	11	117·2	50·0	10	42·9	17·2	9	40·9	33·7	2	115·0	54·0	10
July	177·4	46·5	9	185·3	48·7	7	227·5	44·2	12	109·3	19·0	17	17·3	8·5	3	115·0	92·0	6
August	183·7	33·9	18	335·7	48·3	17	140·6	45·1	10	109·5	18·5	20	218·2	90·0	7	163·0	32·0	11
September	114·3	39·7	7	128·2	52·2	5	134·4	29·2	10	236·4	91·8	10	16·4	10·9	2	22·3	12·5	3
October	54·8	26·4	5	40 7	16·3	4	28·4	15·4	5	178·1	66·8	13	0·0	0·0	0	24·5	14·0	4
November	16·8	14·2	2	8·0	8·0	1	26·4	10·8	3	3·4	2·1	2	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	—	—	—	894·6	—	51	773·5	—	57	768·0	—	81	292·8	—	14	448·8	—	38

* Readings taken during flood only.

Rainfall Stations in Sudan (*continued*)

MONTH	TENDELTI			JEBEL RIN			RENK			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.	
1933																		
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	2·4	2·0	1
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	3·0	3·0	1
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	3·0	3·0	1
May	26·1	18·0	3	15·2	15·2	1	36·7	17·8	5	32·9	22·5	3	36·1	12·2	4	146·5	38·5	7
June	35·3	16·7	6	62·1	45·1	4	90·0	47·5	7	107·7	54·5	4	49·0	14·5	7	149·5	56·0	9
July...	61·5	24·6	7	194·0	48·0	6	101·0	57·3	12	137·7	52·5	9	206·4	45·4	12	315·5	68·0	11
August	183·1	44·5	10	142·0	50·0	10	122·9	33·3	14	164·9	49·0	10	181·9	43·3	13	293·0	82·0	18
September	91·5	48·0	4	59·0	24·0	3	66·2	40·0	5	99·5	50·0	4	261·2	92·2	10	179·5	87·0	13
October	28·7	17·0	2	34·0	16·0	3	29·1	10·0	7	8·0	4·0	2	51·6	25·8	4	58·0	26·0	4
November	3·2	3·2	1	2·0	2·0	1	51·5	21·0	4	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	2·5	2·5	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	429·4	—	33	508·3	—	28	497·4	—	54	550·7	—	32	794·2	—	50	1152·9	—	66

MONTH	BABA			OM RUABA			EL NAHUD			AL RAHAD			RASHAD			DILLING		
	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.	
1933																		
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	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	16·0	6·5	3	29·4	20·7	3	39·8	15·1	7	104·0	48·5	6	58·5	28·5	6
June	80·6	53·5	4	53·5	20·0	4	44·9	19·0	4	104·4	40·6	6	171·0	45·0	11	144·4	33·2	11
July	90·5	28·0	9	117·0	38·5	9	107·3	40·0	9	176·3	60·2	11	217·0	54·5	11	203·0	45·2	13
August	178·0	59·0	8	105·5	21·5	8	118·4	42·2	10	205·2	49·0	14	267·5	52·5	18	257·2	61·9	15
September	74·5	40·5	4	65·0	17·0	7	87·5	51·5	10	125·0	66·4	8	217·5	87·0	10	134·8	30·5	13
October	18·4	14·6	3	27·5	22·5	3	0·0	0·0	0	12·9	3·6	5	145·0	44·0	14	4·5	4·5	1
November	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	2·5	2·5	1	30·5	14·0	4	8·0	4·6	2
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	451·0	—	28	384·5	—	34	387·5	—	36	666·1	—	52	1152·5	—	74	810·4	—	61

Rainfall Stations in Sudan (*continued*)

MONTH.	KUTTUM.			GENEINA.			ZALINGI.			NYALA.			ABRI.			HEIBAN.		
	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.	
1933																		
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	Drops	Drops	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	Drops	Drops	0	3·0	3·0	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
May	10·0	10·0	1	31·0	20·0	4	30·5	17·0	5	32·6	14·3	3	27·2	11·2	6	35·6	24·1	2
June	13·0	6·0	5	96·5	31·0	9	67·0	23·0	9	189·0	93·0	8	101·6	46·5	9	204·5	61·0	10
July	43·0	11·0	9	139·5	30·0	17	91·0	29·0	7	119·6	31·2	10	259·1	49·3	12	194·9	68·6	13
August	159·0	54·0	14	175·0	39·0	14	162·0	33·0	15	76·6	17·2	15	199·0	40·6	15	235·7	32·5	17
September	52·0	19·0	4	79·0	36·0	5	83·0	21·0	7	140·1	55·5	12	347·8	120·6	14	105·7	19·3	10
October...	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	1·0	1·0	1	40·0	8·4	8	143·7	65·0	11
November	0·0	0·0	0	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	21·9	4·8	5	25·4	15·2	5
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	277·0	—	33	*521·0*	—	*49*	436·5	—	44	558·9	—	49	996·6	—	69	945·5	—	68

MONTH.	KADUGLI.			TALODI.			ABWONG.			PIBOR MOUTH.*			PIBOR POST.			MESHRA EL REK.		
	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.	
1933																		
January	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	*Drops*	*Drops*	0	24·4	19·4	2	0·0	0·0	0
February	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	12·8	7·7	3	0·0	0·0	0
March	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	6·5	6·5	1	—	—	—	40·0	10·0	6	0·0	0·0	0
April	7·0	7·0	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	51·7	15·0	6	5·8	5·8	1
May	101·0	40·0	6	105·5	33·5	6	15·0	10·0	2	—	—	—	85·4	32·1	7	76·1	45·0	7
June	175·1	58·4	8	305·2	64·0	9	118·0	49·0	3	152·0	67·0	12	30·4	15·4	2	146·5	56·3	8
July	103·4	25·5	9	71·3	18·0	7	302·0	63·0	11	76·5	31·5	5	163·7	79·1	7	128·4	38·0	8
August	234·0	62·3	13	122·7	35·5	11	460·0	115·0	13	176·5	62·0	7	138·4	45·0	7	216·9	31·5	14
September	174·5	52·0	9	113·4	36·0	11	139·0	40·0	8	146·0	33·0	7	128·3	45·5	11	240·0	84·3	12
October...	85·0	45·0	9	96·1	21·5	11	84·0	57·0	6	28·4	17·9	5	56·2	30·9	4	131·0	49·5	6
November	11·5	11·5	1	35·0	25·0	3	7·0	4·0	2	50·2	47·6	2	5·5	5·5	1	20·5	16·0	2
December	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	15·6	15·6	1	0·0	0·0	0
TOTAL	891·5	—	56	849·2	—	58	1131·5	—	46	—	—	—	752·4	—	57	965·2	—	58

* Station closed after 24-1-1933 & re-opened on 25-5-1933

Rainfall Stations in Sudan (*continued*)

MONTH.	RUMBEK.			MERIDI.			YAMBIO.			FANGAK.			BOR.			TERRAKEKKA.		
	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.	
1933																		
January	0·0	0·0	0	34·8	13·8	5	29·9	17·0	3	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
February	1·9	1·9	1	104·9	36·2	5	19·7	9·9	5	0·0	0·0	0	17·0	14·0	3	13·5	7·3	3
March	7·3	7·3	1	88·7	37·0	5	165·6	58·5	10	0·0	0·0	0	34·2	28·2	3	75·1	**47·0**	7
April	43·6	25·7	2	44·6	13·5	6	67·3	33·1	6	0·0	0·0	0	8·0	8·0	1	50·5	34·0	7
May	279·2	66·5	12	151·6	30·6	15	198·6	55·9	11	92·7	50·7	4	147·0	**80·5**	6	78·6	25·5	9
June	169·9	65·2	8	82·6	24·0	10	140·8	42·5	11	174·0	**90·7**	8	35·7	15·4	4	53·9	31·0	4
July	109·2	60·3	4	164·8	**74·0**	12	102·2	31·8	14	336·7	90·5	10	109·8	40·0	7	99·1	41·0	5
August	187·1	100·3	7	249·3	56·0	17	285·3	**91·9**	14	428·5	80·7	21	115·6	63·0	6	152·5	42·0	13
September	71·1	35·4	5	159·9	37·8	13	244·3	62·0	15	441·4	80·0	16	104·2	50·0	3	103·0	27·0	8
October	76·0	45·0	4	108·5	38·8	9	214·8	72·2	13	166·6	50·5	8	217·0	64·0	8	100·0	34·0	10
November	25·8	20·4	2	18·7	8·0	4	108·1	28·0	11	0·0	0·0	0	15·2	15·2	1	26·6	25·0	2
December	0·0	0·0	0	15·4	4·8	6	48·8	20·0	6	0·0	0·0	0	26·2	12·2	3	8·4	4·6	3
TOTAL	971·1	—	46	1223·8	—	107	1625·4	—	119	1639·9	—	67	829·9	—	45	761·2	—	71

MONTH.	AMADI.			MONGALLA.			REJAF.			YEI.			OPARI.			KAJO KAJI.		
	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.	
1933																		
January	8·0	8,0	1	2·0	2·0	1	3·1	3·1	1	23·8	16·8	2	2·0	1·0	2	9·2	5·7	3
February	94·0	81·0	4	4 9	3·2	1	40·7	16·5	5	58·7	23·2	5	42·0	20·0	5	33·1	18·6	5
March	44·4	35·0	5	32·2	8·0	7	9·1	3·7	4	81·3	25·5	8	71·0	25·0	6	39·8	11·1	7
April	83·1	30·c	6	51·0	17·9	6	150·3	56·2	7	150·6	48·4	12	92·0	16·0	9	92·8	22·3	11
May	235·5	70·0	10	49·5	8·8	9	98·6	45·2	7	156·5	23·5	14	112·0	20·0	11	112·9	46·1	12
June	121·5	43·5	8	56·5	18·1	12	76·7	22·3	8	77·3	16·5	8	166·0	39·0	12	52·1	10·4	10
July	107.7	46·0	9	175·6	**62·0**	9	190·2	45·9	14	174·8	39·1	10	256·0	**145·0**	10	193·5	58·0	13
August	152·2	58·0	12	116·0	36·0	13	136·3	37·3	14	189·8	61·9	14	126·0	25·0	14	237·5	66·4	14
September	145·3	66·0	11	92·0	28·0	6	97·9	59·7	6	172·9	41·9	11	158·1	35·2	10	235·8	**109·8**	13
October	56·1	25·1	8	118·2	47·0	8	155·2	58·9	9	190·4	**88·8**	9	95·3	33·0	7	67·9	14·6	9
November	53.3	32·5	6	24·1	13·5	4	18·0	6·4	4	77·8	42·5	6	69·8	19·0	10	42·2	13·6	9
December	8·5	5·0	3	26·0	10·5	6	10·1	5·8	4	67·5	34·5	3	53·5	19·0	4	42·7	22·4	4
TOTAL	1109·6	—	83	748.0	—	82	986·2	—	83	1415·4	—	102	1243·7	—	100	1159·5	—	110

Rainfall Stations in Sudan (*continued*)

MONTH.	Nimule			Meshra Surur		
	Total	Maximum in one day	Days with 1mm. or over.	Totel	Maximum in one day	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.	
1933						
January	5·4	5·4	1	5·8	5·8	1
February	43·3	20·3	3	34·9	16·8	3
March	53·5	15·6	8	52·7	16·3	8
April	104·6	25·8	14	106·4	23·6	14
May	153·6	44·5	12	152·3	42·8	12
June	98·9	39·2	7	104·2	42·3	7
July	183·4	36·2	13	180·7	34·8	13
August	189·8	42·5	12	181·4	40·4	12
September	210·6	43·4	23	217·3	44·6	23
October	101·2	33·2	13	100·7	32·5	13
November	101·9	52·4	4	101·0	51·6	4
December	28·4	8·7	6	27·9	8·3	6
TOTAL	1274·6	—	116	1265·3	—	116

Rainfall Stations in Abyssinia and French Somaliland

MONTH.	ADIS'ABABA			ADAMI TULLU			GORÉ			SAIYO			DANGILA			DJIBOUTI (French Somali)		
	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.	
1933																		
January	0·0	0·0	0	0 0	0·0	0	20·5	8·5	3	4·0	2·2	2	0·8	0·5	0	51·5	32·0	7
February	24·5	10·5	5	1·2	1·2	1	71·8	17·3	8	50·3	23·0	9	8·7	3·9	3	11·5	9·5	2
March	22·7	4·5	9	14·9	5·7	5	149·7	31·4	12	94·1	23·2	13	32·0	19·5	3	3·0	2·0	2
April	105·0	30·0	9	26·3	12·3	4	103·6	23·0	11	170·0	39·0	13	0·0	0·0	0	18·0	17·0	2
May	47·5	25·0	6	21·2	14 8	2	397·5	57·2	24	396·0	43·1	21	139·9	25·1	15	0·0	0·0	0
June	109·5	18·5	13	13·3	10·8	2	245·6	29·3	22	104·0	33·4	11	260·7	27·8	20	0·0	0·0	0
July	294·0	37·0	30	105·2	23·8	9	217·0	24·5	26	115·7	20·3	10	221·2	31·6	28	0·0	0·0	0
August	361·5	63·0	27	125·6	37·6	11	258·2	24·4	25	253·5	32·4	15	392·6	39·2	28	Drops	Drops	0
September	186 0	68·0	21	54·8	12·7	11	352·5	34·0	23	134·1	28·5	9	162·7	24·6	20	0·0	0·0	0
October	12·0	6·5	3	18·2	6·6	4	164·3	28·0	14	69·3	13·5	8	132·2	23·2	16	15·5	10·0	2
November	16·0	11·0	2	2·5	2·3	1	99·6	19·5	8	51·2	11·2	7	104·1	14·9	14	1·5	1·5	1
December	0·0	0·0	0	0 0	0·0	0	21·5	16·0	2	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	7·5	4·5	3
TOTAL	1178·7	—	125	383·2	—	50	2101·8	—	178	1352·2	—	118	1454 9	—	147	108·5	—	19

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS (Height above M. S. L.) 115·6 metres.

1933

January

AT 8 h

Speed limits Km./hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
Surface	6–25	1	—	3	2	2	—	1	—	15
	26–50	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	51–75	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m.	6–25	4	3	2	1	1	4	1	3	1
	26–50	—	2	1	—	—	1	1	—	—
	51–75	—	—	1	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m.	6–25	4	3	—	—	1	2	3	3	3
	26–50	—	2	—	—	—	2	1	1	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m.	6–25	2	—	—	—	—	1	5	2	—
	26–50	1	1	—	—	—	2	5	3	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m.	6–25	2	—	—	—	—	1	1	—	—
	26–50	1	—	—	—	—	1	5	1	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	1	1	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—

February

AT 8 h

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
1	4	—	1	5	—	—	—	13
—	—	1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	4	4	—	—	2	3	1	2
—	1	2	—	1	—	—	—	—
—	—	—	—	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2	3	—	1	—	4	2	1
1	—	—	—	—	—	2	—	—
1	1	—	—	—	1	—	—	—
—	—	—	—	1	—	—	—	—
—	—	—	1	—	1	2	5	—
3	—	—	—	1	2	1	3	—
—	—	—	—	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	—	—	—	4	—	—
—	—	—	—	—	1	2	3	—
—	—	—	—	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

March

AT 8 h

Speed limits Km./hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
Surface	6–25	2	4	1	3	—	—	—	4	10
	26–50	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	51–75	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m.	6–25	3	3	3	1	1	1	4	2	1
	26–50	2	2	—	—	2	—	—	1	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m.	6–25	4	1	2	—	—	—	3	2	2
	26–50	4	—	2	—	—	1	2	2	—
	51–75	—	—	—	—	1	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m.	6–25	1	—	—	—	—	1	2	1	—
	26–50	1	1	—	—	—	—	5	3	—
	51–75	—	—	—	—	1	—	—	3	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m.	6–25	1	—	—	—	—	1	4	2	—
	26–50	—	—	—	—	—	—	2	2	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	1	—	—

April

AT 8 h

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 h K/s or les
3	2	1	2	1	—	1	2	8
1	—	—	—	—	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	5	2	1	1	3	1	5	—
1	1	—	—	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	2	2	—	—	—	—	2	—
3	3	—	—	1	—	4	3	—
—	—	—	—	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1	—	1	—	1	—	2	—
2	—	—	—	—	1	3	7	—
—	—	—	—	—	—	—	1	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	1	—	—	1	—
—	—	—	—	—	1	3	2	—
2	—	—	—	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS (Height above M. S. L.) 115·6 metres.

1933

May

AT 8 h

Speed limits Km./hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
Surface	6–25	5	1	1	1	—	—	3	9	6
	26–50	—	1	—	—	—	—	—	1	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m.	6–25	10	9	2	1	—	—	1	1	1
	26–50	1	—	—	1	1	—	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m.	6–25	3	2	—	—	1	1	—	8	2
	26–50	3	4	—	—	—	1	—	5	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m.	6–25	3	—	1	1	—	1	2	1	2
	26–50	1	—	—	—	—	2	5	7	—
	51–75	1	—	—	—	—	—	—	1	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m.	6–25	1	—	—	—	1	—	2	—	—
	26–50	—	—	1	—	1	3	5	2	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	4	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—

June

AT 8h

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
6	2	—	—	1	1	2	9	4
—	—	—	—	—	—	—	1	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	7	1	1	—	1	1	—	—
6	—	—	—	1	1	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2	—	1	—	—	—	—	—
8	3	—	—	1	1	1	1	—
1	—	—	—	—	1	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	—	1	1	—
4	2	—	—	2	—	1	6	—
1	—	—	—	—	—	1	2	—
1	—	—	—	—	—	1	—	—
1	—	—	—	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	1	1	2	—
2	—	—	—	—	—	1	2	—
1	—	—	—	—	—	—	2	—

July

AT 8 h

Speed limits Km./hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
Surface	6–25	8	—	—	—	—	—	6	11	—
	26–50	1	1	—	—	—	—	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m.	6–25	13	8	1	—	—	—	—	4	—
	26–50	—	—	1	—	—	—	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m.	6–25	5	2	—	—	—	—	1	1	—
	26–50	8	1	1	—	—	—	1	4	—
	51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m.	6–25	4	—	2	1	—	2	—	3	—
	26–50	5	—	—	—	—	—	2	5	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m.	6–25	3	2	1	—	1	2	2	1	3
	26–50	—	—	—	—	—	—	2	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—

August

AT 8 h

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
6	2	—	—	—	—	1	17	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	3	—	—	—	—	—	2	—
1	2	—	—	—	1	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	3	—	—	—	—	1	5	—
5	3	—	—	—	—	1	3	—
—	1	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2	1	—	—	—	2	6	1
2	1	—	—	1	—	—	3	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1	—	—	2	6	3	8	2
1	—	—	—	1	1	1	1	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS (Height above M. S. L.) 115·6 metres.

1933

September

AT 8 h

Speed limits Km./hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
Surface	6–25	7	2	—	—	—	—	—	11	3
	26–50	—	—	—	—	—	—	—	1	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m.	6–25	12	3	2	—	—	—	—	1	—
	26–50	4	2	—	—	—	—	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m.	6–25	9	2	1	—	—	—	1	1	—
	26–50	4	4	—	—	—	—	—	2	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m.	6–25	5	3	1	1	—	1	3	2	2
	26–50	1	—	—	—	—	—	2	2	—
	51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m.	6–25	2	—	—	1	—	3	2	2	2
	26–50	1	1	—	1	—	—	1	1	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—

October

AT 8 h

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
10	4	—	—	—	—	—	1	10
—	1	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	4	—	—	—	—	1	1	—
2	3	4	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	4	1	—	—	—	—	1	—
5	4	1	—	—	—	—	1	—
—	2	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2	—	—	—	1	2	4	1
1	1	2	—	—	—	—	4	—
—	1	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	1	—	1	2	6	1	—
2	—	—	—	—	1	1	1	—
—	—	—	—	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

November

AT 8 h

Speed limits Km./hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
Surface	6–25	3	—	1	—	1	—	—	3	18
	26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m.	6–25	4	3	2	4	1	1	1	—	1
	26–50	1	3	3	—	1	—	—	—	—
	51–75	—	—	1	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m.	6–25	4	2	2	3	2	—	—	—	2
	26–50	3	4	1	—	—	1	1	1	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m.	6–25	3	2	1	2	5	1	1	2	1
	26–50	1	—	—	—	—	1	2	2	—
	51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m.	6–25	5	—	—	4	4	—	3	—	—
	26–50	1	—	—	—	1	—	—	3	—
	51–75	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—

December

AT 8 h

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
1	—	3	5	1	—	—	1	11
—	3	1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	3	2	1	4	1	4	1	—
2	2	1	—	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	2	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	3	—	1	—	3	—	2	1
2	2	—	—	1	1	4	1	—
—	1	—	—	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1	1	—	1	—	3	—	2
3	—	—	—	—	—	3	1	—
—	—	—	—	1	—	2	—	—
—	—	—	—	—	1	—	—	—
—	1	—	—	—	3	2	1	—
2	—	—	—	—	—	6	1	—
—	—	—	—	—	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	1	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS (Height above M. S. L.) 183 metres.

1933

January

AT 7 h

Speed limits Km./hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
Surface	6–25	—	—	1	—	—	3	14	3	1
	26–50	—	—	—	—	—	1	1	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m.	6–25	2	2	2	—	—	2	5	—	1
	26–50	2	—	—	—	2	2	2	1	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m.	6–25	1	—	2	—	—	3	—	—	—
	26–50	2	—	—	—	—	3	4	1	—
	51–75	—	—	—	—	1	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m.	6–25	—	—	—	—	—	—	1	2	—
	26–50	1	—	—	—	—	2	3	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—

February

AT 7 h

		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
Surface	6–25	—	1	—	3	1	2	9	3	2
	26–50	—	1	—	—	—	1	1	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m.	6–25	3	—	1	—	1	2	4	2	—
	26–50	1	—	2	—	1	2	1	1	—
	51–75	—	—	—	1	—	—	—	1	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m.	6–25	—	—	—	1	—	3	2	1	—
	26–50	—	1	—	—	1	1	3	3	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m.	6–25	—	—	—	—	—	—	—	1	—
	26–50	—	—	—	—	—	3	3	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—

March

AT 7 h

Speed limit Km./hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
Surface	6–25	2	—	1	4	—	—	7	4	3
	26–50	—	—	—	—	1	—	1	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m.	6–25	4	2	2	—	—	—	—	—	1
	26–50	3	—	—	1	—	1	3	2	—
	51–75	—	—	—	—	1	—	2	1	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m.	6–25	—	1	—	—	—	1	2	1	1
	26–50	—	1	—	—	—	1	2	3	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	2	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m.	6–25	—	—	1	—	—	1	1	1	—
	26–50	1	—	—	—	—	1	1	1	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—

April

AT 7 h

		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
Surface	6–25	—	1	—	—	4	1	5	5	1
	26–50	2	—	—	1	—	—	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m.	6–25	2	—	—	1	—	1	1	2	—
	26–50	1	1	—	—	1	—	4	3	—
	51–75	—	1	—	1	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	1	—	—	—
2000 m.	6–25	—	—	—	—	1	—	—	1	—
	26–50	—	—	—	—	1	1	4	6	—
	51–75	—	—	—	—	—	1	1	2	—
	> 75	—	—	—	—	1	—	—	—	—
3000 m.	6–25	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	26–50	—	—	—	—	—	1	2	2	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS (Height above M. S. L.) 183 metres.

1933

May

At 7 h

Speed limits Km. /hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
Surface	6–25	6	—	—	2	—	3	7	1	4
	26–50	1	—	—	—	—	—	—	3	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	--	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m.	6–25	2	1	—	—	1	2	2	4	1
	26–50	—	—	—	—	—	2	1	7	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—
	> 75	—	—	—	—	--	—	—	—	—
2000 m.	6–25	1	—	—	—	—	2	—	1	—
	26–50	3	—	—	—	—	2	6	1	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	1	1	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 000 m.	6–25	—	—	—	—	—	—	—	1	—
	26–50	—	—	—	—	1	—	2	1	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—

June

At 7 h

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
5	—	1	2	—	1	1	1	6
4	—	—	1	—	1	1	1	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	1	1	2	—
4	1	—	1	2	2	2	4	—
2	—	—	—	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	—	—
2	—	—	—	1	—	7	4	—
—	—	—	—	—	1	—	2	—
—	—	—	—	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	—	—
1	—	—	—	—	1	3	2	—
—	—	—	—	—	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

July

At 7 h

Speed limits Km. /hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
Surface	6–25	10	—	—	—	—	—	1	8	1
	26–50	5	—	—	—	—	—	—	1	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m.	6–25	12	3	—	—	—	—	1	1	—
	26–50	6	—	—	—	1	—	—	2	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m.	6–25	3	—	1	—	—	1	—	3	—
	26–50	4	—	—	—	—	—	1	5	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	1	2	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m.	6–25	1	—	—	—	—	—	1	2	—
	26–50	1	1	—	—	—	—	—	3	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—

August

At 7 h

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
5	—	—	—	1	—	2	14	—
2	—	—	—	—	1	—	2	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	1	—	—	—	—	2	3	—
—	—	—	—	—	1	—	5	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	1	—	—	—	—	1	2
2	—	—	—	—	1	3	8	—
—	—	—	—	—	—	—	2	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	—	4	—
2	—	—	—	—	—	—	1	—
—	—	—	—	—	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS (Height above M. S. L.) 183 metres.

1933

September

AT 7 h

Speed limits Km. hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
Surface	6-25	6	—	—	—	—	—	2	10	3
	26-50	1	2	—	—	—	—	1	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m.	6-25	12	5	1	—	—	1	—	2	—
	26-50	1	—	—	—	—	—	2	1	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m.	6-25	2	—	—	—	—	1	2	2	—
	26-50	5	1	—	—	—	—	5	4	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m.	6-25	2	2	—	—	—	—	1	3	—
	26-50	1	—	—	—	—	—	1	1	—
	51-75	1	—	—	—	—	—	—	1	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—

October

AT 7 h

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
2	—	—	—	1	—	5	11	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2	2	2	—	—	2	2	—
1	—	1	—	—	—	—	3	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2	—	2	—	—	—	3	1
2	—	—	—	—	—	2	3	—
1	—	—	—	—	—	—	2	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	1	1	2	1	—
1	—	1	—	—	—	1	1	—
1	—	—	—	—	—	—	2	—
—	—	—	—	—	—	—	1	—

November

AT 7 h

Speed limits Km. hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
Surface	6-25	—	1	1	3	5	1	1	4	7
	26-50	—	—	—	—	—	1	1	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m.	6-25	1	—	—	2	1	4	—	1	4
	26-50	1	—	—	1	2	2	1	1	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m.	6-25	2	—	1	1	2	1	2	—	1
	26-50	1	—	—	—	3	1	2	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	> 57	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m.	6-25	1	—	—	—	3	1	1	—	—
	26-50	—	—	—	—	1	1	2	2	—
	51-75	—	1	—	—	—	—	2	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—

December

AT 7 h

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
2	1	1	1	1	1	7	3	3
—	—	—	—	1	3	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	3	1	4	2	1
1	—	—	1	1	—	4	1	—
—	—	—	—	—	1	—	1	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	1	—	1	—	—
1	—	—	—	1	2	4	1	—
—	—	—	—	—	1	2	—	—
—	—	—	—	—	—	1	—	—
1	—	—	—	1	1	1	—	1
1	—	—	—	1	—	1	—	—
—	—	—	—	—	1	1	—	—
—	—	—	—	—	1	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS (Height above M. S. L.) 382.9 metres.

1933

January

At 7 h

Speed limits Km./hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
Surface	6–25	16	—	—	—	—	—	—	—	1
	26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	
500 m.	6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	
	26–50	5	5	1	—	—	—	—	—	
	51–75	4	2	—	—	—	—	—	—	
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	
1000 m.	6–25	1	2	—	—	—	—	—	1	—
	26–50	1	6	1	—	—	—	—	—	
	51–75	—	5	—	—	—	—	—	—	
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	
2000 m.	6–25	3	2	—	—	1	1	—	3	1
	26–50	1	1	1	—	—	—	1	1	—
	51–75	—	1	—	—	—	—	—	—	
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	
3000 m.	6–25	—	2	2	—	—	—	4	—	2
	26–50	1	1	—	—	1	—	3	1	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—

February

At 7 h

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 Km or less
12	—	1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	—	—	—	—	—	—
5	4	1	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1	—	—	—	—	—	—	1
2	2	1	1	—	—	—	1	—
—	1	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	1	1	3	2	—	—
—	—	—	—	—	—	—	3	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1	—	1	—	3	4	1	—
—	—	—	—	—	2	—	1	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

March

At 7 h

Speed limits Km./hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
Surface	6–25	13	—	—	—	—	—	—	—	—
	26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m.	6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26–50	4	4	—	—	—	—	—	—	—
	51–75	2	3	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m.	6–25	1	3	—	—	—	—	—	—	—
	26–50	3	4	—	—	—	—	—	—	—
	51–75	—	2	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m.	6 25	—	2	—	—	—	2	—	6	—
	26–50	1	—	—	—	—	—	—	2	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m	6–25	1	1	—	—	—	1	3	1	—
	26–50	2	—	—	—	—	1	1	2	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—

April

At 7 h

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 Km. or less
13	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	1	—	—	—	—	—	—	—
4	2	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	3	—	—	—	—	—	—	—
—	3	—	—	—	—	—	—	—
—	1	—	—	—	—	—	—	—
2	2	—	—	1	—	2	1	—
3	1	—	—	—	—	—	1	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1	2	—	1
2	1	—	—	—	1	3	2	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS (Height above M. S. L.) 383 metres.

1933

May

AT 6 h

Speed limits Km./hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
Surface	6–25	7	—	—	—	1	2	1	—	3
	26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m.	6–25	—	—	—	—	—	2	—	—	—
	26–50	5	—	—	—	1	2	1	—	—
	51–75	2	—	—	—	—	1	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m.	6–25	1	2	—	1	—	1	—	—	1
	26–50	3	1	—	—	—	1	1	—	—
	51–75	—	2	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m.	6–25	3	5	—	—	—	—	1	—	1
	26–50	—	2	—	1	—	—	1	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m.	6–25	—	2	2	1	2	1	—	1	1
	26–50	—	2	—	—	—	—	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—

June

AT 6 h

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
—	2	—	—	5	2	2	—	1
—	—	—	—	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1	1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	2	4	—	—	—
—	1	—	1	1	—	2	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	1	—	—	1	1	—	—
—	—	1	—	2	5	—	—	—
—	1	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	2	—	—	—	—	—	2
—	2	—	—	2	1	1	—	—
—	2	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2	—	—	—	1	—	1	—
—	3	3	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

July

AT 6 h

Speed limits Km./hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
Surface	6–25	—	—	—	—	7	3	—	—	1
	26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m.	6–25	1	—	—	—	1	—	—	—	—
	26–50	—	—	—	—	1	5	2	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m.	6–25	—	—	—	—	—	2	1	—	1
	26–50	—	—	—	—	—	2	2	3	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m.	6–25	—	2	1	—	—	—	—	2	3
	26–50	1	1	—	—	—	—	1	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m.	6–25	—	2	1	1	—	—	—	3	—
	26–50	—	2	—	—	—	—	—	—	—
	51–75	—	—	1	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—

August

AT 6 h

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
—	—	—	—	4	6	3	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	2	2	1	—	—
—	—	—	—	1	5	1	—	—
—	—	—	—	—	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	2	3	3	—	—
—	—	—	—	—	3	1	—	—
—	—	—	—	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	1	—	3	—	1	3	—
1	—	—	—	—	—	—	1	—
—	—	—	—	—	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	2	1	1	—	—	—	—
1	4	1	—	—	—	—	—	—
—	1	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS (Height above M. S. L.) 383 metres

1933

September

AT 6 h

Speed limits Km./hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
Surface	6–25	1	—	2	2	2	2	4	—	—
	26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m.	6–25	1	—	1	1	1	1	—	1	—
	26–50	—	—	—	—	1	4	1	—	—
	51–75	—	—	—	1	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m.	6–25	1	—	1	1	1	1	2	—	1
	26–50	—	—	—	2	—	—	3	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m.	6–25	3	2	2	—	1	—	—	1	—
	26–50	—	2	—	—	—	—	—	2	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m.	6–25	2	5	2	—	—	—	—	—	—
	26–50	—	—	3	—	—	—	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—

October

AT 6 h

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
Surface	8	—	—	—	—	2	2	—	4
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m.	1	3	—	—	1	—	2	—	—
	1	4	—	—	—	2	2	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m.	—	1	4	1	—	4	—	1	—
	—	2	1	—	—	1	1	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m.	—	3	2	1	—	—	—	—	—
	1	4	5	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m.	1	4	2	—	1	—	1	—	—
	—	4	2	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—

November

AT 6 h

Speed limits Km./hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
Surface	6–25	5	1	—	—	—	—	—	—	2
	26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m.	6–25	—	—	1	—	—	—	—	—	—
	26–50	—	5	2	—	—	—	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m.	6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26–50	—	6	1	1	—	—	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m.	6–25	1	3	1	1	—	—	—	—	1
	26–50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m.	6–25	1	—	2	—	1	2	—	—	—
	26–50	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—

December

AT 6 h

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	5 K/h or less
Surface	7	3	—	—	—	—	—	3	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	5	—	—	—	—	—	—	—
	3	1	1	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m.	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	3	5	—	—	—	—	—	—	—
	1	2	1	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m.	1	1	—	—	1	1	1	3	1
	—	1	1	—	—	—	1	—	—
	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m.	—	—	—	—	1	4	2	2	1
	—	1	2	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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.

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).

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

ARID CYCLE IN EGYPT. H. J. Ferrar. (S. N. p. 18).

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

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. p. 219).

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·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).

CATALOG. BEMERKENSWERTER WITTERUNGSEREIGNISSE. S. Hennig. (Abhand d. K. Preuss. Met. Inst. Band II. No. 4, 1901).

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, 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.)

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 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. J. Hann. (Handbuch der Klimatolgie. Vol. III.).

Climate of Egypt. L. Anderlind. (Met. Zeitschrift 5, 1888, p. 153).

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).

Climate of Khartoum. L.J. Sutton. (P.D.P. No. IX).

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, Candia, Cyprus and Abyssinia. (Physical Department Publication 1922).

Correlation of Temperature and Wind Direction. E. W. Bliss. (C.S.J. 1913, p. 177).

Cloud Forms at Helwan, Frequencies of, 1904–1913. N. A. Comissopulos. (C.S.J. 1914, p. 189).

Cold Air Wave, Note on. N. A. Comissopulos. (C.S.J. 1912, p. 64).

Cold Front over Egypt in March 1929, Analysis of. W. D. Flower. (Q.J.R. Met. Soc. 1931 p. 275).

Daily Weather Report. J. I. Craig. (S.N., p. 189).

Depression, A Barometric, of the Khamsin type. L.J. Sutton (P.D.P. No. X).

Depression in Egypt, Pressure, Temperature and Wind Variations. J. Durward. (Met. Mag. 1928 Vol. 63, No. 747. p. 57).

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 Storms, Circular. J. I. Craig. (S. N., pp. 357, 374).

Eastern Desert, Meteorological Changes in. W. F. Hume. (S.N., p. 354).

England—Abyssinia—the South Atlantic, a Meteorological Triangle. J. I. Craig. (Q.J.R. Met. Soc. 1910, Vol. XXXVI, p. 341).

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").

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).

HABOOBS. L. J. Sutton. (Q.J.R. Met. Soc. 1925, Vol. 51, No. 213 and 1931, Vol. 57, No. 239).

HABOOB, MINOR, AT ISMAILIA. W.D. FLOWER. (Met. Mag. Vol. 71. 1936 p. 111)

HAIL STORM IN EGYPT. (Nature, No. 77, 1908, p. 15).

HOT WAVE MAY 29–JUNE, 2, 1914. N. A. Comissopulos. (C.S.J. 1914, p. 149).

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).

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).

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.).

LOW TEMPERATURES, FREQUENCY OF, IN THE SUDAN AND ITS EFFECT ON THE COTTON CROP. H. E. Hurst. (C.S.J. 1913, p. 265).

LUFTZIRKULATION UND NIEDERSCHLAGVERHALTNISSE IN VORDERASIEN G. BAUER Leipzig 1935.

MICROBAROGRAPH OSCILLATIONS. J. Durward. (Met. Mag. Vol. 69, 1934, May).

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. Vol. XLVII, No. 197, p. 15).

MISTS AT GIZA, OCCURENCE OF. B. F. E. Keeling. (C.S.J. 1909, p. 14).

MONTHLY WEATHER REPORT. J. I. Craig. (S.N. 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 and P. Phillips. (P.D.P., No. XXVI).

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. Vol., 1 No. 5 p. 79).

NILE FLOODS, PERIODICITIES IN THE. C. E. P. Brooks (Memoirs of R. Met. Soc. 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).

PLATINUM RESISTANCE THERMOMETERS, REPORT ON THE USE OF, IN DETERMINING THE TEMPERATURE OF THE AIR AT HELWAN OBSERVATORY. E. B. H. Wade.

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 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).
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).
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).
SAND DEVILS W. D. FLOWER (Air Ministry Met. Office Professional Notes, No. 71).
SAND DEVIL, PILOT'S REPORT OF LANDING THROUGH A. (Met. Mag. 1930 Vol. 65 No. 770, p. 45).
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).
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).
SOLAR RADIATION DURING 1914. OBSERVATIONS OF. H. Knox-Shaw. (Helwân Observatory Bulletin No. 17).
SOLAR RADIATION 1915-1921. H. Knox-Shaw. (Helwân Observatory Bulletin No. 23).
STORM WARNINGS TO THE PORTS. J. I. Craig. (C.S.J, 1912 , p. 38).
SUDAN WEATHER. E. W. Bliss. (C.S.J., 1914, p. 161).
SUNSHINE IN THE SUMMER OF 1912. P. A. Curry. (C.S.J., 1913, 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).
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 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, SEE-SAW OF BETWEEN ENGLAND AND EGYPT. J.I. Craig. (Q.J.R. Met. Soc. April 1915).

TEMPERATURE TREND IN EGYPT AND SUDAN. L. J. SUTTON (Q.J.R. Met. Soc. Jan. 1936 Vol. 62 No. 263 u. 120).

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 Professional Notes No. 41).

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)

UPPER AIR. B. F. E. Keeling. (C.S.J. 1908, p. 116).

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).

UPPER WINDS AT CAIRO AND KHARTOUM, L. J. Sutton. (P. D. P. No. XXVII)

UPPER WINDS AT WADI HALFA. J. DURWARD. (Air Ministry. Met. Office. Professional Notes, No. 72)

UPPER AIR OBSERVATIONS OVER LOWER EGYPT, Temperature and Humidity. S.P. PETERS. (Air Ministry, M.O., Geophysical Memoirs, No. 56, 1932).

UPPER EGYPT AND SUDAN, RESULTS OF METEOROLOGICAL OBSERVATIONS IN. J. Hann. (Met Zeitschrift 1908, pp. 559–562).

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).

WEST AFRICAN ROUTE, WEATHER CHANGES ON THE. J. DURWARD. (Met. Mag. Nov. 1936 (Vol. 71 No. 85)

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, Southerly, Veer of with height in Egypt. (Mets. Mag. Oct. 1935 Vol. 70 No. 837 p. 211).

Govt. Press 9867–1985–400 ex.