7

MINISTRY OF PUBLIC WORKS, EGYPT.

Physical Department

METEOROLOGICAL REPORT

FOR THE YEAR 1931

QC
991
.E3
M48
1931

LIBRARY
80437
OCT 26 1934
Exchange
WEATHER BUREAU

Govt. Press, Bûlâq, Cairo, 1934

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

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

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

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

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

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

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

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

CONTENTS

	Page.
Map showing Meteorological and Rainfall Stations	Frontispiece.
Introduction and Explanation of the Tables.	V
List of Meteorological Stations	X
List of Rainfall Stations	XI
Differences from Normal by Districts in 1931	XIII

Helwân Observatory:—

Standard Pressure	3
Temperature	6
Relative Humidity	9
Vapour Pressure...	11
Wind Velocity and Direction	13
Clouds	18
Actinometric Observations	21
Duration of Bright Sunshine	22
Rainfall	23
Evaporation	24
Miscellaneous Phenomena	25
Pilot Balloon Results	27
Terrestrial Magnetism	36

Monthly Bulletins:—

Alexandria (Kôm el Nadûra)	47
Tanta	53
Cairo (Ezbekîya)	59
Gîza	65
Khartoum (Gordon College)	71

Monthly Summaries:—

Nicosia and Limassol...	78- 79
Acre and Haifa	80- 81
Beisan and Jenin	82- 83
Jericho and Jerusalem	84- 85
Gaza and Beersheba	86- 87
Salum (town) and Damietta	88- 89
Rosetta and Mersa Matruh	90- 91
Ashtoum el Gamil and Port Said	92- 93
Sirw and Alexandria (Kom el Nadura)... ...	94- 95
Sakha and Mansura	96- 97
Damanhur and Gemmeiza	98- 99
Tanta and Zagazig	100-101
Benha and Khanka	102-103
Delta Barrage and Heliopolis	104-105

Monthly Summaries *(continued)*:—

Cairo (Ezbekîya) and Gîza	106-107
Suez and Helwan	108-109
Shakshuk and Qasr el Gebali	110-111
Faiyum and Siwa	112-113
Tor and Minya	114-115
Hurghada and Asyût...	116-117
Qena and Quseir...	118-119
Kharga and Daedalus	120-121
Kom Ombo and Aswan	122-123
Wadi Halfa and Port Sudan	124-125
Suakin and Gebeit	126-127
Merowe and Tokar	128-129
Atbara and Zeidab	130-131
Aroma and Khartoum (North)	132-133
Khartoum (Gordon College) and Kassala ...	134-135
Gebel Aulia and Wad Turabi	136-137
Wad Shair and Tayiba	138-139
Wad Medani (Hospital) and Wad Medani (Research Farm)	140-141
El Dueim and Hag Abdulla	142-143
El Fasher and Sennar	144-145
El Obeid and Singa	146-147
Gallabat and Roseires	148-149
Malakal and Hillet Doleib	150-151
Raga and Baro-Pibor	152-153
Gambela and Zeraf Cut	154-155
Wau and Shambe	156-157
Malek and Yubo...	158-159
Juba and Torit	160-161
Loka and Lerua...	162-163

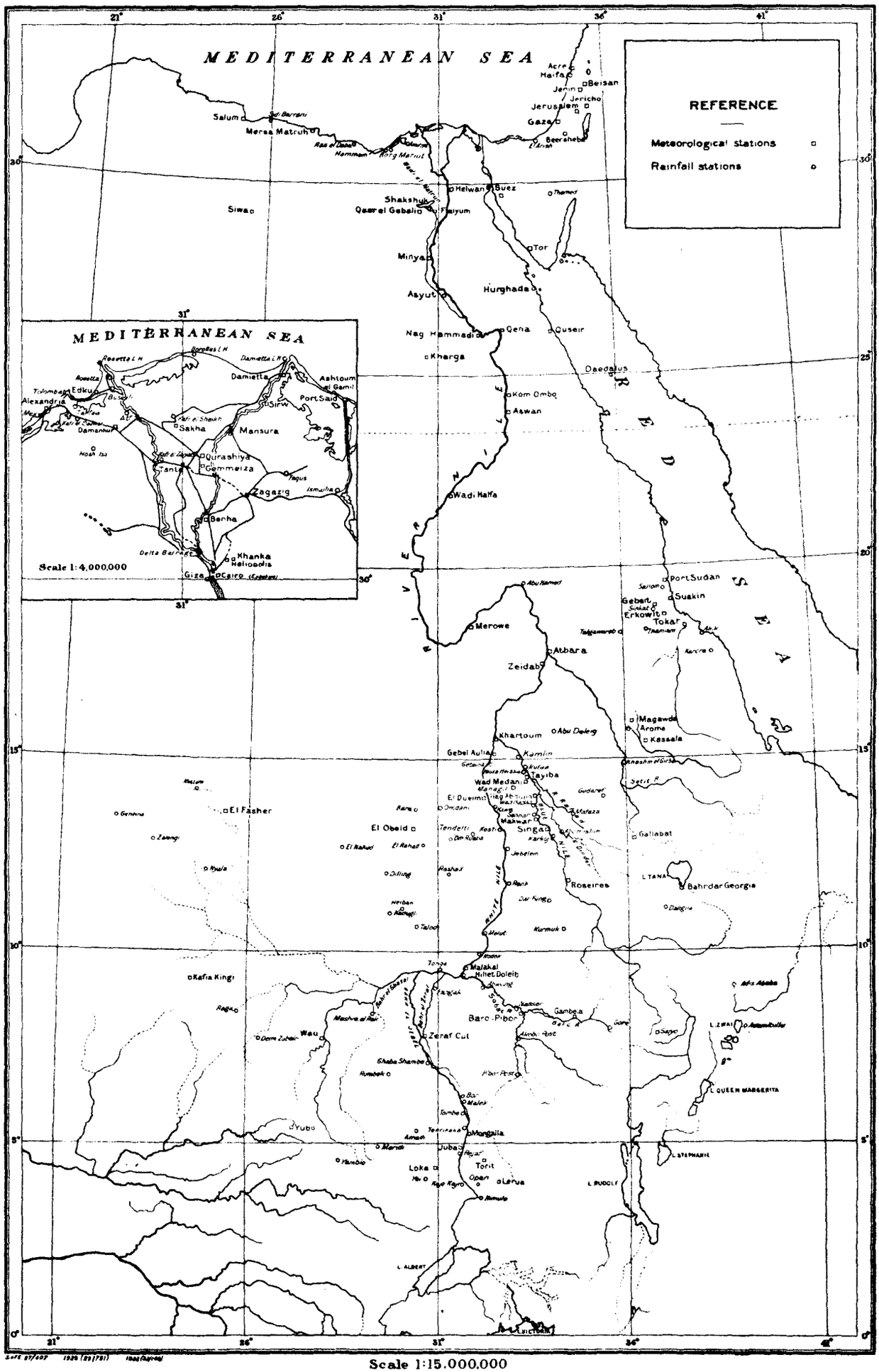
Duration of Bright Sunshine:—

Alexandria and Port Said	165
Tanta and Gemmeiza...	166
Gîza and Khartoum	167
Wad Medani and Acre	168
Haifa and Beisan	169
Jenin and Jericho	170

Actinometric Observations	171
Earth Temperatures	171
River Nile Temperatures	172
Rainfall Tables	173-183
Bibliography	185

PHYSICAL DEPARTMENT

MAP SHOWING METEOROLOGICAL AND RAINFALL STATIONS



Introduction and Explanation of the Tables

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. The geographical coordinates are :—

Latitude	29° 51′ 31″1 N.
Longitude	$2^h\ 05^m\ 21^s\ 87$ E.
Altitude	115·6 metres.

The latitude and longitude refer to the transit pillar and the altitude to the standard barometer.

A return is made to the previous form of annual reports, the only differences being that the monthly mean pressure is given in millibars as well as millimetres, the tables giving resultant wind directions are discontinued and replaced by the actual observations at the synoptic hours 8, 14 and 20 and also at the hours 11 and 17 in the same way as the cloud observations and, in the terrestrial magnetism tables, the hourly deviation is confined to the Declination, Horizontal and Vertical Intensities. The table of climatological factors is also omitted.

In computing the hourly deviations, allowance has been made for non-cyclic variation in the usual way.

The report contains no observations of solar radiation or seismology. Monthly mean values of the amount of radiation received at the earth's surface through a constant air mass are published every few years in the bulletins of the Observatory.

Monthly reports giving the details of all earthquakes recorded are circulated to about twenty observatories. They are also published periodically in the International Seismological Summary. In addition when a large earthquake is recorded, the details are broadcast from the wireless station at Abu Zaabal along with the daily meteorological message. Photographic reductions of the records of very large earthquakes are sent to the Seismological Bureau of the International Union of Geodesy and Geophysics.

Instruments.

Pressure.—A Sprung-Fuess barograph, scale value 5mms. = 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 a scale of 5 millimetres 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 daily at 8 hours 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 1210 metres) are used.

Duration of Bright 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. 15.

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.†

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

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

Terrestrial Magnetism.—A set of Watson magnetographs standardised by absolute observations with an Elliot magnetometer and a Dover dip circle. Several comparisons have been made between the Helwan standard, as determined by these two instruments, and those of Kew and the Carnegie Institution of Washington. For an account of these, *see* "Magnetic Survey of Egypt and Sudan." Survey Department Paper No. 33, by H. E. Hurst. A list showing the magnetic character of each day is sent quarterly to the International Commission on Terrestrial Magnetism. A discussion of the Helwan Standard of Horizontal Force is contained in Helwan Observatory Bulletin No. 35.

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. 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-scale on the paper is about 8 millimetres to one minute.

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. 20: "The Climate of Helwan," by L. J. Sutton.

P. A. Curry,
Director, Helwan Observatory.

June, 1933.

---

* *See* also Meteorological Office, London, Professional Notes No. 53.

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

PART II

SECOND AND THIRD ORDER AND RAINFALL STATIONS

This Report follows the lines of that for 1926.

Monthly Bulletins in the form agreed on by the International Meteorological Committee in 1879 are given for 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, and earth and river temperatures, and *Rainfall Tables* for a number of stations in Lower Egypt, the Sudan, Abyssinia and Somaliland. *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 X, XI, XII. 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.
● = rain.
✳ = snow.
✱ = sleet.
▲ = hail.
⸝ = gale.
< = lightning (without thunder).
⊤ = thunder (without lightning).
ꓘ = thunderstorm (thunder and lightning together).
≡ = fog.
∞ = dust haze.
≢ = dust storm.
⌓ = dew.
⌴ = hoar frost.
⌒ = rainbow.
0 = 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							
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							
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. A few of the Egyptian stations have double-louvred screens, but these are now being replaced by screens of the standard type. The height of the platform is 1·3 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, Sakha and Qasr el Gebali, the depths being 0·60 and 1·10 metres. At Gîza the temperature at a depth of 2·09 metres also is observed.

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 and at Atf readings are taken daily at 8 h., while at Asyût and at the Zeraf cut in the sadd region of the southern Sudan readings are taken daily at 8 h. and 14 h.

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.

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.

June, 1933.

METEOROLOGICAL STATIONS 1931

Station	Order	Year of Commencement	Latitude N °	Latitude N ′	Longitude E °	Longitude E ′	Altitude m.	Observations made or supplied by
Nicosia	II	1907	35	9	33	22	159·1	Public Works Department, Cyprus.
Limassol	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	160	" " "
Jericho	II	1921	31	51	35	27	— 250	" " "
Jerusalem	III	1918	31	47	35	13	757·5	" " "
Gaza	III	1921	31	30	34	27	35·1	" " "
Beersheba	III	1921	31	14	34	48	286	" " "
Salum (Town)	III	1919	31	33	25	11	7	Frontiers Administration.
Damietta	III	1907	31	25	31	49	2·2	Engineer of Electricity and Water Works.
Rosetta	III	1929	31	24	30	25	2·0	Ports and Lighthouses Administration.
Mersa Matruh	II	1919	31	22	27	14	7·2	Frontiers Administration.
Ashtum el Gamil	III	1930	31	19	32	10	2	Coastguards 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.
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	6·6	Official of the Municipality.
Damanhur	III	1929	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	10·4	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.
Khanka	III	1921	30	13	31	21	30·8	Main Drainage Department.
Delta Barrage	III	1924	30	11	31	8	19·6	Inspector of Horticultural Section.
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.
Qasr el Gebali	II	1907	29	20	30	38	7·6	" "
Faiyum	II	1928	29	18	30	51	30·4	" "
Siwa	II	1911	29	12	25	29	— 23	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	1900	27	11	31	13	55·2	Barrage Staff.
Qena	II	1913	26	10	32	43	75·4	Irrigation Staff.
Quseir	II	1927	26	8	34	18	7	Frontiers Administration.
Kharga	II	1926	25	26	30	34	71·6	" "
Dædalus	II	1929	24	55	35	52	4	Lighthouse Keeper.
Kom Ombo	III	1931	24	27	32	58	102	Société Anonyme de Wadi Kom Ombo.
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	29	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	365	Sudan Plantations Syndicate.
Aroma	III	1925	15	49	36	17	441·5	Kassala Cotton Co.
Khartoum (North)	III	1913	15	40	32	34	390	Central Research Farm.
" (Gordon College)	I	1908	15	37	32	33	390	R. Cottam, Wellcome Tropical 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	399·6	" " "
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	1922	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.
Raga	II	1927	8	27	25	47	460	District Commissioner.
Baro-Pibor	II	1929	8	26	33	14	402	Inspector of Irrigation, Upper White Nile Division.
Gambela	III	1908	8	15	34	35	410	Superintendent of Customs.
Zeraf Cut	II	1927	7	47	30	34	400	Inspector of Irrigation, Upper White Nile Division.
Wau	II	1902	7	42	28	3	440	Medical Officer.
Shambé	II	1931	7	7	30	46	405	Inspector of Irrigation, Upper White Nile Division.
Malek	II	1931	6	4	31	36	422	" " " " " " "
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	945	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 1931

Station	Latitude N.		Longitude E.		Altitude Metres	Remarks
	°	′	°	′		
Egypt :—						
Sidi Barrani	31	38	25	58	27	Mediterranean Coast.
Ras el Dabaʿa	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.
El Boseili	31	20	30	24	2	N.E. 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 ʿArish	31	7	33	46	19	Sinai. " "
El Themed	29	40	34	22	616	Suez Canal.
Ismailia	30	36	32	16	10	Delta (East).
Faqus	30	45	31	50	10	" (Central).
Kafr el Sheikh	31	7	30	57	7	" "
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	" "
ʿAkik	18	14	38	8	—	Red Sea Coast.
Karora	17	39	38	16	—	" "
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.
Rufaʿa	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.
Hag Abdalla	13	57	33	34	415	Blue Nile.
Wad Haddad	13	49	33	33	416	" "
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	—	" " 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 Mountain
Dilling	12	2	29	38	600	" "
Kuttum	14	12	24	39	—	Darfur.
Geneina	13	27	22	27	—	"
Zalengi	12	55	23	28	—	"
Nyala	12	4	24	56	837	"
Heiban	11	5	30	5	—	Nuba Mountain
Kadugli	11	0	29	43	503	" "
Talodi	10	39	30	24	1,100	" "
Abwong	9	7	32	12	492	River Sobat.
Nasser	8	28	33	3	397	" "
Akobo Post	7	48	33	3	403	River Pibor.
Pibor Post	6	50	33	8	410	" "
Meshra el Rek	8	27	29	16	390	Bahr el Ghazal.
Rumbek	6	49	29	59	460	" "
Meridi	4	55	29	30	748	" "
Yambio	4	27	28	24	724	" "
Fangak	9	0	30	50	388	" el Zeraf.
Bor	6	12	31	33	422	" el Jebel.
Malek	6	4	31	36	422	" "
Terrikaka	5	25	31	45	437	" "
Amadi	5	18	30	27	500	" " Basin
Mongalla	5	12	31	47	439	" "

RAINFALL STATIONS 1931 (*continued*)

Station.	Latitude N.		Longitude E.		Altitude Metres.	Remarks.
	°	′	°	′		
Sudan (*continued*) :—						
Rejaf...	4	45	31	35	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 Zwei.
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.
Djibouti	11	35	43	9	6	Somaliland.

Differences from Normal by Districts

1931	Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Year
						PRESSURE AT 8h IN MILLIBARS							
1. Mediterranean Coast	−1·1	−1·5	+1·3	+0·1	+0·5	+0·8	−0·9	−1·1	−0·3	+1·6	+1·7	+2.9	+0·3
2. Middle Egypt	−1·3	−2·1	+0·8	−0·5	−0·3	+0·3	−1·3	−1·6	−0·8	+0·9	+0·9	+1·9	−0·3
3. Upper Egypt...	−1.6	−2·1	+0·9	−0·7	−0·3	+0·7	−1·1	−1·1	−0·7	+0·4	−0·1	+0·8	−0·4
4. North Sudan...	−1·3	−1·6	0·0	−0·1	−0·3	+0·5	−0·7	+0·4	−0·7	−0·3	−1·1	−0·4	−0·5
5. Red Sea	−1·2	−1·7	+0·8	−0·3	+0·3	+1·3	+0·3	+0·9	0·0	+0·3	−0·4	+0·5	+0·1
6. Central Sudan	−1·9	−2·1	+0·1	−0·3	−0·5	−0·1	−1·3	−0·3	−1·5	−0·4	−1·9	−1·1	−0·9
7. South Sudan	−0·9	−1·7	+0·7	−0·5	−0·9	+0.8	+0·5	+0·1	−0·1	+0·3	−0·8	0·0	−0·2
						TEMPERATURE ½ (MAXIMUM + MINIMUM) IN DEGREES CENTIGRADE							
1. Mediterranean Coast	+1·0	0·0	+1·5	+0·2	−0·5	+0·3	+0·7	+0·7	+1·0	+0·2	−0·5	+0·3	+0·4
2. Middle Egypt	+1·0	+0·4	+1·6	+0·6	−0·1	−0·1	+0·8	+1·2	+1·4	+0·7	−1·0	0·0	+0·5
3. Upper Egypt...	+1·4	0·0	+0·9	+0·2	−0·4	−0·4	+0·7	+1·5	+1·4	+0·9	−0·6	+0·1	+0·5
4. North Sudan...	+2·4	+1·7	+1·4	+0·6	+0·1	+1·0	+1·3	−0·2	+0·5	+0·9	+0·3	+1·0	+0·9
5. Red Sea	+1·2	+0·8	+0·6	+0·4	+0·2	+0·2	+0·7	+1·2	+1·0	+1·2	+0·3	0·0	+0·6
6. Central Sudan	+2.6	+2·6	+1·2	+0·9	+1·0	+1·5	+0·4	−0·1	−0·2	+0·9	+1·1	+1·1	+1·1
7. South Sudan...	+2·0	+2·6	+1·2	+2·3	+1·5	+1·2	+0·8	+0·1	0·0	+0·8	+0·9	+0·7	+1·2
						RAINFALL IN MILLIMETRES							
1. Mediterranean Coast	− 27	− 10	− 9	0	0	0	0	0	0	− 2	− 10	− 18	− 76
2. Middle Egypt	− 7	0	− 5	0	0	0	0	0	0	0	− 3	− 6	− 21
3. Upper Egypt...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. North Sudan...	0	0	0	− 1	− 3	− 6	− 14	+ 32	+ 5	+ 3	0	0	+ 16
5. Red Sea	− 8	− 2	− 1	− 2	− 2	− 1	− 6	+ 55	0	− 12	+ 11	− 9	+ 23
6. Central Sudan	0	0	− 1	− 4	− 11	− 21	+ 28	− 13	+ 1	+ 10	− 1	0	− 12
7. South Sudan...	+ 1	− 2	0	− 20	− 1	+ 8	− 54	+ 29	+ 68	− 1	− 11	− 3	+ 14

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...	WadMedani, ElDueim, ElObeid, Roseires
7. South Sudan	Malakal, Wau.

Except for the omission of Qurashiya in middle Egypt, owing to its being closed, these are the same as in 1930. For rainfall the records of 51 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 90; they comprise 20 in Egypt, 64 in the Sudan, 5 in Abyssinia and 1 in Somaliland.

HELWAN OBSERVATORY

STANDARD PRESSURE

(In Millimetres)

1931

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	+ 10·35
February	+ 10·32
March	+ 10·17
April	+ 10·04
May	+ 9·11
June	+ 9·82
July	+ 9·71
August	+ 9·70
September	+ 9·80
October	+ 9·97
November	+ 10·19
December	+ 10·35

STANDARD PRESSURE

Mean of Day

700 mm. +

1931

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	55·24	51·37	54·74	52·29	50·34	51·15	48·17	44·62	47·85	47·63	53·21	53·12
2	54·83	50·12	51·85	50·27	50·74	50·87	46·66	46·57	48·33	51·04	54·66	52·64
3	52·44	50·42	51·11	51·87	49·45	49·13	43·47	47·38	48·10	53·01	54·80	52·86
4	52·82	51·55	54·41	52·57	48·65	48·31	44·08	46·06	47·88	51·51	54·56	52·13
5	52·46	52·32	56·96	48·94	48·49	47·35	46·56	44·41	47.13	49·19	54·21	52·83
6	51·10	49·13	55·98	47·57	48·51	47·59	47·67	44·09	46·94	49·85	54·70	55·72
7	48·82	46·07	54·70	50·89	47·85	48·50	45·55	45·04	46·65	50·55	54·67	59·01
8	46·99	49 70	51·44	46·35	48·36	48·40	45·17	46·01	45·68	51·61	55·42	57·02
9	48·70	50·68	47·61	43·70	48·16	47·97	44·88	45·91	46·85	52·74	54·53	54·43
10	51·01	49·96	48 18	44·97	48·47	48·00	43·25	45·44	48·44	51·98	51·73	53·39
11	53·31	47·41	52·36	47·19	47·16	48·83	41·55	45·65	49·14	50·07	50·26	51·77
12	52·85	50·91	54·30	50·46	48·15	48·82	42·41	45·30	48·62	50·23	53·56	51·12
13	48·95	50·46	54·87	52·72	52·40	49·00	43·47	44·85	46·92	51·61	54·92	50·27
14	53·45	51·85	52·81	52·75	52·72	48·37	44·81	45·69	46·67	52·33	53·10	50·60
15	54·45	52·23	50·36	47·60	52·55	48·71	46·07	46·88	49·33	52·45	51·22	51·67
16	52·18	51·01	47·58	49·90	53·37	49·55	46·12	46·90	49·65	53·53	52·08	55·12
17	48·80	51·38	46 81	50·72	53·42	48·61	45·45	45·98	47·50	52·86	53·45	55·18
18	50·65	54·34	47·29	48·88	52·50	46·91	41·64	43·83	47·41	51·04	52·26	55·11
19	49·90	55·18	50·15	46·54	49·94	48·68	45·14	43·23	48·33	51·02	51·30	55·72
20	52·02	54·18	56·01	47·21	49·86	49·48	45·73	45·32	49·24	52·08	51·78	54·92
21	56·02	52·51	58·99	48·10	48·44	48·20	45·63	45·94	48·47	54·12	51·15	55·42
22	56·98	50·63	57·48	48·19	46·58	47 58	46·14	45·45	49·13	56·14	50·99	55·71
23	55·01	52·04	53·51	49·90	46.20	47·92	46·74	45·35	50·83	55·66	50·61	58·79
24	54·72	51·29	50·65	51·50	45·96	48·25	46·04	46·95	50·39	54·47	51·80	61·25
25	55.66	52·72	46·72	51·53	46·97	48·19	45·37	47·60	51·87	53·00	53·77	60·53
26	53·98	54·87	48·63	48·11	46·56	48·34	45·12	46·77	50·44	51·70	53·89	58·99
27	52·49	53·42	49·81	49·05	45·38	47·40	44·66	45·49	50·92	51·11	54·70	58·85
28	51·74	52·24	48·21	51·02	46·97	46·30	44·33	46·05	52·92	51·25	55·60	58·44
29	53·30	—	53·43	51·02	47·04	46·43	45·02	46·01	53·12	51·92	53·86	55·37
30	56·77	—	53·76	50·77	47·87	47·38	44·81	45·91	50·22	52·04	53·25	53·83
31	55·83	—	53·15	—	48·89	—	44·20	47·34	—	51·95	—	55·53
Mean ...	52·69	51·43	52·06	49·42	48·97	48·34	45·13	45·74	48·83	51·93	53·20	55·08

STANDARD PRESSURE

(In Millimetres)

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR

1931

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 ...	+0·01	+0·01	−0·04	−0·22	−0·22	+0·04	+0·33	+0·68	+1·11	+1·16	+0·73	+0·13	−0·42	−0·73	−0·75	−0·73	−0·67	−0·48	−0·21	−0·01	+0·11	+0·11	+0·11	0·00	52·69	1003·5
February ...	+0·13	+0·03	−0·13	−0·34	−0·27	−0·02	+0·26	+0·53	+0·92	+1·03	+0·83	+0·29	−0·32	−0·63	−0·84	−0·96	−0·77	−0·59	−0·23	+0·07	+0·22	+0·26	+0·27	+0·22	51·43	1001·8
March... ...	+0·20	−0·05	−0·24	−0·29	−0·20	+0·09	+0·47	+0·71	+0·95	+1·05	+0·90	+0·48	−0·11	−0·65	−0·99	−1·14	−1·06	−0·85	−0·51	−0·13	+0·24	+0·45	+0·38	+0·29	52·06	1002·7
April	+0·16	−0·13	−0·22	−0·26	−0·17	+0·20	+0·55	+0·77	+0·88	+0·92	+0·69	+0·34	−0·09	−0·55	−0·97	−1·16	−1·12	−0·93	−0·60	−0·10	+0·28	+0·46	+0·54	+0·44	49·42	999·1
May	+0·15	−0·06	−0·22	−0·30	−0·23	+0·10	+0·39	+0·60	+0·77	+0·76	+0·65	+0·36	+0·04	−0·38	−0·73	−0·99	−1·12	−0·96	−0·64	−0·17	+0·35	+0·58	+0·58	+0·40	48·97	998·6
June	+0·17	−0·01	−0·11	−0·09	+0·03	+0·23	+0·52	+0·75	+0·74	+0·69	+0·60	+0·25	−0·12	−0·48	−0·77	−1·07	−1·20	−0·99	−0·68	−0·19	+0·27	+0·56	+0·55	+0·36	48·34	997·6
July	+0·23	+0·05	+0·01	+0·02	+0·12	+0·27	+0·54	+0·78	+0·89	+0·80	+0·63	+0·35	−0·01	−0·41	−0·74	−1·05	−1·18	−1·07	−0·82	−0·37	+0·03	+0·27	+0·34	+0·23	45·13	993·4
August ...	+0·06	−0·02	−0·03	−0·03	+0·06	+0·28	+0·43	+0·75	+0·83	+0·81	+0·69	+0·40	+0·04	−0·49	−0·64	−0·86	−0·97	−0·96	−0·76	−0·35	+0·05	+0·21	+0·30	+0·26	45·74	994·2
September ...	+0·25	+0·16	+0·02	+0·03	+0·14	+0·26	+0·41	+0·71	+0·77	+0·75	+0·48	+0·11	−0·31	−0·85	−1·02	−1·09	−1·08	−0·91	−0·57	−0·03	+0·60	+0·42	+0·42	+0·36	48·83	998·3
October ...	+0·15	+0·03	−0·04	−0·07	+0·01	+0·17	+0·42	+0·76	+0·98	+0·87	+0·55	0·00	−0·52	−0·91	−1·07	−1·13	−1·03	−0·76	−0·36	+0·07	+0·35	+0·46	+0·51	+0·45	51·93	1002·4
November ...	+0·15	+0·08	−0·07	−0·10	−0·00	+0·03	+0·18	+0·55	+0·72	+0·75	+0·52	+0·06	−0·45	−0·87	−0·78	−0·72	−0·67	−0·48	−0·18	+0·16	+0·29	+0·34	+0·35	+0·27	53·20	1004·2
December ...	0·00	0·00	−0·05	−0·16	−0·21	−0·11	+0·10	+0·48	+0·73	+0·85	+0·70	+0·22	−0·30	−0·86	−0·72	−0·74	−0·59	−0·39	−0·16	+0·16	+0·19	+0·29	+0·27	+0·19	55·08	1006·7
Mean ...	+0·13	0·00	−0·10	−0·16	−0·09	+0·12	+0·38	+0·67	+0·85	+0·86	+0·66	+0·24	−0·22	−0·66	−0·84	−0·98	−0·96	−0·78	−0·48	−0·08	+0·24	+0·36	+0·38	+0·28	50·24	1000·2

BELWAN

TEMPERATURE (°C)

Mean of Day

1931

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	14·68	13·42	14·63	18·96	20·45	26·57	25·46	28·68	26·35	27·42	23·08	15·72
2	15·15	12·78	15·38	21·69	19·89	25·43	27·08	27·73	26·59	23·23	19·96	16·37
3	14·36	12·27	14·19	16·95	20·90	26·15	29·02	27·68	26·77	22·04	17·98	17·11
4	14·75	12·91	11·99	19·10	22·51	30·26	27·97	29·30	26·61	24·90	18·12	16·85
5	16·88	13·11	11·38	25·50	23·51	33·87	28·14	29·71	26·19	28·46	16·99	15·45
6	17·12	14·87	14·57	23·56	25·81	27·50	28·50	30·12	27·14	24·86	16·10	15·55
7	16·51	13·97	18·78	19·96	27.40	24·48	30·33	29·20	27·38	24·24	17·27	14·95
8	18·12	11·94	19·88	26·14	26.83	25·68	28·52	28·48	27·61	24·25	18·33	15·49
9	15·08	12·77	22·80	27·76	26·48	26·51	29·08	28·99	27·30	23·24	20·19	15·56
10	12·80	13·35	18·90	21·65	24·72	26·64	30·18	30·23	28·02	23·86	21·36	16·75
11	13·01	13·31	18·81	17·48	24·84	25·80	30·46	30·68	27·48	24·90	20·83	18·28
12	14·58	11·83	20·58	16·82	26·22	24·45	30·99	31·10	26·67	26.00	20·15	21·35
13	16·93	13·47	25·44	16·18	21·79	24·20	30·42	30·60	28·65	24·72	20·32	22·99
14	13·52	14·57	28·19	19·12	21·00	25·82	29·08	28·68	29·65	22·54	20·84	18·41
15	13·39	15·35	28·17	24·39	19·96	26·96	29·46	27·61	30·56	21·47	20·43	13·61
16	15·74	17·61	23·84	17·95	19·80	26·75	30·58	29·42	30·25	23·32	19·55	14·68
17	15·95	19·07	26·28	17·03	21·73	26·08	29·91	29·96	27·49	24·12	19·92	14·89
18	13.14	15·59	22·90	19·92	23·18	27·09	29·68	29·44	28·84	24·22	19·72	14·13
19	13·21	14·76	19·72	23·75	24·27	27·82	29·40	30·15	28·95	24·63	18·32	14·40
20	11·82	15·32	15·17	25·24	24.65	27·62	28·22	30·16	26·91	24·50	18·25	14·31
21	10·56	17·40	14·20	25·05	27·35	27·35	28·44	29·58	26·08	22·17	20·60	15·85
22	11·77	17·13	15·98	26·88	29·21	27·44	28·92	28·54	28·08	21·55	20·65	17·17
23	14·27	13·50	19·98	26·68	28·22	28·03	28·99	29·27	26·24	21·37	19·85	15·16
24	12·51	14·04	21·60	24·18	26·43	28·35	28·04	30·25	29·14	21·79	18·33	11·65
25	12·50	14·80	23·01	23·14	26·46	27·36	27·64	28·26	28·49	23·31	15·43	11·21
26	13·38	14·59	17·72	24·28	27·93	28·80	27·73	27·95	27·55	24·47	15·21	11·08
27	14·10	16·02	18·56	19·78	28·54	30·60	29·50	28·85	24·72	25·19	14·65	10·76
28	12·97	16·40	20·22	19·76	26·17	31.12	31·90	30·93	23·72	25·07	13·54	11·38
29	10·31	—	14·20	20·56	25·92	26·33	31·49	30·05	23·96	25·37	15·02	10·85
30	10·82	—	15·94	21·18	28·50	24·52	30·11	27·73	26·45	24·89	16·11	11·46
31	12·44	—	17·07	—	31·33	—	29·38	26·92	—	24·38	—	13·25
Mean	13·95	14·50	19·20	21·70	24·90	27·19	29·18	29·23	27·33	24·08	18·57	15·05

TEMPERATURE (°C)

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR

1931

Months	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 ...	−2·11	−2·53	−2·76	−2·98	−3·30	−3·76	−3·90	−3·51	−1·83	−0·02	+1·73	+3·02	+3·84	+4·45	+4·55	+4·33	+3·36	+2·24	+1·34	+0·71	+0·02	−0·47	−0·96	−1·54	13·95
February ...	−2·29	−2·72	−2·84	−3·17	−3·59	−4·03	−4·27	−3·00	−1·23	+0·34	+2·05	+3·40	+4·35	+4·85	+4·61	+4·48	+3·95	+2·49	+1·27	+0·44	−0·37	−1·07	−1·57	−1·96	14·50
March	−3·19	−3·56	−4·27	−4·85	−4·93	−5·18	−5·19	−3·05	−0·99	+1·05	+2·76	+4·17	+5·10	+6·03	+6·06	+5·76	+4·87	+3·40	+1·86	+0·61	−0·46	−1·38	−2·03	−2·71	19·20
April	−3·79	−4·05	−4·77	−5·08	−5·49	−5·54	−4·68	−2·85	−0·50	+1·66	+3·32	+4·44	+5·38	+5·93	+5·79	+5·75	+5·22	+3·89	+2·30	+0·87	−0·34	−1·71	−2·58	−3·28	21·70
May	−4·01	−4·70	−5·16	−5·74	−5·98	−5·51	−4·25	−2·02	+0·15	+1·95	+3·17	+4·29	+4·98	+5·64	+5·70	+5·64	+5·25	+4·32	+2·79	+1·06	−0·45	−1·55	−2·41	−3·07	24·90
June	−3·59	−4·50	−5·08	−5·64	−6·10	−5·81	−4·38	−2·78	−0·73	+1·05	+2·61	+3·85	+4·75	+5·41	+5·71	+5·84	+5·61	+4·66	+3·09	+1·66	+0·29	−0·96	−2·07	−2·93	27·19
July	−3·57	−4·34	−5·13	−5·77	−6·32	−6·17	−5·09	−3·66	−1·81	+0·21	+2·15	+3·45	+4·59	+5·37	+5·80	+5·99	+5·96	+5·29	+4·00	+2·48	+0·92	−0·32	−1·47	−2·51	29·18
August ...	−3·37	−4·16	−4·94	−5·41	−5·95	−6·06	−5·16	−3·56	−1·63	+0·19	+1·91	+3·59	+4·89	+5·57	+6·02	+5·91	+5·82	+4·98	+3·52	+2·10	+0·65	−0·61	−1·64	−2·59	29·23
September ...	−3·29	−3·85	−4·26	−4·58	−4·91	−5·13	−4·29	−2·56	−0·90	+0·90	+2·50	+3·81	+4·80	+5·49	+5·65	+5·34	+4·75	+3·38	+2·19	+0·99	−0·20	−1·21	−2·03	−2·66	27·33
October ...	−2·94	−3·49	−3·78	−3·93	−4·13	−4·43	−4·02	−2·39	−0·36	+1·37	+3·10	+4·11	+4·86	+5·24	+5·31	+4·90	+3·94	+2·46	+1·18	+0·13	−0·82	−1·59	−2·10	−2·62	24·08
November ...	−2·24	−2·58	−2·90	−3·11	−3·52	−3·77	−3·76	−2·16	−0·08	+1·37	+2·86	+3·81	+4·30	+4·46	+4·31	+3·72	+2·75	+1·71	+0·75	−0·02	−0·73	−1·24	−1·73	−2·16	18·27
December ...	−2·09	−2·40	−2·71	−2·85	−3·40	−3·74	−3·95	−3·01	−1·45	+0·49	+2·09	+3·49	+4·20	+4·53	+4·47	+4·07	+2·94	+1·92	+1·14	+0·43	−0·26	−0·78	−1·24	−1·81	15·05
Mean ...	−3·04	−3·57	−4·05	−4·42	−4·80	−4·92	−4·41	−2·88	−0·94	+0·88	+2·52	+3·79	+4·67	+5·25	+5·33	+5·15	+4·54	+3·40	+2·12	+0·96	−0·14	−1·07	−1·82	−2·48	22·67

MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURE (°C.)

1931

DAYS OF MONTH	JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL		MAY		JUNE	
	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum
1	19·6	10·3	19·4	6·4	20·1	9·3	24·7	12·2	27·6	14·0	33·4	20·1
2	20·3	11·3	18·7	7·1	20·9	9·4	28·5	14·9	26·6	13·3	31·7	18·7
3	17·9	10·2	18·4	7·4	19·7	9·3	25·1	13·2	28·5	12·7	33·5	18·7
4	19·5	9·7	19·4	7·7	16.4	8·9	27·2	10·6	30·0	14·0	38·5	19·9
5	22·8	10·3	18.4	7·5	16·9	4·9	35·7	16·5	30·0	16·6	42·7	25·8
6	24·8	9·9	21·1	8·0	21·2	7·5	30·0	18·1	33·3	15·5	33·0	23·3
7	24·5	10.9	18·9	12·1	26·6	9·2	27·4	13·9	33·4	18·7	30·0	18·8
8	22·1	14·0	17·1	7·1	28·7	9·4	36·0	16·0	32·9	19·8	31·7	17·9
9	22·7	11·8	19·0	8·8	30·1	15·4	33·4	26.3	33.4	18·9	33·0	18.6
10	17·6	8·0	19·7	7·9	23·3	11·6	29·8	14·4	30·7	19·2	32·9	19·5
11	18·6	6·1	19·1	7·0	27·7	10.8	24·3	13·7	29·9	18·7	31·3	20·5
12	20.4	9·9	17·0	7·6	28·2	12·1	23·1	12·7	30·9	16·3	30·5	18·4
13	23·0	8·9	19·0	8·5	33·7	17·6	22·3	10·0	27·3	15·7	28·9	18·5
14	18·5	9·4	20·1	11·0	35·7	19·5	26·8	10·8	26·2	15·6	31·4	18·2
15	19·3	7·5	21·7	7·8	36·7	21·4	33·2	15·1	25·9	14·5	33·7	19·9
16	21·4	9·3	23·9	11·4	36·6	20·9	22.9	15·0	25·8	12·5	33·9	20·9
17	22·4	8·5	26·2	12·9	35·4	19·4	23·9	10·1	28·4	14·2	32·3	20·3
18	19·0	8·1	20·4	12·3	30·3	17·2	28·2	12·8	30·0	15·3	34·1	18.8
19	19·3	7·7	20·2	9·7	28·1	19·3	33·0	14.4	31·0	16·9	34·5	18·3
20	15·8	9·6	21·7	9·7	20·4	11·1	33·8	14·5	32·7	17·0	35·1	19·6
21	15·8	6·3	24·9	12·0	20·3	8·4	31·8	16·5	36.4	19·8	34·5	19·3
22	17·1	5·2	25·6	12·5	23·0	10·3	33·3	17·5	38.0	22·5	34·0	20·2
23	21·2	9·6	18·9	8·2	29·0	12·3	34·5	17·3	36·9	20·3	34·1	20·9
24	18·4	6·5	21·2	6·6	31·3	12·0	31·2	17·0	34·2	19·7	34·8	20·7
25	17·1	7·4	21·4	8·6	32·9	13·0	30·4	15·3	33·4	18·9	34·1	21·3
26	18·7	7·8	19·9	9·2	23·2	13·7	34·1	17·5	35.0	19·9	36·5	20·6
27	19·3	9·1	22·1	8.8	25·8	12·9	24·5	16·2	36·7	18·9	38·0	22·4
28	19·2	8·1	22·3	12·6	29·9	13·3	26·3	15·1	32·9	19.2	37·7	23 4
29	15·9	5·4	—	—	19·5	8·5	28·0	15·1	32·1	19.2	32·0	23·0
30	16.9	5·3	—	—	22·3	9·0	27·9	15·1	34·4	20·6	29·5	18·4
31	18·4	7·1	—	—	22·9	12·0	—	—	37·5	26·4	—	—
Mean	19·60	8·68	20·56	9·16	26·35	12·34	29·04	14·93	31·68	17·57	33·71	20·16
Extreme for month	24·8	5·2	26·2	6·4	36·7	4·9	36·0	10·0	38·0	12·5	42·7	17.9

DAYS OF MONTH	JULY		AUGUST		SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER	
	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum
1	31·1	19·6	34·2	22·8	31·1	20·4	34·2	22·0	28·6	19.6	21·4	10·0
2	33·9	18·8	33·5	21·9	32·7	20·9	27·6	20·4	24·7	18·7	20·4	12·1
3	34·3	19·4	34·6	21·7	32·0	21·0	26·2	15·6	22·2	14·0	22·9	12·3
4	34·3	21·7	36.1	21·5	32·0	23·4	31·9	18·6	23·2	15·4	22·0	11·7
5	35·5	21·3	37·8	21·8	31·5	19.9	37·5	20·6	21·6	13 4	19·5	11·5
6	34·8	20·2	37·1	24·4	32·6	19·8	30·8	20·6	21·0	11.3	21·3	11·6
7	36.6	22·5	36·0	23·4	32·8	20·9	30·3	20·0	23·6	10·8	20·2	10·3
8	34·9	22·6	34·3	22·1	34·3	21·0	30·2	19·9	24·0	12·8	22·2	10·3
9	35·7	22·5	36·0	21·8	34·1	22·1	29·6	18·9	20·4	13·4	21·9	9·4
10	38·6	23·0	37·3	22·9	33·8	21·8	30·4	18·4	28·4	14·8	24·5	9·3
11	38·1	22·9	37·7	22·2	32·7	21·7	32·5	18·9	25·7	17·4	23·5	13·7
12	37·7	22·9	38·4	24·0	32·8	20·0	32·1	22·1	25·4	15·4	28·5	14·3
13	36·9	23·5	37·8	22·7	35.1	21.9	30·7	20·1	26·6	13·8	28·4	12·5
14	35·7	22·3	35·4	23·9	37·8	20·7	27·5	19·0	26·4	16·8	21·6	15·6
15	37·0	21·0	33·8	21·0	36·9	22·0	25·9	16·4	26·4	15·0	18·4	8·8
16	37·1	22·7	37·6	21·6	35·8	23·1	29·0	19·4	24·2	14·9	18·7	9·6
17	36·7	21·4	36·2	22·3	32·2	21·3	30·8	19·7	24·9	15 9	19·8	10·9
18	37·0	22·0	36·5	21·0	36·1	21·7	30·4	19·2	24·3	16·4	18·1	10·2
19	37·8	22·6	37·8	22·7	35·6	25·4	32.6	17·5	23·0	13·5	20·3	9·4
20	34·2	22·1	37·8	22·3	32·8	23·3	31·1	18·8	22·9	12·9	20·0	7·9
21	34·0	21·4	37·1	22·9	31·4	22·1	26·4	17·6	27·6	15·3	21·4	11·0
22	34·5	22·0	34·3	21·8	38·0	20·6	26·8	16·3	26·7	15.8	23·3	9·4
23	35·3	22·2	36·2	21·2	31·6	20·3	26·3	17·4	24·8	16·5	18·8	13·4
24	34·5	21·4	36.6	22·4	36·9	20·5	26·8	17·3	22·8	14·3	15·6	7·4
25	33·3	22·5	33·3	22·4	34·4	23·9	29·2	19·9	18·7	11·6	14·9	7·0
26	33·2	21·1	34·4	19.8	32·8	23·3	31·5	19·9	20·1	12·6	15·9	6·3
27	36·6	22·4	35·1	20·8	28·6	21·0	32·5	20·6	18·0	10·9	16·2	5.5
28	39·6	23·5	37·6	23·1	28.1	19·9	31·8	19·5	18·4	8·4	17·6	5·7
29	38·0	24·5	35·8	24·0	29·7	19·8	33·3	18·3	20·6	9·0	18·4	4·1
30	36·2	22·6	32·4	22·4	33·9	18·9	31·8	18·7	22·7	9.5	16·7	6·0
31	35·6	23·4	30·9	22·2	—	—	31·1	19·0	—	—	19·7	7·2
Mean	35·76	22·00	35·79	22·29	33·34	21·42	30·28	19·05	23·80	14·00	20·39	9·82
Extreme for month	39·6	18·8	38·4	19·8	38.0	18·9	37·5	15·6	28·6	8·4	28·5	4·1

RELATIVE HUMIDITY

Mean of Day

1931

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	80	42	61	38	51	51	54	49	59	44	65	52
2	77	34	51	29	52	54	49	48	61	66	58	53
3	77	35	46	58	45	52	39	55	58	56	54	59
4	75	42	60	43	33	31	50	50	62	50	49	51
5	70	46	55	26	34	23	50	50	55	42	45	60
6	56	36	42	37	29	47	41	52	59	66	60	64
7	55	64	29	49	25	57	36	55	51	61	57	51
8	49	65	32	22	26	46	54	55	51	48	48	42
9	66	53	18	24	24	41	52	52	59	54	42	42
10	54	42	47	53	27	46	48	51	56	52	39	39
11	46	45	47	66	34	50	50	48	57	57	61	28
12	44	61	34	59	29	57	46	41	61	62	68	27
13	40	53	20	56	43	56	46	45	53	66	65	37
14	40	50	15	40	51	54	48	54	57	66	62	46
15	48	46	16	26	54	51	43	54	49	57	66	48
16	52	35	15	54	51	48	37	52	38	49	72	63
17	30	40	26	54	52	44	43	48	59	53	63	46
18	51	59	35	38	51	43	46	43	66	54	65	50
19	58	56	45	34	40	40	52	49	62	50	70	57
20	69	64	53	33	35	43	55	53	60	50	68	62
21	75	51	46	36	27	50	52	57	57	51	59	61
22	56	48	41	28	27	48	50	51	49	50	54	50
23	45	41	26	26	37	45	45	46	51	53	61	63
24	62	27	21	28	46	46	49	42	40	53	71	62
25	61	39	27	31	42	52	57	54	51	61	72	68
26	62	54	57	35	34	50	50	58	51	62	76	67
27	56	49	45	63	35	43	49	50	53	58	65	49
28	49	47	41	62	49	36	44	47	52	54	54	28
29	63	—	49	56	43	53	47	51	48	50	50	28
30	63	—	40	50	32	55	43	59	45	59	57	33
31	48	—	50	—	25	—	45	57	—	62	—	31
Mean	57	47	38	42	38	47	47	51	54	55	60	49

RELATIVE HUMIDITY

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR

1931

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	+11	+11	+13	+15	+15	+13	+ 9	0	− 7	−13	−17	−18	−18	−18	−12	− 8	− 4	− 2	+ 1	+ 3	+ 5	+ 7	57
February ...	+ 9	+10	+10	+10	+12	+14	+15	+10	+ 7	− 1	− 7	−12	−16	−18	−17	−16	−15	− 8	− 3	− 1	+ 3	+ 6	+ 7	+ 9	47
March... ...	+12	+12	+14	+16	+15	+17	+18	+10	+ 4	− 4	− 9	−13	−15	−18	−18	−18	−15	−11	− 6	− 3	+ 1	+ 5	+ 7	+10	38
April	+15	+16	+19	+20	+21	+20	+17	+ 9	0	− 9	−13	−16	−19	−20	−20	−20	−20	−16	−10	− 6	− 1	+ 5	+10	+13	42
May	+16	+20	+22	+24	+22	+20	+17	+ 7	− 1	− 8	−13	−16	−18	−20	−19	−19	−19	−17	−13	− 5	− 1	+ 5	+ 9	+12	38
June	+15	+20	+23	+26	+29	+29	+22	+14	+ 3	− 6	−12	−17	−20	−22	−23	−23	−23	−20	−16	−11	− 6	0	+ 6	+11	47
July	+15	+19	+24	+28	+31	+31	+25	+18	+10	− 1	−10	−15	−20	−22	−24	−24	−25	−23	−19	−14	− 8	− 1	+ 5	+10	47
August ..	+16	+20	+25	+27	+29	+30	+25	+18	+ 8	− 2	− 9	−16	−22	−25	−27	−26	−27	−24	−19	−13	− 6	0	+ 5	+10	51
September...	+17	+20	+22	+23	+24	+26	+21	+12	+ 5	− 4	−12	−17	−21	−24	−24	−23	−21	−16	−12	− 7	− 3	+ 4	+ 9	+12	54
October ...	+15	+18	+19	+19	+19	+20	+19	+13	+ 3	− 7	−14	−18	−21	−22	−22	−22	−18	−13	− 7	− 3	+ 2	+ 7	+11	+14	55
November ...	+12	+13	+15	+15	+16	+17	+17	+10	+ 1	− 5	−12	−18	−19	−21	−21	−19	−16	−12	− 5	− 2	+ 3	+ 6	+ 8	+10	60
December ...	+10	+10	+11	+11	+14	+15	+15	+10	+ 5	− 4	−10	−14	−15	−15	−16	−14	−10	− 7	− 4	− 2	0	+ 2	+ 3	+ 6	49
Mean ...	+13	+16	+18	+19	+20	+21	+19	+12	+ 4	− 5	−11	−16	−19	−21	−21	−20	−19	−15	−10	− 6	− 1	+ 3	+ 7	+10	49

VAPOUR PRESSURE

(In Millimetres)

MEAN OF DAY

1931

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

VAPOUR PRESSURE

(In Millimetres)

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR

1931

Month	Hours of observation.																								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	
January ...	+0·35	+0·31	+0·09	+0·02	+0·05	−0·01	0·00	+0·01	+0·28	+0·11	−0·05	−0·35	−0·52	−0·57	−0·60	−0·51	−0·08	−0·02	+0·21	+0·18	+0·15	+0·32	+0·31	+0·28	6·63
February ...	+0·29	+0·23	+0·15	+0·10	+0·11	+0·17	+0·14	+0·12	+0·50	+0·16	−0·09	−0·45	−0·62	−0·84	−0·73	−0·71	−0·50	+0·01	+0·23	+0·15	+0·30	+0·47	+0·38	+0·49	5·59
March... ...	+0·65	+0·36	+0·56	+0·62	+0·36	+0·47	+0·69	+0·50	+0·51	+0·06	−0·25	−0·75	−0·89	−1·21	−1·18	−1·18	−0·84	−0·35	0·00	+0·05	+0·23	+0·37	+0·53	+0·66	5·56
April	+1·14	+1·10	+1·17	+1·20	+1·14	+1·04	+1·09	+0·92	+0·39	−0·41	−0·77	−1·11	−1·51	−1·57	−1·64	−1·62	−1·69	−1·09	−0·46	−0·22	+0·14	+0·66	+0·91	+1·14	7·10
May	+1·59	+1·72	+1·73	+1·80	+1·44	+1·24	+1·54	+0·99	+0·43	−0·55	−1·13	−1·55	−1·91	−2·22	−2·07	−2·00	−1·98	−1·62	−1·22	−0·06	+0·35	+0·87	+1·24	+1·48	8·03
June	+1·67	+2·15	+2·26	+2·31	+2·47	+2·69	+2·50	+2·[illegible]4	+1·03	−0·22	−0·98	−1·62	−2·13	−2·52	−2·66	−2·66	−2·77	−2·36	−1·67	−1·21	−0·61	+0·18	+0·86	+1·32	11·51
July	+2·00	+2·31	+2·60	+2·87	+3·10	+3·08	+2·87	+2·69	+2·13	+0·57	−0·74	−1·58	−2·58	−3·19	−3·41	−3·37	−3·67	−3·30	−2·67	−1·81	−0·76	+0·22	+1·03	+1·58	13·10
August ...	+2·17	+2·37	+2·82	+2·84	+2·82	+2·88	+2·75	+2·52	+1·94	+0·65	−0·23	−1·32	−2·74	−3·34	−3·96	−3·81	−4·10	−3·43	−2·66	−1·50	−0·30	+0·51	+1·20	+1·85	14·18
September...	+1·75	+1·93	+2·00	+1·86	+1·93	+1·97	+1·83	+1·45	+0·99	+0·01	−0·87	−1·58	−2·22	−2·81	−2·74	−2·48	−2·20	−1·62	−1·19	−0·65	−0·29	+0·57	+1·10	+1·28	13·91
October ...	+1·26	+1·32	+1·35	+1·19	+1·05	+0·94	+1·05	+1·15	+0·69	−0·21	−1·05	−1·48	−1·97	−1·83	−1·93	−1·99	−1·55	−0·84	−0·47	−0·25	+0·39	+0·81	+1·13	+1·35	11·77
November ...	+0·79	+0·78	+0·78	+0·72	+0·59	+0·52	+0·42	+0·51	+0·43	+0·22	−0·23	−0·80	−1·10	−1·32	−1·28	−1·22	−1·08	−0·73	−0·14	+0·12	+0·44	+0·48	+0·52	+0·59	9·26
December ...	+0·37	+0·37	+0·33	+0·27	+0·33	+0·31	+0·29	+0·14	+0·13	−0·14	−0·33	−0·58	−0·45	−0·44	−0·48	−0·40	−0·12	−0·04	+0·09	+0·04	+0·09	+0·11	+0·02	+0·12	6·11
Mean ...	+1·16	+1·24	+1·32	+1·31	+1·28	+1·27	+1·26	+1·08	+0·78	+0·02	−0·56	−1·10	−1·56	−1·83	−1·89	−1·83	−1·72	−1·29	−0·83	−0·43	+0·01	+0.46	+0·76	+1·01	9·40

WIND

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

1931

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	7	200	7	225	5	—	0	270	1
2	0	2	340	10	20	12	0	15	20	12
3	0	6	315	10	340	12	315	13	340	10
4	20	1	340	13	45	15	20	18	45	17
5	0	10	70	34	70	30	70	24	70	35
6	70	6	315	6	225	6	200	6	70	31
7	90	3	—	0	290	2	—	0	45	16
8	110	4	180	8	180	15	290	2	160	7
9	340	5	180	17	200	18	200	11	160	13
10	180	14	200	22	225	24	200	16	160	17
11	160	11	200	17	225	23	200	11	135	14
12	90	3	315	6	270	8	290	5	70	23
13	135	12	—	0	180	14	180	15	160	15
14	250	4	200	13	270	19	270	9	—	0
15	110	11	250	6	20	13	20	12	20	9
16	—	0	0	4	200	7	200	6	110	5
17	180	4	200	15	250	21	270	23	250	14
18	180	19	180	27	180	24	270	13	270	7
19	200	18	225	32	225	41	250	35	270	25
20	290	16	290	32	290	28	315	18	340	3
21	340	8	200	3	0	20	0	23	20	7
22	45	13	20	23	20	26	45	20	70	17
23	90	21	90	33	70	18	70	31	70	33
24	0	6	45	24	0	23	0	23	20	23
25	70	5	340	18	340	20	0	17	0	11
26	45	1	315	6	315	12	315	12	340	8
27	110	6	180	11	200	15	200	15	180	22
28	180	19	200	22	225	32	225	28	225	17
29	160	9	290	23	290	24	340	29	0	13
30	110	4	180	3	290	10	315	9	20	12
31	20	4	340	6	20	13	45	13	70	22

February

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

March

Date	8		11		14		17		20	
	Dir. E of N	Vel. Kms P.H.	Dir. E of N	V K H P. m	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	315	10	315	11	315	13	0	7
2	90	7	200	11	250	22	200	22	180	17
3	180	8	270	31	270	27	270	28	315	18
4	270	1	315	38	315	31	340	30	0	16
5	20	8	0	13	340	14	20	14	20	11
6	70	1	20	16	0	23	45	26	45	20
7	70	27	70	47	45	30	70	37	70	42
8	45	4	290	3	290	3	225	5	250	3
9	110	13	180	11	225	14	250	1	110	17
10	315	12	290	25	290	28	340	29	340	9
11	135	10	180	18	250	23	315	28	20	15
12	70	2	225	3	270	7	315	16	0	13
13	90	1	270	2	20	15	20	22	70	29
14	70	28	110	27	250	14	270	6	110	7
15	135	14	225	2	200	12	200	13	250	2
16	135	7	180	8	200	24	200	14	160	14
17	315	11	290	7	225	5	315	19	45	37
18	45	39	45	39	20	33	20	33	20	34
19	340	3	315	17	315	15	34	32	340	35
20	0	16	0	23	315	22	0	24	20	25
21	20	18	20	18	20	20	20	26	45	23
22	70	33	70	30	45	30	45	38	45	33
23	70	9	270	5	70	12	45	20	70	41
24	—	0	290	12	290	6	290	11	70	33
25	160	8	200	24	225	32	315	34	340	33
26	250	11	290	9	290	18	315	21	340	16
27	160	8	200	20	225	24	270	29	315	10
28	135	12	200	25	200	20	340	33	340	37
29	315	6	315	11	290	14	340	16	0	17
30	—	0	290	12	315	12	315	12	0	9
31	70	3	290	22	290	22	340	19	20	33

April

Date	8		11		14		17		20	
	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.
	°		°		°		°		°	
1	—	0	290	10	0	18	340	16	45	15
2	160	8	200	13	200	19	250	9	160	15
3	340	8	0	18	340	14	340	18	0	23
4	70	14	90	9	20	9	45	16	70	28
5	—	0	200	6	270	5	250	4	250	1
6	270	9	290	13	340	23	315	26	340	28
7	45	16	20	16	0	20	20	14	45	13
8	290	5	270	1	250	7	270	3	135	28
9	180	7	200	33	315	18	340	29	20	21
10	315	5	250	9	250	16	270	20	0	29
11	290	10	270	19	290	28	315	33	340	30
12	270	2	270	10	315	11	315	17	340	34
13	90	1	315	19	0	15	315	17	0	18
14	90	1	45	10	90	9	45	16	70	26
15	135	18	200	18	200	31	160	37	180	19
16	315	24	290	29	315	21	315	24	340	29
17	0	17	0	14	340	14	0	14	0	18
18	45	5	45	11	290	19	0	17	45	25
19	315	7	315	11	315	20	90	13	20	46
20	340	11	45	19	0	20	0	24	45	30
21	315	5	290	10	290	23	315	13	0	10
22	315	2	270	15	290	15	315	12	45	24
23	45	32	70	16	45	20	45	21	45	29
24	20	28	20	32	0	29	0	28	20	27
25	90	13	20	16	20	19	20	19	340	8
26	340	3	270	6	180	5	340	29	0	29
27	290	8	315	29	315	26	340	20	340	27
28	340	12	0	18	340	20	0	27	20	28
29	0	23	20	27	0	25	0	35	20	30
80	70	30	20	28	0	25	20	29	20	29

WIND

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

1931

May

Days	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	20	340	22	340	26	340	32	0	26
2	20	10	340	12	0	16	340	20	0	27
3	20	12	0	17	0	21	0	20	20	36
4	135	8	20	15	0	20	0	20	20	30
5	290	8	20	10	0	16	340	21	20	27
6	70	7	250	7	290	9	315	2	340	11
7	160	10	340	9	340	16	315	16	45	29
8	340	11	315	12	290	18	340	15	45	25
9	45	11	0	28	315	18	0	20	45	43
10	45	30	45	41	20	34	45	38	45	48
11	70	21	180	20	180	15	180	15	90	6
12	250	13	270	30	270	30	270	30	315	18
13	340	3	340	24	315	17	340	18	0	24
14	340	9	315	20	315	27	315	21	0	22
15	340	18	315	17	315	23	315	18	340	23
16	20	7	315	12	290	25	340	17	340	27
17	0	10	340	17	20	22	340	23	0	30
18	20	10	0	23	0	15	0	18	20	27
19	315	9	45	18	0	19	20	19	45	36
20	70	19	20	30	20	29	20	35	290	12
21	70	31	45	28	20	31	20	47	20	43
22	260	3	45	27	20	32	45	41	70	43
23	20	12	0	28	0	24	0	31	0	24
24	340	12	340	19	340	25	0	34	340	26
25	315	12	315	17	315	16	340	15	45	28
26	70	18	0	7	290	9	180	3	20	27
27	340	3	200	12	250	29	250	25	20	33
28	340	5	290	14	250	15	315	13	45	37
29	315	7	315	11	340	20	340	21	20	27
30	160	1	270	7	290	15	340	8	20	23
31	160	18	225	10	180	17	200	13	0	24

June

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

July

Days	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	20	340	16	0	22	0	24	340	28
2	20	7	0	16	340	22	340	25	0	22
3	290	2	20	10	315	13	315	17	20	30
4	0	15	315	20	315	14	340	16	340	29
5	340	7	290	9	290	17	340	18	0	32
6	340	7	315	16	290	15	315	13	0	26
7	315	7	340	15	290	15	340	13	20	16
8	0	13	315	10	340	16	340	17	340	22
9	340	11	290	8	315	17	340	20	340	16
10	315	9	315	12	315	20	315	27	340	15
11	315	7	315	9	315	12	315	16	340	26
12	340	8	315	10	315	13	315	18	0	38
13	340	14	315	18	315	19	340	22	0	27
14	340	7	315	9	315	16	315	16	340	15
15	0	15	0	24	0	20	0	28	20	33
16	20	14	20	26	0	28	0	24	0	24
17	0	16	340	22	315	24	340	24	0	28
18	315	10	290	10	290	5	290	16	0	20
19	340	11	290	12	340	16	315	27	0	32
20	0	14	340	17	315	20	315	16	0	24
21	0	8	340	13	315	15	315	12	0	13
22	340	6	315	12	290	12	315	16	0	15
23	340	6	290	16	340	23	315	24	0	26
24	315	12	315	14	315	22	315	19	0	32
25	315	10	315	15	340	22	340	20	0	25
26	20	9	315	8	315	13	315	11	20	13
27	20	6	290	8	270	7	290	9	315	7
28	—	0	225	10	225	14	225	11	250	9
29	315	9	270	9	315	11	315	19	0	26
30	340	10	315	14	315	15	340	19	340	21
31	340	20	315	16	315	19	0	25	0	21

August

Days	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	3	315	10	340	21	340	17	0	30
2	0	15	0	12	0	18	315	18	0	24
3	340	14	340	13	315	18	0	24	340	24
4	20	17	0	20	0	20	0	21	0	30
5	340	10	315	7	315	10	290	11	340	25
6	315	7	270	9	225	25	200	14	340	6
7	340	11	270	11	250	16	290	17	340	21
8	0	3	315	9	290	15	340	25	340	23
9	340	0	315	11	315	17	315	18	0	18
10	0	2	270	8	290	13	315	18	0	16
11	340	8	315	11	315	13	340	11	20	21
12	315	14	290	8	290	13	340	16	0	23
13	340	8	315	17	315	12	340	15	0	23
14	0	13	315	19	315	21	315	32	340	21
15	0	2	290	17	340	16	340	18	0	21
16	20	8	340	12	20	17	45	20	0	22
17	315	17	315	22	340	14	340	20	0	27
18	340	9	290	9	315	12	315	12	20	10
19	0	10	270	9	290	15	315	18	340	22
20	0	5	270	8	315	9	340	16	20	22
21	340	14	315	21	290	24	340	17	0	26
22	20	8	315	13	290	23	340	17	20	14
23	340	10	0	17	0	17	340	19	20	20
24	0	6	340	15	340	21	340	24	0	24
25	45	17	0	17	340	18	340	20	0	22
26	315	11	340	13	315	16	0	16	0	21
27	315	7	290	17	315	24	315	20	45	16
28	—	0	250	6	315	11	315	16	45	20
29	315	10	315	16	315	21	340	20	0	26
30	0	15	315	12	315	16	0	17	20	11
31	0	13	0	12	315	23	0	17	0	22

WIND

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

1931

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	20	2	315	15	340	18	0	21	20	30
2	20	11	340	26	315	24	315	27	0	21
3	0	12	0	19	340	22	340	22	0	25
4	0	12	340	12	340	19	340	20	0	21
5	0	13	315	10	290	23	315	21	0	8
6	315	7	315	13	340	17	340	20	0	22
7	340	5	290	21	290	24	0	14	45	15
8	0	11	315	21	315	20	340	16	0	30
9	0	19	340	17	315	21	340	23	340	22
10	0	0	315	12	315	24	340	21	0	24
11	0	16	290	16	315	20	340	20	340	26
12	20	13	340	18	0	17	0	20	20	25
13	45	18	20	24	20	24	0	28	20	28
14	0	11	45	15	45	15	340	24	340	9
15	70	3	315	13	315	8	0	12	20	12
16	0	4	290	17	340	17	340	10	0	16
17	0	1	290	8	290	15	340	21	0	16
18	0	18	20	17	340	16	340	28	340	22
19	20	23	20	30	0	28	0	32	340	27
20	0	22	20	24	0	27	340	30	340	30
21	0	21	0	20	340	26	0	25	20	20
22	90	1	200	8	225	12	315	34	340	32
23	0	10	20	11	315	18	20	16	0	16
24	90	2	315	14	315	25	0	18	45	17
25	20	14	20	27	20	21	0	26	45	21
26	70	13	20	18	0	18	0	18	0	25
27	20	16	315	8	315	26	0	18	45	14
28	20	4	340	18	0	23	0	25	45	26
29	20	17	20	25	0	28	20	25	45	24
30	90	19	70	16	45	17	45	16	70	33

October

Date	8		11		14		17		20	
	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.
	°		°		°		°		°	
1	110	5	180	7	250	18	290	17	340	19
2	340	10	340	15	340	14	0	19	0	21
3	315	2	0	18	340	17	340	16	0	14
4	70	34	45	29	45	22	20	28	45	48
5	—	0	200	7	270	4	315	5	20	10
6	340	20	315	17	315	20	315	17	0	38
7	0	22	0	28	340	24	0	33	45	37
8	20	23	20	27	20	27	0	29	20	29
9	0	18	20	21	0	20	0	27	0	26
10	20	24	20	30	20	22	0	23	45	23
11	340	14	45	25	20	28	20	27	45	41
12	45	35	20	28	0	19	0	21	20	15
13	340	12	340	14	315	14	0	16	20	28
14	340	14	315	21	315	20	340	14	0	29
15	20	1	20	11	290	16	340	7	20	10
16	70	10	45	21	20	20	45	21	45	34
17	45	19	45	42	45	33	45	20	45	42
18	70	42	45	27	20	19	20	23	20	15
19	45	4	70	18	45	10	20	13	20	10
20	—	0	230	5	315	18	0	17	0	26
21	45	2	340	16	340	15	0	18	20	19
22	45	12	20	18	20	17	0	22	45	27
23	45	19	20	28	20	28	20	25	45	32
24	20	12	20	25	0	20	0	23	20	24
25	45	32	45	35	20	26	20	28	45	38
26	45	30	45	35	45	28	45	32	45	37
27	45	14	45	15	20	21	20	28	45	42
28	45	18	45	21	20	26	20	25	45	38
29	340	11	45	21	0	21	20	30	20	21
30	0	16	0	13	340	25	0	19	0	21
31	20	8	0	15	0	23	0	18	0	18

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	0	11	20	20	0	21	0	22	0	21
2	45	32	0	32	0	31	340	30	0	23
3	20	17	0	26	340	27	0	27	20	21
4	0	17	45	30	20	32	45	33	45	27
5	0	24	340	28	340	29	0	23	20	24
6	0	3	290	15	290	18	315	15	340	5
7	135	9	200	11	270	7	340	2	340	2
8	—	0	180	4	290	0	315	11	0	11
9	—	0	290	6	290	13	0	15	70	27
10	90	1	70	17	45	12	45	25	70	35
11	0	8	0	24	340	20	0	20	20	18
12	0	23	0	35	0	26	0	24	0	15
13	20	6	45	27	20	24	45	19	45	28
14	70	31	45	28	45	22	45	19	45	33
15	70	3	315	22	20	21	20	13	45	24
16	0	2	0	21	20	22	20	16	20	18
17	20	18	20	34	20	27	0	29	20	25
18	45	8	20	27	0	21	0	20	20	30
19	—	0	315	12	315	16	315	15	0	23
20	—	0	315	7	315	21	0	10	20	12
21	0	12	110	7	45	12	45	24	70	41
22	90	4	70	24	20	19	45	25	45	36
23	45	28	20	21	20	21	20	21	45	25
24	45	1	45	15	340	15	315	16	0	22
25	70	6	290	12	315	13	—	0	—	0
26	0	5	225	4	290	8	0	19	45	7
27	—	0	290	10	315	18	315	17	0	17
28	180	1	290	4	20	13	340	10	20	12
29	45	13	45	24	45	25	45	16	45	23
30	45	6	90	17	45	14	45	15	45	16

December

Date	8		11		14		17		20	
	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.
	°		°		°		°		°	
1	70	1	225	3	315	7	315	2	45	8
2	135	4	180	15	180	16	200	6	—	0
3	70	3	315	4	340	8	340	9	0	9
4	135	5	180	13	250	15	290	17	290	14
5	160	3	250	16	270	41	315	23	315	6
6	180	11	180	11	290	30	340	25	0	14
7	45	15	20	19	45	17	45	17	45	22
8	45	29	70	26	70	27	70	23	70	23
9	90	3	315	7	200	6	20	24	70	15
10	135	6	290	10	270	5	290	2	70	1
11	110	6	160	1	180	7	—	0	90	15
12	110	2	—	0	180	6	180	4	90	8
13	135	5	160	11	180	6	200	9	160	10
14	—	0	290	7	315	13	315	15	340	10
15	180	12	200	29	200	36	270	27	290	11
16	180	7	180	8	225	3	0	7	0	2
17	160	7	180	5	250	9	315	5	340	7
18	110	4	180	3	250	2	—	0	—	0
19	20	2	340	17	20	16	45	18	70	16
20	—	0	315	1	250	5	225	1	70	7
21	70	10	45	21	20	24	70	18	0	9
22	45	18	20	9	20	20	20	18	20	19
23	20	19	20	20	20	22	0	20	0	20
24	340	3	340	31	340	27	340	20	0	14
25	—	0	315	4	340	12	0	14	0	7
26	0	2	340	12	340	15	0	16	20	11
27	340	10	20	24	20	31	20	23	45	14
28	45	10	70	34	45	23	45	18	70	26
29	110	5	290	6	225	4	250	1	180	4
30	110	5	180	7	180	12	225	6	160	9
31	135	4	200	3	290	7	290	4	110	9

WIND VELOCITY

(Kilometres per hour)

MEAN OF DAY

1931

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	4·0	10·5	10·1	12·2	22·1	18·7	18·9	14·1	14·4	12·1	18·7	6·8
2	10·6	10·1	14·4	14·0	14·8	17·4	16·5	15·8	19·8	15·7	25·2	8·7
3	11·5	12·1	19·0	15·5	19·3	16·3	13·8	16·9	17·9	11·2	21·8	6·9
4	10·8	13·5	18·4	15·2	21·0	16·2	15·5	18·7	15·8	27·6	27·4	12·0
5	24.4	5·7	12·1	6·6	16·2	15·3	13·8	12·8	13·6	6·6	23·8	13·8
6	9·8	10·2	17·8	18·4	7·9	21·5	13·2	12·9	13·5	16·8	8·5	16·1
7	6·3	20·1	30·4	18·5	16·0	15·6	12·9	13·8	13·4	24·8	5·0	16·3
8	10·5	12·9	7 3	12·2	14·7	12·8	15·0	13·3	14·7	22·8	8·3	20·3
9	12·3	10·3	12·2	25·6	23·0	13·2	14·0	11·6	18·1	21·7	14·5	8 8
10	16·9	10·4	16·6	14·5	35·1	15·5	14·0	10·6	15·9	22·2	16·7	4·8
11	12·4	10 0	14·0	15·4	25·0	18·2	13·5	11·2	14·7	27·5	15·9	7·5
12	10·0	20·4	9·0	12·7	19 8	15·8	14·4	10·6	15·4	25 1	20·6	7·2
13	8·2	19·1	14·2	13·1	13·4	14·2	17·9	12·0	21·2	16·3	19·7	8 5
14	9·5	7·5	20·5	16·4	16·0	12·5	13·0	17·7	15·5	18·1	30·5	8·3
15	9·9	4·5	8·6	21·7	16·1	16·3	20·4	12·5	9·7	9·6	19·8	15·9
16	6·9	10·8	13·3	23·1	15·3	22·0	19·4	14·7	11·6	24·8	16·0	5 3
17	15·9	10·3	16·3	13·5	15·4	26·7	19·5	14·3	11·5	30·6	21·7	6·3
18	17·2	18·5	33·2	18·2	14·2	20·5	13·2	9·0	16·1	27·5	18·7	1·8
19	26·2	17·8	18·6	19·5	19·1	17·2	16·2	11·3	25·0	10·6	10·6	12·4
20	18·5	18·8	20·5	21·3	22·5	17·5	16·2	11·4	23·4	11·1	8·6	8·2
21	8·7	19·0	17·8	11·4	33·4	16·2	12·6	17·7	20·9	13·9	22·0	15·8
22	16·2	12·9	29·2	13·3	29·4	13·9	11·8	14·8	12·8	19·5	27·9	15·5
23	24·9	6·4	18·7	20·5	22·4	12·9	13·8	16·3	15·4	23·0	20·6	16·8
24	16·6	10·5	10·3	25·5	18·8	14·5	15·3	15·5	14·8	20·9	12·5	15 1
25	14·6	10·3	21·8	15·5	14·3	17·7	15·7	16·9	21·8	32·1	5·7	7·8
26	8·0	9·5	12·7	14·6	19·9	22·9	11·4	12·3	19·0	31·8	6·6	10 0
27	10·8	12·1	16·0	23·0	16·4	19·6	8·3	13·8	14·4	21·8	8·2	15·8
28	18·4	19·3	22·8	19·6	15·0	17·0	9·2	10·0	17·5	22·1	9·2	21·0
29	13·8	—	12·6	23·8	17·5	21·1	12·5	15·0	21·5	12·3	19·4	7·0
30	6·2	—	7·9	25·5	16·3	17·3	11·1	12·7	17·9	14·3	13·5	7·5
31	11·0	—	19·2	—	19·4	—	15·0	16·0	—	13·0	—	5·1
Mean	12·9	12·6	16·6	17·3	19·0	17·2	14·5	13·7	16·6	19·6	16·6	10·8

WIND VELOCITY

(In Kilometres per hour)

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR

1931

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 ...	−2·0	−1·7	−1·4	−2·0	−4·8	−4·6	−4·4	−4·7	−5·0	−2·0	+1·7	+2·5	+4·6	+4·8	+4·4	+4·1	+2·3	+0·8	+1·4	+1·9	+2·2	+2·7	0·0	0·0	12·9
February ...	−0·8	−2·4	−1·8	−1·4	−3·6	−2·1	−2·0	−1·8	−1·5	−0·3	+2·2	+2·6	+3·4	+4·0	+4·5	+2·8	+1·4	−1·5	−0·9	+0·3	0·0	−0·1	−0·2	−0·1	12·6
March... ...	+0·4	−2·2	−5·3	−5·2	−6·2	−7·0	−6·9	−6·3	−4·6	−2·3	+0·8	+1·0	+1·1	+2·2	+2·6	+3·9	+5·0	+2·9	+2·8	+4·6	+5·3	+6·3	+4·9	+3·1	16·6
April	+2·2	−0·7	−5·6	−6·6	−6·2	−6·9	−8·1	−6·5	−5·5	−3·3	−1·1	−0·9	−0·1	+0·8	+1·8	+2·0	+2·7	+4·3	+4·8	+6·6	+7·6	+9·4	+6·9	+3·2	17·3
May	+0·5	−1.8	−4·5	−5·9	−6·4	−8·2	−8·3	−7·1	−6·2	−3·5	−0·5	−0·3	+1·0	+1·9	+2·6	+2·8	+2·6	+3·2	+3·2	+8·8	+9·5	+8·2	+5·4	+3·4	19·0
June	−4·1	−6·6	−7·4	−7·4	−7·8	−9·2	−8·9	−5·4	−3·2	−1·3	+0·3	+0·9	+1·8	+3·3	+3·7	+3·8	+5·2	+6·7	+8·5	+8·4	+9·1	+6·5	+3·6	−0·1	17·2
July	−3·4	−4·8	−6·0	−6·6	−7·0	−7·5	−7·0	−4·5	−3·7	−3·0	−0·8	+0·2	+1·5	+2·2	+3·5	+4·8	+4·3	+4·9	+6·1	+8·6	+8·9	+6·4	+2·7	−0·8	14·5
August ...	−2·3	−5·0	−6·6	−6·6	−6·8	−7·6	−6·3	−4·2	−3·7	−2·9	−0·8	+0·1	+2·0	+3·4	+4·1	+4·0	+4·5	+3·8	+4·1	+7·3	+9·3	+7·4	+4·1	−0·2	13·7
September ..	−3·4	−4·6	−6·5	−7·8	−7·4	−8·9	−7·2	−5·0	−3·1	−2·8	+0·8	+1·5	+3·3	+3·8	+4·1	+4·7	+5·4	+4·6	+4·9	+5·3	+7·3	+6·9	+2·6	+0·9	16·6
October ...	−2·4	−3·0	−3·5	−5·1	−4·4	−5·0	−6·0	−3·4	−1·5	−0·8	+1·5	+0·1	+0·7	+0·9	+1·9	+2·8	+1·9	+3·1	+6·2	+7·2	+5·7	+3·8	−0·1	−0·8	19·6
November ...	+0·2	−0·5	−1·0	−3·1	−5·4	−7·0	−6·6	−7·0	−3·4	−1·5	+2·2	+1·2	+1·9	+2·6	+2·6	+3·1	+1·8	+1·4	+2·8	+4·1	+4·3	+3·5	+2·2	+1·3	16·6
December ...	+0·7	−0·9	−2·9	−3·8	−4·3	−4·8	−4·3	−4·0	−2·8	−0·2	+1·4	+3·3	+3·8	+4·4	+4·3	+3·7	+1·8	+1·9	+1·5	+0·2	+0·3	−0·3	+0·1	−0·2	10·8
Mean	−1·2	−2·8	−4·4	−5·1	−5·8	−6·6	−6·3	−5·0	−3·7	−2·0	+0·7	+1·0	+2·1	+2·9	+3·4	+3·6	+3·3	+3·0	+3·8	+5·3	+5·8	+5·1	+2·7	+0·8	15·6

CLOUDS (scale 0—10)

1931

January

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

* Additional observations not used in the daily mean.

February

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

March

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

* Additional observations not used in the daily mean.

April

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

CLOUDS (scale 0—10)

1931

May

Date	Hours of observation 8	11*	14	17 *	20	Mean
1	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
2	0 —	1 Ci.	3 Ci.-St.	2 Ci.-St.	0 —	1·0
3	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
4	0 —	0 —	2 Ci.-St.	7 Ci.-St.	7 Ci.-St.	3·0
5	2 Ci.-Cu.	1 Ci.	0 —	0 —	0 —	0·7
6	7 Ci.-St.	10 St.-Cu.	6 St.-Cu.	5 St.-Cu.	6 St.-Cu.	6·3
7	7 St.-Cu.	4 St.-Cu.	5 St.-Cu.	4 St.-Cu.	0 —	4·0
8	0 —	4 Ci -St.	7 Ci.-St.	8 Ci.-St.	7 Ci.-St.	4·7
9	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
10	9 Ci.-St.	10 Ci.-St.	10 Ci.-St.	6 Ci.-St.	7 Ci.-St.	8.7
11	8 Ci.-St.	10 Ni.	10 St.-Cu.	9 Ci.-St.	0 —	6·0
12	0 —	6 Cu.	0 —	0 —	0 —	0·0
13	1 Ci.	2 Ci.-St	2 Cu.	2 Cu.	0 —	1·0
14	2 St-Cu.	1 St.-Cu.	4 Cu.	7 Cu.	2 Cu.	2·7
15	0 —	2 Cu.	6 Cu.	2 Cu.	0 —	2·0
16	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
17	1 Cu.	1 Cu.	2 Cu.	0 —	0 —	1·0
18	0 —	2 Ci.-St.	3 Ci.-St.	4 Ci.-St.	4 Ci.-St.	2·3
19	1 Ci.	2 Ci.-St.	3 Ci.-St.	6 Ci.-St.	3 Ci.-St.	2·3
20	0 —	0 —	3 Ci.-St.	6 Ci.-St.	0 —	1·0
21	9 St.-Cu.	10 St.-Cu.	10 Ci.-St.	10 Ci.-St.	10 Ci.-St.	9·7
22	9 St.-Cu.	9 St.-Cu.	7 St.-Cu.	6 Ci.-Cu.	2 Ci.-Cu.	6·0
23	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
24	6 St.-Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·0
25	0 —	0 —	2 Cu.	2 Cu.	0 —	0·7
26	0 —	0 —	0 —	1 Cu.	0 —	0·0
27	0 —	0 —	0 —	3 Cu.	0 —	0·0
28	0 —	2 Ci.	3 Ci.-Cu.	2 Cu.	0 —	1·0
29	0 —	0 —	5 Cu.	4 Cu.	0 —	1·7
30	0 —	0 —	6 St.-Cu.	7 Ci.-St.	9 St.-C.u	5·0
31	10 St.-Cu.	10 St.-Cu.	3 St.-Cu.	6 Cu.	2 St.	5·0
Mean	2·4	2·8	3·3	3·5	1·9	2·5

* Additional observations not used in the daily mean.

June

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

July

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

* 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	7 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	2·3
4	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
5	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
6	7 Cu.	0 —	1 Cu.	0 —	0 —	2·7
7	5 Cu.	0 —	1 Cu.	0 —	0 —	2·0
8	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
9	4 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·3
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	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
15	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
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	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
23	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
24	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
25	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
26	5 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·7
27	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
28	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
29	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
30	4 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	1 Cu.	1·7
31	6 Cu.	4 Cu.	0 —	0 —	0 —	2·0
Mean	1·6	0·2	0·1	0·0	0·0	0·6

CLOUDS (scale 0—10)

1931

September

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

* Additional observations not used in the daily mean.

October

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

November

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

* Additional observations not used in the daily mean

December

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

ACTINOMETRIC OBSERVATIONS

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

1931

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	32·8	49·9	17·1	33·3	56·0	22·7	37·0	62·1	25·1	36·0	54·2	18·2	41·0	61·3	20·3	46·0	63·1	17·1
2	32·8	4 ·5	16·7	33·0	55·1	22·1	36·9	62·1	25·2	42·0	63·0	21·0	40·0	59·8	19·8	46·0	63·0	17·0
3	26·1	37·3	11·2	33·1	55·0	21·9	37·1	62·3	25·2	35·5	56·0	20·5	41·5	61·1	19·6	45·7	63·0	17·3
4	30·8	52·5	21·7	31·8	51·5	19·7	37·1	62·0	24·9	41·6	63·4	21·8	44·2	64·2	20·0	50·9	69·5	18·6
5	33·0	54·6	21·6	31·7	51·3	19·6	31·1	51·8	20·7	49·6	73·2	23·6	44·2	63·8	19·6	54·2	72·6	18·4
6	37·0	57·8	20·8	27·4	39·8	12·4	36·0	57·4	21·4	42·4	63·0	20·6	45·0	63·8	18·8	53·8	71·8	18·0
7	37·0	57·5	20.5	27·5	39·2	11·7	40·9	62·2	21·3	42·2	62·9	20·7	45·0	62·9	17·9	53·8	70·1	16·3
8	36·7	57·0	20·3	30·9	52·0	21·1	41·4	63·7	22·3	45·1	64·8	19·7	44·2	62·0	17·8	44·8	62·7	17·9
9	36·9	57·0	20·1	30·6	51·6	21·0	41·1	61·1	20·0	45·1	64·3	19·2	46·5	65·6	19·1	45·0	62·7	17·7
10	36·7	57·0	20·3	32·1	52·0	19·9	41·0	58·8	17·8	45·0	64·0	19·0	46·3	65·1	18·8	46·0	65·0	19·0
11	36·8	56·9	20·1	31·6	51·5	19·9	41·1	61·4	20·3	44·8	66·8	22·0	34·4	47·8	13·4	45·8	64·5	18·7
12	36·6	56·5	19·9	32·0	54·8	22·8	40·2	60·2	20·0	44·8	66·0	21·2	44·6	65.0	20·4	44·0	63·5	19·5
13	36·5	56·5	20·0	30·4	48·3	17·9	47·3	69·0	21·7	44·7	66·5	21·8	44·1	64·1	20·0	44·0	63·0	19·0
14	36·6	50·2	19·6	33·7	57·0	23·3	46·7	66·1	19·4	44·7	65·3	20·6	44·6	63·0	19·0	45·0	63·1	18·1
15	32·4	52·6	20·2	35·0	57.0	22·0	49·7	66·2	16·5	46·3	67·3	21·0	38·8	57·7	18·9	46·7	65·0	18·3
16	34·0	55·5	21·5	37·7	56·2	18·5	47·3	66·5	19·2	46·3	67·0	20·7	39·5	57·6	18·1	46·8	64·5	17·7
17	31·7	49·8	18·1	39·0	61·3	22·3	47·2	68·2	21·0	37·8	59·5	21·7	41·9	61·3	19·4	46·5	64·5	18·0
18	32·0	52·5	20·5	39·0	61·2	22·2	46·3	67·5	21·2	39·4	56·0	16·6	43·2	62·7	19·5	47·0	65·0	18·0
19	30·7	48·5	17·8	34·5	55·8	21·3	40·9	62·0	21·1	42·9	59·3	16·4	44·9	64·0	19·1	47·7	66·5	18·8
20	30·5	47·0	16·5	35·0	56·1	21·1	40·6	60·8	20·2	47·0	67·0	20·0	46·5	65·0	19·0	46·5	66·5	20·0
21	16·6	19·8	3·2	37·0	57·8	20·8	40·8	60·1	19·3	46·8	66·5	19·7	47·7	65·9	18·2	47·5	65·5	18·0
22	31·7	52·0	20·3	37·0	57·2	20·2	40·7	60·0	19·3	46·4	66·5	20·1	47·7	61·2	13·5	47·3	65·1	17·8
23	34·3	55·3	21·0	36·8	56·6	19·8	42·1	63·6	21·5	47·0	62·0	15·0	48·8	67·0	18·2	47·0	65·1	18·1
24	34·3	55·3	21·0	36 7	56·2	19·5	44·3	66·8	22·5	43·8	63·0	19·2	48·6	66·0	17·4	46·8	65·0	18·2
25	34·5	55·1	20.6	36·6	56·8	20·2	46·0	66·0	20·0	43·8	63·8	20·0	46·0	64·5	18·5	46·9	65·1	18·2
26	31·3	50·5	19·2	36·5	57·0	20·5	38·0	60·0	22·0	43·7	63·3	19·6	48·0	66·5	18·5	46·8	65·1	18·3
27	32·2	52·6	20·4	35·1	55·2	20·1	39·0	60·0	21·0	43·4	63·0	19·6	49·2	67·2	18·0	50·0	68·2	17·7
28	32·5	53·3	20·8	36·0	57·0	21·0	45·0	69·0	24·0	39·2	58·0	18·8	49·0	65·9	16·9	50·3	63·0	17·7
29	32·3	53·0	20·7	—	—	—	44·8	68·5	23·7	40·3	59·0	18·7	44·1	61·9	17·8	50·3	68·0	17·7
30	32·5	56·5	24·0	—	—	—	44·7	68·1	23·4	40·9	60·3	19·4	46·3	60·0	13·7	50·1	67·0	16·9
31	32·8	56·1	23·3	—	—	—	44·5	67·4	22·9	—	—	—	49·8	69 0	19·2	—	—	—
Mean	32·79	52·12	19·32	33·96	54·16	20·20	41·83	63·25	21·42	43·28	63·16	19·88	44·66	63·00	18·34	47·66	65·72	18·07

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	50·0	67·0	17·0	50·6	66·0	15·4	44·9	65·0	20·1	46·4	64·4	18·0	45·7	64·2	18·5	34·6	54·6	20·0
2	49·5	67·0	17·5	50·0	65·7	15·7	46·0	65·8	19·8	46·3	64·4	18·1	45·6	64·0	18·4	34·5	54·5	20·0
3	49·5	67·2	17·7	50·0	65·2	15·2	45·9	65·9	20·0	46·3	64·3	18·0	45·6	63·8	18·2	34·7	54·3	19·6
4	49·3	67·0	17·7	49·8	67·4	17·6	45·4	65·7	20·3	40·4	65·4	19·0	45·2	63·2	18·0	34·5	46·9	15·4
5	48·7	66·5	17·8	50·2	70·2	20·0	45·4	65·7	20·3	48·7	69·7	21·0	34·4	55·5	19·1	33·0	52·9	19·9
6	47·4	66·0	18·6	49·7	68·0	18·3	46·9	66·1	19·2	42·9	62·9	20·0	32·9	49·9	17·0	33·0	52·6	19·6
7	50·0	69·1	19·1	48·6	67·2	18·6	46·8	66·1	19·3	42·8	62·8	20·0	37·3	59·8	22·5	33·1	53·0	19·9
8	49·7	68·3	18·6	48·6	67·1	18·5	47·5	65·8	18·3	42·1	62·1	20·0	37·5	59·4	21·9	35·0	54·5	19·5
9	49·3	66 5	17·2	49·0	68·5	19·5	47·5	67·1	19·6	42·2	62·2	20·0	38·6	59·4	20·8	35·0	54 0	19·0
10	50·8	69·8	19·0	49·7	69·4	19·7	46·8	66·5	19·7	42·5	62·7	20·2	38·7	59·5	20 8	35·0	53·9	18·9
11	50·4	69·3	18·9	50·5	69·7	19·2	46·3	66·4	20·1	44·8	64·7	19·9	38·5	58·8	20·3	31·7	48·6	16·9
12	51·3	71·0	19·7	51·3	70·4	19·1	46·3	66·3	20·0	44·8	64·3	19·5	38·3	57·8	19·5	39·4	60·1	20·7
13	51·0	70·0	19·0	49·8	68·2	18·4	48·3	68·0	19·7	43·1	62·8	19·7	38·8	58·6	19·8	39·9	60·2	20·3
14	50·0	68·0	18·0	48·3	67·4	19·1	50·5	69·5	19·0	43·0	62·3	19·3	38·8	58·4	19·6	31·8	46·8	15·0
15	50·1	68·3	18·2	48·2	67·0	18·8	49·2	69·5	20·3	38·3	59·1	20·8	38·8	58·2	19·4	31·8	46·9	15·1
16	50·0	68·0	18·0	50·3	69·7	19·4	49·2	69·5	20·3	42·1	62·1	20·0	38·8	58·8	20 0	31·7	46 7	15·0
17	49·0	67·5	18·5	49·5	69·9	20·4	49·1	69·3	20.2	44·2	63·9	19·7	38·9	59·0	20·1	31·8	50·3	18·5
18	49·3	67·0	17·7	49·4	69·6	20·2	48·9	67·8	18·9	44·3	64·5	20·2	38·7	58·2	19·5	21·6	29·5	7·9
19	50·0	68·3	18·3	49·8	69·8	20·0	48.6	68·0	19·4	45·6	66·8	21·2	35·8	56·1	20·3	32·1	50·4	18·3
20	50·0	67·0	17·0	49·4	69·8	20·4	48·6	67·7	19·1	42·9	62·7	19·8	35·0	54·5	19·5	32·0	50·5	18·5
21	46·5	64·6	18·1	49·0	68·0	19·0	48·6	67·0	18·4	42·8	62·8	20·0	39·3	59·4	20·1	34·0	53·4	19·4
22	47·6	66·7	19·1	48·9	67·4	18·5	49·9	70·2	20·3	40·5	62·3	21·8	39·3	59·2	19·9	35·0	53·5	18·5
23	47·2	65·2	18·0	49·5	70·0	20·5	49·8	69·5	19·7	40·5	62·2	21·7	39·3	58·9	19·6	34·9	53·4	18·5
24	47·6	66·9	19·3	49·9	69·5	19·6	49·8	69·6	19·8	40·7	61·5	20·8	39·1	58·8	19·7	34·8	52·8	18·0
25	47·5	66·5	19·0	49·8	69·3	19·5	47·6	67·5	19·9	42·8	63·3	20·5	39·0	58·1	19·1	19·9	28·2	8·3
26	47·1	65·5	18·4	49·8	69·2	19·4	48·6	67·0	18·4	44·3	64·0	19·7	24·6	33·3	8·7	30·9	52·9	22·0
27	46·8	64·8	18·0	47·6	66·9	19·3	47·5	66·9	19·4	44·9	64·4	19·5	31·2	51·0	19·8	31·0	53·0	22·0
28	50·9	68·9	18·0	50·2	70 0	19·8	42·0	59·6	17·6	44·9	64·4	19·5	31·3	50·8	19·5	31·6	53·0	21·4
29	51·2	69·3	18·1	50·1	70·1	20·0	43·0	63·5	20·5	45·9	65·4	19·5	33·6	53·1	19·5	31·7	53·0	21·3
30	51·0	68·3	17·3	51·0	69·3	18·3	46·9	67·1	20·2	45·9	65·5	19·6	34·6	54·5	19·9	31·6	52·9	21·3
31	50·6	66·2	15·6	44·3	64·0	19·7	—	—	—	45·8	64·6	18·8	—	—	—	31·8	52·6	20 8
Mean	49·33	67·47	18·14	49·45	68·38	18·94	47·39	66·99	19·59	43·83	63·69	19·86	37·77	57·07	19·30	32·59	50·96	18·37

DURATION OF SUNSHINE

1931

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	8 20	10 25	9 45	9 45	12 40	12 05	13 26	12 40	11 10	11 07	9 15	9 50
2	8 32	9 45	11 05	11 41	12 44	12 36	13 22	12 40	11 25	8 40	10 02	5 13
3	5 50	9 45	9 00	10 50	12 48	13 10	13 10	12 27	11 55	11 12	10 12	9 45
4	7 58	10 13	9 08	11 05	12 27	12 56	12 45	11 55	11 55	10 45	9 53	7 31
5	9 05	5 00	11 05	8 35	12 05	11 20	13 05	11 57	11 57	10 22	10 04	6 30
6	9 40	3 15	11 06	11 05	8 40	11 22	13 30	12 35	11 22	9 15	10 08	4 00
7	9 45	0 00	11 06	11 40	11 46	13 15	13 20	12 20	11 40	10 35	9 40	9 50
8	4 45	10 14	11 15	10 15	11 00	13 18	11 40	12 42	11 55	11 00	10 07	9 53
9	7 14	10 00	6 30	4 37	12 47	13 14	12 52	11 54	11 20	11 00	10 20	4 27
10	7 50	10 42	9 25	11 30	7 11	13 00	12 00	12 25	11 40	10 55	9 35	9 18
11	4 47	8 04	11 03	10 20	3 23	12 40	12 10	12 42	11 40	11 00	9 15	8 45
12	6 40	9 40	11 10	9 25	11 08	12 30	13 05	12 53	11 40	10 35	10 00	7 54
13	3 35	8 33	11 03	11 20	12 55	12 30	13 00	12 41	11 43	9 00	9 50	7 45
14	8 10	9 55	11 10	12 00	11 55	11 01	12 05	12 05	11 40	10 30	10 15	8 26
15	9 30	10 53	11 12	6 10	13 00	13 00	13 15	12 30	10 58	10 20	9 20	8 54
16	9 03	8 48	10 30	11 00	12 55	12 55	13 30	12 30	11 35	11 00	6 45	3 36
17	6 25	10 35	10 56	11 40	12 36	13 35	13 20	12 39	10 40	11 05	9 19	7 20
18	8 23	10 10	10 58	6 40	12 25	12 15	11 50	12 56	10 35	10 50	9 30	2 23
19	7 25	10 25	10 50	8 31	12 55	13 27	12 05	12 30	10 20	10 56	9 43	9 30
20	2 55	10 35	10 25	10 15	13 10	13 20	13 05	12 30	11 00	10 35	9 57	7 55
21	5 18	9 12	11 13	8 30	8 35	13 05	13 22	12 14	11 07	10 15	9 57	9 08
22	10 00	5 45	11 20	11 05	10 15	13 12	13 12	12 15	10 40	10 54	9 10	9 05
23	10 20	10 20	9 40	10 18	12 15	13 30	12 24	12 35	11 15	10 30	9 52	6 20
24	10 05	10 36	10 50	11 30	11 20	13 20	13 08	12 20	11 00	10 50	10 10	6 52
25	10 20	10 55	9 23	12 00	12 45	12 40	11 06	12 15	10 48	10 45	4 05	0 36
26	10 07	10 45	8 36	7 45	13 00	13 10	13 02	12 15	10 50	10 30	2 40	9 20
27	8 15	10 50	11 45	10 15	13 08	13 38	13 00	12 34	11 05	8 37	8 18	9 35
28	10 00	10 30	8 25	11 00	13 05	13 25	13 07	12 25	11 00	10 20	7 45	9 25
29	7 40	—	11 45	11 50	13 05	13 00	13 07	12 15	11 15	10 30	10 12	9 30
30	9 08	—	11 40	10 20	13 07	13 05	13 07	12 10	10 55	10 25	10 06	6 40
31	10 25	—	11 32	—	5 15	—	13 00	12 00	—	10 20	—	9 25
Mean	7 59	9 08	10 29	10 51	11 30	12 51	12 51	12 25	11 16	10 28	9 11	7 34

RAINFALL

(In Millimetres)

1931

		14h	20h	8h	Total	Total for month
January	8	—	Drops	—	—	—
"	19	—	0·1	Drops	0·1	—
"	20	Drops	Drops	Drops	—	0·1
February	6	—	—	1·0	1·0	—
"	7	6·0	—	—	6·0	—
"	22	Drops	Drops	—	—	7·0
March	4	Drops	—	—	—	—
April	26	—	Drops	0·3	0·3	0·3
May	11	Drops	—	—	—	—
"	31	—	Drops	—	—	—
October	1	—	—	0·6	0·6	0·6
November	25	—	Drops	0·6	0·6	—
"	26	0·1	Drops	—	0·1	—
"	27	Drops	Drops	—	—	0·7
TOTAL		6·1	0·1	2·5	—	8·7

EVAPORATION (in millimetres)

(*see* page VI)

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

1931

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	2·3	6·1	5·7	12·5	13·0	13·0	14·7	16·6	10·7	9·4	8·8	5·3
2	4·0	6·0	6·7	10·0	10·3	12·6	17·0	15·8	13·9	9·6	9·8	3·6
3	3·6	7·8	9·6	9·9	12·7	13·7	18·5	14·3	14·0	9·3	10·1	4·8
4	4·1	7·1	8·5	10·0	14·5	17·7	15·5	15·2	13·3	12·6	9·2	6·9
5	4·6	4·5	6·7	13·7	14·6	21·5	15·0	16·1	11·7	8·8	9·9	6·3
6	5·0	8·2	9·0	12·9	14·4	14·6	16·5	12·6	11·7	11·5	6·2	7·2
7	6·2	2·2	14·3	11·5	17·5	12·6	17·6	12·7	16·7	10·3	4·6	6·5
8	6·0	5·2	11·2	21·5	18·2	15·0	14·9	13·8	13·1	12·4	8·2	8·2
9	4·3	7·1	14·2	17·0	20·0	11·0	14·4	15·9	13·6	10·0	9·0	6·2
10	6·0	6·3	9·7	10·8	17·0	16·2	19·0	16·0	15·6	10·7	8·4	7·6
11	6·8	5·6	10·1	9·0	11·5	13·3	18·2	16·6	11·6	11·5	8·0	7·9
12	6·1	8·1	11·8	11·9	17·2	13·0	18·4	18·8	11·4	10·8	7·6	7·6
13	7·0	6·9	14·8	8·8	13·4	12·9	19·9	16·2	10·5	9·1	7·4	6·9
14	6·2	5·3	16·8	11·2	13·3	13·0	17·0	15·1	10·6	9·2	6·3	7·6
15	5·1	5·6	14·4	14·5	12·0	17·8	18·1	12·6	16·1	9·3	5·6	4·9
16	6·9	10·5	16·1	12·7	11·1	15·0	18·1	15·4	15·9	10·7	5·7	4·6
17	8·2	7·2	13·3	9·4	13·0	16·4	18·0	18·1	10·8	10·3	6·8	5·7
18	5·6	8·0	16·0	12·7	11·8	14·8	17·0	14·6	10·4	9·9	6·3	3·2
19	8·8	6·1	11·4	17·7	13·7	16·2	17·7	13·5	13·5	10·3	5·2	5·8
20	4·4	6·5	9·0	16·1	15·2	18·1	16·0	12·6	14·2	10·8	5·5	3·8
21	3·6	7·6	9·0	17·0	21·0	16·0	10·9	17·1	12·2	10·3	6·8	5·8
22	5·6	6·6	10·0	17·4	19·4	17·5	14·6	15·2	13·0	10·1	8·5	7·4
23	6·9	7·0	12·8	16·6	20·0	13·5	17·6	15·7	14·0	10·0	6·6	6·3
24	6·0	9·7	14·0	18·1	21·6	19·2	14·8	17·7	18·8	8·5	6·5	5·9
25	5·5	7·6	16·5	14·0	16·5	15·0	16·0	12·3	13·2	8·8	2·5	3·4
26	5·1	7·0	9·2	12·2	13·2	17·5	14·0	13·7	13·0	8·7	3·0	5·0
27	5·9	9·0	11·5	19·7	13·9	18·5	19·5	16·5	10·5	9·0	5·9	7·3
28	5·7	8·2	11·0	10·3	14·8	21·1	11·0	13·0	11·5	10.8	6·3	8·7
29	5·7	—	9·1	10·1	17·1	16·1	17·7	15·9	10·8	9·6	7·1	5·8
30	4·2	—	8·0	12·7	18·3	16·0	18·5	11·2	10·1	9·5	5·3	5·8
31	6·2	—	11·3	—	13·8	—	15·5	13·1	—	10·2	—	6·9
Mean	5·54	6·89	11·35	13·10	15·27	15·69	16·21	14·96	12·88	10·06	6·90	6·09

MISCELLANEOUS PHENOMENA

1931

January	5.	≡ 8h 00m.
„	9.	∞ 14h 00m.
„	11.	⊕ 7h 45m.
„	19.	⚟ 11h. 00m.
February	1.	⊕ 11h. 30m.—16h. 00m.
„	22.	⌒ 17h. 00m. E.
„	22.	⚟ 18h. 30m.
March	9.	⊕ a. and p.
„	16.	⊕ 12h. 30m.—16h. 20m.
April	1.	⊕ 14h. 00m.
„	26.	⚟ 17h. 15m.
May	2.	⊕ 13h. 00m.
„	6.	⊕ 8h. 00m.
„	8.	⊕ 13h. 40m.—14h. 30m.
„	10.	⊕ 10h. 30m. and p.
June	5.	⚟ 17h. 15m.
October	17.	⚟ 10h. 30m.—17h. 00m.
November	26.	⌒ 7h. 20m.—7h. 35m. W.
December	4.	< 19h. 06m.—21h. 00m. W.
„	5.	⚟ 12h. 10m.—17h. 00m.
„	6.	⚟ 13h. 10m.—16h. 40m.
„	15.	⚟ 13h. 40m.—18h. 40m.
„	15.	Ψ 18h. 15m.—20h. 07m.
„	17.	Ψ 18h. 55m.
„	20.	≡ 9h. 45m.
„	20.	Ψ 19h. 15m.—21h. 05m.
„	27.	≡ 8h. 33m.
„	27.	⚟ 11h. 40m. 16h. 40m.

PILOT BALLOON RESULTS

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	
	H	M.	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
1931																
JANUARY :—																
1	6	53	18	3	24	7	32	12	33	17	31	18	30	29	29	36
3	6	42	00	8	05	17	01	20	35	10	33	12	32	11	31	23
4	6	17	02	3	01	20	06	15	00	17	01	22	03	29	02	23
5	7	35	05	24	00	26	08	26	09	9	13	14	11	6	03	16
6	6	42	—	0	11	10	10	10	11	7	05	11	19	5	27	6
7	6	31	—	0	12	14	18	14	22	13	19	13	21	27	21	27
8	7	06	—	0	18	37	20	37	21	20	23	24	23	27	23	48
10	7	21	18	16	23	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	6	57	16	7	19	24	22	30	24	46	28	33	26	44	27	45
12	6	44	—	0	06	11	05	10	18	9	22	14	26	13	29	28
13	6	54	13	6	18	31	19	58	19	45	20	51	—	—	—	—
14	7	33	18	17	24	17	25	35	—	—	—	—	—	—	—	—
15	6	44	11	4	34	15	06	23	31	5	31	21	23	22	25	25
17	7	02	18	4	24	37	28	34	25	70	24	70	—	—	—	—
18	7	03	16	29	23	18	28	43	27	34	28	37	—	—	—	—
19	6	26	17	17	24	39	25	60	24	66	—	—	—	—	—	—
20	7	11	27	16	30	18	31	30	30	48	30	49	—	—	—	—
21	6	47	16	8	32	23	34	37	34	48	—	—	—	—	—	—
22	7	00	04	9	05	28	04	29	02	53	35	21	31	18	—	—
24	6	25	00	5	05	36	01	33	29	26	29	36	28	45	28	64
25	6	41	32	7	05	30	04	30	04	40	01	12	34	18	32	40
26	6	47	—	0	35	14	35	21	01	20	29	7	30	36	31	40
27	6	22	11	12	23	13	23	23	27	21	26	34	29	34	28	42
28	6	36	18	20	25	30	25	39	25	52	25	75	—	—	—	—
29	6	53	15	8	27	32	28	45	28	40	28	51	—	—	—	—
31	6	17	02	3	34	15	01	6	04	3	30	13	29	23	27	30
FEBRUARY :—																
1	6	51	03	4	13	6	20	20	22	27	21	36	23	45	—	—
2	6	42	14	9	25	15	25	34	23	51	24	67	—	—	—	—
3	6	22	14	10	21	24	25	44	26	44	—	—	—	—	—	—
4	6	34	16	17	23	22	25	44	25	57	25	64	—	—	—	—
5	6	18	14	7	27	12	31	23	31	22	29	22	28	39	27	40
8	7	09	18	15	25	21	26	45	25	39	25	51	—	—	—	—
† 9	7	00	16	15	21	19	25	30	27	31	27	30	27	39	28	49
† 10	7	00	—	0	21	3	05	5	02	8	02	13	25	8	29	15
† 11	7	00	—	0	18	3	24	10	27	14	27	26	28	28	27	42
† 12	7	24	27	22	28	48	29	36	29	45	—	—	—	—	—	—
† 13	7	29	23	26	25	33	25	47	—	—	—	—	—	—	—	—
† 14	7	00	18	11	18	12	25	10	25	8	23	13	21	18	28	21
15	7	04	—	0	15	18	17	9	19	7	—	—	—	—	—	—
16	6	47	—	0	18	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	6	29	14	13	20	22	25	29	24	23	24	24	25	20	25	18
22	6	58	16	8	18	28	20	25	13	6	13	7	24	14	26	30
23	6	55	15	7	26	10	32	24	31	22	28	25	—	—	—	—
24	6	36	14	0	23	29	26	31	28	41	26	42	27	71	—	—
25	6	17	14	12	28	16	28	30	28	28	28	48	27	57	—	—
26	6	19	—	0	33	15	32	34	30	28	32	40	31	47	28	51
28	6	16	31	8	07	20	00	21	34	24	31	17	29	36	27	45
MARCH :—																
1	6	39	—	0	34	12	35	18	34	10	30	16	30	30	30	22
2	6	44	09	8	—	0	31	21	30	28	30	22	31	28	—	—
3	6	22	18	9	28	36	27	35	27	56	—	—	—	—	—	—
4	7	29	27	36	31	31	31	50	—	—	—	—	—	—	—	—
5	6	49	30	4	04	12	03	25	35	31	33	11	33	23	29	21
7	6	26	04	28	06	34	06	42	06	36	06	44	06	17	—	—
8	6	36	30	6	15	14	11	3	22	7	29	11	27	16	29	11
9	6	47	13	13	19	22	22	25	22	22	23	33	23	38	24	36
10	7	18	30	24	30	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	6	40	14	9	24	17	28	30	28	30	29	43	30	57	31	59
12	6	24	—	0	14	7	34	21	35	50	35	52	35	52	—	—
14	7	21	07	39	10	26	13	25	12	20	—	—	—	—	—	—
15	6	35	16	7	18	40	20	32	21	43	23	39	22	42	—	—
17	6	13	34	12	20	21	21	43	22	36	23	36	27	27	28	30
18	6	48	04	30	05	30	27	7	23	31	21	43	22	42	—	—
19	6	58	—	0	13	25	16	8	26	19	28	38	30	49	30	59
21	6	56	02	18	04	13	04	19	02	41	01	42	01	42	—	—
22	6	49	07	40	06	40	06	55	04	34	03	44	—	—	—	—
23	7	06	03	2	07	13	09	29	05	2	02	12	34	23	00	19
24	6	22	—	0	10	19	08	11	08	8	27	7	33	5	30	23
25	6	26	15	7	19	40	22	40	23	48	25	45	26	37	26	48
28	6	35	16	18	16	35	20	24	23	24	27	43	25	44	—	—
29	6	35	—	0	31	13	32	24	32	31	—	—	—	—	—	—
30	6	23	—	0	32	2	32	24	33	35	28	27	28	45	29	42
31	6	21	32	5	01	11	34	25	35	34	27	12	25	30	27	36

† Internateonal day; two theodolites used.

RESULTS AT HELWAN

and Wind Velocity in kilometres per hour

IN METRES

3,500		4,000		4,500		5,000		5,500		6,000		7,000		8,000		9,000		10,000		11,000	
D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
27	41	28	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	25	32	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	36	35	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	17	22	9	26	8	28	12	28	15	26	15	31	17	25	13	31	60	31	78	—	—
20	27	21	25	22	22	19	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	54	27	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	29	25	40	26	66	26	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	37	24	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	59	31	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	46	28	29	28	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	30	27	34	27	44	27	56	28	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	32	26	49	25	66	26	69	26	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	46	26	62	26	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	20	26	25	24	40	26	48	27	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	22	24	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	40	25	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	64	26	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	21	27	24	28	40	29	52	30	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	14	28	17	28	24	28	29	27	41	27	43	26	52	—	—	—	—	—	—	—	—
23	42	23	36	23	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	29	31	51	31	54	31	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	46	27	54	26	45	26	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

PILOT BALLOON

Wind Direction East of North (unit 10 degrees)

DATE	G.M.T. of Starting		HEIGHT ABOVE SE													
			110		500		1,000		1,500		2,000		2,500		3,000	
			D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
	H.	M.														
1931																
APRIL :—																
1	6	50	30	3	35	16	00	29	34	36	34	42	32	18	27	33
2	6	19	18	7	14	18	21	7	24	10	28	20	29	36	29	42
4	6	33	02	16	05	10	35	28	01	43	34	48	34	54	—	—
5	6	31	—	0	12	12	14	13	15	11	22	7	26	19	28	34
6	6	50	24	9	23	25	23	59	24	47	24	47	25	42	—	—
7	6	29	04	20	04	19	02	12	32	24	31	23	32	30	30	33
8	6	37	32	5	12	20	06	8	03	5	30	11	30	20	31	29
9	6	59	16	14	19	54	23	45	22	69	22	81	—	—	—	—
11	7	26	27	16	28	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	6	34	—	0	26	7	30	19	30	25	—	—	—	—	—	—
14	6	27	—	0	05	18	35	25	34	43	35	20	31	25	—	—
15	6	38	16	15	16	24	13	37	17	26	23	24	24	28	26	31
16	7	26	30	25	32	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	6	39	34	2	03	17	02	13	32	12	27	24	26	37	28	38
19	6	26	—	0	05	19	03	23	02	22	01	7	—	—	—	—
20	6	33	32	18	05	36	06	39	05	33	03	37	03	39	04	35
21	6	21	30	5	10	18	06	13	05	12	33	22	33	28	32	30
22	6	47	27	4	05	20	35	22	33	22	32	29	32	32	31	39
23	6	58	06	25	06	12	05	30	03	47	02	53	—	—	—	—
25	6	32	06	11	04	23	03	32	02	29	01	32	00	33	—	—
26	7	03	27	3	13	9	29	7	30	12	30	30	30	35	30	61
MAY :—																
2	6	41	00	8	01	13	00	28	00	30	35	29	35	29	34	30
3	6	17	03	19	03	13	04	33	02	25	00	28	34	21	34	14
4	6	25	13	5	07	24	04	41	02	42	00	25	33	25	30	14
5	6	28	31	8	09	14	01	47	00	31	31	34	33	33	32	31
6	6	16	29	8	08	6	34	17	35	28	32	27	31	31	30	45
7	6	32	24	9	21	10	20	19	19	17	23	42	26	44	—	—
9	6	22	05	9	10	11	09	10	05	10	34	12	—	—	—	—
10	6	51	02	31	07	19	04	34	07	11	21	9	25	19	25	25
11	6	43	14	6	15	12	18	14	23	17	24	32	25	44	26	54
12	6	44	25	20	26	28	27	34	25	40	—	—	—	—	—	—
13	6	35	30	3	31	17	32	32	29	31	26	38	26	45	26	39
14	6	25	31	11	34	22	32	14	28	43	29	53	31	38	—	—
16	6	24	02	4	01	8	00	10	34	21	34	28	34	26	35	25
17	6	23	00	9	02	7	01	34	01	31	01	30	35	28	33	28
18	6	26	02	11	03	9	02	38	04	25	05	25	03	23	04	15
20	6	14	07	24	03	19	04	35	05	29	04	31	03	37	—	—
21	6	27	05	25	07	29	08	44	08	21	07	17	11	12	07	16
23	6	25	02	18	04	30	06	40	11	22	11	19	12	14	—	—
24	6	54	32	15	00	16	01	35	01	13	—	—	—	—	—	—
25	6	41	32	15	08	16	27	2	23	9	25	13	28	22	—	—
26	6	24	03	20	06	10	04	4	00	4	24	14	24	29	25	53
27	6	23	27	5	21	12	21	11	22	19	23	24	25	39	25	59
28	6	22	00	3	—	0	33	5	33	17	28	16	24	20	25	47
30	5	22	00	3	12	13	03	13	30	14	30	20	27	19	26	20
31	7	11	22	8	17	18	20	19	26	22	26	25	27	26	26	40
JUNE :—																
1	6	28	00	15	00	22	34	24	30	30	27	42	—	—	—	—
2	6	26	03	18	04	26	03	14	00	42	00	41	33	21	32	18
3	6	19	00	14	01	10	02	25	05	23	00	29	00	25	35	27
4	6	34	09	11	07	18	05	42	02	31	02	34	02	48	—	—
6	7	14	34	18	04	16	21	18	25	19	27	24	—	—	—	—
7	6	22	00	11	00	17	35	16	32	35	31	42	29	54	—	—
8	6	20	34	7	33	9	33	31	34	31	32	41	31	49	—	—
9	6	34	32	5	29	5	29	30	31	50	29	52	—	—	—	—
10	6	30	35	8	14	5	29	18	25	25	27	31	28	48	27	40
11	6	37	02	18	01	14	30	13	26	23	26	47	25	58	—	—
13	7	24	30	6	29	4	32	10	31	19	30	38	—	—	—	—
14	6	43	—	0	25	4	32	25	30	25	32	30	—	—	—	—
†15	7	00	30	7	34	8	01	24	01	36	00	38	35	27	—	—
†16	7	00	02	15	02	10	04	37	03	31	02	29	35	27	—	—
†17	7	00	04	20	02	21	05	36	04	47	04	30	—	—	—	—
†18	7	00	04	19	04	22	03	32	07	23	00	6	20	10	21	16
†19	7	01	02	20	00	14	05	36	04	30	04	14	32	4	26	13
†20	7	00	00	6	03	22	02	30	01	30	00	30	32	23	27	7
21	6	31	02	17	02	29	00	34	35	42	35	27	34	32	—	—
22	6	29	32	6	35	13	30	18	27	14	33	22	31	22	32	26
23	6	25	33	16	35	11	30	17	31	15	30	26	30	29	—	—
24	6	29	00	17	00	16	35	16	33	13	33	12	00	12	30	18
25	6	29	32	12	34	16	00	18	00	17	33	19	35	23	30	30
27	6	28	00	18	03	33	04	38	04	36	03	48	03	45	—	—
28	6	23	32	13	03	21	03	27	04	26	01	38	00	20	00	12
29	7	05	30	23	34	21	34	19	25	14	29	30	—	—	—	—
30	7	11	30	20	32	29	33	66	32	42	—	—	—	—	—	—

† International day; two theodelites used.

RESULTS AT HELWAN (*continued*)

and Wind Velocity in kilometres per hour

IN METRES

3,500		4,000		4,500		5,000		5,500		6,000		7,000		8,000		9,000		10,000		11,000	
D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	44	28	67	27	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	37	28	45	26	46	27	54	27	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	49	29	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	50	27	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	47	24	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	36	30	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	26	24	29	26	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06	24	08	24	08	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	41	25	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	54	23	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
00	28	35	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	22	22	29	21	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	18	25	18	23	35	24	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	20	24	30	25	42	25	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	25	27	19	26	30	27	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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	
	H.	M.	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
1926																
JULY :—																
1	6	17	34	23	35	15	34	27	34	22	—	—	—	—	—	—
2	6	23	02	19	03	15	35	38	35	54	00	36	35	23	34	23
4	6	42	02	12	00	20	00	7	31	7	20	11	—	—	—	—
5	6	27	30	0	26	4	30	13	32	14	33	16	33	16	32	18
6	6	32	00	17	35	24	33	18	31	26	33	18	30	12	—	—
7	6	44	30	0	02	17	01	20	00	30	00	30	35	20	—	—
8	6	51	33	13	33	21	10	6	31	17	31	15	—	—	—	—
9	6	24	33	14	33	14	31	17	31	25	34	13	33	25	34	26
11	7	01	31	10	32	14	35	6	33	10	32	15	—	—	—	—
12	6	26	30	13	01	0	01	8	28	14	26	19	26	20	25	10
13	6	36	32	13	04	14	35	14	00	19	35	24	35	22	29	17
14	6	28	31	7	35	12	28	5	15	12	24	18	22	24	32	12
15	6	31	00	8	02	22	03	36	01	13	05	11	12	5	04	12
16	6	37	02	20	00	24	05	44	00	42	04	13	05	30	04	32
18	6	29	32	8	33	15	31	7	34	18	32	14	02	18	05	14
19	6	27	30	14	33	13	33	13	33	20	00	30	—	—	—	—
20	6	24	00	14	03	6	30	13	20	26	24	23	27	17	28	21
21	6	10	00	0	04	11	30	20	20	26	24	18	—	—	—	—
22	6	30	30	8	02	6	28	10	30	21	23	14	22	20	22	15
23	6	18	34	6	30	8	34	30	30	43	32	52	32	52	—	—
25	7	06	31	18	32	24	32	30	34	22	—	—	—	—	—	—
26	6	31	00	8	02	7	34	13	31	6	00	12	01	12	01	15
28	6	17	—	0	12	14	15	11	18	20	18	37	10	37	17	18
29	6	12	32	10	03	9	33	14	30	13	27	16	24	18	—	—
30	6	17	31	9	33	10	26	25	28	40	28	51	—	—	—	—
AUGUST :—																
1	6	45	00	6	00	12	31	33	30	41	29	49	—	—	—	—
2	6	36	00	21	01	19	00	15	34	24	29	12	—	—	—	—
3	7	12	34	18	00	24	01	21	01	14	02	36	—	—	—	—
4	6	53	00	22	03	26	04	52	05	66	06	14	—	—	—	—
5	6	42	30	7	35	14	35	14	00	12	00	5	32	8	21	3
6	6	36	03	5	27	10	24	20	25	32	—	—	—	—	—	—
8	6	44	00	6	32	8	32	19	34	11	20	17	—	—	—	—
9	7	03	34	14	31	15	35	18	34	11	—	—	—	—	—	—
10	6	35	—	0	28	12	28	11	27	8	27	12	—	—	—	—
11	6	46	34	9	33	9	00	23	00	21	00	28	35	13	31	11
12	6	48	32	17	18	2	35	14	00	13	35	12	29	13	28	12
13	6	30	33	13	32	25	27	26	33	31	33	37	33	42	34	34
15	7	00	—	0	33	13	00	19	33	28	35	25	—	—	—	—
16	6	40	33	6	05	15	06	23	09	24	—	—	—	—	—	—
17	6	43	31	15	02	30	05	19	06	30	05	20	30	8	30	5
18	6	42	31	10	32	10	26	12	30	18	33	23	30	19	27	19
19	6	40	32	10	03	11	24	20	25	35	26	22	—	—	—	—
20	6	34	33	4	04	7	24	7	19	13	08	15	00	7	—	—
22	6	50	34	11	01	13	31	12	31	12	35	19	33	12	00	7
23	6	35	30	19	07	13	01	22	02	23	00	13	17	6	15	6
24	6	42	27	5	04	20	01	17	00	19	31	7	19	11	20	11
25	6	34	00	13	01	26	00	26	33	21	35	18	35	30	00	18
26	6	49	33	14	00	12	00	30	03	13	01	17	01	14	04	21
27	6	36	33	12	04	16	04	6	03	12	04	15	03	22	04	12
29	6	36	33	12	35	14	29	13	30	30	25	36	28	10	26	10
30	7	00	33	11	00	15	30	25	29	34	—	—	—	—	—	—
31	7	15	00	13	03	14	35	16	—	—	—	—	—	—	—	—
SEPTEMBER :—																
1	8	00	31	16	32	13	00	26	00	21	—	—	—	—	—	—
2	7	15	35	20	30	5	01	34	—	—	—	—	—	—	—	—
3	7	12	31	15	00	10	02	24	02	22	05	16	07	11	—	—
6	6	52	31	6	00	12	00	17	—	—	—	—	—	—	—	—
7	6	44	31	10	18	20	20	22	—	—	—	—	—	—	—	—
8	6	52	31	16	34	20	04	18	—	—	—	—	—	—	—	—
9	6	34	00	10	00	42	02	18	01	22	02	20	—	—	—	—
10	6	57	33	5	02	7	35	14	01	12	02	16	—	—	—	—
12	7	07	00	9	02	13	05	18	35	10	04	4	03	8	02	8
13	6	50	01	19	04	24	05	30	06	36	—	—	—	—	—	—
14	7	01	00	17	07	13	08	13	10	30	13	24	—	—	—	—
15	6	53	32	8	04	5	02	6	25	20	10	14	—	—	—	—
16	6	51	30	2	00	18	33	13	30	24	30	30	—	—	—	—
17	7	32	—	0	29	5	28	9	30	6	21	3	—	—	—	—
19	7	37	02	20	05	19	06	20	11	20	12	29	14	22	15	37
20	6	48	00	24	02	33	03	30	03	30	15	26	18	44	17	54
21	6	53	00	10	01	25	05	26	01	25	32	6	18	31	18	43
22	6	30	—	0	10	13	31	7	31	17	32	26	32	20	32	32
23	6	30	00	17	02	20	04	24	35	35	32	44	32	24	32	25
24	8	17	32	7	03	6	00	24	00	38	00	36	—	—	—	—
26	6	51	02	18	03	20	03	26	32	18	31	32	—	—	—	—
27	6	24	00	14	02	14	35	16	29	41	29	40	28	47	27	51
28	6	58	33	13	00	36	00	16	01	19	35	24	00	30	—	—
29	6	44	00	21	04	20	06	35	03	25	01	39	00	36	—	—
30	6	58	08	17	08	12	03	38	03	21	00	34	34	27	00	24

RESULTS AT HELWAN *(continued)*

and Wind Velocity in kilometres per hour

IN METRES

3,500		4,000		4,500		5,000		5,500		6,000		7,000		8,000		9,000		10,000		11,000	
D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	15	32	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	13	01	14	00	17	35	10	32	11	31	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
03	20	03	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	21	29	12	29	7	31	16	32	12	27	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	12	19	8	19	10	22	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
02	13	00	24	00	23	34	24	30	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
04	17	04	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	14	35	17	02	13	01	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	14	31	11	02	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
09	2	10	10	12	22	12	24	12	16	10	8	29	8	26	11	—	—	—	—	—	—
10	14	14	19	11	25	14	18	01	20	11	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	8	17	9	14	15	14	12	18	4	27	5	22	16	22	22	22	15	23	9	22	6
03	12	00	18	02	6	03	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
05	24	05	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06	26	10	17	09	16	08	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	6	30	12	27	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	48	17	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	49	19	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
00	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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	
	H.	M.	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
1931																
OCTOBER :—																
1	6	40	21	9	21	17	22	25	24	21	24	19	22	21	22	20
3	6	25	29	4	01	27	01	25	00	26	00	30	00	27	—	—
4	6	28	06	35	08	33	04	22	04	42	04	30	01	34	01	34
5	6	31	—	0	13	18	05	5	30	6	18	11	29	32	28	21
6	7	35	31	13	34	24	34	20	25	18	24	45	—	—	—	—
7	6	25	32	22	01	38	02	43	07	12	—	—	—	—	—	—
8	6	37	00	22	03	24	04	36	03	26	02	17	—	—	—	—
11	6	27	02	28	04	36	06	44	07	28	15	11	18	29	—	—
12	6	32	04	31	08	5	11	14	17	30	18	48	—	—	—	—
† 13	7	07	32	13	00	30	03	25	04	9	—	—	—	—	—	—
† 14	7	01	31	18	31	36	03	24	—	—	—	—	—	—	—	—
† 15	7	00	00	8	35	11	05	13	—	—	—	—	—	—	—	—
17	6	25	08	20	05	30	07	30	08	11	24	14	24	21	24	22
18	6	30	04	37	04	15	04	7	25	14	25	40	25	47	24	62
19	6	28	01	3	05	25	06	33	31	12	24	12	23	18	25	32
20	6	33	—	0	29	12	33	15	25	8	26	11	24	36	24	72
21	6	27	30	5	04	18	34	31	30	31	28	66	27	66	—	—
22	6	38	01	14	06	21	02	20	04	25	—	—	—	—	—	—
24	6	23	01	17	04	19	04	35	02	41	00	8	26	5	20	15
25	6	55	04	39	05	37	07	9	05	5	18	8	19	7	18	9
26	6	27	04	52	05	15	13	3	25	7	23	10	22	12	18	16
27	6	43	02	22	07	22	07	48	08	34	08	18	09	12	—	—
28	6	31	02	12	05	14	07	43	06	27	05	20	06	21	07	24
29	6	28	29	13	06	34	06	17	11	12	07	17	07	12	07	12
31	6	23	00	3	04	13	08	14	05	4	13	1	19	8	20	11
NOVEMBER :—																
1	6	53	00	15	02	16	09	7	30	10	24	12	23	15	22	20
2	6	35	00	35	03	36	05	18	27	15	25	30	—	—	—	—
3	6	53	34	20	01	20	02	34	00	15	33	26	—	—	—	—
4	6	33	06	15	09	36	06	45	—	—	—	—	—	—	—	—
5	6	29	00	28	00	51	04	30	05	42	03	59	03	78	—	—
7	6	24	32	7	22	11	30	18	31	27	32	22	33	18	31	25
8	6	26	05	4	—	0	35	19	30	17	31	21	32	24	—	—
9	6	28	04	2	09	12	02	5	29	6	32	19	30	33	29	30
10	6	30	—	0	08	30	07	15	03	10	—	0	13	5	23	23
11	6	30	31	5	03	31	04	22	00	13	32	15	31	11	31	14
12	6	52	35	25	01	63	04	62	04	36	03	51	04	21	—	—
14	6	46	04	30	06	74	07	22	05	24	06	41	—	—	—	—
15	6	38	06	4	03	35	10	7	11	3	33	6	00	6	01	12
16	7	23	31	5	05	16	03	12	—	—	—	—	—	—	—	—
17	6	39	00	21	03	21	05	43	05	24	00	10	01	7	34	12
18	6	33	01	23	04	42	04	56	02	39	02	16	—	—	—	—
19	6	24	—	0	34	23	00	26	00	25	31	37	31	45	32	48
21	6	24	09	20	00	36	32	21	31	20	13	15	14	29	13	30
22	6	31	06	17	08	21	09	17	06	10	26	6	27	8	28	10
23	6	37	34	8	06	21	05	4	31	12	30	14	32	13	—	—
24	6	36	00	7	05	19	01	30	00	25	33	23	—	—	—	—
25	6	34	—	0	04	11	33	28	32	43	28	40	—	—	—	—
26	7	53	17	16	14	12	35	14	31	26	35	15	—	—	—	—
28	6	22	—	0	35	24	00	24	35	35	33	48	32	42	32	48
29	6	31	02	16	04	44	05	37	07	22	06	18	05	10	02	20
30	6	32	03	6	06	30	08	38	05	20	24	4	24	12	27	14
DECEMBER :—																
1	6	43	03	7	00	12	23	13	22	22	22	43	23	17	22	16
2	6	35	12	7	18	34	22	15	25	24	27	40	27	45	29	40
3	6	26	—	0	33	5	29	16	29	24	26	45	27	60	—	—
5	6	55	27	7	29	22	31	25	30	39	—	—	—	—	—	—
6	7	09	18	12	24	23	30	33	—	—	—	—	—	—	—	—
7	6	33	00	22	02	30	04	33	02	66	00	51	—	—	—	—
8	6	34	04	24	07	32	06	33	06	23	12	7	08	7	01	8
9	6	35	—	0	16	6	03	5	35	7	22	11	22	13	28	18
10	6	32	33	4	09	27	03	7	13	9	29	2	34	16	32	17
12	6	23	—	0	18	29	20	30	21	50	20	53	21	40	23	51
13	6	38	09	7	19	36	23	30	22	37	22	54	24	36	22	48
14	6	26	—	0	34	15	25	21	24	39	25	39	24	54	22	42
15	6	35	15	12	25	30	26	45	25	45	—	—	—	—	—	—
16	7	31	14	7	29	9	31	24	30	23	—	—	—	—	—	—
17	6	28	06	9	30	16	32	5	30	6	26	24	27	34	26	47
19	6	29	—	0	02	37	04	32	07	32	00	10	32	18	28	18
20	6	30	—	0	07	19	02	8	33	8	26	23	25	36	25	43
21	6	23	04	8	06	38	04	41	03	36	35	42	35	36	—	—
22	6	39	03	35	08	2	22	9	25	8	30	24	31	30	30	65
23	6	32	00	17	01	34	34	22	30	23	30	79	—	—	—	—
24	6	30	29	5	34	42	35	51	35	57	—	—	—	—	—	—
26	6	27	33	2	01	17	01	27	02	20	03	23	32	25	—	—
27	6	44	31	17	04	36	05	44	04	54	03	48	—	—	—	—
28	6	36	04	12	06	51	05	42	05	21	03	21	02	18	03	24
29	6	39	—	0	12	9	10	16	11	10	10	18	15	16	19	15
30	6	28	10	8	20	24	22	33	23	27	24	22	26	24	23	23
31	6	23	09	2	23	8	32	14	31	20	32	18	32	20	29	32

† International day; tow theodolites used.

RESULTS AT HELWAN (*continued*)

and Wind Velocity in kilometres per hour

IN METRES

3,500		4,000		4,500		5,000		5,500		6,000		7,000		8,000		9,000		10,000		11,000	
D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	17	26	28	26	23	25	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	50	25	57	25	45	24	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	36	26	37	25	37	26	45	25	60	26	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	13	13	7	02	18	03	27	01	21	31	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48
09	9	21	10	23	7	20	14	30	2	23	14	24	21	23	48	23	51	—	—	—	—
17	31	17	36	16	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
06	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
08	24	08	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
05	14	02	7	32	13	31	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	14	24	20	24	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	40	30	54	30	41	30	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	29	31	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78
24	15	23	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	4	19	14	17	20	15	3	28	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	12	30	24	29	20	30	22	30	27	31	34	29	40	29	51	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	36	15	33	15	36	15	44	15	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	42	30	49	30	46	30	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
05	4	00	14	31	18	28	23	28	24	28	25	29	54	27	45	—	—	—	—	—	—
24	17	28	25	27	30	27	33	27	37	26	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	15	27	29	28	31	26	37	26	51	26	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	15	29	34	27	28	29	30	28	36	28	65	29	102	—	—	—	—	—	—	—	—
23	44	23	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	62	25	78	26	81	26	72	25	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	44	26	52	26	47	26	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	24	01	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	16	25	15	29	17	24	27	22	30	20	28	18	21	23	34	25	58	—	—	—	—
23	30	24	23	21	36	22	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TERRESTRIAL MAGNETISM

DECLINATION (Westerly)

Daily Means

0° +

1931

(The unit is one minute of arc)

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

* days are disturbed.

TERRESTRIAL MAGNETISM

HORIZONTAL INTENSITY

DAILY MEANS

30000 γ +

1931

(The unit = 1γ = 10^{5} C.G.S. units)

DAYS	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	117	110	116	131	142	132	131	144	148	139*	127	137
2	118	99	117	125	141	100	137	144	152	128*	132	133*
3	119	108	115	125	141	109	133	143	160*	130	133	133
4	123	107	121	121	134	112	135	145	130*	135	122	129
5	125	114	125	126	133	121	132	142	135	127	130	132
6	126	110	122	128	134	127	137	145	123	137	131	133
7	129	112	121	137	118	118	135	141	137	142	133	136
8	128	112	128	141	120	119	138	137	136	139	127	148
9	124	112	118	140	126	88	140	135	135	145	131	147
10	—	114	126	129	131	103	142	137	134	151	133	145
11	—	116	126	120	133	109	141	137	138	148	139	146
12	—	116	132	120	113	105	144	142	141	140*	146	136
13	—	124*	111	128	124	111	139	145	144	115	156	142
14	—	98*	112	136	124	116	140	138	145	129	138	139
15	105	96*	120	136	115	120	131	147	127*	131	137	143
16	95	105	126	140	114	122	131	139	135*	140	132	142
17	81	110	120	144	124	125	135	145	130*	153	134	149
18	88	116	123	126	121	125	141	148	137	143	129	149
19	93	120	127	122	118	124	139	155	144	139	142	153
20	101	118	136	105	124	123	138	139	149	145	133	154
21	102	119	117	130	119	131	147	133	137	146	146	152
22	108	121	—	127	125	126	146	148	142	142	148	160
23	—	122	—	127	133	125	145*	144	145	150	153	146
24	—	79*	109	132	140	122	126	155	144	144	151	153
25	112	81	110	133	134	129	123	136	148	145	160	150
26	87	97	114	136	128	137*	130	144	146	146	133*	151
27	97	101	117	127	117	115*	131	145	150	129	134	158
28	95	113	118	138	122	118	134	136	155	127*	135	152*
29	98	—	119	136	129	122	134	141	157	77*	147	142
30	103	—	125	140	125	121	136	146	146*	89*	149	141
31	107	—	128	—	130	—	143	153	—	112	—	145
Mean	108	109	121	130	127	118	137	143	142	134	138	144

* These days are disturbed.

TERRESTRIAL MAGNETISM

VERTICAL INTENSITY

Daily Means

26800 γ +

1931

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

DAYS	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	80	65	76	91	99	56	84	101	91	113*	127	150
2	80	61	79	91	94	66	84	97	95	122*	125	153
3	84	56	75	94	93	63	81	96	92*	114	120	154
4	82	56	75	98	88	64	85	97	98*	112	119	156
5	85	56	76	99	90	56	86	92	97	112	109	160
6	82	57	73	97	84	56	86	96	100	115	108	164
7	81	54	72	100	89	64	88	94	102	117	110	161
8	80	57	75	102	87	61	90	99	101	116	111	158
9	82	55	77	88	79	62	92	95	106	110	109	156
10	80	55	77	98	78	62	93	95	106	106	109	153
11	79	53	81	100	—	66	97	90	106	109	113	152
12	75	54	81	101	—	69	95	92	107	117*	119	156
13	70	66*	86	101	82	65	98	92	109	121	117	159
14	70	75*	84	101	81	67	99	94	111	121	121	162
15	67	70*	82	98	85	69	100	87	116*	121	126	161
16	74	71	80	98	85	69	96	90	113*	116	133	165
17	72	69	84	99	78	62	98	86	114*	114	133	164
18	71	73	90	99	80	66	100	83	115	116	134	162
19	72	74	85	96	79	65	96	83	120	116	135	161
20	69	77	92	100	72	66	106	89	117	112	137	158
21	74	77	91	97	68	70	103	94	117	110	134	160
22	72	75	88	100	66	70	104	89	114	109	135	161
23	71	76	87	102	65	72	102*	86	110	110	133	165
24	68	77*	85	94	71	76	102	82	109	113	138	164
25	71	72	82	93	70	79	106	88	114	112	138	159
26	76	69	87	92	71	80*	103	86	118	114	141*	159
27	76	77	89	100	65	86*	102	91	118	118	141	157
28	75	73	87	104	62	81	96	91	115	121*	140	151*
29	70	—	93	101	68	82	101	94	110	127*	137	149
30	71	—	89	101	66	87	100	92	110*	127*	137	149
31	68	—	88	—	58	—	98	94	—	129	—	148
Mean	75	66	83	98	78	69	96	91	108	116	126	158

* 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 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.	Number of days utilised	Mean
1931																											° ′
January	−0·7	−0·6	−0·4	−0·2	+0·2	+0·1	+0·2	0·0	−0·7	−0·6	+0·2	+1·2	+1·5	+1·1	+0·6	0·0	−0·3	−0·1	0·0	−0·3	−0·4	−0·6	−0·6	−0·6	−0·7	26	0 11·8
February	−0·8	−0·8	−0·7	−0·4	−0·5	−0·4	−0·4	−0·5	−1·1	−1·3	−0·4	+0·9	+1·8	+2·0	+1·6	+1·0	+0·4	+0·3	+0·3	+0·2	0·0	−0·2	−0·4	−0·6	−0·7	24	0 10·3
March	−0·5	−0·3	−0·4	−0·4	−0·3	−0·4	−0·5	−1·2	−2·4	−2·6	−1·7	+0·1	+2·1	+2·7	+2·7	+1·8	+0·8	+0·4	+0·4	+0·3	0·0	−0·4	−0·5	−0·6	−0·5	29	0 10·6
April	−0·3	−0·4	−0·4	−0·5	−0·4	−0·6	−1·2	−2·1	−3·1	−3·0	−1·3	+0·9	+2·2	+2·9	+2·9	+2·2	+1·2	+0·5	+0·5	+0·5	+0·1	−0·1	−0·2	−0·4	−0·3	30	0 10·7
May	−0·3	−0·4	−0·5	−0·5	−0·6	−0·8	−2·2	−2·9	−3·0	−2·2	−0·4	+1·5	+2·7	+2·9	+2·7	+2·0	+1·2	+0·6	+0·4	+0·5	+0·2	0·0	−0·2	−0·3	−0·3	31	0 9·8
June	−0·5	−0·6	−0·5	−0·5	−0·6	−1·0	−2·6	−3·3	−3·1	−2·2	−0·5	+1·3	+2·4	+2·8	+2·8	+2·5	+2·0	+1·2	+0·9	+0·6	+0·4	0·0	−0·2	−0·3	−0·4	28	0 9·6
July	−0·4	−0·5	−0·6	−0·6	−0·7	−1·1	−2·5	−3·3	−3·2	−2·4	−0·8	+1·0	+2·3	+3·1	+3·3	+2·7	+1·7	+0·8	+0·5	+0·5	+0·5	+0·2	−0·1	−0·2	−0·4	30	0 8·7
August	−0·4	−0·6	−0·7	−0·7	−0·8	−1·0	−1·9	−2·8	−3·1	−1·9	+0·1	+1·9	+2·5	+2·7	+2·4	+1·6	+1·0	+0·3	+0·4	+0·6	+0·4	−0·1	−0·3	−0·4	−0·5	31	0 8·3
September	−0·5	−0·5	−0·3	−0·5	−0·7	−0·4	−1·0	−2·3	−2·9	−2·1	−0·2	+1·6	+2·6	+2·8	+2·4	+1·4	+0·7	+0·3	+0·5	+0·4	−0·1	−0·5	−0·5	−0·5	−0·4	24	0 8·1
October	−0·9	−0·3	−0·1	+0·1	0·0	+0·1	+0·1	−1·0	−1·9	−1·6	−0·5	+1·0	+2·2	+2·4	+1·7	+0·5	+0·6	+0·5	+0·6	−0·1	−0·4	−0·4	−0·8	−0·9	−0·6	25	0 7·5
November	−0·9	−0·2	−0·2	+0·2	+0·5	+0·6	+0·6	+0·7	+0·1	−0·3	0·0	+0·6	+1·0	+0·8	+0·6	+0·1	+0·2	+0·1	+0·1	−0·5	−0·6	−0·7	−0·9	−0·8	−0·8	29	0 7·1
December	−0·8	−0·6	−0·4	+0·1	+0·5	+0·5	+0·5	+0·8	+0·6	+0·2	+0·2	+1·0	+1·2	+0·8	+0·5	0·0	0·0	−0·3	−0·4	−0·4	−0·6	−0·7	−0·9	−0·9	−0·8	30	0 6·8
Mean	−0·6	−0·5	−0·4	−0·3	−0·3	−0·4	−0.9	−1·5	−2·0	−1·7	−0·4	+ 1·1	+2·1	+2·3	+2.0	+1·3	+ 0·8	+0·4	+0·4	+0·2	0·0	−0·3	−0·5	−0·5	−0·5	337	0 9·1

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 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.	Number of days utilised	Mean
1931																											γ
January	−6	−6	−3	−5	−3	+1	+2	+ 6	+ 7	+ 4	+ 1	+ 3	+ 7	+ 8	+ 4	+ 2	− 2	− 5	− 4	− 5	− 4	− 3	− 5	−5	−6	24	30108
February	−5	−6	−3	−3	−4	−3	−3	+ 2	+ 6	+ 5	+ 3	+ 5	+ 7	+10	+ 8	+ 4	+ 1	− 3	− 7	− 6	− 6	− 5	− 3	−5	−2	24	30111
March	−3	−2	−3	−2	−3	−2	−1	− 1	− 3	0	+ 5	+ 8	+12	+13	+12	+ 5	− 1	− 6	− 8	− 8	− 7	− 5	− 5	−4	−2	29	30121
April	−5	−4	−4	−4	−5	−5	−2	− 5	− 4	+ 3	+ 8	+16	+20	+21	+18	+12	+ 3	− 6	−10	−11	−10	−11	− 7	−6	−5	30	30130
May	−4	−4	−4	−4	−3	−1	0	− 4	− 6	− 4	+ 3	+13	+22	+22	+17	+11	+ 1	−10	−11	−10	− 9	− 8	− 6	−6	−4	31	30127
June	−2	−1	−1	−1	−2	+1	+1	− 2	− 6	− 6	0	+ 5	+13	+13	+13	+ 8	− 1	− 9	−11	− 8	− 5	− 2	− 1	−2	−2	28	30113
July	−1	0	+1	0	0	+2	+2	− 1	− 6	− 8	− 6	+ 2	+ 7	+12	+14	+11	+ 2	− 6	− 9	− 6	− 3	− 2	0	+1	0	30	30136
August	+1	+1	+1	+3	+1	+1	+2	− 4	−13	−16	− 9	+ 5	+15	+16	+13	+10	+ 2	− 7	− 7	− 7	− 6	− 3	− 1	0	+1	31	30143
September	0	−1	0	+2	+3	+2	+1	− 3	−10	−12	−11	− 5	+ 6	+13	+13	+ 9	+ 3	− 3	− 6	− 3	− 1	− 3	− 3	−1	+4	24	30143
October	0	+2	+1	+1	+2	+1	+3	+ 2	0	0	+ 2	+10	+13	+11	0	− 5	− 8	− 7	− 7	− 6	− 5	− 2	+ 2	0	+3	25	30138
November	−2	−1	−3	−2	−4	0	+1	+ 8	+12	+13	+16	+14	+13	+ 5	− 3	− 8	−14	−12	−12	− 8	− 5	− 5	− 1	0	−1	29	30138
December	−2	−1	−2	−2	0	+1	+3	+ 7	+10	+ 9	+ 8	+ 8	+ 8	+ 5	0	− 4	− 6	−10	− 8	− 9	− 7	− 2	− 1	0	−1	30	30144
Mean	−3	−2	−2	−2	−2	0	0	0	− 1	− 1	+ 1	+ 7	+12	+12	+ 9	+ 4	− 2	− 7	− 9	− 8	− 6	− 4	− 3	−3	−2	335	30130

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 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.		
1931																											γ
January	+2	+2	+1	+2	+1	+1	+1	+1	+1	−3	−8	−9	−7	−3	+1	+2	+2	+1	+2	+3	+2	+2	+2	+2	+2	31	26875
February	+4	+4	+3	+3	+4	+3	+3	+3	+1	−4	−10	−14	−14	−9	−4	+1	+3	+3	+3	+4	+4	+4	+3	+5	+4	24	26865
March	+3	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+6	+4	−2	−12	−18	−19	−13	−6	0	+2	+2	+3	+3	+4	+4	+4	+4	+4	31	26883
April	+5	+4	+4	+4	+4	+4	+5	+6	+3	−5	−15	−19	−17	−11	−5	−1	+3	+4	+3	+3	+4	+5	+4	+4	+5	30	26898
May	+4	+2	+2	+3	+3	+4	+6	+4	−2	−9	−15	−16	−12	−6	−1	+3	+6	+5	+2	+1	+2	+2	+2	+2	+2	29	26878
June	+3	+3	+3	+3	+3	+5	+7	+3	−1	−9	−16	−17	−14	−10	−4	+1	+4	+6	+3	+2	+3	+3	+3	+3	+4	28	26868
July	+4	+3	+2	+3	+3	+5	+6	+3	−1	−6	−14	−17	−14	−10	−5	+1	+5	+5	+4	+2	+2	+3	+3	+4	+4	30	26896
August...	+4	+3	+3	+2	+3	+4	+6	+6	+1	−7	−15	−16	−12	−7	−1	+2	+5	+5	+3	+3	+4	+3	+4	+4	+3	31	26891
September	+2	+3	+2	+2	+2	+3	+4	+6	+4	−5	−13	−14	−13	−9	−4	0	+2	+3	+3	+2	+2	+3	+4	+3	+2	24	26909
October	+2	+2	+2	+2	+2	+3	+3	+5	+1	−7	−12	−17	−14	−7	+2	+3	+3	+1	+3	+3	+2	+2	+2	+3	+2	25	26915
November	+2	+1	+2	+1	+2	+1	+1	0	−1	−4	−9	−10	−8	−4	0	+2	+4	+3	+3	+2	+2	+2	+2	+1	+2	29	26926
December	+1	+1	+1	+1	+1	0	+1	−1	−1	−2	−6	−9	−6	−2	+1	+3	+3	+3	+2	+3	+2	+1	+1	+1	+2	30	26958
Mean	+3	+3	+2	+2	+3	+3	+4	+3	−1	−5	−12	−15	−13	−8	−1	+1	+3	+3	+3	+2	+3	+3	+3	+3	+3	342	26897

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

MEAN MONTHLY VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS

1931	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 11·8	41 45·2	0· 30108	0· 26875	0· 30108	0· 00103	0· 40358
February	0 10·3	41 44·3	0· 30111	0· 26865	0· 30111	0· 00090	0· 40353
March	0 10.6	41 44·9	0· 30121	0· 26883	0· 30121	0· 00093	0· 40373
April	0 10·7	41 45·4	0· 30130	0· 26898	0· 30130	0· 00094	0· 40390
May	0 9·8	41 44·3	0· 30127	0· 26878	0· 20127	0· 00086	0· 40375
June	0 9·6	41 44·2	0· 30118	0· 26868	0· 30118	0· 00084	0· 40362
July	0 8·7	41 44·9	0· 30136	0· 26896	0· 30136	0· 00076	0· 40393
August	0 8·3	41 44·2	0· 30143	0· 26891	0· 30143	0· 00073	0· 40395
September	0 8·1	41 45·3	0· 30143	0· 26909	0· 30143	0· 00071	0· 40406
October	0 7·5	41 46·0	0· 30138	0· 26915	0· 30138	0· 00066	0· 40406
November	0 7·1	41 46·7	0· 30138	0· 26926	0· 30138	0· 00062	0· 40414
December	0 6·8	41 48·4	0· 30144	0· 26958	0· 30144	0· 00060	0· 40440
MEAN...	0 9·1	41 45·3	0· 30130	0· 26897	0· 30130	0· 00080	0· 40389

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

TERRESTRIAL MAGNETISM

Description of Principal Magnetic Disturbances during 1931

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.

1931

Horizontal Intensity	Vertical Intensity	Declination
February 13 to 15		
Sudden increase of 22γ at 11 h. 07 m. on February 13.		Sudden increase of 1·'0 at 11 h. 06 m on February 13.
Maximum 0·30216 at 14 h. 23 m. on. February 13.	Maximum 0·26888 at 15 h. 05 m. on February 13.	Maximum 0° 13·'7 at 13 h. 54 m. on February 13.
Minimum 0·30063 at 18h. 06 m. on February 15.	Minimum 0·26843 at 23 h. 32 m. on February 13.	Minimum 0° 07·'0 at 17 h. 06 m. on February 15.
Range 153γ.	Range 45γ.	Range 6·'7.
February 24		
Maximum 0·30132 at 11 h. 49 m.	Maximum 0·26894 at 20 h. 22 m.	Maximum 0° 14·'7 at 13 h. 33 m.
Minimum 0·29993 at 20 h. 36 m.	Minimum 0·26855 at 11 h. 48 m.	Minimum 0° 06·'1 at 7 h. 52 m.
Range 139γ	Range 39γ.	Range 8·'6.
June 26 and 27		
Sudden increase of 40γ at 17 h. 05 m. on June 26.	Sudden decrease of 19 γ at 17 h. 06 m. on June 26.	Sudden increase of 2·'6 at 17 h. 05 m. on June 26.
Maximum 0·30176 at 17 h. 09 m. on June 26.	Maximum 0·26897 at 18 h. 04 m. on June 27.	Maximum 0° 14'·4 at 18 h. 16 m. on June 26.
Minimum 0·30075 at 18 h. 06 m. on June 27.	Minimum 0·26861 at 17 h. 09 m. on June 26.	Minimum 0° 04·'2 at 7 h. 26 m. on June 27.
Range 101γ.	Range 36γ.	Range 10·'2.
July 23		
Sudden increase of 23γ at 5 h. 30 m.	Sudden decrease of 10γ at 5 h. 30 m.	Sudden increase of 1·'5 at 5 h. 29 m.
Maximum 0·30190 at 11 h. 27 m.	Maximum 0·26925 at 18 h 23 m.	Maximum 0° 14·'0 at 12 h. 45 m.
Minimum 0·30080 at 19 h. 41 m.	Minimum 0·26873 at 11 h. 28 m.	Minimum 0° 04·'7 at 21 h. 54 m.
Range 110γ.	Range 52 γ.	Range 9·'3.
September 3 and 4		
Maximum 0·30203 at 10 h. 33 m. on September 3.	Maximum 0·26909 at 8 h. 00 m. on September 4.	Maximum 0° 13·'2 at 12 h. 52 m. on September 3.
Minimum 0·30098 at 15 h. 31 m. on September 4.	Minimum 0·26857 at 10 h. 32 m. On September 3.	Minimum 0° 04·'2 at 8 h. 36 m. on September 4.
Range 105γ.	Range 52γ.	Range 9·'0.

1931

Horizontal Intensity.	Vertical Intensity.	Declination.
September 15 to 17		
Maximum 0·30186 at 3 h. 29 m. on September 16.	Maximum 0·26931 at 16 h. 20 m. on September 15.	Maximum 0° 12·'4 at 11 h. 56 m. on September 15.
Minimum 0·30078 at 17 h. 16 m. on September 15.	Minimum 0·26890 at 10 h. 34 m. On September 15.	Minimum 0° 04·'2 at 7 h. 55 m. on September 15.
Range 108γ.	Range 41γ.	Range 8·'2
September 30 to October 2		
Maximum 0·30173 at 01 h. 41 m on October 1.	Maximum 0·26935 at 16 h. 36 m on October 2.	Maximum 0° 12·'5 at 11 h. 57 m on September 30.
Two Minima 0·30072 at 16 h. 38 m on September 30 and at 17 h 21 m on Oct. 2.	Minimum 0·26888 at 12 h. 28 m on October 1.	Minimum 0° 02·'6 at 20 h. 46 m on October 2.
Range 101γ.	Range 47γ.	Range 9·'9
October 12		
Maximum 0·30178 at 11 h. 08 m.	Maximum 0·26935 at 19 h. 00 m.	Maximum 0° 11·'4 at 12 h. 44 m.
Minimum 0·30075 at 19 h. 00 m.	Minimum 0·26895 at 10 h. 52 m.	Minimum 0° 03·'5 at 19 h. 40 m.
Range 103γ.	Range 40γ.	Range 7·'9.
October 28 to 30		
Maximum 0·30159 at 21 h. 12 m on October 30.	Maximum 0·26954 at 16 h. 52 m. on October 29.	Maximum 0° 10·'8 at 7 h. 04 m. on October 30.
Minimum 0·29914 at 16 h. 50 m on October 29.	Minimum 0·26902 at 22 h. 55 m. on October 29.	Minimum–0° 04·'1 at 17 h. 58 m on October 29.
Range 245γ.	Range 52γ.	Range 14·'9.
November 26		
Maximum 0·30190 at 13 h. 31 m.	Maximum 0·26961 at 14 h. 40 m.	Maximum 0° 10·'4 at 13 h. 32 m.
Minimum 0·30023 at 17h. 24 m.	Minimum 0·26926 at 11 h. 49 m.	Minimum 0° 03·'5 at 22 h. 40 m.
Range 167γ.	Range 35γ.	Range 6·'9.
December 28		
Maximum 0·30188 at 13 h. 45 m.	Maximum 0·26963 at 20 h. 34 m.	Maximum 0° 09·'0 at 12 h. 38 m.
Minimum 0·30080 at 20 h. 34 m.	Minimum 0·26935 at 12 h. 40 m.	Minimum 0° 04·'9 at 19 h. 52 m.
Range 108γ.	Range 28γ.	Range 4·'1.

MONTHLY BULLETINS

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 1931

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	1016·2	1015·9	1017·3	20·4	13·7	17·7	18·0	16·3	67	74	84	13·5	15·1	15·5	4	9	9	W	12	NW	11	NW	25	0·7	2·5
2	17·3	16·3	17·0	22·8	13·5	14·7	21·2	16·8	89	57	79	14·8	14·3	15·1	10	4	7	Calm	0	W	12	W	4	0·0	2·8
3	14·4	12·3	13·2	19·8	12·8	14·8	18·9	16·0	77	60	74	12·9	13·1	13·3	9	8	6	SW	10	WSW	18	W	6	0·0	2·5
4	14·6	13·9	15·4	22·8	11·2	13·9	19·3	15·5	80	71	79	12·5	15·8	13·7	3	5	0	SW	5	ESE	8	ENE	7	0·0	2·5
5	16·2	14·3	14·4	24·0	13·1	17·8	20·4	16·2	72	71	85	14·7	16·8	15·6	3	5	2	NE	5	NNE	11	ENE	9	0·0	2·7
6	14·3	12·2	11·5	23·3	13·5	15·6	22·5	16·2	86	59	82	15·1	15·8	15·1	3	8	7	E	6	ENE	7	ENE	12	0·0	2·5
7	10·2	8·0	7·9	22·8	12·5	14·8	21·5	16·3	87	55	87	14·5	14·0	16·0	2	3	0	ESE	7	SE	6	ENE	5	0·0	3·0
8	3·8	3·2	4·7	24·3	11·9	14·3	22·8	17·3	71	51	52	11·5	13·9	10·1	9	6	0	SE	6	SE	8	SW	17	0·0	2·8
9	7·5	6·6	8·2	20·2	11·0	12·8	18·8	16·0	80	60	65	11·6	13·1	11·9	0	2	3	SSW	18	SW	15	SW	8	0·0	5·3
10	9·5	8·4	10·4	18·4	9·8	10·6	17·5	15·0	65	45	50	8·3	8·8	8·4	4	7	0	SSW	15	SW	20	SW	10	0·0	5·2
11	13·2	12·6	14·4	18·6	9·8	12·2	17·3	15·1	56	55	53	8·0	10·9	9·1	10	10	10	SW	9	SW	20	SSW	11	0·0	7·2
12	15·1	13·9	14·2	22·3	11·0	12·1	20·9	15·6	72	54	76	10·0	13·3	13·3	10	4	0	S	12	S	5	N	7	0·0	5·5
13	9·6	5·2	6·6	19·5	9·8	10·9	17·9	18·6	86	35	44	11·1	7·2	9·3	8	9	0	SE	14	SSE	9	SW	18	0·0	4·0
14	13·8	12·6	14·6	19·1	9·4	10·4	16·5	14·1	52	51	47	6·5	9·5	7·5	10	0	0	SW	18	SW	32	SW	15	0·0	6·3
15	16·6	15·5	16·2	21·6	9·6	12·1	20·0	16·2	72	72	79	10·0	16·5	14·4	4	5	0	SSW	5	W	12	NW	5	0·0	5·3
16	15·8	12·8	9·9	22·4	11·9	14·6	20·6	16·1	89	55	70	14·7	13·3	12·7	0	3	0	SE	4	SE	8	SE	16	0·0	2·6
17	6·0	5·1	6·3	19·3	10·6	17·0	18·6	15·4	66	39	54	12·7	8·3	9·3	6	5	0	W	40	W	50	W	65	Drops	4·9
18	9·2	9·0	8·8	19·0	13·4	15·4	18·5	17·1	83	69	61	14·4	14·5	11·7	5	6	9	W	40	WSW	39	WSW	50	0·3	7·1
19	7·2	4·6	7·2	17·5	10·4	11·9	17·2	13·9	75	65	67	10·4	12·7	10·5	3	7	4	SW	55	SW	64	NW	60	1·5	5·2
20	10·7	12·2	14·8	16·7	11·0	13·3	14·9	14·0	56	54	55	8·7	9·1	8·7	9	9	9	NW	60	NW	30	NW	45	0·2	6·0
21	18·0	18·3	20·2	16·0	10·7	11·6	15·5	13·6	91	51	50	12·3	8·9	7·7	10	8	3	NW	43	N	50	N	30	0·6	6·9
22	21·1	20·2	21·0	19·5	11·4	12·4	17·1	14·0	59	49	56	8·4	9·5	8·8	10	6	0	ESE	6	NNE	25	NNE	24	0·0	5·2
23	20·9	17·5	17·9	20·9	10·7	12·3	19·1	13·3	66	53	66	9·3	11·6	10·0	9	3	0	ESE	8	NNE	15	ENE	6	0·0	3·2
24	17·6	17·0	19·6	19·3	10·7	14·4	18·7	13·2	69	54	71	11·2	11·5	10·7	4	6	0	Calm	0	NW	13	E	8	0·0	3·8
25	19·2	17·8	17·1	19·8	10·5	12·0	17·3	15·2	73	54	65	10·1	10·5	11·2	8	5	10	SSW	7	NNW	8	WNW	6	0·0	2·8
26	16·0	14·3	14·4	19·8	11·0	12·8	19·2	15·2	81	57	68	11·7	12·5	11·7	8	3	0	SSW	6	WSW	15	WSW	5	0·0	3·2
27	13·5	10·7	10·6	19·2	9·4	10·8	18·5	16·0	65	46	46	8·4	9·7	8·4	3	5	9	SSW	8	WSW	31	SSW	17	0·0	3·4
28	9·8	9·1	9·4	17·5	9·9	13·0	17·2	15·3	64	53	59	9·5	10·3	10·3	4	6	7	SW	40	SW	48	SW	45	0·2	6·8
29	11·8	13·2	15·4	16·1	10·4	13·4	14·2	13·2	65	67	57	10·0	10·8	8·7	8	9	9	NW	55	NW	67	NNW	28	0·3	7·3
30	18·6	18·3	19·4	19·1	10·2	14·3	17·7	14·3	52	59	62	8·4	11·7	10·0	7	6	2	NW	8	WNW	20	W	7	0·0	5·8
31	19·4	17·5	17·6	19·6	8·1	11·7	18·5	13·0	66	51	64	8·9	10·5	9·5	0	0	0	SW	6	W	8	Calm	0	0·0	4·4
Month	1013·7	1012·5	1013·4	20·1	11·1	13·4	18·6	15·3	72	56	65	11·1	12·0	11·2	5·9	5·5	3·4	—	17·0	—	22·1	—	18·4	3·8	4·47

Remarks:—1 ●° 11^{50}–11^{51}, 12^{03}–12^{08}.—10 ≡ 0^h–3^{45}.—13 ≡ 4^h–7^{10}.—14 ≡ 8^h–10^h.—17 ●° 1^{30}–1^{32}, 3^{38}–3^{39}, 6^h–6^{03}.—18 ●° 9^{40}–9^{42}, 19^{20}–19^{24}.—19 ●° 15^h–15^{01}, 15^{18}–15^{21}, 17^{05}–17^{07}, 17^{15}–17^{16}, 18^{20}–18^{22}, 18^{50}–18^{53}, 22^h–22^{01}.—20 ●° 2^{05}–2^{07}, 2^{10}–2^{14}, 7^h–7^{03}, 11^{10}–11^{12}, 11^{18}–11^{20}, 12^{05}–12^{08}, 12^{25}–12^{26}, 12^{35}–12^{40}.—21 ●° 7^{50}–7^{56}, 8^{05}–8^{09}, 8^{20}–8^{27}, 11^h–11^{01}.—28 ●° 3^h–3^{02}, 3^{15}–3^{16}, 4^h–4^{03}, 4^{20}–4^{22}, 7^{55}–7^{57}.—29 ● 8^h–8^{02}, 9^{05}–9^{06}, 12^{30}–12^{32}, 13^h–13^{02}.

$C_h = + 3·9$ m.b.

February 1931

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	1014·7	1010·6	1009·6	20·3	8·6	11·7	19·2	14·8	69	49	56	9·5	10·8	9·3	0	3	0	S	3	S	8	S	7	0·0	3·2
2	9·8	9·4	8·3	17·3	10·2	11·7	16·4	13·4	67	52	47	9·1	9·6	7·1	4	0	0	SSW	23	SW	30	SSW	10	0·0	5·4
3	8·4	8·6	9·2	17·8	7·2	9·4	17·2	15·0	42	58	66	4·9	11·3	11·2	0	4	7	SW	12	WSW	35	WSW	5	0·0	6·0
4	10·6	10·2	11·5	17·8	8·3	10·6	17·1	15·0	65	56	71	8·3	10·8	12·0	5	6	3	SW	8	SW	38	W	32	0·5	5·3
5	12·7	11·8	12·3	20·3	8·9	10·8	19·4	14·8	69	49	59	8·8	10·9	9·9	10	4	0	SSW	6	WSW	12	Calm	0	0·0	4·2
6	11·6	8·6	5·6	18·2	8·9	11·6	17·7	14·0	62	31	57	8·4	6·1	8·9	8	10	10	SSE	7	SSE	17	SE	10	0·0	4·3
7	0·7	1·5	5·0	18·1	10·5	14·2	16·8	16·1	37	65	55	6·0	12·4	9·7	10	4	0	S	8	W	30	W	50	0·8	6·4
8	7·4	7·1	8·6	17·6	9·5	11·2	16·3	15·2	75	62	69	10·0	11·5	11·9	5	7	3	SW	36	W	38	W	30	0·0	4·6
9	10·0	9·1	10·2	18·6	9·8	12·1	17·7	14·4	63	42	51	8·8	8·5	8·4	5	3	0	SW	21	W	15	SW	5	0·0	4·4
10	11·4	9·6	8·8	20·6	8·0	11·3	19·5	14·8	44	37	56	6·0	8·4	9·3	7	3	0	SSW	6	W	10	N	7	0·0	5·8
11	6·8	6·4	8·2	19·3	9·6	12·5	17·2	13·9	59	53	64	8·4	10·3	10·0	3	7	3	S	8	NW	12	W	25	0·9	5·2
12	9·6	9·5	8·6	16·4	10·4	13·3	14·2	15·2	59	68	50	8·9	10·9	8·5	8	10	6	W	45	W	47	W	25	0·8	4·5
13	7·8	8·8	10·4	17·2	10·9	13·6	15·5	14·6	79	74	69	12·1	12·8	11·3	10	8	1	W	43	W	21	W	20	Drops	5·3
14	12·4	11·4	12·7	21·3	9·5	12·0	19·6	16·2	67	56	59	9·3	12·7	10·9	10	8	10	S	7	W	8	Calm	0	0·0	3·3
15	14·4	12·8	12·8	23·1	9·2	12·2	21·5	16·9	70	41	48	9·9	10·4	9·2	2	2	0	SSE	6	SSE	7	SSE	5	0·0	4·3
16	12·2	9·8	9·5	26·5	11·2	13·2	25·5	19·3	64	28	47	9·6	9·2	10·3	8	0	0	SSE	7	S	5	E	7	0·0	5·5
17	11·0	12·7	14·7	19·4	11·1	16·1	18·3	15·3	84	71	73	15·4	14·8	12·7	9	0	0	NNW	33	NW	20	NNW	6	0·0	7·1
18	17·0	16·8	17·6	20·3	13·4	16·2	18·2	14·6	69	49	63	12·7	10·1	10·5	0	2	0	N	8	N	5	N	6	0·0	3·2
19	19·2	17·9	17·8	21·8	12·8	16·3	20·2	14·6	60	42	56	11·2	9·7	9·3	7	4	0	NE	8	N	9	NNE	6	0·0	4·0
20	18·2	16·6	17·4	21·2	12·7	15·6	18·4	14·5	55	52	66	9·7	10·8	10·9	2	3	0	NW	9	NNE	24	ENE	8	0·0	3·8
21	16·2	13·6	12·8	21·8	12·3	14·3	20·3	16·1	66	54	74	10·7	12·7	13·5	8	5	6	E	6	NNE	12	E	19	0·0	3·4
22	11·6	9·5	11·5	20·3	12·0	13·8	18·0	13·5	72	66	68	11·3	13·6	10·4	8	10	10	SSE	14	WSW	8	W	10	0·2	4·3
23	13·0	11·8	11·5	17·8	8·9	14·4	16·8	14·0	65	43	60	10·7	8·3	9·5	0	0	0	W	17	W	27	SSW	7	0·0	3·2
24	10·3	10·2	11·5	18·7	8·7	11·9	17·6	14·9	32	45	73	4·4	9·1	12·3	0	0	0	SW	24	SW	23	—	5	0·0	5·2
25	13·0	12·8	14·6	19·2	9·3	15·2	18·2	14·4	75	57	64	12·0	11·7	10·5	0	3	1	W	9	W	15	W	10	0·0	4·3
26	16·4	16·4	17·0	19·5	8·8	15·5	18·7	15·0	64	63	72	11·3	13·6	12·3	3	4	0	W	14	SW	11	N	6	0·0	4·4
27	16·8	14·4	14·3	22·2	10·4	13·6	20·2	14·9	85	50	72	12·9	11·7	12·1	5	2	6	S	8	NW	6	NE	8	0·0	3·0
28	14·4	14·0	16·3	19·4	10·8	14·8	18·1	15·0	67	60	67	11·2	12·4	11·3	6	4	3	NE	12	W	10	NNW	20	0·8	3·7
Month	1012·0	1011·1	1011·7	19·7	10·1	13·2	18·4	15·0	64	53	62	9·7	10·9	10·5	5·1	4·1	2·5	—	14·6	—	18·0	—	12·8	4·0	4·55

Remarks:—4 ● 0^{50}–0^{52}, 1^{02}–1^{06}, 1^{12}–1^{13}.—7 ● 8^{40}–8^{41}, 9^{20}–9^{27}, 9^{55}–10^h, 12^{10}–12^{12}, 12^{25}–12^{28}, < NW 12^{03}.—11 ● 23^{05}–23^{07}, 23^{15}–23^{18}.—12 ● 0^{06}–0^{08}, 1^{15}–1^{18}, 2^{25}–2^{27}, 8^{05}–8^{06}, 8^{0}–8^{12}, 11^{20}–11^{21}, 16^h–16^{04}, ⌒ NW 7^{45}.—13 ● 1^{30}–1^{37}, 12^{30}–12^{32}.—22 ● 11^{35}–11^{36}, 11^{50}–11^{53}, 17^{10}–17^{12}, 19^h–19^{04}.—28 < WNW 8^{40}, ● 8^{42}–8^{44}, 10^{35}–10^{42}.

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.

March 1931

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	1017·0	1016·3	1016·0	19·8	12·9	16·1	18·8	14·5	59	51	71	10·8	11·1	11·6	8	7	0	NW	9	W	10	NW	7	0·0	3·5
2	13·2	9·6	7·5	21·2	9·5	12·5	20·3	18·3	65	43	32	9·3	10·0	6·7	0	0	0	S	15	WSW	30	SSW	30	Drops	3·8
3	9·5	10·7	11·9	18·3	11·4	14·3	16·1	14·1	77	70	67	12·4	12·7	10·7	9	10	10	WNW	32	W	43	W	52	1·2	7·0
4	13·5	15·9	18·6	15·3	11·2	12·9	14·5	12·0	64	47	58	9·3	7·6	8·1	9	5	10	WNW	45	NW	50	NNW	30	0·2	4·6
5	20·8	20·3	19·6	18.0	9·7	13·3	16·3	12·2	54	43	57	8·3	8·0	8·1	4	2	0	NW	7	NW	6	N	7	0·0	5·6
6	19·0	18·4	18·2	22·1	8·5	11·5	20·8	16·1	60	38	48	8·1	9·3	8·7	8	0	0	S	15	W	5	NNE	6	0·0	5·4
7	19·8	17·5	17·4	24·9	10·4	13·0	23·7	16·0	73	52	84	10·8	15·1	15·2	4	4	0	S	9	NE	7	E	18	0·0	5·5
8	14·6	11·2	10·2	25·3	12·0	16·7	21·2	17·2	76	73	71	14·4	18·1	13·9	7	9	0	E	10	NNE	10	NE	8	0·0	4·2
9	7·6	5·1	4·3	29·8	13·5	16·6	29·4	21·2	61	23	50	11·5	9·5	12·3	9	10	4	SSE	7	Calm	0	ESE	6	0·0	4·0
10	5·9	8·2	10·7	21·2	15·0	16·6	19·1	16·1	81	72	86	15·2	15·8	15·6	7	3	0	NW	38	NW	25	W	10	0·0	7·2
11	11·2	11·8	13·9	22·3	13·0	16·3	21·3	16·3	51	62	81	9·3	15·5	15·0	0	2	0	SW	16	W	8	W	5	0·0	3·2
12	15·6	14·7	16·0	31·6	12·4	14·7	29·7	22·8	73	25	44	12·1	10·5	12·1	0	0	0	S	6	WSW	7	SSE	5	0·0	4·2
13	17·0	16·2	16·2	32·5	13·7	21·4	31·7	24·0	38	25	36	9·5	11·6	10·8	8	3	0	S	7	W	5	NE	7	0·0	9·2
14	16·2	13·8	13·1	33·9	13·3	21·3	33·0	22·2	38	23	65	9·6	11·2	17·2	0	2	0	SSE	10	SE	6	NE	5	0·0	10·2
15	12·3	9·6	8·3	36·3	12·5	23·7	34·8	21·3	26	20	81	7·5	11·1	20·4	9	8	2	SE	11	SE	7	NE	8	0·0	12·9
16	6·8	4·3	4·6	36·3	12·8	20·1	31·6	28.1	40	29	28	9·1	13·2	10·7	9	9	0	SSE	9	W	8	Calm	0	0·0	9·9
17	7·5	7·4	8·2	28·2	16·8	19·1	23·6	17·9	82	70	87	17·8	20·0	17·7	4	0	0	N	7	N	9	N	12	0·0	9·6
18	8·8	8·4	10·3	23·3	15·5	18·1	21·1	17·0	82	75	92	16·9	18·5	17·6	5	3	0	NNE	10	N	11	NNE	10	0·0	2·5
19	11·9	12·3	14·8	21·3	14·4	17·5	18·5	14·4	86	70	77	17·1	14·7	12·5	8	4	3	NW	11	NNW	30	N	30	0·0	2·2
20	18·3	22·4	21·4	18·4	12·6	15·3	16·4	14·1	67	60	64	11·6	11·2	10·3	9	3	8	NNW	15	NNW	20	NNW	25	0·0	4·6
21	23·9	23·6	21·4	19·9	12·0	16·4	18·6	14·2	58	54	64	10·7	11·5	10·3	8	2	0	NNE	8	N	7	NE	10	0·0	4·4
22	23·4	21·1	20·8	21·9	10·6	15·3	19·5	14·7	67	58	74	11·6	13·1	12·3	8	8	0	ENE	6	NE	30	NE	10	0·0	4·2
23	18·6	16·4	15·4	23·4	12·0	16·5	20·6	16·5	72	72	86	13·5	17·3	16·1	4	8	0	E	8	NE	30	NE	18	0·0	4·4
24	13·8	11·5	9·5	26·3	12·2	15·1	21·8	18·4	86	75	72	14·7	19·5	15·1	9	4	5	E	9	NNE	20	E	16	0·0	3·8
25	5·4	4·3	4·6	25 3	12·5	14·6	20·4	16·4	75	76	86	12·4	18·1	16·0	9	6	9	SSE	22	W	18	W	34	0·0	5·4
26	7·9	8·7	9·6	20·8	13·7	17·2	19·8	16·2	76	60	75	14·8	13·7	13·7	7	4	2	NW	14	W	20	W	10	0·0	3·6
27	10·0	9·4	9·4	20·6	12·5	15·6	19·9	15·2	85	58	79	15·0	13·5	13·5	4	3	0	SW	10	W	12	N	5	0·0	3·3
28	7·5	8·6	9·0	19·1	13·5	18·5	14·6	13·8	63	78	60	13·5	12·9	9·5	9	10	10	W	8	NW	32	WNW	37	Drops	4·7
29	15·1	15·2	15·6	18·7	13·4	14·3	17·8	14·9	50	49	62	8·1	9·7	10·4	4	3	0	WNW	15	W	16	W	8	0·0	4·3
30	16·3	15·1	15·0	20·8	10·1	14·2	19·4	15·1	67	53	69	10·8	11·9	11·7	4	0	0	SW	11	W	12	NW	6	0·0	4·0
31	15·6	14·6	14·6	21·1	9·9	15·2	19·5	15·2	68	65	76	11·7	14·7	13·1	3	4	0	S	7	W	9	NE	6	0·0	4·1
Month	1013·7	1012·9	1013·2	23·8	12·3	16·3	21·7	17·0	65	54	67	11·9	13·2	12·8	6·0	4·4	2·0	—	13·1	—	16·2	—	14·2	1·4	5·34

Remarks:—2 ● 5^{h}–5^{01}, 7^{20}–7^{21}.—3 ● 11^{50}–11^{22}, 16^{05}–16^{11}, 20^{20}–20^{32}, 20^{55}–20^{57}.—4 ● 7^{30}–7^{33}.—5 ● 9^{10}–9^{12}, 11^{12}–11^{13}, 11^{30}–11^{32}, 19^{20}–19^{21}, 20^{30}–20^{33}.—28 ● 11^{40}–11^{42}, 12^{05}–12^{08}, 13^{50}–13^{52}, 19^{15}–19^{16}.

$C_h = +3·7$ m.b.

April 1931

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	1013·4	1012·7	25·8	11·5	15·0	21·3	17·8	73	51	61	12·4	12·8	12·4	5	10	4	S	5	NW	4	NE	5	0·0	3·4
2	10·4	8·3	9·5	28·7	13·4	16·3	26·5	17·0	59	41	82	10·8	14·0	15·8	0	0	0	S	16	WSW	18	NW	28	0·0	5·2
3	13·2	14·0	14·6	20·2	14·4	16·8	18·5	15·5	69	60	57	13·1	14·5	9·9	6	8	6	NW	12	NW	20	NNW	10	0·0	8·6
4	15·6	13·8	12·0	23·9	12·7	15·7	22·1	18·0	65	54	74	11·6	14·3	15·1	4	6	0	S	7	ESE	6	NE	8	0·0	4·6
5	10·3	8·4	6·0	30·9	13·8	16·8	27·5	22·0	60	45	53	11·3	16·5	13·9	9	9	0	SSE	10	N	6	E	12	0·0	5·0
6	6·0	8·3	10·6	22·3	16·0	18·3	20·0	16·7	84	74	80	17·6	17·2	15·2	0	3	8	W	11	NW	18	NNW	28	0·0	7·8
7	12·7	12·3	11·5	21·8	14·0	18·1	20·3	16·2	65	58	81	13·5	13·7	14·8	8	0	0	N	5	NNE	12	NE	10	0·0	3·5
8	9·1	4·3	1·0	29·2	12·7	15·2	27·8	23·2	89	31	64	15·4	11·5	18·1	10	10	8	ESE	20	SE	21	SE	10	0·0	3·2
9	1·2	3·6	4·3	25·2	14·8	20·0	21·6	17·1	74	66	85	17·2	16·9	16·4	10	9	0	NW	17	WNW	11	NNE	12	0·0	12·3
10	5·2	3·9	4·6	22·8	14·0	17·8	20·2	16·7	79	69	80	16·0	16·3	15·2	3	4	0	SSW	7	WNW	10	N	8	0·0	2·2
11	5·1	6·7	8·6	19·9	14·5	17·3	17·7	15·6	69	72	70	13·6	14·5	12·4	9	9	9	NW	11	WNW	15	W	20	1·3	3·5
12	9·8	11·0	12·6	19·8	13·9	16·7	18·4	15·4	62	57	61	11·7	11·9	10·7	5	6	5	WNW	8	NW	20	NW	22	0·0	3·4
13	14·0	14·4	15·0	21·3	14·0	16·5	20·1	16·1	58	47	66	10·8	10·9	12·1	8	3	0	NW	21	NW	10	NNW	8	0·0	5·2
14	16·3	13·9	14·3	23·1	11·4	16·5	21·5	17·5	70	60	74	13·1	15·2	14·7	0	3	0	ENE	8	N	6	NE	7	0·0	4·0
15	6·4	4·2	4·3	31·8	14·0	17·1	27·6	18·3	67	22	82	12·9	8·3	17·2	9	10	3	SSE	10	S	5	WNW	40	Drops	4·3
16	9·9	11·1	12·4	21·8	14·2	16·5	19·0	16·0	59	60	64	10·9	13·1	11·6	9	0	0	WNW	29	NNW	35	NNW	27	0·0	8·0
17	12·4	12·2	11·8	20·9	14·1	16·2	19·8	15·3	60	54	68	11·1	12·3	11·7	2	0	0	NW	12	N	7	N	5	0·0	5·0
18	10·6	9·0	8·3	26·6	11·8	14·1	25·3	18·6	73	35	73	11·6	11·3	15·6	10	3	0	ESE	9	SSE	6	E	7	0·0	3·8
19	7·1	6·6	6·2	29·4	13·3	17·7	23·3	18·3	66	73	88	13·2	20·7	18·4	6	5	3	SSE	16	NE	7	NE	10	0·0	6·0
20	8·2	9·2	9·4	24·5	15 7	19·2	23·5	18·1	82	64	86	18·0	18·4	17·7	5	8	0	NNE	10	NNE	7	NE	6	0·0	4·2
21	9·2	8·7	7·1	24·9	15·9	19·3	23·6	19·5	84	66	79	18·7	19·2	17·6	6	8	0	NE	4	NNE	7	NE	4	0·0	2·0
22	8·3	9·0	9·4	31·8	16·5	20·3	25·7	20·5	74	66	65	17·6	21·3	15·6	0	0	0	E	6	NNE	5	NE	4	0·0	3·8
23	10·2	10·7	11·8	27·8	17·0	19·8	22·8	19·1	59	74	74	13·6	20·3	16·1	5	10	9	S	5	N	18	NE	24	0·0	4·5
24	15·1	14·8	14·4	23·7	16·8	20·2	22·2	18·3	61	50	69	14·3	13·2	14·4	8	3	8	NW	8	N	12	NNE	10	0·0	3·0
25	14·4	13·1	12·0	26·3	16·1	19·2	23·3	18·7	72	49	71	15·9	13·9	15·4	4	9	8	NW	9	NNE	8	NNE	5	0·0	3·6
26	9·0	8·3	9·8	29·6	15·9	19·0	21·8	17·3	64	62	91	14·0	15·9	17·7	10	10	10	NE	6	NW	24	W	8	2·7	4·3
27	9·5	11·0	12·3	22·2	15·3	18·2	21·6	17·5	82	72	79	17·1	18·4	15·8	9	8	7	W	7	NW	10	NW	18	0·0	3·2
28	13·1	13·1	13·6	21·9	14·9	18·3	20·1	17·3	73	70	81	15·2	16·3	15·9	6	8	5	N	10	WNW	17	WNW	5	0·0	3·0
29	14·2	13·5	13·5	22·6	15·5	18·3	20·8	18·0	71	66	86	14·8	15·9	17·6	9	0	0	N	5	NW	12	NNW	10	0·0	3·3
30	13·6	13·8	12·8	24·4	15·4	19·4	21·6	17·8	83	71	80	18·5	18·0	16·1	6	0	0	NE	7	N	8	NNW	7	0·0	2·4
Month	1010·5	1010·2	1010·2	24·8	14·4	17·7	22·2	17·8	70	58	74	14·2	15·2	15·0	6·0	5·4	3·1	—	10·4	—	12·2	—	12·6	4·0	4·54

Remarks:—11 ● ^{2} 8^{30}–8^{33}, ● 8^{58}–9^{02}, 12^{35}–12^{37}, 16^{40}–16^{41}, 18^{40}–18^{41}.—15 ● 14^{10}–14^{11}.—26 ● 15^{45}–15^{47}, 16^{10}–16^{11}, 17^{30}–17^{32}, 18^{20}–18^{24}, 21^{h}–21^{03}, 23^{10}–23^{18}.—27 ● 2^{10}–2^{12}, 2^{50}–2^{57}, 5^{55}–5^{58}, 6^{10}–6^{18}.

ALEXANDRIA (Kom el Nadua)

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

$C_h = + 3·7$ m.b.

May 1931

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	1013·0	1013·5	1012·6	21·9	14·8	18·4	21·2	17·6	73	64	78	15·4	15·8	15·6	8	0	4	NNE	6	NW	14	NNW	20	0·0	2·7
2	13·1	12·8	11·6	22.1	15·2	18·0	20·0	17·3	69	62	76	14·1	14·4	15·0	9	4	0	N	7	N	9	NNW	11	0·0	3·8
3	11·5	10·6	10·7	23·2	14·7	18·5	21·3	18·1	77	61	77	16·3	15·1	16·0	3	0	0	NE	5	NNW	8	NNW	6	0·0	3·8
4	10·6	10·2	10·7	23·3	13·5	16·2	21·5	19·0	93	74	76	16·9	18·8	16·5	10	6	4	Calm	0	NNE	9	N	11	0·0	3·4
5	9·8	9·0	9·6	24·2	15·3	20·3	22·2	18·6	67	70	70	15·8	18·5	15·0	2	0	0	ENE	6	NW	5	NNE	7	0·0	2·9
6	9·1	7·4	7·2	30·0	12·0	19·5	26·8	22·8	79	64	67	17·6	22·0	18·4	4	8	9	E	5	NNE	10	ENE	7	0·0	3·0
7	8·4	6·4	7·6	33·0	17·4	22·2	2)·7	24·0	59	57	55	15·6	23·4	16·3	3	0	2	E	8	. N	6	ENE	5	0·0	4·9
8	8·3	9·6	7·1	26·2	18·5	23·0	24·2	19·8	74	73	87	20·4	21·8	19·9	0	6	8	NE	6	N	15	NE	15	0·0	5·3
9	10·6	10·2	10·4	25·3	18 0	22·0	23·9	20·4	75	71	82	19·6	20·7	19·4	0	4	0	NNE	5	NNE	10	NE	15	0·0	3·2
10	12·4	10·4	9·6	27·7	17·3	22·1	25·3	20·8	75	62	79	19·8	19·8	19·2	4	8	9	NE	8	NNE	10	NNE	6	0·0	3·3
11	8·8	7·2	4·0	30·0	17·8	21·8	26·1	22·7	75	68	77	19·5	22·8	20·9	8	0	0	ENE	5	NNE	15	ENE	8	0·0	3·5
12	5·2	7·6	10·6	24·0	18·0	20·3	22·3	19·0	87	61	83	20·5	16·1	18·0	0	0	0	WSW	30	W	30	NW	15	0·0	5·8
13	13·2	14·3	14·2	23·0	16·7	19·9	21·9	18·9	73	69	80	16·8	17·8	17·2	6	5	2	W	10	W	20	NNW	5	0·0	4·4
14	—	12·7	13·8	23·5	16·2	19·5	22·0	18·8	75	66	81	16·8	17·2	17·3	8	6	2	NW	5	WNW	5	NNW	2	0·0	4·2
15	14·6	14·6	15 0	22·6	16·5	19·4	21·3	17·8	68	62	73	15·4	15·5	14·8	7	4	3	W	2	WNW	12	NNW	8	0·0	4·3
16	15·1	15·9	15·0	23·6	16·0	18·9	22·4	18·0	70	65	94	15·1	17·4	19·2	7	4	3	WNW	7	NW	10	NNW	10	0·0	5·4
17	15·6	16·0	16·0	23·9	17·5	20·7	22·1	19·4	78	76	87	18·7	20·1	19·4	0	0	0	W	3	NNW	18	NNW	5	0·0	4·2
18	15·4	15·1	13·5	24·3	17·5	20·9	22·8	19·2	82	78	89	20·0	21·6	19·8	0	0	0	WNW	2	NW	15	N	5	0·0	3·4
19	12·6	11·5	10·8	26·4	17·3	21·8	25·7	20·0	73	63	78	18·8	20·5	18·2	3	5	2	NNW	5	NNE	10	NNE	13	0·0	3·2
20	11·8	11·5	11·0	26·9	16·4	22·1	24·4	20·9	59	63	83	15·5	19·2	20·3	3	0	0	NNE	4	N	13	NE	8	0·0	3·8
21	10·6	10·4	9·6	29·8	17·0	22 4	25·0	21·0	56	54	57	15·2	16·9	14·0	10	9	7	ENE	3	NNW	10	NE	10	0·0	5·2
22	9·4	8·0	8·3	27·4	19·0	22·7	26 3	21·3	72	66	85	19·6	22·4	21·2	7	9	4	NNE	5	NNE	10	NNE	15	0·0	3·8
23	7·8	6·7	5·4	25·3	18·2	21·8	23·3	21·3	75	79	88	19·4	22·2	22·1	2	7	3	NW	5	NW	10	NW	5	0·0	3·4
24	6·0	6·2	6·4	25·6	19·5	22·7	24·9	20·4	78	70	93	21·2	21·8	22·0	2	4	0	NW	3	NW	15	NNW	2	0·0	2·8
25	6·6	7·8	7·6	26·0	18·5	21·0	24·6	20·9	86	67	89	21·1	20·5	21·7	6	0	0	W	3	WNW	2	WNW	2	0·0	2·8
26	7·6	7·0	6·0	27·6	18·0	22·0	25·6	21·6	72	67	84	19·0	21·8	21·4	0	2	0	ENE	2	NNE	10	NNE	13	0·0	2·6
27	5·6	4·8	5·4	26·7	18·5	23·4	26·3	21·3	77	73	88	21·7	24·7	22·1	0	3	0	NE	10	NE	25	NNE	15	0·0	3·4
28	7·9	8·0	7·6	26·0	18·5	21·9	24·3	20·8	86	72	86	22·2	21·4	20·0	4	2	0	N	6	NW	10	N	5	0·0	2·7
29	7·6	7·2	7·6	26·9	18·3	24·3	24 9	21·4	63	68	86	18·1	21·2	21·6	4	2	0	Calm	0	N	5	N	4	0·0	2·7
30	7·6	8·0	7·9	32·0	18·5	22·0	28·7	22·7	76	62	83	20·0	23·9	22·5	8	5	—	E	8	NNE	5	ENE	15	0·0	3·0
31	8·0	8·6	10·6	33·8	19·0	25·3	26·6	22·0	60	78	91	19·1	27 0	23·9	7	2	8	ENE	5	N	10	NE	17	0·0	5·5
Month	1010·1	1010·0	1009·8	26·2	17·1	21·1	24·1	20·3	74	67	81	18·2	20·1	19·0	4·4	3·4	2·3	—	5·8	—	11·5	—	9·2	0·0	3·75

Remarks: $-4 \equiv 6^h-8^{20}$.

$C_h = + 3·7$ m.b.

June 1931

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	1013·8	1013·8	1013·6	26·8	19·6	23·2	25·3	21·4	81	72	91	22·8	23·1	23·0	8	2	0	N	8	N	10	NNW	5	0·0	3·5
2	13·1	11·9	11·2	26·3	19·5	22·0	24·8	21·7	89	76	94	23·4	23·4	24·0	5	2	1	W	3	NW	6	NW	4	0·0	2·6
3	11·2	10·3	9·4	27·3	19·5	22·4	25·8	22·7	88	76	89	23·5	24·8	24·3	6	0	0	W	8	NW	5	N	2	0·0	2·3
4	9·4	7·8	6·8	36·5	20·0	22·4	34·3	28·0	86	52	67	23·1	27·9	25·1	0	2	5	SE	2	NE	5	NE	2	0·0	2·2
5	8·8	8·4	8·0	29·0	21·5	26·3	24·6	22·4	73	80	90	24·9	24·4	24·1	8	9	10	W	20	NNW	25	ENE	10	0·0	8·5
6	8·0	8·4	9·1	26·2	20·0	22·7	24·7	22·2	75	69	83	20·5	21·2	21·8	6	4	6	NW	17	NW	20	NW	8	0·0	2·7
7	8·8	9·1	8·7	26·8	19·5	22·4	25·2	22·3	77	73	85	20·5	23·1	22·7	8	4	0	W	10	WNW	15	WNW	10	0·0	4·2
8	8·3	8·4	8·2	27·4	20·0	22·5	26·3	22·3	84	73	90	22·7	24·7	24·0	0	0	0	W	5	WNW	6	WNW	8	0·0	3·4
9	8·3	8·3	8·0	27·1	18·8	22·8	25·7	21·9	80	70	87	22·0	23·0	22·5	5	0	0	W	4	W	5	W	3	0·0	2·8
10	8·3	9·0	8·8	27·4	20·0	23·3	25·5	22·2	79	71	87	22·2	22·8	23·0	7	0	0	W	2	W	5	NNW	10	0·0	3·6
11	10·2	9·5	9·9	26·8	20·0	23·9	25·0	22·8	79	67	75	23·0	20·9	20·7	7	5	3	NW	5	NW	12	NW	8	0·0	3·2
12	9·0	9·1	9·4	26·6	20·5	23·3	25·5	22·1	76	67	79	21·3	21·7	20·8	5	5	5	WNW	10	WNW	20	WNW	20	0·0	3·8
13	8·8	9·0	8·4	27·0	20·5	22·8	25·9	22·4	74	69	90	20·5	22·8	24·0	6	3	2	WNW	20	WNW	15	WNW	10	0·0	4·5
14	8·4	8·7	8·6	27·8	21·0	23·8	26·7	23·1	83	78	88	24·3	26·8	24·5	8	0	0	W	15	W	15	NW	7	0·0	3·5
15	9·4	10·0	10·6	28·0	21·3	24·2	27·0	23·2	80	76	93	23·8	26·8	26·1	0	0	0	WNW	10	WNW	10	NW	10	0·0	3·8
16	12·0	11·8	12·4	28·6	20·5	24·2	27·5	23·2	75	73	88	22·2	26·4	24·7	0	0	0	NNE	8	NNE	15	NNE	5	0·0	3·3
17	11·2	10·7	9·2	29·4	20·5	21·9	27·8	23·1	78	60	78	20·3	22·1	21·7	2	1	0	NNE	6	NNE	10	NNE	5	0·0	2·8
18	8·0	7·6	7·6	28·7	20·5	23·6	27·0	23·5	85	71	87	21·4	25·1	24·9	3	0	0	NE	2	NNE	5	NNW	3	0·0	3·7
19	8·8	9·5	10·2	28·3	21·3	23·9	27·3	23·8	84	75	91	24·4	26·8	26·7	3	0	3	NW	2	NW	8	NW	12	0·0	3·4
20	10·8	11·4	10·4	28·7	21·5	24·0	27·0	24·3	83	77	82	24·5	27·1	24·5	0	0	0	NNE	5	WNW	10	WNW	6	0·0	3·0
21	9·2	8·7	8·0	28·8	22·0	24·7	26 8	24·3	87	78	88	26·7	27·4	26·2	0	0	0	WNW	4	WNW	15	WNW	13	0·0	3·3
22	7·9	7·8	7·5	28·8	21·5	24·1	27·3	23·9	82	76	91	24·3	27·4	26 8	4	3	0	WNW	8	WNW	10	WNW	6	0·0	3·4
23	7·9	8·3	9·0	28·9	22·0	24·8	28·0	24·7	83	76	90	25·6	28·4	27·8	4	0	0	W	8	W	12	NNW	10	0·0	3·3
24	9·4	9·4	9·1	29·2	22·0	25·1	27·8	24·5	86	78	91	27·2	28·8	27·6	5	1	0	W	8	W	10	W	6	0·0	3·6
25	9·2	9·1	9·4	28·7	22·5	24·7	27·0	23·9	77	78	93	23·8	27·6	27·4	0	3	2	NNW	7	WNW	15	NW	5	0·0	3·7
26	10·0	9·9	9·4	29·2	22·5	24·8	27·8	24·7	88	78	94	27·4	29·1	28·9	0	0	0	WNW	1	WNW	20	WNW	8	0·0	3·3
27	8·2	8·3	8·0	31·4	23·0	24·9	28·4	26·0	92	81	85	28·5	31·1	28·4	0	0	0	WNW	2	N	8	N	2	0·0	3·2
28	7·5	6·6	5·6	30·6	23·5	26·7	28·8	25·1	81	86	96	28·1	33·6	30·2	0	0	0	WNW	2	WNW	20	NW	4	0·0	3·1
29	7·0	6·6	7·1	26·8	22·0	24·0	25·9	22·8	76	71	74	22·4	23·2	20·4	4	4	2	NW	20	NNW	40	NNW	35	0·0	4·6
30	6·6	7·6	8·7	27·1	21·5	23·8	26·3	23·2	76	71	81	22·4	23·9	22·7	7	8	8	WNW	25	WNW	30	WNW	30	0·0	5·4
Month	1009·2	1009·2	1009·0	28·3	21·0	23·8	26·8	23·4	81	73	87	23·7	25·5	24·7	3·7	1·9	1·6	—	8·2	—	13·4	—	8·9	0·0	3·59

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.

July 1931

$C_h = +3{\cdot}6$ 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	1008·6	1009·5	1009·2	28·3	22·0	24·3	27·0	23·8	79	75	85	23·6	29·4	24·8	3	0	0	WNW	10	NW	10	NW	6	0·0	5·5
2	7·2	7·0	5·1	29·0	20·5	24·8	27·0	23·6	76	74	87	24·4	25·1	25·2	0	0	0	NNW	1	NNW	10	W	8	0·0	4·2
3	3·9	2·8	2·4	28·7	21·0	24·4	27·3	24·1	87	75	90	26·1	26·8	26·7	4	1	7	WNW	3	N	10	NNW	6	0·0	3·6
4	2·0	3·0	4·6	29·0	21·7	24·2	28·5	24·0	83	74	60	24·7	28·5	26·5	6	4	0	W	5	NW	15	NNW	5	0·0	3·5
5	5·0	6·8	7·1	29·0	21·5	24·4	27·9	24·5	85	70	87	25·7	28·3	26·4	3	0	0	W	6	NW	12	NW	4	0·0	3·7
6	8·6	8·0	7·2	30·0	22·5	24·0	29·0	25·2	87	70	92	27·1	31·5	29·1	2	0	0	W	7	W	7	W	3	0·0	4·0
7	6·6	5·1	5·5	29·8	21·3	25·1	28·9	25·0	87	76	90	27·4	29·8	28·3	2	0	8	W	3	NW	5	NNW	15	0·0	2·4
8	5·1	4·7	5·1	29·5	23·0	25·4	28·0	24·2	84	78	95	27·0	29·2	28·4	0	4	2	NNW	4	WNW	10	WNW	10	0·0	3·2
9	4·4	4·2	4·2	29·7	23·0	25·2	29·3	25·3	85	70	90	27·1	28·4	28·5	0	4	2	WNW	3	WNW	10	WNW	8	0·0	3·4
10	2·4	1·2	999·0	30·3	23·3	26·0	29·5	25·7	81	72	81	27·0	29·6	29·	0	0	0	W	8	W	20	W	6	0·0	3·7
11	999·1	999·1	99·4	30·0	23·8	26·2	29·0	25·8	86	74	90	29·1	29·2	29·7	0	5	7	NW	5	NW	7	NW	3	0·0	3·2
12	1001·4	1001·4	1002·2	30·3	23·5	25·2	29·3	25·6	87	75	93	29·3	30·2	30·1	8	0	0	NNW	5	NW	5	NNW	5	0·0	2·5
13	3·0	2·8	2·4	29·8	23·8	25·9	28·0	25·2	84	77	88	27·8	28·7	28·1	2	0	0	NNW	6	NW	15	NW	12	0·0	2·6
14	4·2	4·4	3·5	30·0	23·0	25·0	28·6	25·0	80	73	90	24·0	28·4	28·0	2	0	4	WNW	5	NW	10	NW	5	0·0	3·8
15	6·7	7·0	6·4	30·0	23·3	25·7	28·9	25·4	86	73	80	28·1	29·0	28·4	5	0	0	NW	5	NW	10	NW	3	0·0	3·6
16	6·7	6·6	6·6	30·7	23·4	26·0	29·4	25·5	86	73	93	28·7	29·7	29·8	5	0	0	N	2	N	5	N	6	0·0	3·6
17	5·6	5·1	5·2	30·5	23·2	26·1	29·0	25·7	84	71	90	28·1	28·4	29·[illegible]	0	0	0	N	5	NW	10	NW	5	0·0	2·8
18	3·8	3·5	3·5	31·0	24·0	26·4	29·5	25·7	86	77	93	29·4	31·4	30·2	0	0	0	NW	5	W	8	W	8	0·0	3·0
19	3·8	3·9	4·6	29·8	24·0	26·5	28·8	25·7	83	72	85	28·5	28·3	27·0	8	2	0	NW	10	NNW	20	NNW	20	0·0	3·7
20	4·7	5·0	4·6	30·5	23·5	25·0	29·3	25·6	85	79	85	28·3	28·4	27·8	4	4	0	NW	6	NW	8	NW	5	0·0	4·1
21	4·8	4·7	4·8	30·5	23·5	26·2	29·2	25·4	75	67	86	25·2	27·0	27·0	4	0	0	W	2	W	5	NNW	5	0·0	4·4
22	5·4	5·6	6·8	31·0	23·7	26·9	28·9	25·7	72	73	90	25·2	28·7	29·4	3	0	0	N	2	NW	6	NW	4	0·0	4·1
23	6·2	6·4	6·3	30·5	23·0	26·4	29·1	25·7	79	72	86	27·1	28·8	28·1	5	0	0	W	6	NW	8	NW	8	0·0	3·7
24	5·6	5·1	4·8	30·0	23·5	26·3	28·9	25·6	77	71	85	26·1	28·1	27·8	8	4	2	W	6	NW	15	NW	8	0·0	4·0
25	3·8	4·2	3·9	30·3	24·0	26·3	29·2	25·8	79	62	78	26·7	24·8	25·0	3	0	2	NW	15	NNW	15	NNW	8	0·0	4·0
26	4·8	3·6	3·1	30·6	23·7	25·8	29·9	26·2	72	67	80	23·6	28·1	27·0	2	2	5	W	5	NW	15	NNW	20	0·0	5·2
27	2·8	2·8	3·0	31·8	24·2	27·0	30·9	25·7	79	67	93	27·9	29·6	30·5	4	3	7	WNW	6	WNW	5	NNW	4	0·0	4·2
28	3·8	3·0	3·6	31·5	22·7	26·6	30·0	26·2	77	71	86	26·4	30·0	29·1	0	0	5	W	1	NNW	8	NNW	6	0·0	3·5
29	4·0	3·9	3·8	30·4	23·0	26·0	28·5	26·1	80	80	85	26·7	31·0	28·4	3	0	0	W	5	NW	8	NNW	6	0·0	3·1
30	3·8	3·5	3·6	30·8	24·0	26·8	29·2	26·0	85	76	90	29·6	30·4	30·0	3	0	0	W	3	W	10	W	4	0·0	3·5
31	2·6	2·7	3·2	30·6	24·0	26·1	29·1	26·3	80	78	88	26·8	31·4	29·7	2	3	2	NW	5	WNW	15	NW	6	0·0	3·6
Month	1004·5	1004·4	1004·4	30·1	23·1	25·8	28·9	25·3	82	73	88	26·9	28·9	28·2	2·9	1·2	1·7	—	5·2	—	10·2	—	7·2	0·0	3·66

Remarks:—

August 1931.

$C_h = +3{\cdot}6$ 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	1003·0	1003·2	1004·6	31·5	24·0	27·1	30·3	26·4	72	68	73	25·4	29·2	25·1	4	4	1	NW	5	WNW	20	NW	8	0·0	3·9
2	5·6	6·0	6·4	31·0	23·7	26·9	29·8	26·0	64	67	76	22·1	28·0	25·8	0	4	0	WNW	5	NW	20	NW	15	0·0	5·1
3	7·6	7·2	7·5	30·3	23·5	26·4	28·0	25·8	73	78	85	24·8	29·2	28·1	0	2	4	NW	17	NW	20	NNW	15	0·0	5·0
4	—	5·5	4·8	30·5	24·0	25·9	30·1	27·0	84	73	82	27·0	31·1	28·0	0	0	0	NW	2	NNW	15	NW	5	0·0	5·2
5	2·7	1·6	2·2	30·8	23·7	26·8	29·2	27·3	81	78	83	28·3	31·5	29·7	0	0	8	W	5	W	15	NW	20	0·0	3·3
6	2·4	2·0	2·6	30·8	24·0	28·0	30·0	26·0	77	73	89	28·1	30·8	29·4	0	0	6	NW	3	W	18	NW	12	0·0	3·8
7	3·1	3·5	4·0	30·2	24·0	26·7	29·2	26·0	79	73	87	27·4	29·3	28·9	2	0	4	NW	5	NW	20	NW	10	0·0	3·3
8	3·8	4·8	4·8	31·0	24·0	27·1	29·8	26·6	75	66	85	26·2	27·5	29·3	0	0	0	NW	5	NW	20	NW	10	0·0	3·9
9	4·8	4·3	3·9	30·3	24·0	27·0	29·2	26·8	77	79	86	27·1	30·7	29·8	0	2	0	W	18	NW	24	NW	15	0·0	4·7
10	4·6	3·6	4·4	31·2	24·8	27·1	30·1	26·3	80	79	91	31·6	33·3	30·2	3	0	0	WNW	15	WNW	18	NW	5	0·0	3·3
11	4·7	4·7	4·6	31·2	24·3	27·0	30·1	27·1	84	79	90	29·7	33·3	32·1	8	0	0	W	4	WNW	8	NW	5	0·0	2·8
12	4·7	3·9	3·5	31·5	24·0	27·3	30·4	26·7	87	69	92	31·5	29·7	31·0	7	0	0	W	5	WNW	15	NW	5	0·0	2·8
13	3·5	3·2	3·2	30·4	24·0	27·0	29·3	26·4	84	82	90	29·7	33·2	30·8	5	3	7	W	15	NW	18	NNW	15	0·0	3·0
14	4·2	4·8	4·6	31·4	24·3	27·4	30·5	27·1	74	68	75	26·8	29·6	26·5	0	0	0	NW	20	WNW	25	WNW	25	0·0	3·2
15	5·4	6·0	6·4	31·3	24·0	27·6	30·0	26·1	71	71	80	26·0	30·0	26·8	2	0	0	WNW	25	NW	25	NW	12	0·0	5·1
16	7·2	6·6	6·0	31·7	23·5	26·4	30·2	26·3	80	76	94	27·4	32·1	32·0	5	0	0	NW	5	N	8	N	10	0·0	5·2
17	6·2	5·5	3·9	30·8	24·2	27·5	29·5	26·4	77	75	77	27·8	30·7	29·2	0	0	0	WNW	5	NW	25	NW	8	0·0	3·1
18	2·4	1·0	0·6	31·2	24·0	26·4	30·1	26·3	87	63	89	29·7	27·0	30·2	7	0	7	W	15	W	19	NW	5	0·0	3·3
19	1·0	1·1	1·9	31·0	24·0	26·8	30·0	26·7	84	71	90	29·3	30·0	31·1	0	3	0	NW	5	WNW	20	WNW	5	0·0	3·1
20	4·6	4·6	5·2	31·0	23·7	26·8	29·2	26·2	85	73	87	29·0	29·3	29·5	7	0	0	WNW	7	NW	25	N	10	0·0	3·0
21	5·9	5·5	5·2	30·7	24·0	26·8	29·0	26·2	78	78	78	27·1	31·1	26·2	0	0	0	NW	10	NNW	20	NW	15	0·0	3·0
22	4·6	4·2	4·0	31·2	23·2	26·5	30·2	26·0	74	69	87	25·2	29·6	28·9	0	0	0	W	8	W	15	NW	5	0·0	4·0
23	4·4	4·2	5·1	31·9	23·3	26·7	29·8	26·3	76	74	89	26·2	30·7	30·0	6	0	4	W	2	WNW	6	NW	5	0·0	3·0
24	6·7	6·8	7·4	31·3	23·2	27·1	29·9	25·2	75	65	77	26·8	27·4	24·3	5	0	0	Calm	0	NNW	9	NNW	15	0·0	3·0
25	8·2	7·2	7·0	31·0	24·0	26·0	29·8	25·9	75	66	89	24·9	27·5	29·[illegible]	5	0	2	NNW	6	NW	8	NW	10	0·0	3·5
26	6·6	5·9	5·2	31·2	24·0	26·8	30·1	26·2	78	69	90	27·4	29·3	30·1	0	0	0	NW	7	NW	18	NW	5	0·0	3·2
27	4·6	3·8	4·3	31·5	24·0	27·0	30·0	25·9	76	71	85	26·5	30·0	28·0	3	0	2	W	5	WNW	10	N	6	0·0	3·0
28	5·8	5·1	4·8	32·0	22·2	27·1	30·2	26·3	77	66	79	27·4	27·9	26·7	8	0	0	SSW	3	NW	10	NNW	6	0·0	3·2
29	5·1	5·2	4·8	31·4	24·0	26·7	30·6	26·3	71	65	80	24·5	28·1	27·2	2	7	0	NW	5	NW	15	NW	5	0·0	3·4
30	4·8	4·4	5·2	31·3	24·0	26·9	29·2	25·7	72	66	71	25·2	26·7	23·2	3	4	2	NNW	6	NW	12	NNW	3	0·0	3·5
31	7·4	7·4	7·5	30·1	23·0	25·9	28·5	25·9	59	59	76	19·2	22·8	25·2	2	6	2	NNW	8	NNW	25	NW	20	0·0	5·0
Month	1004·9	1004·6	1004·7	31·1	23·8	26·9	29·8	26·3	77	71	84	27·0	29·6	28·4	2·7	1·1	1·8	—	7·9	—	17·0	—	10·0	0·0	3·67

Remarks:—

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.

$C_h = + 3·7$ m.b.

September 1931

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	1008.2	1007·9	1008·3	30·0	24·0	26·6	28·5	25·9	72	69	79	24·9	26·7	26·0	5	2	0	NNW	10	NNW	25	NNW	20	0·0	5·8
2	9·2	7·5	9·0	30·5	24·0	26·7	28·8	25·8	67	65	75	23·1	25·3	24·5	4	0	0	N	25	NNW	20	N	25	0·0	4·5
3	8·3	8·0	8·7	31·0	23·3	26·3	29·4	26·3	70	69	78	23·6	28·3	26·4	2	3	4	NNE	12	NNW	15	N	18	0·0	5·5
4	8·6	7·2	6·8	30·6	24·0	26·5	28·8	25·5	72	66	75	24·5	26·1	24·3	2	2	5	NNE	4	NNW	30	NNW	12	0·0	4·6
5	6·7	5·8	6·4	30·2	23·5	26·4	29·0	25·6	66	69	87	22·5	27·4	28·3	3	3	2	NNE	5	NNW	20	NNW	6	0·0	5·3
6	7·0	6·2	6·4	30·8	23·8	26·4	29·1	26·0	80	70	80	27·4	28·0	26·7	5	0	0	NNW	5	NW	25	NW	8	0·0	4·0
7	7·2	5·9	5·1	30·2	23·0	25·9	29·0	25·8	80	71	85	26·5	28·1	27·9	0	0	0	WNW	6	NW	10	NW	4	0·0	4·2
8	4·7	4·4	5·4	30·7	23·5	25·9	28·9	25·8	85	74	85	28·0	29·3	28·1	3	0	0	WNW	5	NNW	27	NNW	20	0·0	3·3
9	6·4	6·3	7·2	29·6	23·5	26·4	28·8	25·4	73	65	80	25·1	25·6	25·8	0	0	0	NNW	25	NNW	24	NNW	15	0·0	4·1
10	7·9	8·7	8·6	31·5	23·2	26·3	30·0	26·2	82	74	85	27·8	31·2	28·8	4	2	3	WNW	12	NW	15	NW	5	0·0	4·7
11	9·6	9·5	9·8	30·2	24·0	26·5	28·9	25·6	79	79	79	27·2	27·6	25·7	4	2	3	NNW	10	NNW	25	NNW	25	0·0	3·2
12	10·0	8·7	8·4	31·0	23·0	25·9	29·2	25·9	76	72	84	24·9	29·1	27·8	4	0	0	NNW	5	NNW	14	NNW	10	0·0	4·0
13	7·6	4·7	7·1	31·8	23·5	28·4	30·8	26·3	75	72	88	28·5	31·6	29·7	2	0	0	NNW	3	NNW	2	NNW	10	0·0	3·1
14	6·8	6·2	7·5	34·5	23·5	27·3	33·9	26·9	83	61	81	29·7	31·8	28·5	3	0	0	NNW	5	Calm	0	NE	3	0·0	2·6
15	8·8	9·9	10·3	33·3	23·7	26·8	30·0	27·2	86	74	80	29·8	31·2	28·8	0	2	0	NNE	2	NNW	6	NNE	3	0·0	3·5
16	10·4	9·6	9·6	31·0	23·5	27·1	30·1	26·4	79	67	83	28·1	28·5	28·4	0	0	4	WNW	2	WNW	20	NNW	25	0·0	4·0
17	7·8	6·6	7·2	32·0	24·0	26·3	30·0	25·5	76	70	88	25·6	29·7	28·4	5	3	0	NNE	6	NNE	6	NNE	5	0·0	4·2
18	7·5	7·6	8·8	31·3	23·5	26·8	29·9	26·0	84	77	88	29·3	32·3	29·2	5	6	0	N	16	NNE	33	NE	20	0·0	3·5
19	9·8	9·1	10·6	31·0	23·5	26·8	29·2	25·8	72	67	77	25·2	27·0	25·3	0	0	0	NNE	35	NNE	35	NNE	25	0·0	4·0
20	10·7	9·9	10·4	30·0	23·5	26·4	28·3	24·7	77	70	80	26·1	26·5	24·7	0	2	2	NNE	6	NE	12	N	15	0·0	4·6
21	9·4	8·2	8·8	30·1	23·5	26·0	28·5	25·3	75	67	80	24·9	25·8	25·4	6	0	0	NW	5	N	6	N	4	0·0	5·2
22	7·4	7·4	9·8	32·0	21·5	25·8	29·2	25·4	69	46	77	22·7	18·7	24·7	0	2	2	S	10	NW	30	NW	20	0·0	4·4
23	11·8	11·0	11·1	32·2	23·0	26·0	29·8	24·8	75	63	74	24·9	26·1	23·0	0	0	0	S	2	N	5	NE	2	0·0	5·5
24	10·6	9·6	12·7	39·0	20·0	24·2	36·8	26·0	72	28	87	21·6	16·9	28·9	0	0	2	S	18	WNW	10	N	17	0·0	6·2
25	14·2	12·7	13·1	32·2	20·5	27·1	29·6	25·2	73	63	78	26·0	25·7	24·8	0	0	0	NE	6	NE	5	N	6	0·0	5·5
26	12·7	11·2	11·4	30·0	23·0	25·8	27·2	23·9	68	60	67	22·7	21·7	19·6	3	4	2	NNW	8	NNW	30	NW	8	0·0	4·0
27	11·4	11·8	13·0	29·8	21·0	25·2	27·3	23·8	60	51	57	19·0	18·4	16·5	3	5	2	SSW	8	NW	14	NW	10	0·0	4·8
28	14·0	14·3	15·9	29·0	21·8	25·0	28·0	23·0	53	50	59	16·7	18·4	16·4	4	1	0	NW	10	N	18	NE	5	0·0	6·1
29	16·0	14·6	14·6	29·8	20·0	25·6	28·0	22·8	57	50	60	18·5	18·7	16·5	3	1	0	NNE	5	NNE	10	ENE	3	0·0	4·8
30	12·6	9·8	8·6	33·8	19·8	23·3	30·9	24·6	65	49	69	18·2	21·8	21·3	2	1	0	ESE	6	NE	4	SE	25	0·0	4·6
Month	1009·4	1008·7	1009·4	31·3	22·9	26·2	29·5	25·4	73	64	78	24·7	26·1	25·3	2·4	1·4	1·0	—	9·2	—	16·5	—	12·5	0·0	4·46

Remarks:

$C_h = + 3·7$ m.b.

October 1931

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	1007·1	1006·4	1010·2	30·0	20·7	23·4	28·3	23·4	74	62	84	21·1	23·5	23·9	4	2	2	S	3	NE	5	N	20	Drops	5·3
2	11·9	11·9	13·1	27·8	23·0	23·9	25·9	22·8	60	55	59	17·3	18·1	16·1	7	9	7	NW	10	NW	20	NNW	25	0·0	4·5
3	14·2	13·6	14·7	27·9	21·0	23.0	26·0	21·8	59	54	67	16·4	17·8	17·2	4	3	0	N	10	N	6	N	8	0·0	6·0
4	14·7	12·8	12·7	31·0	20·0	24·2	29·0	23·4	64	57	79	19·1	22·7	22·5	0	0	0	S	5	NE	10	ENE	6	0·0	4·5
5	9·4	8·3	9·1	32·5	20·5	22·0	30·9	25·4	80	59	73	21·1	26·5	23·5	2	0	1	SSE	20	NE	8	N	5	0·0	4·8
6	10·2	11·0	12·3	28·2	22·0	24·9	25·5	23·1	76	71	74	23·5	23·1	20·7	4	9	4	NW	5	N	35	N	25	Drops	4·0
7	13·4	12·0	13·2	29·0	21·5	23·2	27·0	23·4	72	64	70	20·1	22·5	20·0	5	6	0	N	5	N	35	N	22	0·0	4·1
8	13·9	13·4	14·8	29·0	22·0	23·4	27·2	23·0	70	56	59	19·8	19·0	16·4	6	3	4	N	12	N	15	N	8	0·0	4·5
9	15·2	14·3	15·8	29·2	21·0	22·7	26·8	22·6	62	56	77	16·8	19·4	20·8	5	4	3	NNE	5	N	10	N	6	0·0	5·0
10	14·8	12·8	13·9	28·4	21·5	23·4	26·5	22·8	70	65	75	20·0	22·2	20·7	4	2	0	N	3	NE	15	NE	8	0·0	4·5
11	12·6	11·5	11·9	31·2	21·5	25·8	29·9	23·9	73	62	78	24·1	26·0	22·8	3	0	0	NNE	5	NE	15	NE	24	0·0	5·0
12	13·0	12·3	12·4	29·0	22·5	25·3	27·9	23·8	73	63	77	23·2	23·4	22·5	0	0	0	N	10	N	25	N	6	0·0	4·0
13	13·8	13·1	13·8	29·0	23·0	24·9	26·9	23·1	75	69	80	23·4	24·4	22·5	0	0	0	N	6	N	25	N	20	0·0	3·9
14	14·3	13·1	13·2	27·0	21·5	22·6	24·8	22·0	69	62	63	18·8	19·2	16·4	5	7	4	NW	15	N	20	N	6	0·0	4·1
15	13·1	12·2	13·4	29·5	21·0	23·9	28·0	22·1	57	57	72	16·5	21·1	19·1	5	2	0	NW	5	W	10	NW	6	0·0	4·0
16	15·2	15·1	17·6	28·9	18·5	22·5	27·1	22·4	70	59	75	19·0	20·8	20·1	0	0	0	S	3	N	5	NE	4	0·0	4·4
17	14·8	14·6	15·1	30·0	20·5	25·3	28·5	22·7	68	61	85	21·6	23·6	23·2	0	0	0	E	5	NE	15	NE	6	0·0	3·8
18	13·9	12·0	13·1	29·7	21·0	26·4	26·2	22·8	66	74	82	22·5	24·9	22·5	6	0	0	NNE	3	N	6	N	6	0·0	3·5
19	13·0	10·4	11·4	33·0	20·0	22·2	31·9	23·4	85	41	64	22·5	19·4	18·1	0	0	0	S	5	W	5	N	3	0·0	2·5
20	12·0	13·1	14·2	27·7	19·8	24·0	24·9	22·0	83	63	70	24·5	19·6	18·2	7	6	5	N	15	N	16	N	5	0·0	3·3
21	15·6	15·8	17·6	28·0	20·5	23·0	25·8	21·4	52	56	69	14·4	18·4	17·4	5	2	0	WNW	6	W	15	N	6	0·0	4·7
22	19·0	18·7	19·0	27·4	18·3	22·0	23·9	21·6	66	68	71	17·2	20·0	18·0	0	5	7	S	6	N	12	N	15	0·0	4·5
23	20·3	18·7	18·8	28·3	19·5	24·6	27·0	21·3	56	49	70	17·2	17·4	17·6	5	3	8	NNE	8	NE	10	NE	12	0·0	4·0
24	18·4	17·1	16·7	27·4	20·0	24·2	25·6	21·5	65	61	74	19·4	19·8	18·8	2	5	8	NNE	10	N	12	N	6	0·0	4·8
25	16·6	15·5	15·9	29·0	20·5	25·0	27·0	21·9	68	57	67	21·2	20·0	17·3	3	0	3	NNE	10	NNE	15	NNE	10	0·0	4·0
26	14·8	13·2	13·8	29·9	21·0	24·8	28·2	22·3	66	61	79	20·4	23·4	21·1	2	0	0	NE	10	NE	8	NE	15	0·0	4·5
27	13·6	12·3	13·0	29·8	21·0	24·8	27·9	22·2	75	66	84	23·2	24·3	22·2	0	0	0	NE	6	NE	8	NE	4	0·0	3·8
28	13·6	12·6	13·6	30·0	20·5	25·3	28·0	22·3	75	63	89	23·8	23·8	23·9	0	0	0	NE	3	NNE	13	NNE	20	0·0	2·5
29	14·0	13·4	14·4	29·5	19·0	25·0	27·9	22·5	76	71	92	23·8	26·4	24·7	10	0	0	E	2	NNE	20	NNE	5	0·0	3·0
30	14·8	13·6	13·8	29·5	20·5	24·8	27·2	22·3	99	75	96	30·8	27·0	25·7	0	0	4	Calm	0	N	20	N	10	0·0	2·5
31	13·6	13·1	14·0	28·0	21·0	23·5	25·3	22·4	81	77	79	23·1	24·7	21·2	2	3	7	NW	10	N	20	N	20	0·0	2·2
Month	1014·0	1013·2	1014·1	29·2	20·8	24·0	27·2	22·6	70	62	75	20·8	22·0	20·5	3·1	2·3	2·2	—	7·1	—	14·6	—	11·0	Drops	4·07

Remarks:—1 ● 17^{20}–17^{21}, 17^{25}–17^{30}, 19^{20}–19^{24}, 21^{h}–21^{03}.—6 ● 10^{17}–10^{21}, 10^{50}–10^{53}.—29 ≡ 5^{h}–8^{15}.

ALEXANDRIA (Kôm el Nadûra)

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

$C_h = + 3·7$ m.b.

November 1931.

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	1015·8	1014·7	1015·8	28·0	21·5	22·8	25·9	21·9	73	61	67	20·0	20·1	17·3	8	8	4	NW	6	NW	18	NW	5	0·0	2·2
2	17·6	18·0	18·3	22·4	20·0	20·0	19·4	17·9	71	66	63	16·4	15·0	12·9	7	9	9	N	40	N	45	N	40	0·0	4·0
3	18·0	16·8	18·6	22·3	17·9	18·6	21·1	19·9	64	56	56	13·6	13·9	12·9	5	4	4	NE	35	NE	30	NE	35	0·0	5·0
4	18·0	17·4	18·4	24·0	17·3	21·9	19·2	18·8	59	74	60	15·5	16·4	13·1	6	9	6	NE	20	E	22	E	30	0·9	5·0
5	17·5	16·4	17·5	23·5	17·0	18·3	21·0	17·9	55	43	49	11·5	10·5	10·0	5	5	2	N	15	N	25	N	20	0·0	4·2
6	16·3	15·2	16·0	23·2	14·0	18·0	21·8	18·2	71	51	72	14·5	13·3	15·0	5	5	7	S	6	NNW	25	WNW	15	3·6	4·7
7	15·5	15·0	16·7	24·0	15·5	20·2	23·0	19·0	63	58	73	14·8	16·0	15·8	5	3	0	W	10	W	15	N	8	0·0	3·5
8	17·9	15·6	16·6	27·5	15·0	18·0	26·0	18·9	73	43	68	15·0	14·1	14·7	2	5	0	S	6	W	5	E	5	0·0	3·3
9	16·8	15·1	15·9	27·5	—	16·8	26·8	19·5	67	36	72	12·7	12·4	16·1	0	0	0	S	20	S	10	SE	22	0·0	4·4
10	14·7	12·4	12·7	26·5	15·5	17·3	24·8	19·2	83	60	79	16·3	18·5	17·4	4	9	0	SE	15	ESE	15	SE	25	0·0	5·0
11	11·4	11·5	13·8	27·6	17·0	—	25·1	20·8	—	61	81	—	19·2	19·8	4	4	0	NE	25	NE	30	NE	30	0·0	4·1
12	16·6	16·3	17·6	25·5	19·0	21·6	23·6	20·0	69	66	77	17·4	19·0	17·8	5	2	0	NE	30	NE	30	NE	25	0·0	3·5
13	19·2	17·3	17·8	27·5	19·0	23·0	25·5	19·9	68	58	81	19·0	18·7	18·7	3	2	2	NE	10	NNE	25	NE	30	0·0	3·3
14	17·4	15·1	14·8	27·0	17·8	20·2	25·8	19·9	77	63	78	18·0	20·5	17·8	7	5	0	ESE	5	ENE	15	E	15	0·0	4·3
15	13·8	12·6	13·2	26·5	18·0	18·9	24·9	19·2	82	62	78	17·7	19·2	17·2	8	8	2	Calm	0	NE	15	E	5	0·0	3·2
16	13·9	13·5	15·1	25·9	17·0	21·6	24·9	19·2	71	70	77	18·1	21·7	17·1	10	4	3	Calm	0	NE	25	NE	15	0·0	3·0
17	16·7	15·6	16·6	26·9	18·0	21·6	24·9	20·0	69	62	72	17·4	19·2	16·8	10	6	7	SE	15	NE	30	NE	30	0·0	2·8
18	15·5	13·2	13·2	24·9	19·2	21·4	22·2	19·5	68	66	77	17·1	17·4	17·2	5	5	2	NE	27	NE	30	NE	25	0·0	3·5
19	12·6	11·8	13·5	24·8	19·0	19·8	22·5	18·8	69	63	70	15·8	16·8	15·2	4	4	2	NE	30	NNW	30	NNW	15	0·0	4·1
20	12·8	11·6	12·8	25·0	14·6	18·0	23·5	19·8	75	73	82	15·2	21·1	18·8	3	4	3	SW	5	WNW	20	WNW	15	0·0	3·5
21	14·0	12·4	13·2	26·2	17·5	21·0	24·0	18·8	72	66	78	17·6	19·5	16·8	8	2	0	SE	10	NE	25	NE	35	0·0	3·8
22	14·2	12·4	13·0	26·1	15·8	17·8	24·7	18·8	88	69	82	17·7	21·2	17·8	8	4	5	SE	6	NE	35	SE	27	0·0	2·9
23	12·7	11·8	13·4	26·8	16·6	20·9	25·0	19·0	72	61	76	17·4	19·1	16·5	3	2	5	SE	6	NE	30	SE	10	0·0	3·3
24	12·7	12·8	14·0	22·0	16·0	20·6	20·2	17·3	76	71	69	18·4	16·7	13·6	8	8	4	Calm	0	NE	45	NW	25	0·0	2·9
25	14·6	14·2	15·8	22·3	16·0	17·7	21·3	16·8	68	56	76	13·6	14·1	14·5	9	7	10	NNE	35	N	35	NW	30	1·4	4·0
26	15·1	14·6	15·5	21·4	13·5	14·8	16·6	17·8	88	73	59	14·7	13·7	11·9	7	10	5	SW	6	NW	6	NW	36	Drops	3·4
27	15·8	15·9	16·6	20·3	14·4	16·9	17·9	16·1	62	58	65	11·7	11·9	11·9	6	9	2	NW	35	NW	35	NE	20	0·0	3·3
28	18·2	17·8	18·3	23·0	15·4	16·3	20·1	15·2	58	54	63	10·7	12·5	10·8	5	4	0	NE	10	NE	15	NE	6	0·0	5·0
29	17·0	15·0	15·6	24·0	14·2	19·0	22·9	16·8	66	55	70	14·4	15·2	13·3	3	5	0	Calm	0	NE	20	SE	5	0·0	4·0
30	15·9	14·7	15·1	24·0	12·3	16·6	22·0	16·7	73	65	74	13·7	17·1	14·0	4	4	0	Calm	0	N	5	SE	10	0·0	2·8
Month	1015·6	1014·6	1015·5	24·9	16·7	19·3	22·9	18·7	71	61	71	15·7	16·8	15·4	5·6	5·2	2·8	—	14·3	—	23·7	—	20·5	5·9	3·73

Remarks:—4 ● 9^{15}–9^{20}, 9^{55}–10^{10}.—6 ● 8^{50}–8^{55}, 10^h–10^{15}, 11^{07}–11^{14}, 17^{35}–17^{43}.—16 ≡ 3^{15}–9^h.—17 ≡ 5^{30}–8^{30}.—20 ≡ 6^{15}–8^{25}.—25 ● 18^{30}–18^{33}, 19^{35}–19^{39}, 19^{50}–19^{54}, 20^{10}–20^{17}, 23^{40}–23^{43}, 23^{55}–24^h.—26 ● 0^h–0^{07}, 11^{15}–11^{18}, 11^{50}–11^{40}.

$C_h = + 3·9$ m.b.

December 1931

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	1015·0	1013·2	1013·1	24·2	12·4	16·8	23·6	17·1	73	55	80	13·7	15·8	15·5	7	3	0	SE	6	NNW	10	S	5	0·0	2·6
2	12·7	11·9	13·2	24·1	12·8	16·7	22·5	18·8	57	77	75	10·8	20·7	16·1	7	4	0	WSW	18	N	25	NW	5	2·9	4·0
3	14·7	13·1	13·6	24·1	14·5	16·7	23·0	16·8	84	66	87	16·0	18·2	16·4	8	6	0	NE	15	W	8	NNW	6	0·0	3·0
4	12·8	8·3	10·2	22·0	14·0	15·1	19·9	16·4	84	73	84	14·3	16·7	15·6	8	7	3	SW	15	WNW	28	W	40	7·7	2·5
5	12·0	12·0	14·7	19·5	14·3	17·7	18·0	16·9	67	63	85	13·5	13·1	16·1	3	4	6	NNW	20	WNW	60	WNW	30	Drops	3·3
6	16·0	16·2	19·6	22·2	15·5	18·8	20·5	17·3	73	67	61	15·8	16·0	11·9	6	7	3	NW	40	NW	45	N	48	0·0	4·4
7	23·0	23·1	23·9	23·5	15·0	16·7	22·1	16·0	69	57	67	13·2	15·1	12·3	6	3	0	NNE	25	NE	15	SE	8	0·0	4·7
8	23·2	19·5	19·6	23·8	12·0	14·9	21·6	15·2	69	58	81	11·6	14·5	13·9	0	0	0	SSE	6	SE	25	ESE	20	0·0	3·5
9	19·2	16·7	17·0	19·8	13·5	16·9	18·9	15·3	74	74	90	14·1	15·9	15·6	9	9	0	SSE	10	SSE	8	SSE	5	0·0	3·0
10	16·7	14·3	14·6	23·5	13·3	15·0	22·6	16·9	88	54	80	15·0	14·7	15·2	0	3	0	SSE	20	SSE	5	SSE	12	0·0	2·0
11	11·9	10·8	11·8	26·0	12·5	14·8	25·8	19·0	83	43	54	13·7	13·9	11·9	7	3	0	SSE	18	WNW	6	S	8	0·0	3·2
12	11·9	10·8	11·2	24·0	14·0	16·0	22·8	17·8	59	60	77	10·7	16·4	15·6	9	10	0	SSE	6	ESE	5	SSE	18	0·0	5·0
13	10·4	8·4	8·6	26·8	14·5	16·0	25·8	20·2	79	50	76	14·3	16·4	17·8	9	9	0	SE	5	SE	4	S	15	0·0	4·4
14	10·4	9·8	11·0	21·8	15·5	19·0	19·9	16·6	81	65	61	17·6	15·0	11·5	7	6	3	NW	25	WNW	35	WNW	30	0·0	4·0
15	10·4	7·9	12·3	17·1	9·5	10·7	16·0	16·2	50	78	77	6·4	14·1	14·1	0	8	8	WSW	30	WNW	47	NW	42	Drops	5·6
16	16·3	15·8	17·4	21·8	10·0	16·8	20·7	16·0	61	59	87	11·5	14·3	15·8	7	5	10	NNW	28	WNW	25	NW	27	0·1	5·0
17	15·5	15·0	15·5	20·4	11·5	13·4	18·7	17·0	72	55	64	10·9	11·7	12·4	6	8	5	WSW	20	NW	35	NW	20	0·0	2·8
18	15·5	15·2	17·8	21·4	12·5	14·8	20·1	16·6	81	70	64	13·5	16·3	12·0	9	3	0	W	15	NNW	22	NNE	10	0·0	3·0
19	18·8	17·9	18·3	23·0	11·5	14·7	21·1	16·0	73	50	73	12·1	12·4	13·2	1	3	4	WNW	3	ENE	10	SE	5	0·0	3·1
20	18·0	15·8	17·5	22·9	13·3	13·5	21.2	16·4	93	64	83	14·1	15·8	15·5	10	5	0	Calm	0	N	7	E	4	0·0	2·9
21	18·6	17·4	18·4	24·0	13·0	15·4	23·0	16·4	76	58	84	13·1	16·3	15·6	10	8	3	SSE	5	ENE	15	ESE	20	0·0	2·5
22	19·2	17·9	19·6	22·2	15·0	14·8	21·1	17·0	81	65	80	13·5	15·9	15·4	10	8	4	S	8	NNW	5	E	18	0·0	3·1
23	22·3	22·0	24·6	18 8	14·2	15·9	16·8	15·2	72	66	68	12·9	12·5	11·7	6	8	8	ENE	30	ENE	50	NE	6	0·0	3·0
24	25·4	25·9	26·6	16·0	13·0	13·5	14·9	14·1	62	51	61	9·6	8·4	9·7	7	10	8	NNE	50	NNE	45	NNE	34	0·0	5·1
25	25·1	23·9	24·0	19·4	13·0	14·5	15·0	14·7	53	63	54	8·5	10·7	9·1	10	9	10	NNE	25	NNW	40	NNE	30	0·1	4·7
26	23·1	22·0	22·7	19·5	12·5	13·6	17·5	14·6	71	57	67	10·9	11·2	10·9	9	9	8	E	35	E	20	NE	35	3·3	4·7
27	23·6	22·7	23·6	20·9	10·0	12·7	19·0	14·0	68	50	66	9·9	10·9	10·4	3	3	8	Calm	0	ENE	15	S	14	0·0	2·5
28	24·2	21·9	22·0	20·2	11·5	13·2	19·4	13·6	64	43	71	9·6	9·7	10·0	9	8	0	Calm	0	NE	20	S	5	0·0	3·4
29	18·8	16·3	15·6	20·9	10·0	12·0	19·9	14·5	66	48	59	9·2	11·1	9·7	10	2	0	SE	8	ENE	15	S	6	0·0	3·3
30	15·9	13·6	15·2	18·0	7·5	9·4	16·8	12·9	52	45	49	6·1	8·5	7·2	10	8	0	SSW	15	WSW	19	SSW	12	0·0	4·0
31	17·4	16·6	18·2	21·9	8·8	11·2	20·9	15·0	54	36	54	7·2	8·8	9·1	0	0	0	SW	5	SSW	5	S	20	0·0	4·1
Month	1017·4	1016·0	1017·1	21·7	12·6	14·9	20·3	16·1	71	59	72	12·0	13·9	13·2	6·6	5.8	2·9	—	16·3	—	21·7	—	18·0	14·1	3·63

Remarks:—1 ≡ 8^{17}–10^h.—3 ● 2–4^{15}–4^{30}, 5^{10}–5^{20}.—5 ● 9^{30}–9^{35}, 10^h–10^{04}, 17^{10}–17^{15}, 17^{25}–17^{31}.—6 ● 4^{45}–4^{47}, 6^{57}–7^h.—10 ≡ 6^h–10^h.—11 ≡ 18^{50}–18^{55}.—12 ≡ 17^{30}–19^{30}.—13 ≡ 18^{45}–22^h.—15 ≡ 14^{20}–14^{55}. ● 11^{32}–14^{35}, 14^{49}–14^{54}, 18^{05}–18^{15}.—16 ● 9^{50}–9^{53}, 19^{14}–19^{17}, 20^{08}–20^{19}, 20^{45}–20^{18}.—17 ● 0^{50}–0^{55}.—20 ≡ 6^h–10^h.—21 ≡ 5^{58}–11^{30}.—22 ≡ ☾ 6^h–10^{35}.—26 ● 2^{45}–2^{53}, 3^{32}–3^{42}, 4^{05}–4^{12}, 8^{20}–8^{21}, 13^{55}–14^{05}, 14^{15}–14^{18}, 21^{54}–21^{03}, ⌒ W 7^{15}.—27 ● 3^{24}–3^{27}.—29 ≡ 5^{07}–11^{15}.—30 ≡ 5^{10}–11^{30}.

TANTA

$\varphi = 30\ 47'$ N. $\lambda = 31^\circ\ 00'$ E. H = 10·4 m.

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

January 1931

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	1018·2	1019·8	22·0	10·0	12·5	21·1	15·6	89	57	88	12·7	14·1	15·5	8	5	10	SSW	1	SSW	1	E	1	0·0	2·0
2	20·3	19·8	20·6	22·4	12·5	14·6	20·2	14·5	90	56	84	14·8	13·3	13·6	10	7	0	WNW	1	NW	2	W	1	0·0	1·4
3	17·3	14·7	15·6	20·0	8·0	9·9	19·7	14·0	99	57	85	12·0	13·1	13·3	10	10	3	NE	1	W	1	W	1	0·0	1·3
4	17·0	15·9	17·3	22·0	8·2	10·0	21·8	14·9	94	51	83	11·5	13·3	13·9	2	0	0	W	1	NW	1	W	1	0·0	1·8
5	18·0	16·2	16·3	23·2	9·0	12·0	22·5	14·5	93	53	93	12·8	14·4	15·1	0	3	0	Calm	0	N	2	N	1	0·0	1·5
6	16·2	14·2	14·7	23·4	9·0	11·2	22·8	14·4	98	54	88	12·9	14·7	14·3	5	7	0	Calm	0	N	1	W	1	0·0	1·5
7	12·7	10·4	11·1	23·8	9·5	11·2	23·2	13·2	98	45	93	12·9	12·8	13·9	10	0	0	N	1	NE	2	N	1	0·0	2·0
8	9·4	11·6	8·0	24·0	10·0	12·4	23·2	17·9	79	46	54	11·3	12·9	10·9	10	5	10	E	1	WNW	1	SW	3	Drops	2·7
9	10·7	10·0	11·1	20·5	11·0	12·2	20·0	14·5	88	55	77	12·3	12·8	12·7	0	10	0	SE	1	SW	2	E	1	0·0	2·5
10	13·2	12·4	13·8	19·0	8·5	10·0	18·8	12·2	79	79	61	9·5	16·9	8·5	0	9	0	S	1	N	3	W	1	0·0	3·4
11	16·4	15·9	17·3	19·0	7·0	9·3	18·0	13·4	70	42	67	8·1	8·8	10·3	10	10	0	S	2	W	1	W	1	0·0	2·6
12	17·8	16·6	17·1	21·5	8·5	11·5	21·0	12·8	70	36	68	9·5	8·9	10·0	10	8	0	SE	1	SSE	1	N	1	0·0	2·0
13	13·5	10·0	9·5	22·1	8·0	9·9	22·1	16·9	74	36	64	9·1	9·3	12·3	10	4	0	NNE	1	NW	1	SSE	1	0·0	3·5
14	17·3	16·7	17·6	19·0	7·0	9·5	18·0	10·8	64	36	54	7·6	7·3	6·9	0	0	0	SW	2	SW	4	NW	1	0·0	3·7
15	18·0	17·6	18·3	23·0	8·0	8·5	22·2	15·0	66	52	84	7·3	13·7	14·1	0	3	0	S	1	SW	1	N	1	0·0	2·0
16	17·9	15·2	13·5	22·5	6·8	10·0	21·8	14·8	96	51	72	11·7	13·1	12·0	0	0	0	N	1	N	1	S	1	0·0	3·0
17	9·9	8·8	9·8	20·1	8·0	10·8	20·0	14·0	63	28	44	8·1	6·4	6·9	2	3	0	SW	1	SSW	2	E	2	0·0	4·4
18	12·3	11·8	12·6	21·0	9·5	11·9	20·7	12·0	76	49	68	10·5	11·7	9·5	1	3	0	SW	1	WSW	1	SW	2	0·0	4·4
19	11·4	8·6	9·9	18·2	9·5	11·0	18·0	12·5	75	43	83	9·9	8·9	11·9	0	10	10	WSW	2	W	2	SW	1	2·4	4·0
20	13·8	15·2	16·7	16·5	7·5	9·5	14·0	9·3	96	69	86	11·3	9·5	9·9	6	5	0	WSW	1	W	3	W	1	1·0	1·9
21	20·4	20·2	22·2	15·8	6·5	7·8	14·7	10·8	100	55	71	10·5	9·2	9·2	8	10	0	WSW	1	WSW	2	WSW	1	Drops	1·9
22	23·5	22·0	23·4	18·8	7·6	9·0	17·2	11·4	80	52	76	9·2	10·1	10·1	10	10	10	SSW	1	N	1	NW	2	0·0	2·2
23	22·2	19·4	19·9	20·0	9·0	10·3	19·0	11·4	81	46	82	10·1	10·0	10·9	0	0	0	NW	1	N	2	N	1	0·0	2·6
24	19·5	19·4	22·3	18·4	5·5	8·5	16·8	12·2	87	60	84	9·6	11·3	11·7	1	10	0	W	1	N	1	W	1	0·0	1·8
25	21·4	19·8	19·8	19·4	5·5	9·4	19·0	10·7	88	46	73	10·3	10·0	9·5	10	8	0	NNW	1	NNW	1	W	1	0·0	2·0
26	19·0	16·6	18·2	21·7	7·4	10·5	19·9	12·8	81	48	68	10·3	11·1	10·0	4	5	0	S	1	SW	1	W	1	0·0	2·8
27	16·6	14·3	14·2	21·3	6·7	8·5	21·0	13·8	73	36	48	8·0	8·9	7·5	4	0	9	SSE	1	SW	1	NNW	1	0·0	3·8
28	13·8	12·6	13·6	19·6	7·5	10·8	19·0	14·0	69	56	47	8·8	7·7	7·5	0	0	5	WSW	2	W	2	W	3	0·0	4·8
29	15·1	15·6	17·8	17·9	7·0	9·3	15·0	9·0	75	74	96	8·8	12·5	10·9	9	9	8	WSW	1	WSW	1	NW	1	1·6	1·9
30	21·2	21·0	22·3	19·0	4·0	6·1	17·4	11·0	87	44	61	8·1	8·7	8·0	0	8	0	S	1	W	3	W	1	0·0	2·5
31	22·2	19·5	19·4	20·2	4·5	7·3	19·0	10·6	68	37	65	6·9	8·1	8·3	0	0	0	SE	1	SW	1	SW	1	0·0	3·2
Month	1016·7	1015·5	1016·2	20·5	8·0	10·2	19·6	13·1	82	49	73	10·2	11·1	10·9	4·5	5·2	2·1	—	1·1	—	1·6	—	1·2	8·0	2·65

Remarks:—3 ◯ m.—5 ◯ m.—7 ◯ m.—8 ● 16^h–16^{30}, 19^{30}–19^{40}.—19 ● 18^h, n.—20 n., 7^{30}–7^{35}.—21 ● 8^h. 10^h.—29 ≋ 13^{30}–13^{50}, ● 20^{15}–20^{20}.

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

February 1931

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	1017·1	1013·1	1012·4	20·8	5·0	7·0	20·0	12·0	88	38	54	8·8	8·8	7·5	0	0	0	NNW	1	SE	1	W	1	0·0	3·1
2	12·7	11·8	12·2	19·1	4·5	7·8	18·1	9·8	68	33	59	7·2	6·8	7·2	0	0	0	SW	1	WSW	1	W	1	0·0	3·9
3	12·3	11·5	12·7	19·2	3·2	6·4	18·8	10·0	55	32	64	5·3	6·9	7·9	0	0	0	S	1	WSW	2	W	1	0·0	4·0
4	13·9	13·0	14·7	19·8	4·5	7·9	18·9	11·2	60	38	67	6·4	8·1	8·9	0	2	0	SW	2	WSW	2	W	1	0·0	3·8
5	15·8	14·2	16·8	21·2	4·5	7·6	20·5	12·0	70	26	54	7·3	6·3	7·5	10	4	0	SE	1	WSW	1	W	1	0·0	3·3
6	14·3	11·2	9·6	21·5	3·0	9·0	19·2	13·0	61	35	59	6·9	7·6	8·8	10	10	0	S	2	S	1	SE	1	Drops	4·5
7	4·8	4·2	7·0	19·2	6·3	13·5	18·1	11·8	57	48	78	8·8	9·9	10·8	10	0	0	SSE	1	WSW	2	W	1	0·4	2·4
8	11·0	10·4	11·4	19·2	6·5	8·8	18·5	11·0	76	42	73	8·5	8·7	9·9	0	1	0	WSW	1	WSW	1	W	1	0·0	3·0
9	12·8	11·9	12·4	21·0	5·2	7·8	18·0	10·2	85	38	84	8·9	7·7	10·4	2	8	0	SW	1	SW	2	W	1	0·0	3·1
10	14·4	11·9	11·8	22·6	5·5	8·8	22·2	13·0	80	24	45	8·9	8·4	6·7	0	0	0	SE	1	S	1	NNW	1	0·0	4·5
11	9·9	8·7	11·1	20·8	6·5	9·9	19·2	10·2	61	40	67	7·3	8·8	8·3	0	1	0	S	1	W	1	W	1	Drops	3·5
12	13·1	12·6	12·3	18·0	6·5	9·0	16·8	10·7	87	45	53	9·9	8·5	6·7	4	9	0	SW	1	WSW	2	NE	1	Drops	4·4
13	11·4	11·9	13·6	20·6	9·0	11·5	19·0	11·0	53	40	85	7·1	8·7	11·1	10	5	0	N	1	NW	3	W	1	0·0	3·5
14	15·2	14·2	14·6	21·8	9·0	11·1	21·0	13·8	72	37	59	9·5	9·2	9·2	10	8	0	SW	1	SE	1	E	1	0·0	5·5
15	16·4	14·7	14·8	23·8	8·5	10·6	23·2	15·0	77	33	68	9·9	9·3	11·5	0	0	0	NE	1	NE	1	NE	1	0·0	3·4
16	15·1	12·8	13·1	25·2	8·0	10·7	23·5	16·8	89	32	40	11·2	9·1	7·6	10	0	0	NE	1	ESE	1	SE	1	0·0	5·3
17	14·4	14·2	16·4	25·7	8·0	12·7	24·3	13·6	37	31	82	5·5	9·3	12·7	0	0	0	ESE	1	S	1	S	1	0·0	3·2
18	19·2	17·3	19·9	21·6	6·8	9·9	20·5	12·8	94	20	61	11·3	6·3	9·1	0	0	0	WNW	1	N	2	W	1	0·0	4·0
19	21·0	19·8	19·2	22·2	6·8	12·3	21·8	12·9	69	37	62	9·7	9·6	9·1	1	3	0	N	1	NE	1	NNW	1	0·0	3·7
20	19·4	17·3	19·1	22·2	8·5	12·8	21·2	13·8	78	44	77	11·5	10·9	12·0	10	5	0	NW	1	N	2	N	2	0·0	3·0
21	18·7	16·7	15·5	23·7	8·5	12·5	23·4	14·0	71	31	71	10·1	8·8	11·3	10	0	0	N	1	N	2	N	3	0·0	4·3
22	13·4	12·7	14·4	22·2	9·5	12·7	20·7	13·0	73	50	94	10·5	11·9	13·9	10	10	0	NE	1	SW	1	SW	2	1·9	2·5
23	15·9	14·3	14·8	20·7	5·5	7·8	19·7	12·0	86	22	54	9·1	4·9	7·5	0	0	0	SSE	1	WSW	2	N	1	0·0	4·3
24	14·0	13·0	13·0	22·0	5·0	7·5	21·4	11·5	59	19	49	6·0	4·9	6·7	0	0	0	SSE	1	S	2	E	1	0·0	5·5
25	15·6	14·4	18·3	22·6	5·3	9·5	20·1	12·0	64	39	67	7·6	8·9	9·3	0	1	0	S	1	S	1	W	1	0·0	3·9
26	18·8	17·9	19·4	22·0	5·5	9·8	20·0	17·8	86	40	33	10·3	9·2	6·8	1	4	0	WSW	1	NW	1	S	1	0·0	3·5
27	19·0	15·8	16·7	22·9	6·8	11·7	21·0	14·0	79	80	73	10·8	10·8	11·5	0	3	0	SSE	1	W	1	N	1	0·0	3·4
28	16·2	15·4	17·9	22·7	7·2	10·0	21·1	13·8	83	46	61	10·1	11·5	9·6	0	5	3	NNW	1	NE	1	NW	1	0·0	3·4
Month	1014·8	1013·5	1014·5	21·6	6·4	9·9	20·4	12·6	72	37	64	8·7	8·9	9·3	3·5	2·8	0·1	—	1·1	—	1·4	—	1·1	2·3	3·78

Remarks:—7 ● 6^{45}–6^{50}, 9^{40}–9^{50}.—11 ●° 16^{30}–16^{40}.—12 ●° 10^h–10^{15}.—18 ◯ m.—22 ● 11^{45}–11^{50}.—23 ● 7^{20}–7^{35}.

TANTA

$\varphi = 30° 47'$ N. $\lambda = 31° 00'$ E. H = 10·4 m.

C_h = + 1·2 m.b.

March 1931

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	1019·2	1017·9	1017·5	20·7	7·5	10·5	18·8	13·0	85	47	70	10·7	10·0	10·4	0	10	0	E	1	W	1	W	1	0·0	2·6
2	16·3	12·7	12·0	23·0	7·3	11·7	22·0	14·8	85	28	31	11·5	7·2	5·2	0	0	0	SSE	1	SW	2	NNW	1	0·0	6·0
3	12·6	12·8	14·7	20·0	9·0	13·0	17·8	12·2	66	53	74	9·7	10·7	10·4	1	9	0	WSW	1	WSW	2	W	1	Drops	4·5
4	16·0	17·6	20·7	16·8	9·0	11·5	16·8	9·5	81	42	67	10·8	7·9	8·0	10	5	5	WSW	1	NW	2	NW	1	Drops	3·3
5	23·4	21·6	22·3	19·0	4·5	9·4	18·0	10·2	69	36	74	8·0	7·3	9·2	1	3	0	WSW	1	WNW	1	W	1	0·0	3·3
6	21·9	20·2	21·5	23·1	5·4	10·0	22·9	15·0	69	41	68	8·5	11·3	11·5	9	0	0	SE	1	NE	1	N	1	0·0	3·8
7	21·8	19·8	18·8	26·0	9·3	12·3	25·2	14·5	79	33	77	11·2	10·5	12·7	1	8	0	NE	1	N	1	W	3	0·0	4·0
8	16·7	13·4	13·1	28·8	10·0	13·4	27·2	19·0	94	24	49	14·3	8·5	10·8	0	10	0	N	1	S	1	SE	1	0·0	5·0
9	10·4	8·8	7·8	29·5	12·3	15·3	28·5	19·2	54	24	55	9·2	9·2	12·0	3	10	0	E	1	E	1	N	1	0·0	4·0
10	7·6	11·1	—	23·2	10·0	15·9	21·5	19·3	83	45	56	15·0	11·5	12·5	4	0	0	SW	3	W	2	N	1	0·0	4·3
11	14·6	13·0	16·2	27·2	9·0	14·4	26·9	15·0	63	27	61	10·3	9·2	10·3	0	0	0	SE	1	W	3	W	1	0·0	5·2
12	18·3	18·7	21·1	29·0	9·5	13·5	26·5	18·0	89	34	71	13·6	11·5	14·5	0	0	0	SE	1	W	1	S	1	0·0	4·6
13	19·9	17·9	18·0	33·8	13·5	19·3	32·2	22·4	51	26	54	11·2	12·1	14·4	5	2	0	SE	1	W	1	W	1	0·0	6·8
14	18·4	15·9	15·2	34·8	16·0	20·9	33·9	22·5	38	18	50	9·2	9·6	13·5	0	0	0	N	1	N	1	NNW	1	0·0	8·5
15	15·1	11·8	12·2	35·6	15·5	19·9	34·0	22·8	37	27	44	8·4	14·0	2·1	8	8	0	SE	1	N	1	E	2	0·0	8·5
16	9·9	7·8	7·6	33·7	17·5	21·5	33·7	26·5	40	19	51	10·1	9·7	17·0	10	10	0	SSE	1	SSE	1	SE	1	0·0	7·8
17	10·4	8·6	9·6	32·3	17·0	—	31·9	19·3	—	24	61		11·3	13·5	0	0	0	SW	1	N	1	W	2	0·0	6·0
18	11·0	9·0	10·8	29·0	14·0	18·0	28·4	17·8	78	31	66	16·0	11·7	13·3	2	2	0	N	1	NNW	1	NW	1	0·0	5·5
19	14·2	13·0	16·0	26·0	10·5	15·2	25·4	14·0	87	41	77	15·0	13·2	12·1	0	1	0	N	1	N	1	W	3	0·0	4·0
20	19·9	21·0	23·0	21·7	9·5	15·5	21·0	12·3	61	40	65	10·8	9·5	9·2	8	4	0	SW	1	N	1	Calm	0	0·0	4·0
21	25·8	24·8	26·3	21·4	7·0	13·5	21·0	12·0	66	35	65	10·1	8·5	9·1	1	3	0	WNW	1	NW	1	W	2	0·0	4·5
22	25·4	22·7	22·6	21·8	8·5	14·0	21·0	13·5	61	39	76	9·6	9·7	11·7	8	4	0	N	1	N	1	NNW	1	0·0	4·5
23	20·7	17·5	16·0	26·9	9·5	14·2	25·0	15·3	76	21	74	12·1	6·5	12·8	10	3	3	N	1	N	1	W	2	0·0	4·8
24	16·2	14·6	13·1	28·9	10·0	16·1	25·8	17·0	81	32	71	14·7	10·5	13·6	7	1	5	N	1	N	2	N	1	0·0	5·0
25	9·0	5·6	7·9	32·5	11·5	15·3	30·2	17·0	66	11	78	11·5	4·9	15·0	10	10	0	NNE	1	NW	3	W	2	0·0	7·0
26	9·9	10·0	11·9	23·8	11·5	17·3	23·0	15·0	75	38	70	14·7	10·4	11·9	0	7	4	W	2	WSW	1	SW	1	0·0	4·5
27	12·7	9·8	12·7	24·8	9·5	15·8	24·0	15·2	80	39	64	14·3	11·0	11·1	0	0	0	W	1	W	2	W	1	0·0	5·4
28	10·6	9·9	11·8	22·2	12·0	17·4	21·2	14·0	52	53	73	10·3	13·1	11·5	9	10	10	SE	1	WSW	1	WNW	1	0·0	3·1
29	16·8	17·1	18·7	21·4	6·0	12·0	19·2	12·5	75	37	71	10·4	8·1	10·1	0	4	0	S	1	WSW	1	W	1	0·0	3·5
30	18·6	16·6	16·7	23·3	7·0	14·2	21·0	15·0	68	33	52	10·9	8·0	8·8	0	5	0	WSW	1	NW	2	SW	1	0·0	4·4
31	18·4	15·9	17·9	24·0	8·5	14·0	23·0	15·0	78	38	94	12·3	10·4	16·0	0	6	5	WSW	1	N	1	N	1	0·0	4·2
Month	1016·2	1014·8	1015·8	25·9	10·2	14·8	24·7	16·1	70	33	65	11·5	10·0	11·8	3·5	4·4	1·0	—	1·1	—	1·4	—	1·3	Drops	4·92

Remarks:—

C_h = + 1·2 m.b.

April 1931

Date.	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.	8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	Rain	Evaporation
1	1016·4	1015·5	1015·5	25·5	8·4	15·2	25·0	16·8	67	28	60	11·5	8·8	11·3	8	8	0	SE	1	W	1	SE	1	0·0	5·8
2	13·8	11·9	11·4	29·4	11·8	18·3	28·0	17·7	53	17	60	10·9	6·4	12·0	0	0	0	S	1	S	1	W	2	0·0	6·0
3	15·2	15·1	15·6	22·4	10·5	15·9	21·3	14·0	72	42	73	12·9	10·5	11·5	9	3	0	W	1	NNW	1	NW	1	0·0	4·1
4	18·2	17·4	15·2	25·3	8·5	15·2	24·0	18·0	74	34	61	12·8	10·1	12·4	0	9	0	NE	1	N	1	N	1	0·0	4·5
5	13·4	11·2	8·7	32·3	12·5	15·4	31·0	21·5	75	22	54	12·9	9·9	13·6	10	10	0	NE	1	S	1	NE	1	0·0	6·0
6	8·0	9·1	12·6	27·3	13·5	19·7	26·5	16·2	73	39	85	16·7	13·1	15·6	9	0	0	SW	1	W	1	W	1	0·0	4·9
7	15·2	13·6	13·8	26·8	12·5	17·1	25·0	17·2	63	35	75	12·5	10·9	14·5	9	0	0	NNW	1	NE	1	NNE	1	0·0	4·5
8	11·9	7·9	5·0	31·0	12·0	18·2	30·0	21·0	69	21	57	14·3	8·8	14·0	9	10	9	N	1	ENE	1	N	2	0·0	8·0
9	3·1	5·2	7·1	28·0	15·1	23·3	27·8	18·0	40	37	73	11·5	13·6	15·0	10	10	0	S	1	WSW	1	NNW	1	0·0	5·0
10	7·6	6·0	8·2	28·0	11·2	17·5	24·0	16·3	87	50	79	17·2	14·5	14·5	0	9	0	W	1	W	2	W	2	0·0	4·4
11	7·6	7·5	11·1	22·8	11·5	17·0	22·4	15·5	80	42	78	15·4	11·3	13·6	7	9	0	SW	1	W	2	WSW	1	Drops	4·0
12	12·3	11·9	15·2	23·0	12·8	17·5	22·4	12·5	64	39	73	12·7	10·4	10·5	2	7	0	W	1	WSW	2	W	1	0·0	5·0
13	16·6	15·9	17·4	22·8	8·5	16·0	21·3	14·9	66	33	77	12·1	8·1	12·9	0	1	0	W	1	W	1	N	1	0·0	5·0
14	18·8	16·0	16·0	25·7	8·5	16·2	24·0	18·0	69	33	57	12·7	9·6	11·7	0	0	4	NE	1	NNE	1	W	2	0·0	5·0
15	10·7	8·3	5·4	31·7	13·2	18·8	31·5	23·2	62	22	36	13·5	9·9	10·3	10	10	4	ENE	1	S	1	WSW	1	0·0	8·5
16	12·0	12·2	15·2	23·9	14·5	18·3	23·0	14·0	55	38	67	11·5	10·4	10·7	10	1	0	W	2	W	2	W	1	0·0	6·5
17	15·0	13·8	13·8	24·8	9·5	16·9	24·0	15·5	59	31	71	11·2	9·2	12·5	0	0	0	W	1	SW	1	NNW	1	0·0	5·5
18	13·6	11·8	11·4	25·2	9·0	16·0	24·8	17·5	65	34	57	11·9	10·5	11·2	10	8	0	NE	1	NNE	1	N	2	0·0	4·0
19	9·9	8·2	8·6	32·5	9·0	19·7	30·9	19·7	63	20	57	14·4	8·9	13·1	10	3	0	NE	1	NE	1	N	1	0·0	7·0
20	10·0	11·1	11·4	32·8	12·5	20·0	31·5	20·3	72	29	68	16·8	13·3	16·1	0	4	0	N	1	NW	2	W	2	0·0	5·5
21	11·5	9·8	9·8	32·8	14·5	19·2	32·2	23·4	81	20	40	17·8	10·0	11·5	8	10	4	N	1	SW	1	N	1	0·0	6·5
22	10·7	10·8	12·6	34·0	14·5	21·4	33·1	21·8	65	22	51	16·4	11·2	13·1	0	0	0	NE	1	NW	2	W	2	0·0	7·2
23	13·0	13·0	14·7	34·0	14·5	22·7	32·8	21·7	51	19	44	14·0	9·7	11·3	10	10	8	NE	1	NE	1	NNW	1	0·0	7·7
24	16·6	15·0	16·2	29·2	14·5	21·3	28·2	19·0	55	18	50	13·7	6·9	10·0	6	0	6	NNW	1	NW	2	N	2	0·0	7·8
25	16·6	14·3	14·0	30·0	13·0	19·4	28·9	20·5	61	23	35	13·7	9·1	8·4	6	10	8	N	1	N	1	NNW	1	0·0	7·5
26	11·1	8·7	10·8	33·9	15·3	21·8	32·4	18·3	47	17	89	12·1	8·5	18·5	10	10	10	E	1	SE	1	W	2	2·5	5·0
27	11·6	11·9	13·4	25·8	15·5	18·9	25·0	16·5	80	47	79	17·2	14·8	14·8	10	7	0	SSW	1	NNW	1	NNW	1	0·0	4·2
28	15·1	13·5	15·5	26·4	14·5	20·1	25·0	17·8	66	43	70	15·4	13·3	14·3	8	6	0	NW	1	N	2	W	2	0·0	5·8
29	15·4	14·8	13·9	28·8	15·2	19·0	24·0	18·4	63	46	77	13·9	13·5	16·1	5	0	0	NW	2	N	2	W	2	0·0	5·2
30	15·8	13·6	15·5	29·0	11·5	18·6	28·0	18·5	82	30	54	17·3	11·3	11·3	8	0	0	N	1	N	1	NNW	1	0·0	6·5
Month	1012·9	1011·8	1012·5	28·2	12·3	18·5	26·9	18·1	66	31	64	13·9	10·6	12·9	6·1	5·2	1·8	—	1·1	—	1·3	—	1·4	2·5	5·72

Remarks:—11 ●° 10^{35}, 10^{50}.—26 ≋ 15^{35}-16^{h}, ● 16^{h}-16^{10}, n.

TANTA

$\varphi = 30° 47'$ N. $\lambda = 31° 00'$ E. H = 10·4 m.

C_h = + 1·2 m.b.

May 1931

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	1014·3	1013·8	1014·7	28·4	11·5	18·0	27·6	17·5	70	28	75	14·3	10·1	15·0	0	0	0	NNW	1	NNW	1	NNW	1	0.0	5·0
2	15·0	13·5	14·3	28·0	12·5	18·9	27·3	17·2	61	32	67	13·3	11·2	13·1	7	0	0	W	1	WSW	1	NW	2	0.0	5·4
3	13·5	12·2	12·6	29·5	10·0	18·0	26·0	19·4	71	24	53	14·5	9·3	11·9	4	0	0	SW	1	NW	2	NNW	1	0.0	6·6
4	12·4	11·2	12·7	30·0	15·0	19·2	29·7	18·0	70	23	57	15·5	9·3	11·6	1	2	0	SSE	1	N	1	W	2	0.0	7·0
5	13·6	10·3	11·9	30·7	15·5	21·0	29·0	20·2	64	23	55	15·6	9·1	12·9	2	0	0	NE	1	WNW	1	WNW	1	0 0	6·1
6	11·5	10·3	10·7	32·0	15·0	22·2	30·7	24·0	58	19	39	15·4	8·5	11·6	1	10	0	NE	1	N	1	W	1	0.0	7·4
7	10·6	10·0	10·3	33·5	19·0	22·4	32·2	25·2	53	23	39	14·3	10·9	12·5	10	2	0	N	1	N	1	NNE	1	0.0	8·0
8	11·1	10·2	11·4	33·7	14·5	24·2	33·1	22·2	59	17	50	17·6	8·8	12·9	0	3	0	N	1	NW	2	W	2	0.0	8 0
9	12·4	10·7	11·9	32·4	16·0	23·0	31·1	20·8	63	24	51	17·4	10·8	12·4	0	0	0	N	1	W	1	N	1	0.0	7·5
10	13·8	11·9	11·6	29·5	15·5	23·2	29·0	22·4	59	32	51	16·7	12·9	13·6	10	10	4	N	1	NNE	1	W	1	0.0	7·5
11	11·2	9·6	8·4	31·0	17·0	22·5	29·8	24·0	64	34	48	17·2	14·0	13·9	10	0	0	NE	1	SW	1	NNE	1	0.0	7·5
12	8·0	9·1	14·3	30·0	19·0	24·7	29·0	19·5	49	18	59	15·1	7·3	13·3	10	10	0	SW	2	SW	2	W	1	0.0	8·5
13	15·9	15·5	16·3	28·0	13·0	20·9	25·5	19·4	65	40	60	15·6	12·7	13·3	0	6	0	SSW	1	W	1	NNW	1	0.0	5·5
14	17.8	16·3	17·5	27·0	13·0	20·9	26·0	18·8	60	38	62	14·7	12·3	13·5	1	0	0	SW	1	W	1	NW	2	0.0	5·5
15	16·3	15·0	17·3	26·6	13·0	21·0	25·5	17·5	60	40	68	14·7	12·5	13·5	4	5	0	SW	1	NNW	2	NNW	1	0.0	5·3
16	16·6	16·3	18·3	27·8	12·0	19·7	26·6	18·3	55	35	72	12·5	11·9	15·1	5	2	0	W	1	W	1	W	1	0.0	5·0
17	17·9	16·7	17·9	29·0	13·0	21·0	28·0	20·5	70	30	55	17·2	11·1	13·5	1	1	0	WSW	1	E	1	NNW	1	0.0	6·5
18	18·2	14·4	14·8	31·5	14·5	21·5	28·5	21·2	77	32	58	19·5	12·4	14·4	1	1	0	NW	1	NW	1	W	1	0.0	6·0
19	14·6	12·4	13·8	31·9	14·6	21·9	31·0	20·8	69	30	52	17·8	13·3	12·7	0	1	0	N	1	W	1	NNW	1	0.0	6 9
20	14·6	12·6	14·0	33·0	14·0	22·2	32·0	21·0	59	33	41	15·6	15·6	10·1	0	3	2	NW	1	NNW	1	W	1	0.0	9·1
21	12·3	11·2	12·2	34·0	15·0	23·7	33·3	22·8	45	19	51	13·2	9·7	13·9	10	10	2	N	1	N	1	NNW	1	0.0	8·7
22	11·8	9·2	9·5	34·4	16·0	23·0	34·2	23·2	65	19	50	18·0	10·0	14·1	10	5	0	NNW	1	NW	1	W	2	0.0	8 6
23	9·5	8·4	8·3	34·9	16·0	25·5	33·3	23·5	51	24	59	16·5	12·1	17·1	8	0	0	W	1	NNW	1	NW	1	Drops	8·8
24	8·3	7·2	9·0	33·4	18·0	24·7	31·9	22·3	63	31	63	19·4	14·5	16·5	10	2	0	W	1	WSW	1	W	1	0 0	8·2
25	9·4	8·7	9·4	34·0	16·0	23·3	32·1	24·0	71	32	50	20·0	15·1	14·5	3	1	0	W	1	W	1	NNW	1	0.0	7·2
26	10·0	8·7	9·0	34·8	17·5	25·0	33·0	24·0	56	19	53	17·3	9·5	15·6	0	4	0	NNE	1	W	1	W	2	0·0	8·1
27	8·7	6·3	7·4	36·0	18·0	26·1	34·5	23·2	42	14	64	13·9	8·0	17·8	0	3	0	N	1	WSW	1	NNW	1	0.0	8 5
28	9·6	8·6	10·2	33·2	17·0	24·9	32·2	22·8	62	30	55	19·2	14·5	15·1	0	8	0	N	1	W	1	W	2	0.0	6·5
29	9·9	8·6	9·2	32·3	17·5	23·4	30·5	23·8	68	34	58	19·4	14·5	16·8	4	2	2	NW	1	SW	1	NNW	1	0.0	5·7
30	10·6	10·2	11·5	34·5	18·0	24·3	33·4	25·0	60	24	54	17·8	12·3	16·9	1	3	3	ESE	1	SW	1	W	2	0.0	8·2
31	11·1	10·0	11·6	38·5	20·0	27·8	37·1	26·5	38	14	63	14·1	9·2	21·3	10	4	0	ESE	1	SSW	1	NNW	2	0.0	8·5
Month.	1012·6	1011·3	1012·3	31·7	15·4	22·5	30·5	21·6	61	27	56	16·2	11·4	14·2	4·0	3·2	0·4	—	1·0	—	1·1	—	1·3	Drops	7·14

Remarks :—24 ●° 6^{30}.

C_h = + 1·2 m.b.

June 1931

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	1014·7	1014·3	1014·8	32·5	18·5	24·9	31·2	22·8	68	37	66	21·1	16·5	18·2	0	4	0	NW	1	NNW	1	W	2	0·0	6·5
2	15·4	13·1	13·4	32·0	17·5	23·8	31·1	23·0	67	32	66	19·6	14·3	18·5	6	1	0	WNW	1	NW	1	NNW	1	0·0	7·0
3	13·5	11·0	11·5	33·5	17·0	23·8	32·9	25·2	68	29	53	19·9	14·4	16·7	2	0	0	NW	1	N	1	W	2	0·0	6·5
4	11·8	10·6	10·0	37·0	19·0	25·7	36·0	30·5	65	25	31	21·1	14·3	13·5	0	1	0	NE	1	NNE	1	NNE	1	0·0	10·3
5	9·6	8·4	10·2	41·0	22·5	31·1	40·0	26·0	30	17	57	13·5	13·3	18·7	0	6	0	E	1	NE	1	W	1	0·0	10·5
6	10·0	9·6	10·8	31·7	21·5	24·7	31·0	21·8	68	33	74	20·9	14.7	19·1	4	2	0	WSW	1	SSW	1	NW	1	0·0	6·6
7	11·0	10·4	10·7	30·6	17·0	23·4	29·0	23·0	65	39	68	18·7	15·0	19·0	6	0	0	NNW	1	SW	2	W	2	0·0	6·8
8	10·7	10·2	10·4	32·4	17·0	24·7	31·7	24·0	62	32	51	19·1	14·8	15·2	0	1	0	WSW	1	WSW	1	NNW	1	0·0	7·5
9	11·0	9·6	10·3	33·0	17·9	24·2	31·7	23·1	68	28	51	20·1	13·2	14·3	0	0	0	WSW	1	SW	1	W	1	0·0	7·5
10	10·7	10·0	11·1	32·7	18·0	24·9	31·7	24.0	62	34	—	19·2	15·9	—	1	3	0	W	1	W	1	NNW	1	0·0	6·5
11	12·7	11·0	12·2	31·2	18·0	23·8	30·0	23·0	67	44	68	19·5	18·4	19·0	4	5	0	WSW	1	W	1	W	2	0·0	6·5
12	11·6	10·3	10·4	31·4	18·0	25·5	30·3	22·5	62	40	70	20·0	17·1	19·0	9	4	0	SW	2	NW	1	NE	2	0·0	5·3
13	11·1	10·7	12·4	30·5	17·5	24·1	28·5	23·0	62	40	62	18·5	15·6	17·2	6	4	0	WNW	1	S	1	W	1	0·0	6·5
14	11·4	9·8	10·6	33·4	17·5	24·5	32·2	24·9	73	36	68	22·2	17·1	21·2	5	2	0	SW	1	WSW	1	NNW	1	0·0	6·3
15	11·4	10·7	12·7	34·4	19·0	25·8	33·7	24·2	63	30	76	20·7	15·9	22·5	0	1	0	SW	1	W	1	W	2	0·0	7·4
16	13·8	12·6	14·0	33·9	19·5	25·3	32·8	25·0	66	29	—	21·1	14·3	—	6	2	0	NW	1	N	1	N	1	0·0	8·5
17	13·1	11·6	11·5	33·0	17·0	25·5	32·3	24·0	55	25	46	17·6	12·0	13·5	0	0	0	NW	1	N	1	W	1	0·0	8·5
18	11·0	9·6	9·0	35·0	17·0	24·9	33·3	24·5	62	27	57	19·2	13·7	17·3	0	0	0	NW	1	N	1	NNW	1	0·0	7·7
19	10·8	11·2	11·9	36·0	18·0	25·0	34·3	26·5	74	30	53	23·4	16·1	17·8	0	0	0	W	1	N	1	N	1	0·0	7·5
20	12·7	12·0	13·0	35·0	19·5	26·0	34·0	25·4	73	36	55	24·1	13·7	17·6	0	0	0	NW	1	W	2	NW	1	0·0	7·8
21	11·4	9·6	10·2	34·8	17·5	29·7	34·0	24·5	69	31	66	24·0	16·4	20·1	0	0	0	WSW	1	W	2	W	2	0·0	8·5
22	10·0	8·6	9·4	34·3	18·0	26·0	33·5	25·8	62	32	53	20·[illegible]	16·3	17·3	0	0	0	WSW	1	SW	1	NW	1	0·0	8·0
23	10·6	9·5	11·2	35·0	19·5	26·3	33·8	25·2	67	30	67	22·7	15·9	21·2	0	0	0	SW	1	W	1	W	1	0·0	8·5
24	11·9	11·8	11·2	35·0	20·0	26·0	34·2	24·9	69	30	69	23·0	16·1	21·4	0	0	0	NW	1	NW	1	NW	1	0·0	7·5
25	11·4	10·4	11·4	34·3	19·5	24·0	33·2	26·2	82	32	60	24·1	15·0	20·4	2	3	0	W	1	NW	2	W	1	0·0	7·8
26	11·8	10·7	11·0	36·5	19·5	27·0	35·7	27·0	73	22	63	25·8	13·1	22·1	0	0	0	Calm	0	NW	1	NNW	1	0·0	8·8
27	10·8	9·5	11·0	38·4	20·0	28·1	37·5	27·0	66	23	52	24·0	15·2	18·7	0	0	0	WNW	1	NW	2	NW	1	0·0	9·0
28	9·9	7·9	7·9	38·0	20·0	27·9	37·5	27·5	69	28	50	25·8	17·6	18·1	0	0	0	SW	1	SW	2	NNW	1	0·0	9 5
29	8·8	8·3	9·0	31·0	21·5	26·3	30·0	22·4	60	41	65	20·3	17·3	17·3	0	1	0	W	2	N	1	W	1	0·0	7·0
30	9·6	9·0	10·4	30·5	18·2	25·0	29·7	23·1	60	38	70	18·7	15·9	19·5	4	3	1	WNW	1	SW	2	WSW	1	0·0	8·5
Month.	1011·5	1010·4	1011·1	33·9	18·7	25·5	32·9	24·7	65	31	60	21·0	15.3	18·4	1·8	1·4	0·0	—	1·0	—	1·2	—	1·2	0·0	7·68

Remarks :—

TANTA

$\varphi = 30° 47'$ N. $\lambda = 31° 00'$ E. H = 10·4 m.

$C_h = +1·2$ m.b.

July 1931

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	1011·1	1010·6	1011·6	32·0	17·5	25·4	31·0	24·0	63	37	67	20·1	16·4	19·9	4	1	0	W	1	SW	1	W	2	0·0	7·5
2	10·6	8·7	8·2	34·3	18·0	25·5	33·4	26·0	71	25	52	22·8	12·4	17·2	0	0	0	W	1	W	2	N	1	0·0	8·5
3	6·4	4·6	4·6	35·5	20·2	24·1	35·0	25·2	82	31	76	24·3	17·4	24·1	5	8	0	WNW	1	NW	1	W	2	0·0	8·0
4	5·1	4·6	6·0	35·1	20·5	26·0	33·8	26·5	76	39	59	25·2	20·3	20·1	5	4	0	W	1	W	1	NNW	1	0·0	7·5
5	8·3	7·9	10·6	35·1	19·5	26·5	34·5	25·0	69	32	62	23·8	17·2	19·6	0	2	0	WSW	1	W	1	W	1	0·0	7·5
6	10·8	9·4	9·6	35·0	18·0	26·6	34·5	26·8	66	24	56	23·0	12·9	17·6	0	0	0	WSW	1	W	1	WSW	1	0·0	8·5
7	9·5	7·1	7·2	37·0	19·5	26·5	35·4	27·0	65	31	66	23·2	17·6	24·5	0	0	0	Calm	0	WNW	1	W	2	0·0	7·0
8	7·6	6·3	7·6	35·5	21·5	25·6	34·9	25·1	74	35	75	24·0	19·4	23·6	9	2	0	W	1	WNW	1	W	1	0·0	7·0
9	7·6	6·6	7·5	36·0	24·0	26·0	35·4	27·8	72	35	57	23·6	20·0	20·5	6	1	0	SW	1	SW	1	W	1	0·0	7·5
10	5·5	2·7	2·3	37·6	21·5	27·9	36·7	27·5	67	31	61	24·8	18·8	22·1	0	0	0	SW	1	WSW	1	WNW	1	0·0	7·5
11	2·2	0·7	1·6	38·0	20·5	28·0	37·0	26·5	78	2	61	26·2	18·1	20·7	0	0	0	W	1	NW	1	W	1	0·0	7·5
12	3·8	3·6	3·8	38·5	23·5	28·0	37·4	29·2	76	28	66	26·2	17·7	24·6	0	2	0	W	1	WSW	1	NNW	1	0·0	8·0
13	4·8	3·6	5·6	37·7	22·5	27·9	36·7	27·2	73	32	65	27·8	19·6	23·2	5	3	0	NW	1	W	2	W	2	0·0	7·5
14	6·7	6·6	6·7	34·8	22·0	26·7	34·4	28·0	71	36	54	24·5	16·0	20·1	2	0	0	SW	1	SW	1	NNW	1	0·0	7·7
15	9·1	7·8	8·3	37·3	20·5	26·5	36·7	29·0	79	27	52	27·2	16·5	20·4	8	1	0	N	1	N	1	W	2	0·0	8·0
16	9·0	7·5	8·3	37·7	20·5	28·0	37·1	28·1	66	22	45	24·5	13·6	17·1	0	0	0	N	1	NW	1	NNW	1	0·0	9·0
17	8·3	6·8	7·6	37·7	21·3	25·0	34·0	27·3	87	37	61	27·5	19·4	21·8	8	0	0	SW	1	W	1	W	1	0·0	7·6
18	6·4	4·7	5·2	38·0	21·3	27·0	37·2	27·2	77	21	51	27·1	13·1	18·4	2	0	0	SW	1	NW	1	W	1	0·0	8·0
19	6·3	5·1	7·5	39·8	22·5	27·3	35·8	26·0	78	40	70	28·1	22·8	25·2	8	0	0	SW	1	W	1	W	2	0·0	6·0
20	7·1	6·2	6·7	31·5	20·5	27·3	33·2	26·4	66	45	58	23·6	22·5	19·6	3	3	0	NW	1	SW	1	NNW	1	0·0	6·0
21	7·5	6·6	7·2	35·3	20·5	26·5	33·5	27·2	72	40	61	24·7	20·5	22·6	4	2	0	WSW	1	SW	1	W	2	0·0	6·0
22	8·0	7·6	7·9	35·0	21·0	27·0	33·7	27·2	68	36	63	24·1	18·5	23·2	3	1	0	NNW	1	SW	1	SW	1	0·0	6·0
23	8·8	7·9	8·6	35·2	21·2	26·1	34·3	27·0	74	31	51	24·8	16·5	17·8	2	0	0	SW	1	SW	1	W	1	0·0	6·0
24	9·5	6·7	7·2	34·3	20·0	27·2	34·2	25·5	69	28	68	24·9	15·1	21·8	2	2	0	SW	2	N	1	SW	1	0·0	6·8
25	5·6	6·2	8·6	33·0	21·5	27·5	32·1	25·9	63	40	66	23·6	19·1	21·6	0	0	0	S	2	N	2	W	1	0·0	7·0
26	6·6	5·4	5·6	34·0	19·5	26·8	33·2	26·2	64	42	69	22·0	20·7	23·2	0	3	0	W	1	WSW	2	WSW	1	0·0	6·5
27	6·2	4·2	4·6	36·0	21·0	26·7	34·5	29·0	74	36	64	25·6	19·4	25·4	5	0	0	SW	1	SW	1	W	2	0·0	6·2
28	5·6	4·6	5·6	36·9	22·5	30·0	36·5	29·0	60	31	64	25·2	18·5	25·4	0	1	0	N	1	S	1	NNW	1	0·0	7·8
29	6·4	5·6	7·6	37·0	22·5	28·0	36·0	27·8	77	33	67	28·0	19·8	24·7	0	0	0	W	1	W	1	W	2	0·0	7·0
30	6·6	5·5	6·6	36·5	21·0	24·9	35·3	27·2	85	33	55	27·6	18·8	19·6	10	1	0	WSW	1	W	1	W	1	0·0	6·5
31	5·5	4·7	5·6	37·0	20·0	26·3	34·0	27·0	78	36	69	26·4	18·8	24·5	7	0	0	W	1	NW	1	W	1	0·0	6·7
Month	1007·2	1005·6	1006·7	35·9	20·9	26·7	34·9	26·9	72	33	62	25·0	18·0	21·6	3·2	1·2	0·0	—	1·0	—	1·1	—	1·3	0·0	7·24

Remarks:—

$C_h = +1·2$ m. b.

August 1931

1	1004·7	1004·8	1006·0	34·4	20·5	27·5	33·2	26·0	58	39	55	21·2	19·2	18·2	0	1	0	NW	1	W	1	W	1	0·0	6·5
2	7·5	7·4	8·6	33·3	19·5	26·5	32·0	25·0	62	39	62	21·1	18·6	19·0	0	0	0	WSW	1	W	1	W	1	0·0	6·5
3	9·0	8·4	9·2	34·4	19·5	26·7	33·7	26·1	65	49	69	22·4	20·8	20·6	0	0	0	W	1	N	1	N	1	0·0	6·5
4	8·8	7·0	7·4	37·4	20·0	26·8	36·3	26·1	73	31	47	25·4	18·1	15·6	2	0	0	NW	1	NW	1	W	1	0·0	7·3
5	6·2	3·2	4·0	37·9	20·5	26·9	37·3	27·5	79	24	63	27·8	15·4	23·6	1	0	0	SW	1	SW	1	W	1	0·0	7·4
6	4·6	3·4	4·6	36·3	23·5	28·0	35·0	27·0	71	36	63	26·5	20·6	22·1	7	3	0	W	1	SW	2	W	2	0·0	7·0
7	5·5	4·8	5·8	35·8	22·5	27·5	34·0	27·0	67	38	59	24·1	19·6	20·7	1	2	0	W	1	SW	1	W	1	0·0	8·0
8	7·4	6·2	7·4	35·3	21·5	27·2	34·2	26·2	75	33	69	27·0	17·4	23·2	7	2	0	W	1	WNW	1	W	1	0·0	6·5
9	7·2	5·9	6·3	36·4	20·5	27·4	35·4	27·5	66	22	63	23·8	16·4	23·6	0	0	0	WSW	1	SW	1	W	1	0·0	7·0
10	6·8	5·4	7·8	37·1	21·0	27·2	35·7	27·3	75	38	68	27·0	21·4	24·3	0	0	0	SW	1	SW	1	W	1	0·0	6·0
11	7·4	5·9	5·9	38·4	23·4	27·4	37·2	27·6	75	29	53	27·1	18·4	19·8	0	0	0	W	1	NW	1	N	1	0·0	6·5
12	7·1	5·4	6·6	38·5	21·0	26·5	37·5	27·2	82	21	71	27·5	13·7	25·4	9	1	0	SW	1	S	1	W	1	0·0	7·5
13	6·6	5·1	5·4	37·7	20·5	26·7	37·0	27·4	79	34	77	27·4	20·0	27·6	9	0	0	WSW	1	W	1	W	1	0·0	6·5
14	6·2	6·2	7·2	34·4	21·5	27·2	32·3	25·0	75	38	62	27·6	18·[illegible]	19·6	0	0	0	W	1	NW	2	W	1	0·0	7·0
15	7·8	7·1	8·3	34·4	19·5	26·4	33·3	26·4	69	39	70	23·4	19·6	23·9	0	0	0	NNW	1	SW	1	W	1	0·0	5·5
16	9·4	8·0	8·6	37·0	20·0	25·7	35·3	27·2	76	30	73	24·0	21·6	26·4	7	0	0	W	1	N	1	W	1	0·0	5·5
17	6·3	7·1	7·0	37·4	21·5	26·4	36·5	26·7	63	28	59	28·4	16·8	20·4	2	0	0	W	1	N	1	WSW	1	0·0	7·0
18	5·2	3·1	2·8	36·0	19·5	24·2	35·8	27·0	89	38	63	26·7	21·7	22·1	10	0	0	SW	1	WNW	1	W	1	0·0	6·5
19	3·6	2·8	4·3	36·9	22·5	27·2	35·8	26·5	73	29	69	26·4	17·[illegible]	23·[illegible]	2	1	0	WSW	1	SW	1	NNW	1	0·0	5·5
20	6·7	5·[illegible]	7·2	37·[illegible]	22·0	26·4	36·9	27·2	75	31	7[illegible]	25·6	19·6	25·[illegible]	3	0	0	WSW	1	NW	1	W	1	0·0	6·0
21	8·2	6·8	7·2	37·4	22·5	26·8	36·5	26·0	78	33	65	27·1	19·8	21·4	10	0	0	W	2	W	1	NNW	1	0·0	6·5
22	7·0	6·6	6·4	36·0	21·8	26·5	34·8	27·2	71	26	70	24·[illegible]	14·[illegible]	25·[illegible]	0	0	0	WSW	1	N	1	W	1	0·0	6·7
23	5·9	6·2	6·8	36·3	21·0	25·0	34·8	28·2	76	35	57	23·8	19·[illegible]	21·6	1	0	0	NNW	1	WNW	1	N	1	0·0	6·2
24	9·0	8·3	9·9	37·1	20·5	26·5	36·0	26·0	86	20	69	27·5	17·2	23·6	3	1	0	WNW	1	NW	1	W	1	0·0	7·0
25	10·4	9·6	9·[illegible]	34·7	20·0	26·4	34·0	26·0	72	40	65	24·3	21·3	21·4	0	0	0	WSW	1	NW	1	N	1	0·0	5·7
26	9·1	7·2	6·3	35·5	20·5	25·9	34·7	27·0	82	38	6[illegible]	27·0	20·5	24·5	4	0	0	SW	1	W	1	W	1	0·0	5·5
27	7·[illegible]	6·2	6·[illegible]	36·4	19·5	23·9	34·0	2[illegible]·5	92	33	58	27·2	18·0	22·1	10	0	0	WSW	1	SW	1	N	1	0·0	5·5
28	7·6	7·2	7·[illegible]	36·7	21·0	27·7	34·8	26·0	67	33	62	24·8	18·1	20·5	0	0	0	NW	1	NW	1	W	1	0·0	6·8
29	7·8	7·6	7·6	34·9	21·0	26·7	33·7	25·5	74	40	6[illegible]	25·6	20·8	22·1	3	0	0	W	1	WSW	1	NNW	1	0·0	5·5
30	7·8	6·3	7·4	34·2	20·0	27·0	33·0	26·2	69	40	67	24·3	19·9	22·8	1	3	0	W	1	WSW	1	W	1	0·0	5·8
31	9·4	8·7	9·6	32·8	21·0	26·1	31·1	24·0	62	39	67	20·7	17·6	19·9	0	1	0	NW	1	SW	1	NNW	1	0·0	6·3
Month	1007·3	1006·2	1006·9	36·2	20·9	26·6	34·9	26·6	74	34	64	25·4	18·7	22·2	3·0	0·5	0·0	—	1·0	—	1·1	—	1·0	0·0	6·44

Remarks:—

TANTA

$\varphi = 30° 47'$ N. $\lambda = 31° 00'$ E. H = 10·4 m.

C_h = + 1·2 m.b.

September 1931

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	1009·8	1009·2	1008·2	33·8	20·0	26·3	33·0	23·8	71	38	69	23·9	19·1	20·1	0	3	0	W	1	WSW	1	W	1	0·0	6·0
2	10·6	9·9	10·6	32·9	20·5	25·9	32·7	24·0	76	37	69	25·2	18·1	20·4	0	0	0	NNW	1	W	2	NNW	1	0·0	6·2
3	10·3	9·2	10·3	34·0	19·0	25·8	33·2	25·1	70	30	74	23·1	15·1	23·5	0	0	0	NW	1	W	1	W	1	0·0	6·4
4	10·3	8·8	9·2	33·7	20·5	26·3	32·9	24·0	68	38	73	23·0	19·0	21·4	0	0	0	NW	1	W	1	WNW	1	0·0	6·0
5	9·1	7·4	8·7	34·0	19·0	25·5	32·5	25·0	70	40	63	22·7	19·5	21·3	1	0	0	WSW	1	SW	1	W	1	0·0	5·5
6	9·0	7·6	8·4	35·0	20·5	24·0	34·5	26·0	96	39	69	28·3	20·9	23·0	7	4	0	SW	1	W	1	NNW	1	0·0	5·2
7	9·0	8·0	7·6	35·0	18·5	25·2	33·7	24·0	80	26	66	25·3	13·6	19·5	0	0	0	WSW	1	WNW	1	W	1	0·0	5·2
8	7·9	6·2	7·1	35·6	19·0	24·2	34·9	26·0	90	35	76	27·0	19·4	25·3	10	0	0	W	1	S	1	NW	1	0·0	5·5
9	9·6	7·5	10·0	34·9	24·0	25·6	33·5	24·0	74	38	76	24·0	19·2	22·4	0	0	0	W	1	W	1	W	1	0·0	6·0
10	10·0	10·0	10·8	35·8	18·5	24·5	34·7	26·0	79	40	62	23·0	21·6	20·5	0	0	0	SW	1	W	1	WNW	1	0·0	5·5
11	11·1	8·6	11·8	34·2	20·0	26·5	32·8	25·0	77	30	71	26·2	15·0	22·2	1	0	0	W	1	NW	1	W	1	0·0	5·6
12	11·6	9·9	11·1	34·5	19·5	25·8	34·0	25·2	74	39	77	24·3	20·3	24·3	0	3	0	W	1	NW	1	NW	1	0·0	5·4
13	9·9	9·4	8·8	36·0	20·5	26·5	35·2	26·0	74	32	71	25·4	18·0	23·5	0	0	0	W	1	N	1	W	1	0·0	6·5
14	9·2	8·7	9·5	37·2	21·0	26·7	36·5	28·0	80	36	67	27·9	22·1	25·1	8	0	0	NW	1	NW	1	NW	1	0·0	6·0
15	10·0	11·2	12·6	38·3	24·0	26·5	36·9	26·8	84	30	52	28·8	18·4	18·1	0	0	0	Calm	0	WSW	1	W	1	0·0	6·5
16	12·6	11·1	11·5	36·2	21·5	25·6	35·5	25·0	75	29	76	24·5	16·3	23·8	1	0	0	WSW	1	NW	1	W	1	0·0	6·8
17	10·3	8·6	8·7	35·8	22·5	25·1	35·0	26·8	81	38	66	25·6	21·1	23·0	0	0	0	S	1	N	1	W	1	0·0	5·0
18	9·6	8·2	10·7	37·0	21·4	25·5	36·0	27·0	86	33	69	27·9	19·8	24·3	1	0	1	W	1	NW	1	NW	1	0·0	5·5
19	10·7	10·0	11·8	35·0	22·2	27·0	34·0	24·8	76	39	72	26·8	20·3	22·2	1	0	0	NW	1	W	2	W	1	0·0	5·8
20	12·7	11·5	12·2	35·0	19·5	25·8	31·0	22·4	73	50	83	24·1	22·5	22·4	1	0	0	N	1	NNW	1	NNW	1	0·0	5·0
21	11·6	9·8	11·8	33·0	18·5	24·5	31·9	24·0	76	38	70	23·0	17·6	20·5	0	0	0	WSW	1	N	1	W	1	0·0	5·5
22	10·3	9·0	11·4	37·1	19·5	24·2	36·0	24·0	73	25	75	21·8	14·7	22·1	0	0	0	E	1	SW	1	W	1	0·0	6·0
23	14·0	13·1	15·1	33·3	19·0	24·7	32·0	24·0	69	33	67	21·3	15·6	19·9	0	0	0	W	1	WNW	1	W	1	0·0	6·5
24	13·8	12·4	13·8	37·5	19·5	24·7	36·3	26·5	63	31	56	19·4	18·7	19·1	0	0	0	NE	1	S	1	WSW	1	0·0	6·0
25	16·4	12·6	14·7	34·5	21·0	26·6	33·0	25·8	71	34	58	24·4	17·2	19·0	0	0	0	N	1	NW	1	W	1	0·0	6·5
26	14·6	12·8	13·5	32·8	20·5	25·8	31·9	23·5	76	40	70	24·8	21·6	19·9	1	4	1	W	1	SW	1	WNW	1	0·0	5·5
27	14·2	13·0	15·2	31·0	17·5	23·0	29·5	22·0	70	39	66	19·5	16·3	17·2	4	4	8	SSW	1	SSW	1	W	1	0·0	5·2
28	16·4	16·0	17·8	33·5	17·0	22·9	33·5	21·4	67	24	58	18·7	12·1	14·5	0	3	0	WSW	1	NW	2	N	1	0·0	5·5
29	18·6	15·6	15·9	30·4	16·0	23·5	29·0	21·4	62	39	64	17·7	15·6	16·0	0	2	0	N	1	W	1	W	1	0·0	6·0
30	15·1	12·2	11·6	32·1	17·5	23·0	31·0	23·8	66	42	69	18·5	18·5	20·1	0	0	0	NNE	1	NE	1	N	1	0·0	5·2
Month	1011·6	1010·2	1011·3	34·6	19·9	25·2	33·6	24·7	75	36	69	23·9	18·2	21·2	1·2	0·8	0·3	—	1·0	—	1·1	—	1·0	0·0	5·78

Remarks :

C_h = + 1·2 m.b.

October 1931

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	1009·8	1008·2	1011·4	34·0	19·0	24·0	32·2	23·5	63	36	71	18·5	17·1	20·3	2	0	0	NE	1	SW	1	W	1	Drops	5·5
2	13·8	13·2	15·2	28·4	19·5	23·5	27·8	21·0	71	45	65	20·3	16·8	16·0	0	5	0	W	1	NW	2	W	1	0·0	4·4
3	17·0	16·6	17·8	29·0	14·5	20·8	27·8	20·0	70	42	64	16·9	15·9	14·8	0	0	0	SW	1	WNW	2	W	1	0·0	4·5
4	16·8	14·4	13·2	31·1	17·5	22·5	30·0	—	66	41	—	17·8	17·3	—	0	0	0	N	1	N	1	N	1	0·0	5·5
5	12·4	10·2	12·4	36·0	19·0	23·0	34·9	26·0	73	53	76	20·3	18·2	25·3	0	0	0	N	1	W	1	W	1	0·0	5·5
6	13·1	11·6	14·0	32·0	19·5	24·9	31·6	23·0	77	39	70	24·0	18·1	19·5	0	5	0	SW	1	W	2	W	1	0·0	5·0
7	15·2	13·8	14·6	30·0	18·0	22·5	28·0	22·0	72	60	67	19·4	22·2	17·6	7	5	0	NW	1	N	2	W	1	0·0	4·5
8	15·4	14·6	16·4	29·5	18·0	23·5	28·9	19·4	57	34	68	16·4	13·5	15·4	3	2	0	N	1	N	1	WSW	1	0·0	5·8
9	17·1	16·7	17·8	29·5	15·5	22·3	27·8	20·0	63	44	76	16·5	16·5	17·6	1	5	0	W	1	W	2	W	1	0·0	4·4
10	17·0	14·6	15·2	30·5	15·5	22·7	29·2	20·4	76	40	74	20·8	16·3	17·4	0	0	0	W	1	W	1	N	1	0·0	5·3
11	14·4	12·4	13·4	31·9	15·5	21·9	31·0	20·2	82	32	71	21·3	14·1	16·7	0	0	0	WNW	1	NW	1	N	1	0·0	5·5
12	14·3	12·8	13·9	32·0	17·0	24·0	30·9	21·3	74	42	86	21·7	18·7	21·3	0	0	0	NNW	1	NNW	1	WNW	1	0·0	5·0
13	15·4	14·3	15·1	33·0	18·0	23·8	31·4	21·0	81	33	76	23·6	15·0	18·7	0	0	0	W	1	NW	2	W	1	0·0	5·1
14	16·0	14·3	15·4	28·8	16·5	21·7	27·8	19·4	80	48	79	20·7	17·7	17·7	0	4	0	WSW	1	NNW	1	WNW	1	0·0	4·0
15	15·9	14·2	15·4	28·8	15·0	20·5	27·4	21·0	69	41	57	16·4	15·0	14·0	1	2	0	WSW	1	S	2	W	1	0·0	4·4
16	18·2	17·0	19·2	29·7	15·0	21·9	28·9	20·2	60	35	69	15·6	13·7	16·3	0	0	0	NNW	1	WNW	1	NNW	1	0·0	5·2
17	19·1	15·4	16·2	29·9	17·0	21·8	28·9	21·0	73	41	75	18·8	15·9	18·4	0	0	0	N	1	NNW	1	W	1	0·0	4·6
18	15·8	13·5	14·3	31·3	17·0	21·9	30·0	21·0	82	36	84	21·3	15·0	20·5	1	0	0	NNW	1	N	1	NNW	1	0·0	4·8
19	15·2	13·4	14·3	31·5	17·7	18·8	30·5	22·0	90	33	66	19·4	14·1	17·2	0	0	0	NW	1	N	1	W	1	0·0	4·2
20	13·6	14·4	15·2	31·8	18·0	21·7	28·5	20·0	79	51	72	20·3	19·5	16·8	0	1	0	NE	1	NNW	1	WNW	1	0·0	4·2
21	18·2	17·3	20·3	28·4	15·5	20·4	26·8	19·9	72	37	66	17·1	12·9	15·4	1	4	0	E	1	WSW	1	W	1	0·0	4·0
22	21·4	20·8	21·6	28·2	14·5	19·9	26·0	19·4	73	41	63	16·7	13·6	14·1	0	9	0	NW	1	NW	1	WNW	1	0·0	4·3
23	21·9	19·4	21·0	28·5	14·5	20·6	26·0	19·0	70	41	70	16·7	13·6	15·2	0	7	1	NW	1	N	2	W	1	0·0	4·5
24	19·9	18·0	18·3	27·3	15·5	20·4	25·4	19·4	71	45	66	16·8	14·4	15·0	5	8	0	WNW	1	NNW	1	N	1	0·0	4·3
25	18·3	16·4	17·5	29·0	15·5	22·4	27·8	20·0	70	43	74	18·8	16·1	17·2	5	3	0	N	1	NNW	1	W	1	0·0	4·6
26	17·0	14·6	15·1	29·8	16·0	21·8	29·0	21·0	75	47	77	19·4	18·8	19·0	1	0	0	N	1	N	1	NW	1	0·0	3·6
27	15·5	13·6	14·8	31·3	15·8	21·6	30·7	21·0	81	37	75	20·8	16·0	18·4	0	1	0	NW	1	N	1	W	1	0·0	3·9
28	15·8	14·3	15·4	31·5	15·5	19·9	30·7	21·3	93	38	75	21·4	16·5	18·8	0	0	0	NW	1	NW	1	NNW	1	0·0	3·9
29	16·2	16·8	16·7	31·5	15·0	18·8	30·8	22·2	92	37	72	19·9	16·1	19·2	10	0	0	NNW	1	NW	1	W	1	0·0	3·5
30	16·4	14·6	15·1	32·0	15·0	19·5	32·0	20·0	95	43	91	21·3	20·4	20·9	10	0	0	NW	1	N	2	Calm	0	0·0	2·5
31	15·6	14·3	16·6	31·4	18·5	20·2	30·5	20·2	99	34	89	23·0	14·5	20·8	10	0	0	W	1	WNW	1	W	1	0·0	3·3
Month	1016·2	1014·7	1015·9	30·6	16·6	21·7	29·3	20·9	76	40	73	19·4	16·2	17·8	1·8	2·0	0·0	—	1·0	—	1·3	—	1·0	Drops	4·50

Remarks :—1 ● 22h-22h10.—19 ☾ m.—30 ☾ ≡ m.—31 ☾ m.

TANTA

$\varphi = 30° 47'$ N. $\lambda = 31° 00'$ E. H = 10·4 m.

$C_h = +1·2$ m.b.

November 1931

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	1017·6	1015·6	1017·6	28·2	18·0	21·8	26·8	20·2	79	50	75	20·4	17·6	17·6	5	3	0	W	1	W	1	WSW	1	0·0	3·7
2	19·1	19·4	20·3	24·0	15·5	19·7	22·5	16·0	72	47	79	16·4	12·5	14·3	3	7	2	NNW	1	NW	2	W	2	0·0	4·0
3	19·9	18·4	19·6	23·3	12·5	16·5	20·8	17·5	73	50	61	13·7	12·3	12·1	7	4	0	W	1	NNW	1	N	1	0·0	4·4
4	19·0	19·0	19·0	23·3	13·0	18·0	22·5	17·1	70	43	61	14·3	11·6	11·7	5	9	0	N	1	WNW	1	NW	2	0·0	4·3
5	19·0	17·6	19·2	23·8	10·0	17·0	20·9	14·4	65	38	77	12·0	9·3	12·5	3	8	0	WNW	1	WNW	1	N	1	0·0	4·1
6	19·4	17·1	18·6	23·0	9·0	15·7	20·2	14·8	64	33	81	11·3	7·6	13·5	1	4	0	WSW	1	W	2	W	1	Drops	2·8
7	18·0	17·1	19·0	25·3	10·5	14·8	22·8	16·4	74	44	74	12·4	12·1	13·7	1	7	0	NW	1	W	1	W	1	0·0	3·0
8	19·6	18·6	20·0	26·0	10·5	15·2	24·9	18·3	80	40	51	13·6	12·4	10·5	0	2	0	SSW	1	N	1	W	1	0·0	4·0
9	19·2	17·9	19·0	27·2	13·0	16·3	25·9	17·3	68	30	80	12·5	9·9	15·6	0	0	0	E	1	N	1	N	1	0·0	4·0
10	16·8	14·3	—	26·8	13·0	16·4	26·5	17·2	79	39	76	14·7	13·3	14·8	1	10	0	NE	1	N	1	W	1	0·0	3·1
11	13·1	12·3	14·7	27·1	13·0	16·1	25·7	17·4	87	50	88	15·9	16·3	17·3	1	8	0	NNW	1	NW	1	N	1	0·0	3·8
12	18·2	16·8	19·5	26·5	14·0	19·7	25·5	17·0	74	44	83	16·8	14·0	15·9	0	1	0	NNW	1	NNW	1	W	2	0·0	4·2
13	21·0	18·4	19·6	27·4	12·5	18·0	26·5	18·1	80	42	63	16·4	14·4	12·9	0	1	0	N	1	N	1	N	1	0·0	4·0
14	19·1	16·3	16·8	27·0	13·0	18·5	26·5	18·0	76	44	80	16·0	15·1	16·4	2	2	0	NNW	1	NW	1	W	1	0·0	3·3
15	15·1	14·2	15·4	26·5	13·0	17·0	25·7	18·0	88	44	80	16·8	14·3	16·4	9	9	0	WNW	1	WNW	1	N	1	0·0	2·7
16	16·4	14·8	16·6	26·4	12·0	15·0	25·4	17·2	98	45	81	16·5	14·4	15·8	7	6	1	NW	1	NNW	1	W	1	0·0	3·4
17	18·6	16·8	18·3	25·9	13·0	17·4	24·9	17·5	78	47	81	15·4	14·4	16·0	1	8	10	NNW	1	WNW	1	N	1	0·0	3·4
18	17·4	14·7	15·1	26·0	14·0	18·0	23·4	15·0	82	55	89	16·8	15·6	15·1	3	7	0	WNW	1	N	1	W	1	0·0	2·6
19	14·7	13·1	15·1	25·5	12·0	15·5	23·5	15·4	90	55	87	15·8	15·6	15·1	3	4	0	W	1	NW	1	WNW	1	0·0	3·2
20	16·0	14·0	15·5	25·0	10·5	13·5	24·3	17·0	86	54	83	13·1	16·1	15·9	0	2	0	S	1	NW	1	W	1	0·0	2·3
21	15·5	14·3	15·2	25·2	13·0	16·4	24·4	16·5	83	50	84	15·5	15·2	15·8	10	2	0	NNW	1	N	1	N	1	0·0	2·7
22	16·2	14·4	15·1	25·5	12·5	14·8	24·5	16·8	87	50	84	14·5	15·2	16·0	10	2	8	N	1	E	1	W	1	0·0	2·7
23	14·7	13·8	14·7	25·7	13·0	16·2	25·0	17·2	85	46	80	15·6	14·4	15·5	0	1	6	NNW	1	NW	1	N	1	0·0	3·0
24	16·6	14·4	16·2	25·0	11·0	14·0	21·0	16·0	94	64	78	14·8	15·6	14·1	7	0	8	NNW	1	NW	1	W	1	0·0	2·5
25	17·0	16·3	17·5	20·0	10·5	13·5	18·9	15·5	89	63	78	13·6	13·7	13·6	10	9	10	Calm	0	SW	1	W	1	Drops	1·7
26	17·1	16·4	17·4	21·7	13·5	14·8	15·3	14·0	90	76	90	15·1	13·1	14·1	10	10	1	SSW	1	SW	2	W	1	0·9	1·6
27	18·0	17·4	19·0	20·5	9·0	12·2	18·9	11·2	86	—	—	11·9	—	—	3	3	0	SW	1	W	2	W	1	Drops	2·5
28	20·8	19·5	20·4	20·7	7·0	11·2	19·0	13·2	85	46	75	11·2	10·0	11·3	2	3	3	Calm	0	NNW	1	W	1	0·0	2·5
29	19·5	17·1	17·9	22·0	8·5	12·9	21·3	13·5	77	48	77	11·3	12·0	11·9	1	3	0	NNW	1	N	1	N	1	0·0	3·2
30	17·8	16·8	17·3	23·4	8·5	13·0	21·7	14·2	85	45	80	12·4	11·5	12·8	7	3	0	NW	1	NW	1	N	1	0·0	2·6
Month	1017·7	1016·2	1017·6	24·8	12·0	16·0	23·2	16·3	81	48	78	14·6	13·4	14·4	3·7	4·6	1·6	—	0·9	—	1·1	—	1·1	0·9	3·18

Remarks:—6 ●° 13^h, 15^h.—8 ☾ m.—13 ☾ m.—15 ☾ m.—16 ☾ m.—19 ☾ m.—20 ☾ m.—21 ☾ m.—22 ☾ m.—23 ☾ m.—24 ☾ m.—25 ●° 13^h.—26 ● 4^h-4^{40}, 14^h-14^{10}.—27 ☾ m., ●° 11^h, 16^h.

$C_h = +1·2$ m.b.

December 1931

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	1017·4	1015·9	1016·0	23·2	7·0	10·0	22·5	14·4	100	47	73	12·3	12·5	11·9	0	1	0	WNW	1	W	1	N	1	0·0	2·6
2	14·8	15·1	16·0	23·7	10·0	13·0	23·2	15·2	77	34	87	11·5	9·7	15·0	8	9	0	SE	1	W	1	W	1	0·0	2·9
3	17·4	15·5	16·2	22·0	9·0	13·2	20·5	14·5	96	60	86	14·4	14·4	14·0	10	5	0	WSW	1	SW	1	N	1	Drops	1·4
4	15·9	11·8	13·2	22·2	11·0	13·2	20·1	16·0	93	53	59	13·9	12·3	10·7	2	10	10	SE	1	W	2	W	1	3·3	3·2
5	15·1	14·8	16·8	19·0	11·5	13·7	17·0	13·5	97	70	77	15·1	14·5	11·9	5	8	0	SW	1	S	2	W	1	0·0	2·0
6	18·3	19·2	22·0	22·0	11·0	13·9	20·0	14·2	94	69	87	14·7	16·0	13·0	0	10	0	SW	1	W	2	W	1	Drops	2·5
7	24·8	24·6	26·3	22·2	8·0	10·4	20·1	13·5	82	45	77	10·3	10·5	11·9	0	4	0	Calm	0	NNW	1	N	1	0·0	2·9
8	25·5	21·5	21·8	21·5	7·0	10·0	21·0	13·5	87	43	72	10·7	10·8	11·1	0	0	0	NNW	1	NW	1	W	1	0·0	2·8
9	20·6	18·8	18·6	18·3	9·5	12·0	17·8	13·5	82	67	89	11·2	13·5	13·6	10	10	0	NW	1	NW	1	N	1	0·0	1·4
10	19·0	16·2	15·2	24·0	8·5	10·4	23·0	17·2	93	38	54	11·6	10·4	10·4	0	0	0	E	1	NE	1	W	1	0·0	2·9
11	15·2	13·1	14·3	27·0	9·0	12·0	25·5	16·5	84	37	63	11·6	11·7	11·7	5	1	0	SE	1	SSE	1	W	1	0·0	3·9
12	14·4	13·9	15·0	25·3	11·5	14·1	25·3	15·8	62	52	65	9·9	16·7	11·7	10	10	0	N	1	N	1	W	1	0·0	3·5
13	13·1	11·4	11·8	29·2	13·5	16·3	27·3	18·0	64	43	75	11·0	15·5	15·5	10	10	0	NE	1	SE	1	NE	1	0·0	3·5
14	12·0	12·4	13·6	22·8	10·5	12·4	21·0	12·2	72	49	72	10·3	12·0	10·1	10	8	0	SW	1	SW	1	W	1	0·0	3·6
15	13·9	11·5	15·1	19·5	5·0	8·4	18·0	11·4	50	57	83	5·3	11·7	11·1	1	10	10	SSE	1	S	2	W	1	0·3	3·4
16	18·7	18·2	20·7	20·2	8·0	12·0	18·8	12·0	88	47	93	12·1	10·1	12·8	10	8	0	SSE	1	WSW	2	W	1	0·0	2·0
17	19·6	17·9	18·3	20·0	10·0	12·0	18·6	12·8	74	56	72	10·3	12·0	10·4	10	10	0	SSE	1	WSW	1	W	1	0·0	2·8
18	18·2	17·8	20·4	20·4	8·5	9·9	19·9	13·2	74	51	73	9·1	11·9	10·9	10	10	0	SW	1	W	1	W	1	0·0	2·2
19	21·2	19·4	20·4	21·8	7·5	10·3	20·5	13·4	81	46	78	10·1	10·9	12·0	1	6	0	WSW	1	WNW	1	WSW	1	0·0	2·3
20	19·8	17·6	19·4	22·5	7·0	8·9	21·5	13·8	100	49	79	11·3	12·4	12·5	10	10	0	WNW	1	WNW	1	W	1	0·0	1·7
21	20·6	19·5	19·9	22·1	8·0	11·3	21·6	14·0	93	51	84	12·3	13·1	13·2	10	3	0	N	1	WNW	1	N	1	0·0	2·1
22	21·5	19·6	22·8	21·8	9·0	11·8	19·9	13·0	96	56	89	13·1	12·9	13·1	10	8	0	N	1	N	1	W	1	0·0	1·6
23	24·6	23·9	26·2	19·0	9·5	12·0	17·4	11·4	93	56	76	12·8	10·9	10·1	10	10	0	WNW	1	NW	2	W	1	0·0	3·0
24	27·8	29·0	28·7	17·9	8·0	9·5	16·3	11·0	80	47	62	9·5	8·7	8·1	10	5	9	Calm	0	NW	2	W	1	0·0	2·6
25	27·5	25·6	26·2	17·9	9·0	10·8	16·9	9·4	81	43	88	10·3	8·1	10·3	10	8	10	Calm	0	W	1	NNW	1	0·0	2·4
26	25·4	23·9	24·8	18·3	6·4	9·3	15·5	9·8	88	58	88	10·1	10·1	10·7	10	7	0	WSW	1	N	1	W	1	2·1	1·1
27	26·6	24·3	25·5	17·8	4·5	6·0	16·9	9·0	97	48	80	9·1	9·2	9·2	0	7	0	NNW	1	NNW	2	N	1	0·0	3·0
28	25·8	24·0	24·6	18·5	5·5	10·5	17·9	9·0	67	42	77	8·4	8·7	8·8	0	1	0	N	1	N	1	W	1	0·0	2·8
29	21·0	18·3	18·6	18·8	2·5	4·8	17·9	10·5	90	33	63	7·7	6·7	7·9	3	0	0	NNW	1	NNW	1	N	1	0·0	3·0
30	17·6	16·7	17·9	18·5	4·5	6·0	17·8	10·0	63	28	50	5·9	5·7	6·1	10	10	4	S	1	S	1	W	1	0·0	3·1
31	20·3	19·2	20·7	20·7	4·5	7·0	19·8	12·5	49	33	54	4·9	7·5	7·9	0	0	0	SE	1	WSW	1	E	1	0·0	3·6
Month	1019·8	1018·4	1019·6	21·2	8·2	10·8	20·0	13·0	82	49	75	10·7	11·3	11·2	6·0	6·4	1·4	—	0·9	—	1·3	—	1·0	5·7	2·64

Remarks:—1 ☾ m.—3 ●° 10^{35}-10^{40}.—6 ●° 12^{30}.—10 ☾ m.—26 ● 16^h-17^h, 21^h.

CAIRO (Ezbekiya)

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

$C_h = +2·4$ m.b.

January 1931

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	1019·0	1017·3	1018·3	21·0	11·1	12·4	19·8	15·4	85	57	72	11·9	13·1	12·5	8	5	0	—	—	—	—	—	—	0·0	1·2
2	18·6	17·1	17·4	21·2	12·2	13·8	20·0	14·8	90	55	78	13·9	12·8	13·1	4	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	1·7
3	15·9	12·7	13·6	19·0	10·0	11·0	18·2	13·6	67	67	85	12·7	14·0	12·9	10	10	8	—	—	—	—	—	—	0·0	0·9
4	15·9	14·0	15·1	21·2	8·9	11·0	20·0	15·8	87	57	81	11·5	13·2	14·4	0	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	1·6
5	16·7	14·0	14·3	24·0	9·9	10·3	23·2	15·8	87	43	79	12·1	12·1	14·0	10	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·0
6	14·4	12·4	12·4	24·4	9·4	10·2	22·8	15·0	94	39	81	11·6	10·5	13·6	0	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·4
7	10·6	8·7	9·5	24·2	7·8	8·5	22·2	14·6	94	36	72	10·4	9·6	11·9	10	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·0
8	6·6	5·4	7·0	22·0	8·2	13·1	21·0	18·8	67	45	54	10·0	11·1	11·6	7	10	10	—	—	—	—	—	—	Drops	3·0
9	11·0	9·8	9·5	20·2	11·6	13·0	19·2	15·0	80	55	68	11·7	12·0	11·5	10	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·9
10	12·8	11·0	10·8	19·8	8·8	9·8	18·6	13·8	71	36	51	8·7	7·6	7·9	10	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·9
11	15·9	14·8	15·4	17·6	8·9	10·5	17·0	13·0	55	36	57	6·9	6·9	8·5	10	8	4	—	—	—	—	—	—	0·0	3·6
12	17·0	14·6	15·2	21·0	8·6	9·9	20·4	13·0	73	24	66	8·8	5·9	9·7	9	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·6
13	11·8	9·4	8·3	24·8	6·5	9·0	22·4	19·8	70	33	49	8·0	8·7	11·2	5	4	4	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
14	16·6	14·7	15·8	20·6	8·3	11·0	19·2	12·0	52	22	52	6·8	4·8	7·2	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·4
15	18·3	14·6	15·9	21·0	7·7	9·3	20·0	14·8	59	45	49	5·9	10·5	8·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·2
16	16·0	13·5	13·1	24·0	7·0	9·4	23·6	15·8	79	28	52	9·2	8·1	9·2	0	0	4	—	—	—	—	—	—	0·0	4·4
17	9·6	8·4	9·1	21·4	8·4	13·0	20·8	15·4	43	22	36	6·4	5·5	6·3	8	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·4
18	13·1	11·6	12·6	21·0	10·3	11·7	20·2	14·2	57	34	55	7·9	8·0	8·8	3	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·4
19	12·6	9·6	10·0	20·2	8·8	10·8	19·0	15·2	75	29	38	9·7	6·3	10·0	0	—	10	—	—	—	—	—	—	Drops	5·6
20	13·1	13·1	15·5	15·4	10·2	10·9	13·6	12·2	74	64	74	9·6	10·0	10·4	9	10	4	—	—	—	—	—	—	Drops	1·8
21	19·6	18·6	20·4	15·6	7·2	9·0	14·0	10·0	83	67	74	9·5	10·7	9·1	7	10	0	—	—	—	—	—	—	Drops	1·4
22	22·3	20·2	20·4	19·8	5·7	7·7	18·0	12·0	82	38	69	8·5	7·[illegible]	9·6	4	1	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·6
23	20·3	18·2	17·6	21·0	5·0	7·0	20·2	12·8	74	37	66	7·3	8·7	9·6	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·3
24	18·3	17·6	19·2	20·0	5·4	6·6	19·0	13·2	94	48	75	9·2	10·4	11·3	10	8	2	—	—	—	—	—	—	0·0	1·8
25	20·2	18·7	17·9	18·4	5·9	8·0	17·0	11·2	86	52	78	9·2	9·6	10·3	7	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	1·9
26	17·6	15·4	16·0	21·0	5·9	9·0	20·2	13·0	81	43	77	9·3	10·1	11·5	0	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·0
27	15·4	13·4	13·0	21·0	8·4	10·1	20·0	15·4	73	41	53	8·9	9·6	9·2	7	2	10	—	—	—	—	—	—	0·0	3·7
28	14·2	12·3	13·2	21·0	8·9	10·0	19·8	14·8	62	33	35	7·6	7·6	5·9	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
29	15·5	14·4	15·9	19·2	8·7	9·7	16·8	11·8	61	42	60	7·3	8·0	8·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	Drops	3·0
30	20·7	20·0	21·0	17·4	6·2	7·8	16·6	10·0	75	43	74	7·9	7·7	9·1	0	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·0
31	21·2	18·8	18·2	19·4	5·0	7·5	18·2	12·0	70	38	65	7·3	8·0	9·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·7
Month	1015·8	1014·0	1014·6	20·6	8·2	10·0	19·4	14·0	75	42	64	9·2	9·3	10·2	4·8	3·9	1·8	—	—	—	—	—	—	Drops	2·93

Remarks:—3 ☰ till 9h.—4 ☰ m.—5 ☰ till 9h.—6 ☰ m.—8 ☰ m. ●° 16²⁰, 18²⁰, 20h.—9 ☰ till 8h.—10 ☰ till 8h.—14 ∞ 8h.—19 ≋ all day long ●° 17³⁰.—20 ●° 10²⁰, 12¹⁰, 16¹⁵, 18h.—21 ●° 8³⁰, 12³⁰, 13⁴⁵.—22 ∞ till 8h.—24 ☰ ☾ 8h.—25 ☾ ∞ 8h.—26 ∞ 8h.—29 ●° 15³⁰.

$C_h = +2·4$ m.b.

February 1931

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	1015·1	1012·2	1011·0	20·6	3·9	6·0	19·4	13·0	82	36	53	7·6	8·0	7·9	0	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·9
2	12·7	10·8	11·5	20·2	5·2	9·0	19·0	11·4	48	26	50	5·5	5·6	6·8	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·5
3	11·5	11·1	11·5	20·2	7·1	8·5	19·0	12·2	41	23	61	4·5	4·9	8·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·2
4	13·4	11·6	12·8	21·0	7·2	9·3	19·4	13·0	45	34	55	5·3	7·6	8·3	0	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·1
5	15·2	13·0	14·2	19·2	8·2	10·6	18·0	13·0	52	34	57	6·7	6·9	8·5	7	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·8
6	11·9	9·6	8·8	21·0	6·2	8·8	19·8	13·4	76	27	60	8·5	6·5	9·2	10	10	2	—	—	—	—	—	—	0·3	4·3
7	4·6	3·8	7·5	19·6	8·3	12·7	18·0	14·0	83	38	69	12·0	7·7	10·9	10	10	0	—	—	—	—	—	—	6·0	3·2
8	10·8	9·5	11·2	18·4	9·3	10·0	17·2	12·0	74	36	67	9·1	7·1	9·3	0	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·3
9	12·7	10·8	12·0	20·6	8·4	9·6	19·2	12·8	71	29	49	8·5	6·1	7·2	7	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·6
10	13·2	10·6	11·8	21·2	6·3	7·9	20·2	13·0	65	28	57	6·0	6·7	8·5	[illegible]	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·8
11	7·8	8·2	9·6	21·2	5·5	8·3	20·0	13·4	66	25	66	7·2	5·7	10·1	0	2	4	—	—	—	—	—	—	Drops	3·6
12	13·1	11·9	12·5	17·8	7·4	9·9	16·5	12·8	63	41	47	7·6	7·5	6·8	0	10	8	—	—	—	—	—	—	0·0	4·2
13	11·6	10·8	12·0	19·8	9·4	11·0	18·0	14·0	54	36	57	7·1	7·3	8·0	2	8	2	—	—	—	—	—	—	0·0	3·9
14	14·4	13·1	14·3	21·0	10·0	12·9	20·2	13·0	51	33	66	7·5	7·6	9·7	9	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·1
15	15·1	13·2	13·6	23·8	6·7	9·4	21·8	14·0	69	30	59	8·0	7·7	9·3	1	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·2
16	13·6	11·4	12·2	24·8	8·3	11·1	23·8	14·8	70	22	51	9·3	6·5	8·4	8	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·9
17	13·1	11·6	13·5	25·4	10·3	13·0	24·2	17·0	46	25	45	6·8	7·6	8·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
18	17·3	16·2	17·6	21·2	9·6	11·0	20·4	15·0	87	39	58	11·5	9·[illegible]	9·9	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·1
19	19·1	17·4	17·6	21·4	8·0	10·4	20·3	15·2	72	40	64	8·9	9·3	11·1	1	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·4
20	17·3	15·5	16·2	22·6	10·4	13·0	22·0	14·8	73	42	64	11·1	10·0	10·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
21	17·5	14·6	13·5	25·2	8·0	10·7	24·4	16·4	80	37	68	10·3	11·2	12·5	8	8	2	—	—	—	—	—	—	0·0	4·2
22	12·0	11·6	13·2	25·8	10·0	13·8	25·0	14·0	60	32	78	9·5	10·[illegible]	12·3	3	10	10	—	—	—	—	—	—	Drops	3·1
23	15·6	13·2	12·8	20·4	8·4	10·3	18·8	12·0	66	18	54	8·3	3·9	7·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
24	13·5	11·6	13·1	23·0	7·0	9·9	22·0	14·8	41	17	43	5·1	4·5	7·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·3
25	15·5	13·8	15·0	22·8	9·1	11·8	22·0	15·2	45	25	47	6·1	6·5	8·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·5
26	18·4	16·8	18·6	22·2	8·4	11·4	21·0	15·2	66	35	65	8·9	8·8	10·4	2	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
27	17·5	15·0	15·0	23·6	8·4	11·8	22·4	16·0	69	34	59	9·5	9·1	10·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·7
28	13·8	13·1	15·4	23·0	9·5	12·8	21·4	14·8	66	40	65	9·6	10·3	11·1	1	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
Month	1013·8	1012·2	1013·1	21·7	8·0	10·5	20·5	13·9	64	32	58	8·1	7·5	9·2	2·5	3·6	1·0	—	—	—	—	—	—	6·3	3·82

Remarks:—1 ∞ ☾ 8h.—7 ●° 5³⁰–11¹⁰, n.—11 ∞ 8h, ●° 18h.—22 ●° 14⁵⁰, 17⁴⁰, 19⁴⁰.

CAIRO (Ezbekiya)

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

March 1931

$C_h = +2·4$ 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	1018·3	1016·8	1016·3	21·2	9·2	12·0	20·2	15·0	78	40	68	10·8	9·5	11·5	0	5	2	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
2	15·2	13·0	10·6	22·2	8·9	12·5	21·2	16·0	72	33	45	10·4	8·3	8·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·6
3	12·3	11·9	13·0	21·2	10·4	13·9	20·4	15·8	55	36	52	8·5	8·5	9·2	4	8	10	—	—	—	—	—	—	Drops	4·7
4	16·2	16·4	18·8	18·8	10·0	11·3	17·0	11·0	66	43	73	8·8	8·3	9·5	7	8	0	—	—	—	—	—	—	Drops	3·4
5	21·6	19·9	19·4	18·0	6·0	9·0	16·8	13·8	73	40	57	8·4	7·6	8·8	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
6	19·6	18·0	19·1	22·4	5·8	9·0	21·4	16·0	76	38	50	8·7	9·5	9·1	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·9
7	19·6	18·0	16·2	27·0	7·4	10·1	26·0	19·2	74	24	37	9·1	8·0	8·1	2	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·8
8	14·7	11·5	11·0	28·8	8·4	11·4	27·8	17·8	64	22	57	8·5	8·0	11·3	0	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·3
9	9·2	5·6	6·0	29·4	10·5	15·8	28·6	20·0	39	26	43	6·9	9·7	10·0	7	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
10	7·9	7·5	10·3	25·0	12·2	15·7	24·4	18·0	82	47	62	14·5	14·0	12·7	9	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·1
11	14·4	11·9	12·4	29·6	11·6	14·8	28·2	19·0	51	24	61	8·5	8·9	13·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
12	17·4	15·9	16·4	28·4	10·6	14·6	27·2	19·4	68	27	56	11·2	9·7	12·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·4
13	18·2	16·2	16·8	33·4	13·4	17·2	32·6	22·8	39	24	53	7·7	11·6	14·5	2	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·0
14	16·3	13·9	14·4	36·8	14·3	19·0	36·0	24·8	53	14	42	11·6	8·3	12·9	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	8·0
15	13·4	11·5	12·0	35·8	15·3	19·7	35·2	23·0	55	18	44	12·5	10·3	12·3	2	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	8·2
16	8·8	5·6	6·0	35·0	17·5	21·8	34·2	25·8	29	17	36	7·6	9·3	11·6	4	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	8·9
17	8·2	6·2	7·1	32·2	17·3	19·0	31·2	23·8	63	31	49	13·9	14·0	14·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·8
18	9·0	6·6	7·6	29·2	14·2	17·8	28·4	20·2	77	30	54	15·6	11·6	12·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·9
19	11·5	9·8	13·8	28·2	12·4	15·0	27·4	18·0	76	35	63	12·9	12·8	13·1	0	0	8	—	—	—	—	—	—	0·0	4·4
20	18·8	18·0	21·1	21·8	12·2	14·4	21·2	16·0	61	39	61	10·0	9·7	11·1	2	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
21	23·9	22·8	23·4	21·6	9·2	12·9	20·8	14·8	66	38	52	9·7	9·3	8·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·1
22	23·0	22·0	20·0	23·4	7·4	13·4	22·4	15·8	58	33	61	8·8	8·7	10·8	3	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·4
23	18·3	16·4	14·7	28·0	9·6	15·0	27·2	19·8	57	9	39	9·6	3·3	9·1	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·2
24	13·6	11·0	10·4	30·4	10·4	15·4	29·9	22·2	47	15	35	8·1	6·4	9·2	2	1	2	—	—	—	—	—	—	0·0	7·2
25	7·5	5·5	6·0	32·2	13·0	18·2	31·2	19·4	30	9	53	6·3	4·1	11·9	7	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·0
26	10·0	9·1	10·0	24·8	14·2	16·0	23·8	18·8	73	34	47	13·2	10·1	10·1	8	2	2	—	—	—	—	—	—	0·0	5·8
27	11·1	9·6	10·8	26·2	12·6	15·6	26·0	18·4	57	20	52	10·0	6·5	10·8	0	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·0
28	8·8	7·2	9·8	29·8	14·7	17·3	27·6	15·0	49	23	83	9·5	8·7	14·0	8	8	10	—	—	—	—	—	—	0·0	4·8
29	16·6	15·0	16·2	20·6	9·0	12·4	19·8	15·8	60	39	44	8·5	9·1	7·9	0	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·3
30	17·3	15·5	14·8	22·8	8·7	14·2	21·4	17·0	54	26	45	8·7	6·7	8·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·5
31	16·4	14·6	15·5	24·6	10·2	15·9	23·2	17·4	60	35	57	10·8	9·9	11·3	0	0	2	—	—	—	—	—	—	0·0	4·1
Month	1014·7	1013·0	1013·5	26·7	11·2	14·8	25·8	18·4	60	29	53	10·0	9·0	10·9	2·5	2·3	1·2	—	—	—	—	—	—	Drops	5·25

Remarks:—4 ●° 7^{35}, 10^{15}, 11^{10}, 13^{40}.—14∞ 8h.

April 1931

$C_h = +2·4$ 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	1015·4	1013·6	1012·8	25·4	10·2	15·8	24·4	19·4	58	30	50	10·4	8·9	11·1	3	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·6
2	12·8	10·4	8·6	29·0	12·0	18·8	28·2	22·8	38	22	28	8·3	8·5	7·6	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·4
3	13·4	12·8	14·6	23·4	12·0	16·4	22·4	16·8	68	40	61	12·5	10·5	11·5	2	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·8
4	16·8	14·8	13·2	26·4	10·4	15·8	25·8	19·4	64	25	50	11·6	8·1	11·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·7
5	11·4	8·0	7·4	34·0	13·0	18·3	32·8	23·2	54	20	50	11·3	10·1	14·1	10	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·7
6	7·6	6·7	10·0	29·0	17·7	23·8	28·2	19·6	33	38	67	9·6	14·3	15·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·3
7	13·5	11·5	11·5	26·4	14·7	18·0	26·0	21·4	63	36	48	12·8	11·9	12·1	4	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·7
8	9·1	5·9	6·6	33·4	14·9	19·9	32·4	24·8	54	19	45	12·5	9·2	13·7	5	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	8·4
9	2·6	3·9	4·4	31·6	19·3	27·1	30·4	22·8	27	36	53	9·6	15·6	14·5	10	10	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·0
10	5·6	4·6	5·8	29·2	15·0	18·8	28·4	20·4	62	30	66	13·5	11·6	15·6	0	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·4
11	6·8	7·2	9·6	23·8	14·8	17·2	22·2	17·2	74	55	72	14·4	14·5	14·0	8	8	0	—	—	—	—	—	—	Drops	4·0
12	11·9	10·8	12·0	23·8	13·5	15·4	22·0	17·4	72	47	59	12·5	12·3	11·6	9	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·2
13	14·8	14·4	15·2	23·0	10·2	14·4	21·8	17·8	67	44	57	10·9	11·5	11·3	0	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·8
14	17·1	14·6	15·4	26·4	11·2	16·9	25·4	19·8	63	25	41	11·9	7·7	9·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
15	9·0	6·6	4·0	32·6	13·9	21·4	30·0	26·0	37	20	24	9·3	8·3	8·0	5	8	0	—	—	—	—	—	—	Drops	6·6
16	11·6	10·7	11·5	26·0	15·8	17·8	23·2	17·2	57	36	50	11·5	10·3	9·7	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·4
17	12·7	11·9	11·6	25·0	12·6	16·0	23·2	19·8	59	35	44	10·7	9·9	10·1	4	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·5
18	11·2	9·8	9·5	25·4	11·8	17·4	24·8	19·0	57	23	40	11·3	7·1	8·7	10	10	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·8
19	7·5	5·5	6·0	33·4	11·9	18·9	33·0	22·4	52	13	56	11·3	6·7	15·2	4	10	0	—	—	—	—	—	—	Drops	7·2
20	7·8	6·8	8·0	33·2	14·9	20·0	32·2	24·8	63	18	48	14·7	8·9	15·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·3
21	9·2	7·6	7·1	33·6	16·5	20·0	32·2	25·0	72	16	47	16·8	7·6	14·8	1	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·2
22	8·7	7·6	8·2	34·0	16·7	23·9	33·2	27·0	37	21	33	11·1	10·7	11·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·2
23	11·1	10·3	11·6	34·8	16·5	24·9	33·9	24·6	37	15	42	11·6	7·9	12·7	2	7	2	—	—	—	—	—	—	0·0	8·0
24	14·3	13·0	14·0	31·4	17·2	21·8	30·4	22·4	47	27	37	12·1	11·6	9·9	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·8
25	14·6	13·2	11·8	30·0	14·3	19·8	28·8	24·0	57	18	33	13·2	7·2	9·6	6	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·9
26	9·6	9·0	9·8	33·0	15·9	21·9	31·8	20·8	45	26	75	11·7	12·3	18·1	9	8	4	—	—	—	—	—	—	Drops	5·4
27	10·0	10·0	11·9	26·2	16·0	20·0	25·4	20·0	78	44	64	18·0	14·0	14·8	9	8	0	—	—	—	—	—	—	0·6	3·8
28	14·0	11·8	13·6	27·3	15·0	18·4	25·8	20·7	78	43	62	16·3	14·1	14·8	7	1	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
29	14·0	11·8	12·3	28·2	13·4	19·4	27·3	21·0	66	37	57	15·0	13·3	14·0	5	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·4
30	14·3	11·9	12·4	28·4	13·6	19·0	27·8	21·4	72	29	52	15·6	10·8	13·1	3	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·4
Month.	1011·3	1009·9	1010·3	28·9	14·2	19·2	27·8	21·3	57	30	50	12·4	10·5	12·4	4·2	4·1	0·2	—	—	—	—	—	—	0·6	5·70

Remarks:—5 ≡ till 8^h.—11 ●° 13^{20}.—15 ●° 17^h.—19 ●° 19^{30}, ⚍ 19^h.—26 ●° 16^h–22^h at intervals.—27 ●° 9^{35}, ●° 10^h–12^h at intervals.

CAIRO (Ezbekiya)

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

C_h = + 2·4 m.b.

May 1931

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	1012·4	1011·2	1012·6	28·8	13·2	18·4	27·2	21·0	63	37	49	13·5	13·3	12·0	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·4
2	14·0	12·0	11·2	27·8	14·3	18·3	26·0	21·8	63	54	59	13·1	17·5	15·4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·3
3	12·3	10·6	10·4	28·8	13·0	18·1	27·8	22·2	72	37	42	14·8	13·7	11·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·2
4	11·1	8·6	9·2	30·2	13·6	19·3	29·4	23·8	55	21	38	12·3	8·7	11·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·1
5	10·7	8·0	8·3	31·0	16·2	21·3	30·2	23·8	56	20	46	13·9	8·5	13·3	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·5
6	10·0	9·1	9·4	32·0	14·8	21·0	31·2	24·8	43	30	42	10·8	13·6	12·9	8	8	0	—	—	—	—	—	—	Drops	6·5
7	9·4	8·2	9·2	33·0	18·6	22·3	32·2	26·2	49	25	41	12·9	11·9	13·7	6	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·8
8	9·1	8·3	8·7	33·8	19·4	24·6	33·2	27·0	42	15	31	12·7	7·6	11·1	0	0	2	—	—	—	—	—	—	0·0	8·7
9	9·8	8·2	8·7	33·6	17·9	22·4	32·4	25·2	51	20	33	13·6	10·0	10·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·6
10	11·4	9·6	9·8	30·2	16·3	23·0	30·0	24·0	58	25	37	16·3	10·5	11·2	8	10	0	—	—	—	—	—	—	0·0	8·0
11	8·4	8·0	6·7	29·4	18·4	22·0	26·4	23·4	60	36	49	15·8	12·0	14·0	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·0
12	7·4	9·5	11·1	31·0	21·3	26·1	30·2	24·4	45	19	38	15·0	8·1	11·6	5	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	8·4
13	14·6	13·8	14·3	29·4	15·7	21·5	27·6	22·2	47	30	52	11·7	10·9	13·7	0	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
14	16·3	15·1	15·9	27·6	15·9	20·0	26·2	22·2	68	34	42	15·8	11·3	11·1	2	3	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·2
15	15·5	13·8	14·3	27·6	15·4	20·0	26·2	21·0	66	37	51	15·2	12·1	12·4	4	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
16	16·7	15·5	14·7	27·0	14·5	18·8	25·8	21·4	60	33	50	12·9	10·8	12·5	5	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·2
17	16·3	14·6	14·6	30·0	16·4	20·0	29·2	23·4	72	28	43	16·8	11·3	12·4	7	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·2
18	15·9	13·2	12·3	31·2	16·4	20·0	30·4	24·8	72	30	48	16·8	12·9	15·0	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
19	12·7	9·2	9·8	32·8	17·4	22·4	31·4	24·8	63	21	35	16·9	9·6	10·6	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·5
20	12·4	10·6	10·8	33·2	15·6	22·0	33·0	24·8	67	23	35	17·4	11·2	10·9	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·0
21	10·8	8·7	9·2	35·0	16·3	23·9	34·5	25·2	48	18	39	14·0	10·6	12·5	9	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	8·8
22	8·8	6·6	7·1	36·2	18·4	25·0	35·8	26·0	43	24	48	13·5	13·9	16·1	8	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·6
23	7·5	5·5	5·8	36·8	18·6	23·1	36·0	27·4	60	25	47	16·8	14·7	17·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·7
24	6·3	4·8	6·6	35·0	19·9	23·8	34·0	27·2	69	33	41	20·1	17·3	14·7	7	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·4
25	7·8	7·0	7·2	34·0	19·1	23·1	32·8	27·0	69	27	56	19·4	13·2	19·8	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·7
26	8·0	4·7	5·8	35·2	20·0	28·1	34·2	28·8	61	22	29	23·2	12·0	11·6	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	8·5
27	6·0	3·0	3·9	37·2	19·4	26·8	36·8	27·8	45	15	48	15·6	9·5	17·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	8·3
28	7·9	6·7	7·2	33·6	19·0	24·3	32·0	27·0	66	28	45	19·6	13·3	16·1	0	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·2
29	7·5	6·4	7·0	33·2	18·6	23·8	32·2	27·0	61	28	51	17·8	13·2	17·8	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·4
30	8·2	7·1	8·2	35·4	20·3	27·8	34·4	29·8	39	24	31	14·4	13·2	12·9	0	0	4	—	—	—	—	—	—	0·0	9·5
31	10·3	8·6	9·1	39·0	22·0	27·0	37·4	31·4	42	20	39	14·8	13·1	17·6	9	8	0	—	—	—	—	—	—	Drops	8·2
Month	1010·8	1009·2	1009·7	32·2	17·3	22·5	31·2	25·1	57	27	43	15·4	11·9	13·6	3·2	1·6	0·2	—	—	—	—	—	—	Drops	6·82

Remarks:—6 ●° 21^{35},—31 ●° 10^{h}.

C_h = + 2·4 m.b.

June 1931

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	1014·4	1012·7	1013·0	34·2	20·6	24·4	32·8	27·0	72	36	51	21·8	17·8	17·8	3	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·1
2	14·3	11·5	11·0	33·0	19·2	23·1	31·2	27·4	72	38	47	20·0	17·2	17·1	7	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·8
3	11·9	10·3	9·0	33·8	19·0	23·1	32·2	28·0	71	36	51	19·8	17·3	19·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·8
4	10·0	8·6	8·6	37·6	19·7	26·0	37·0	30·0	56	20	45	18·5	12·7	18·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	9·0
5	8·0	7·2	8·2	42·4	23·0	30·0	41·2	30·2	40	15	46	16·8	11·5	19·5	0	2	2	—	—	—	—	—	—	0·0	9·4
6	7·9	7·9	9·1	34·0	23·3	25·4	33·2	26·0	65	36	54	21·1	18·0	17·8	6	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·6
7	9·8	7·6	8·0	31·2	19·1	23·8	30·2	25·8	61	41	48	17·8	17·6	15·9	2	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·4
8	10·6	8·8	8·0	33·4	19·0	24·0	32·4	27·6	61	28	40	18·1	13·5	14·8	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·4
9	9·8	7·9	7·4	33·8	19·0	23·0	32·4	28·0	77	28	43	21·4	13·5	16·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·0
10	9·6	8·0	7·9	33·8	20·0	24·9	32·4	27·8	64	27	45	20·1	13·1	16·8	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·0
11	11·1	8·8	9·2	33·0	19·5	25·0	31·2	26·8	68	38	50	21·2	17·2	17·6	1	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·4
12	10·0	8·6	8·8	31·8	19·4	23·4	29·8	25·6	72	44	52	20·4	18·4	16·8	8	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
13	10·4	8·8	8·7	31·2	19·3	23·1	30·4	26·2	70	39	54	19·5	16·7	18·1	7	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·0
14	9·6	8·8	8·6	34·0	19·4	24·0	32·2	28·4	75	39	53	22·1	18·8	20·0	3	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·2
15	10·4	9·1	9·4	34·6	20·5	24·0	33·4	28·6	75	32	47	22·1	16·4	18·0	5	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·3
16	11·6	10·0	11·1	34·0	22·0	25·0	33·2	26·4	71	35	46	22·2	17·4	15·4	7	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·1
17	10·7	8·8	8·0	33·0	18·1	25·1	32·4	26·2	61	33	41	19·1	15·8	13·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·5
18	8·6	7·2	6·3	34·8	18·5	23·3	33·2	28·6	73	31	29	20·7	15·6	11·5	4	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·8
19	9·0	7·6	9·0	35·8	19·0	23·0	31·4	29·0	76	31	40	21·1	16·5	15·0	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·4
20	11·5	10·7	11·0	36·0	21·1	24·3	34·8	28·0	78	29	44	23·4	16·1	16·7	6	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·4
21	10·3	8·6	8·0	35·6	20·8	25·6	34·4	28·4	67	38	55	21·6	20·5	20·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·4
22	8·6	7·2	7·8	34·8	21·3	25·8	33·6	28·8	70	27	41	22·8	13·9	16·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·7
23	9·1	8·8	8·6	35·4	21·4	25·3	34·2	29·8	69	28	37	22·1	14·8	15·6	3	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	—
24	9·8	8·2	9·1	36·2	21·5	26·4	34·8	29·8	67	32	42	22·8	17·6	17·4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·8
25	10·2	8·8	8·6	34·6	22·3	25·2	33·2	28·8	71	31	52	22·4	15·6	20·1	4	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·0
26	9·9	8·2	8·8	37·0	21·9	25·2	36·2	30·2	74	30	41	23·6	18·0	17·6	4	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·5
27	9·1	7·6	7·4	38·0	23·3	26·4	36·8	31·2	73	31	41	24·8	19·1	18·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·0
28	8·0	5·8	5·8	38·2	22·6	27·9	37·0	31·2	66	30	46	24·3	18·4	20·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·4
29	7·4	5·9	6·4	33·2	23·2	26·1	32·4	24·8	67	33	55	22·5	15·8	17·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·0
30	8·2	7·1	7·8	32·0	19·4	24·3	31·2	24·8	59	35	59	17·7	15·9	18·4	4	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·8
Month	1010·0	1008·5	1008·6	34·7	20·5	24·9	33·5	28·0	68	32	46	21·1	16·4	17·3	2·7	0·7	0·1	—	—	—	—	—	—	0·0	6·49

Remarks:—

CAIRO (Esbekiya)

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

C_h = + 2·3 m.b.

July 1931

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	1007·0	1008·6	33·0	20·3	23·7	32·0	27·0	67	38	49	19·4	18·0	17·4	7	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
2	8·0	6·2	6·0	35·2	20·7	24·8	33·5	28·0	69	35	50	21·6	18·0	18·4	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·4
3	4·2	1·8	1·6	36·0	20·6	26·2	34·8	30·0	58	32	47	19·5	17·6	19·6	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·0
4	3·5	3·5	4·8	35·4	20·5	24·7	34·0	29·8	70	31	48	23·4	16·4	19·8	8	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·9
5	7·1	6·2	7·5	36·0	21·0	25·8	35·4	28·2	70	33	56	22·8	18·7	21·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·1
6	9·5	7·8	7·2	35·8	20·3	26·8	34·2	29·8	54	28	42	18·8	14·8	17·4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·3
7	7·0	4·7	4·2	37·2	21·4	28·1	36·2	31·4	43	26	47	16·1	16·0	21·4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·0
8	6·4	4·7	4·7	36·0	23·0	25·3	34·2	30·0	73	45	53	23·2	21·2	22·1	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·3
9	5·8	3·6	3·6	35·0	23·0	26·4	34·8	31·0	68	34	44	23·1	18·4	19·8	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·8
10	3·1	1·0	999·[illegible]	35·2	23·8	27·8	38·2	32·0	62	26	48	23·0	17·5	22·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	8·3
11	0·8	999·4	9[illegible]·0	38·6	23·3	26·7	37·2	32·8	74	33	40	25·6	20·8	19·8	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·4
12	2·4	1001·2	1001·8	38·2	23·9	26·1	37·2	32·0	77	23	44	25·6	14·7	20·9	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·2
13	3·2	2·3	2·[illegible]	38·0	24·3	27·0	36·4	31·2	77	28	47	27·1	16·8	21·1	4	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·8
14	5·6	4·4	4·7	36·8	23·1	26·3	35·2	30·0	71	24	39	23·0	13·5	16·8	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·8
15	7·2	5·8	6·3	37·2	22·7	25·8	36·2	30·8	70	29	32	23·1	15·5	13·9	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·7
16	7·5	5·1	5·0	37·4	22·9	26·8	36·3	30·2	77	27	39	26·8	16·4	16·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·4
17	6·7	5·0	4·4	37·4	22·4	25·8	36·2	31·4	76	27	39	25·1	16·5	17·6	4	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·3
18	4·7	3·1	3·1	36·8	23·4	25·8	36·0	31·6	73	30	39	24·1	17·6	17·8	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·1
19	5·1	3·9	5·0	38·0	23·3	26·9	37·2	31·0	73	30	53	25·3	19·2	22·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·6
20	5·6	4·4	5·0	35·8	23·3	27·0	34·2	27·2	67	31	57	23·0	16·7	22·8	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·8
21	5·9	4·6	4·8	35·2	22·9	26·7	33·8	30·2	68	40	46	23·4	20·9	19·5	5	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·3
22	6·3	4·8	5·0	35·4	22·5	26·8	34·2	30·8	76	30	48	26·5	16·1	20·9	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·3
23	7·5	6·0	7·0	36·4	23·0	27·1	35·0	30·8	70	34	43	24·7	18·7	19·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·4
24	6·7	5·0	5·1	36·2	22·4	25·0	35·2	29·0	74	23	43	23·4	13·1	17·8	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·6
25	5·1	3·8	4·3	35·0	22·8	27·0	34·4	28·4	76	30	55	25·2	21·1	20·9	7	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·8
26	5·0	3·8	3·9	35·2	21·8	25·0	32·4	30·6	69	40	52	22·8	19·1	22·8	3	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
27	5·1	4·2	4·0	36·0	23·6	27·0	33·8	30·2	64	38	53	22·5	19·5	22·4	4	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·2
28	3·9	2·6	2·0	39·6	23·7	29·2	38·8	31·4	65	28	62	26·4	19·5	28·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·5
29	5·0	3·4	3·9	38·6	24·4	27·0	37·4	32·0	63	31	48	29·4	19·6	22·5	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·7
30	4·6	3·2	3·9	36·8	23·5	28·1	35·5	30·8	63	35	45	23·6	20·1	20·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·2
31	5·1	3·4	3·1	36·6	22·6	26·6	35·2	30·6	72	30	59	24·9	21·4	26·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·5
Month	1005·6	1004·1	1004·5	36·6	22·6	26·4	35·3	30·4	70	32	47	23·7	17·8	20·3	1·0	0·1	0·0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·61

Remarks:—

C_h = + 2·3 m.b.

August 1931

1	1003·6	1003·4	1004·4	36·0	23·7	27·0	34·8	29·0	71	34	57	25·1	18·7	22·4	5	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·0
2	6·4	5·9	6·4	34·8	22·6	26·8	33·4	28·8	62	40	57	21·6	20·3	22·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·8
3	8·6	7·8	7·0	35·4	22·8	25·4	33·8	29·8	78	35	48	24·0	19·0	19·8	7	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
4	7·0	6·0	6·6	35·8	22·3	26·1	34·8	30·8	76	42	42	25·3	22·8	18·5	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·4
5	4·6	3·1	1·8	38·2	22·9	26·0	37·2	31·8	77	25	46	25·6	16·1	21·6	4	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·1
6	3·6	1·6	2·3	36·8	25·2	27·0	35·5	31·4	74	39	41	26·1	17·3	18·5	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·4
7	4·8	3·9	3·9	36·2	23·8	27·8	35·2	30·6	63	31	51	23·5	17·8	22·1	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·1
8	6·4	4·4	5·1	35·8	23·5	26·1	31·6	29·8	73	39	49	24·5	16·4	20·5	7	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·0
9	6·2	5·5	5·8	37·0	22·8	26·8	35·8	30·0	72	27	47	25·2	15·4	19·6	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·1
10	5·5	3·6	4·2	38·0	22·9	26·0	36·8	31·8	70	30	49	24·7	18·5	22·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·9
11	5·8	4·2	4·4	38·2	22·9	27·0	37·2	31·8	74	29	45	26·1	18·1	21·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·2
12	5·6	4·2	4·4	38·6	23·3	25·2	38·2	32·0	84	29	40	26·5	13·9	19·9	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	7·1
13	5·0	3·0	3·4	37·8	23·0	27·6	36·2	31·6	54	35	50	19·8	20·8	22·8	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·2
14	5·1	4·7	6·6	30·2	24·8	26·8	35·4	28·0	74	30	56	25·7	17·2	20·8	4	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·0
15	7·0	5·8	6·4	35·0	22·0	26·0	34·2	28·8	69	39	58	23·0	20·7	22·5	3	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·2
16	8·0	6·4	4·8	35·8	22·5	25·9	34·2	30·8	70	41	53	23·1	21·7	23·5	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·6
17	7·0	5·5	3·6	37·8	22·7	24·9	36·8	30·0	88	31	53	27·6	19·1	22·1	10	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·0
18	3·6	1·9	2·2	36·4	22·0	25·9	35·2	28·8	73	27	46	24·3	15·4	17·8	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·0
19	2·2	1·5	2·0	37·6	24·0	26·0	36·2	31·4	81	30	52	27·0	18·0	23·5	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·4
20	5·8	4·2	4·2	37·2	23·7	26·2	36·2	30·0	75	33	53	25·2	19·4	22·1	6	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·0
21	6·6	5·0	5·0	37·0	24·2	26·0	36·2	30·4	76	33	52	25·3	19·5	22·2	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
22	5·5	4·4	4·0	35·2	22·8	25·9	34·2	30·0	75	36	48	24·7	19·2	20·1	3	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·0
23	5·4	3·8	4·3	35·8	21·0	26·0	34·8	29·8	76	38	54	25·3	20·7	22·2	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·6
24	7·4	6·7	6·7	36·2	21·4	25·8	35·8	30·2	81	34	62	26·5	19·0	26·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·2
25	9·0	8·[illegible]	9·1	34·0	22·0	26·2	33·2	28·8	69	48	58	23·2	24·1	22·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·1
26	7·5	5·9	5·1	34·8	22·5	25·0	33·8	29·4	76	45	56	23·8	23·6	22·5	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·4
27	5·6	3·9	4·6	34·8	21·5	25·0	34·0	27·8	82	37	52	25·7	19·4	19·1	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·8
28	6·4	4·8	5·1	37·4	23·0	27·0	36·8	30·8	74	35	51	26·1	21·1	22·4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·3
29	6·0	5·0	5·9	35·8	23·6	27·0	31·8	29·0	72	42	63	25·3	22·8	24·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·1
30	6·0	5·1	5·9	33·0	22·4	25·3	32·4	28·2	77	43	61	24·7	20·7	23·1	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
31	7·8	7·0	8·2	32·0	23·0	26·0	31·6	26·8	76	47	54	25·2	21·3	18·5	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·1
Month	1006·0	1004·7	1004·9	36·1	22·9	26·2	35·1	29·9	74	35	52	24·9	19·3	21·5	4·1	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·92

Remarks:—4 ≡ m.—12 ≡ m.

CAIRO (Ezbekiya)

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

C_h = + 2·4 m.b.

September 1931

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	1008·8	1007·4	1008·2	32·2	22·0	25·2	31·4	26·4	73	47	58	25·1	21·4	19·8	0	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·5
2	9·6	8·2	8·8	33·0	22·0	25·1	32·6	27·0	82	43	56	25·6	20·9	19·8	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·6
3	8·6	7·2	7·6	32·8	21·8	24·8	32·0	26·6	76	43	52	23·4	20·4	17·8	10	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
4	9·2	7·1	6·6	32·8	22·4	24·0	31·8	26·8	83	44	59	24·5	20·7	20·4	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
5	7·8	6·6	7·1	32·0	21·0	24·9	31·2	26·4	62	41	66	19·2	18·7	22·5	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·6
6	7·6	6·3	7·1	32·8	22·2	24·8	32·2	28·6	78	47	60	24·1	22·2	23·2	7	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·6
7	7·8	5·6	5·2	34·2	21·4	24·9	33·8	26·8	83	27	47	25·7	14·1	16·3	4	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·2
8	5·8	4·2	4·7	35·0	20·5	22·0	34·2	28·6	96	27	61	24·9	14·3	23·8	10	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·9
9	7·1	6·8	7·9	34·0	22·0	25·8	33·2	27·0	70	42	64	22·8	20·9	22·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
10	9·0	8·4	9·1	34·2	20·9	24·0	33·0	28·2	82	45	62	24·1	22·4	23·6	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
11	10·0	9·8	10·0	33·6	22·2	24·2	32·6	27·0	82	51	63	24·4	24·7	22·1	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·8
12	10·2	9·2	10·0	32·4	21·7	25·1	31·4	26·8	72	46	63	22·7	20·9	21·7	5	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·5
13	7·9	6·3	6·8	35·0	21·9	23·4	31·4	28·0	92	42	50	26·2	22·5	18·4	10	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·9
14	7·2	5·5	5·5	35·4	21·9	25·8	35·2	30·0	81	50	63	26·5	28·0	26·8	5	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·5
15	10·0	10·2	10·4	37·4	23·2	24·0	36·2	29·8	96	30	54	28·3	18·0	22·2	10	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
16	11·1	10·2	9·9	35·6	21·2	26·7	35·2	28·0	54	28	56	18·7	15·9	20·8	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
17	8·8	6·2	6·7	—	23·2	24·5	32·0	28·0	82	49	62	24·9	23·0	23·2	6	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·2
18	8·0	7·0	7·5	—	21·8	25·0	33·8	29·2	85	53	68	26·7	28·0	27·4	4	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·1
19	9·5	8·6	9·4	35·6	24·3	27·0	34·2	26·4	76	49	66	26·8	26·0	22·5	8	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·9
20	11·4	10·0	10·3	33·8	21·0	24·0	32·2	25·4	71	48	65	23·2	22·8	21·1	4	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·4
21	9·6	7·9	8·3	32·8	20·5	24·1	31·8	25·2	68	40	58	20·0	18·7	18·5	7	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
22	—	7·0	7·9	39·2	19·7	24·4	38·4	26·6	65	20	65	19·6	13·7	22·4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	6·7
23	13·0	11·4	11·9	32·2	20·8	24·0	31·4	26·0	72	41	55	21·1	18·5	18·2	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·1
24	11·6	10·6	11·5	37·6	19·3	24·8	36·1	28·0	48	26	56	15·0	15·1	20·8	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·4
25	14·8	12·3	12·7	34·4	23·2	25·2	33·4	27·2	82	42	61	26·1	21·3	22·0	2	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·5
26	12·6	10·4	11·1	33·8	21·3	24·8	32·8	25·8	80	40	69	24·9	19·8	22·7	0	0	2	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
27	12·6	11·4	13·0	30·0	20·7	23·2	29·2	24·4	61	42	62	17·1	17·1	18·7	0	2	4	—	—	—	—	—	—	0·0	4·5
28	15·5	14·6	16·0	29·6	18·8	22·5	28·4	22·8	65	43	59	17·7	16·3	16·1	0	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·2
29	16·4	14·3	14·7	30·0	17·6	20·0	29·2	24·0	70	38	60	16·1	15·2	17·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·9
30	13·1	10·6	9·0	34·0	17·7	22·3	32·8	26·8	67	30	50	17·8	14·5	17·6	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·5
Month	1010·2	1008·7	1009·2	33·8	21·3	24·4	32·9	26·9	75	40	60	22·7	19·9	21·0	4·0	0·3	0·2	—	—	—	—	—	—	0·0	4·90

Remarks:—8 ≡ till 8^h.—13 ≡ till 8^{15}.—15 ≡ till 8^{30}.

C_h = + 2·4 m.b.

October 1931

1	1008·3	1006·2	1007·2	35·4	18·9	23·2	33·6	25·8	68	35	60	19·2	17·8	19·9	0	0	0	—	—	—	—	—	—	6·2	5·0
2	12·2	11·0	13·2	29·8	—	22·8	28·8	22·4	78	52	63	21·3	20·1	16·9	0	8	4	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
3	15·6	13·6	14·4	28·6	16·5	19·8	27·4	23·0	69	43	59	15·8	15·9	16·4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
4	14·8	13·4	14·8	32·2	16·9	20·0	31·8	25·0	76	31	60	17·6	14·4	18·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
5	10·8	9·4	8·6	37·8	19·0	22·2	36·8	26·0	76	20	67	20·3	12·1	22·4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·1
6	11·4	11·0	11·9	31·2	21·3	22·9	30·8	23·8	90	44	72	24·8	19·5	20·9	8	4	2	—	—	—	—	—	—	0·0	4·3
7	13·1	11·4	12·2	31·0	20·1	22·3	30·2	23·8	72	45	66	19·1	19·2	19·2	7	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·6
8	13·6	12·0	13·9	30·2	18·3	21·4	28·9	22·0	74	38	59	18·8	15·1	15·6	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·8
9	14·7	13·4	15·0	30·0	16·6	20·4	29·4	22·6	69	40	65	16·4	16·4	17·6	0	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
10	15·9	13·4	13·0	31·0	17·2	19·8	29·4	23·2	78	35	58	17·7	14·1	16·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·1
11	12·3	10·6	11·1	31·8	17·3	19·4	30·8	24·0	86	38	61	19·1	16·7	18·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·3
12	12·6	11·1	11·6	32·4	18·3	21·0	31·4	25·0	83	45	62	20·4	20·4	19·0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
13	14·0	12·7	13·2	32·0	20·0	22·0	31·2	24·4	88	46	59	23·2	20·7	17·8	6	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·6
14	15·0	13·5	13·6	29·8	18·7	20·3	28·4	21·8	83	37	67	19·6	14·1	17·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·5
15	14·8	13·2	14·3	27·8	16·5	19·6	26·0	21·8	71	48	63	16·0	16·1	16·1	7	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·5
16	16·4	15·0	16·4	29·8	17·2	19·0	28·4	22·2	74	37	64	16·0	14·1	17·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·1
17	16·7	14·8	15·9	31·4	16·4	20·8	30·2	22·2	71	34	63	17·2	14·4	16·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	5·0
18	13·6	11·6	12·3	30·8	16·3	19·9	29·2	23·0	81	44	53	18·7	17·4	14·8	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
19	13·8	11·9	11·6	32·6	16·5	18·9	32·0	22·8	87	26	60	18·7	12·0	16·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·1
20	13·5	13·0	14·7	31·4	16·5	20·2	30·6	22·8	66	40	71	15·6	17·2	19·6	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·2
21	17·0	16·0	18·0	28·0	16·9	19·9	26·6	21·2	74	45	62	17·1	15·6	15·5	0	2	4	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
22	19·9	18·2	19·1	27·8	16·2	18·8	26·4	21·0	69	40	58	14·8	13·6	14·4	0	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
23	19·8	17·8	18·6	27·8	15·0	18·0	26·8	20·6	73	45	70	15·0	15·9	16·7	0	4	8	—	—	—	—	—	—	0·0	3·5
24	18·3	16·7	17·0	27·6	14·8	18·0	27·0	19·8	75	44	65	15·5	15·8	15·0	0	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
25	16·6	14·0	15·1	30·8	15·5	18·9	29·4	21·8	84	38	67	18·1	15·5	17·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·7
26	14·8	12·8	12·8	32·0	16·5	19·0	31·0	22·8	86	43	78	18·7	19·4	21·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·5
27	13·8	12·4	13·0	31·8	18·2	19·5	30·8	23·8	90	44	69	20·3	19·5	20·1	6	2	4	—	—	—	—	—	—	0·0	3·4
28	13·6	12·2	12·4	31·8	18·5	20·8	30·8	23·4	92	42	62	22·2	18·5	17·7	7	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·5
29	14·2	12·3	15·0	31·4	17·4	19·4	30·3	23·8	90	51	69	20·1	21·8	20·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·4
30	15·1	13·1	13·6	31·4	19·2	21·8	30·0	24·2	86	53	60	22·1	22·1	19·8	4	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·1
31	14·2	13·4	14·3	31·2	19·8	21·3	29·8	22·8	87	46	74	21·7	19·4	20·4	10	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·1
Month	1014·5	1012·9	1013·8	30·9	17·6	20·4	29·8	23·0	79	41	64	18·7	16·9	17·9	1·8	1·2	0·7	—	—	—	—	—	—	6·2	3·82

Remarks:—1 ● 12^h-14^h.—6 ≡ m.—19 ≡ m.— 29 ⌒ m.

CAIRO (Ezbekiya)

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

November 1931

C_h = + 2·4 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	1016·0	1014·2	1015·4	29·0	18·8	20·8	28·0	22·0	83	51	74	20·1	19·0	19·4	7	6	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·3
2	17·8	16·7	18·2	26·0	17·3	19·0	24·4	17·8	73	49	65	15·8	14·8	13·2	7	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	4·0
3	18·4	16·8	17·5	24·8	13·5	15·7	23·2	17·4	74	44	67	13·1	12·5	13·1	0	8	2	—	—	—	—	—	—	Drops	3·3
4	17·9	16·2	17·3	25·0	14·6	16·8	23·0	16·8	68	40	61	12·9	11·2	11·5	7	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·7
5	17·4	16·2	17·4	24·0	11·1	13·7	23·0	15·8	64	30	64	10·0	10·8	11·6	6	6	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·8
6	17·5	16·0	17·1	23·8	10·2	14·0	22·0	16·6	67	43	75	10·7	11·2	14·1	4	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·7
7	17·8	16·2	17·3	24·8	12·2	14·0	23·8	16·8	77	41	69	12·1	12·1	13·2	0	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·2
8	19·4	17·8	18·2	25·0	12·4	14·8	23·8	16·8	71	38	69	11·9	11·3	13·2	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·7
9	18·0	15·5	16·7	27·8	11·4	14·7	26·8	19·2	70	28	56	11·6	9·6	12·4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·9
10	15·1	12·0	11·9	27·8	11·8	16·9	27·0	19·8	66	27	65	12·7	9·5	15·0	0	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·6
11	11·1	10·7	12·6	27·0	11·8	16·4	26·0	19·8	84	45	72	15·6	14·8	16·5	4	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·6
12	16·8	14·8	17·3	27·4	15·4	17·1	25·7	19·0	85	47	79	16·4	15·2	17·2	0	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·8
13	19·4	17·6	17·5	27·2	14·2	15·8	26·4	19·8	87	42	72	15·5	14·0	16·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
14	17·4	13·9	14·6	27·2	13·5	14·9	26·6	19·4	90	39	70	15·2	13·5	15·8	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·7
15	13·2	12·3	12·8	26·2	12·8	14·5	25·2	19·0	90	55	81	14·5	17·2	17·6	3	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·0
16	14·6	13·1	14·3	25·8	13·8	15·2	23·6	18·8	97	58	73	16·5	16·8	15·8	10	8	8	—	—	—	—	—	—	0·0	2·0
17	16·8	15·1	16·2	26·4	13·2	15·3	25·4	18·4	86	48	77	14·8	15·4	16·1	0	4	8	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
18	15·6	13·0	13·5	25·8	13·6	15·4	24·8	18·4	89	47	80	15·5	14·5	16·9	6	6	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·6
19	13·4	11·2	13·6	25·4	13·4	15·2	23·7	19·0	91	52	68	15·6	15·1	14·8	0	6	2	—	—	—	—	—	—	0·0	2·4
20	14·6	12·6	13·1	25·0	12·3	14·3	23·0	17·0	87	49	82	14·0	13·6	15·8	10	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	1·9
21	13·6	12·4	13·0	26·8	13·8	16·7	26·0	19·4	81	42	70	15·4	14·0	15·8	7	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·8
22	14·3	11·9	13·0	26·8	13·0	14·7	25·2	19·2	87	39	70	14·4	12·5	15·5	2	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·2
23	13·0	12·0	13·6	26·0	13·4	15·3	24·8	17·8	87	50	74	15·1	15·4	15·1	0	0	2	—	—	—	—	—	—	0·0	2·2
24	13·6	12·4	14·8	25·0	13·0	14·0	22·8	18·4	92	53	69	14·4	14·5	14·5	0	6	10	—	—	—	—	—	—	Drops	2·4
25	16·0	14·7	16·2	19·8	11·8	14·0	17·2	16·0	81	78	81	12·8	15·2	14·7	7	10	8	—	—	—	—	—	—	0·4	1·2
26	16·4	14·8	16·7	21·8	13·4	14·3	19·5	15·0	92	54	83	14·7	12·1	14·0	10	6	10	—	—	—	—	—	—	Drops	1·4
27	16·8	16·3	17·6	20·8	11·2	12·6	19·4	13·4	91	45	75	13·1	10·0	11·5	0	8	0	—	—	—	—	—	—	Drops	2·1
28	19·4	17·4	18·6	19·8	8·4	11·0	17·4	12·0	77	56	75	10·1	10·9	10·4	5	9	0	—	—	—	—	—	—	0·0	1·9
29	18·0	14·8	15·6	22·0	7·5	10·0	21·0	13·4	87	37	73	10·7	9·2	11·1	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·2
30	16·2	14·8	15·1	24·0	7·8	10·4	22·0	14·4	84	47	83	10·4	12·4	13·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·0
Month	1016·2	1014·4	1015·5	25·1	12·7	14·9	23·7	17·6	82	46	72	13·9	13·3	14·5	3·2	4·6	1·7	—	—	—	—	—	—	0·4	2·69

Remarks:—4 ●° 6h.—14 ∞ ⚲ m.—15 ≡ m.—16 ≡ till 9³⁰.—19 ⚲ m.—23 ⚲ m.—24 ⚲ ≡ m., ● 20³⁰.—25 ● 12⁴⁰, 19²⁰, 22h, 24h. —26 ●° 7³⁰, 8⁰⁵, 19³⁵.—27 ●° 12h.—30 ⚲ m.

December 1931

C_h = + 2·5 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	1015·9	1014·3	1014·3	22·8	8·8	11·2	21·3	13·8	95	47	80	12·5	11·9	12·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·1
2	13·9	12·7	13·9	21·0	10·8	13·0	20·1	15·0	67	49	70	10·0	11·5	11·9	2	10	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·1
3	15·4	13·8	14·3	24·2	10·2	12·3	22·1	14·9	93	51	71	13·1	13·2	12·0	0	3	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·4
4	14·7	11·9	12·4	23·2	11·4	13·0	22·0	18·2	73	35	45	10·8	9·1	9·3	4	9	6	—	—	—	—	—	—	Drops	4·0
5	14·3	13·2	16·3	21·8	12·5	13·8	20·2	15·0	72	37	68	11·3	8·7	11·5	8	2	4	—	—	—	—	—	—	Drops	3·2
6	18·0	16·4	20·2	23·8	12·5	13·4	22·2	16·0	75	59	75	11·3	12·9	13·5	8	10	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·5
7	23·1	22·7	24·3	21·8	8·4	10·6	20·2	14·0	77	40	65	9·9	9·5	10·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·6
8	23·1	19·6	19·1	23·0	7·0	9·3	20·8	13·0	82	34	57	9·5	8·3	8·5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·5
9	17·5	16·0	16·2	22·0	8·2	10·1	20·6	14·2	73	38	74	8·9	9·1	11·9	8	10	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·0
10	17·0	13·6	14·6	25·4	6·0	8·8	24·0	14·8	72	28	62	8·1	8·3	10·3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·5
11	13·6	11·2	13·0	25·0	8·2	11·2	23·6	14·0	60	35	65	8·0	10·3	10·3	0	4	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·6
12	13·0	11·4	11·4	27·6	10·3	13·2	26·0	16·8	48	35	63	7·3	11·5	11·7	7	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·6
13	11·8	10·3	9·8	27·8	12·9	16·1	26·5	18·0	59	39	69	10·8	13·3	14·1	5	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	3·0
14	11·9	10·8	12·3	24·0	13·7	15·2	22·8	16·6	61	39	48	10·5	10·5	8·8	6	8	1	—	—	—	—	—	—	0·0	1·2
15	13·9	10·3	13·8	20·4	9·4	9·9	19·0	14·0	56	36	78	6·8	8·0	12·3	0	2	0	—	—	—	—	—	—	Drops	2·9
16	18·4	16·8	18·0	19·8	9·6	13·0	18·2	15·8	82	52	57	12·1	10·7	10·1	10	9	10	—	—	—	—	—	—	0·0	2·0
17	18·3	16·4	17·6	20·0	11·8	12·8	18·6	13·8	67	40	59	9·7	8·4	9·2	5	9	2	—	—	—	—	—	—	0·0	2·7
18	17·4	16·4	18·0	19·2	10·4	11·6	17·4	15·0	59	51	65	8·1	9·9	11·2	10	10	10	—	—	—	—	—	—	0·0	1·8
19	20·0	17·9	18·3	21·4	9·0	11·6	20·2	13·0	74	54	77	10·0	12·5	11·5	3	8	0	—	—	—	—	—	—	0·0	1·5
20	18·2	15·9	17·3	20·2	7·8	9·7	19·0	13·0	86	53	77	10·3	11·6	11·5	10	6	4	—	—	—	—	—	—	Drops	1·0
21	19·1	17·8	18·6	22·2	8·2	9·7	21·2	14·4	91	47	74	10·8	11·7	12·0	8	2	8	—	—	—	—	—	—	0·0	1·6
22	20·4	17·5	19·5	23·6	8·2	10·8	21·8	16·0	79	45	77	10·1	11·7	13·9	0	4	2	—	—	—	—	—	—	0·0	2·0
23	22·8	21·5	24·7	19·6	10·5	12·4	18·0	13·2	78	60	75	11·1	12·3	11·3	10	8	4	—	—	—	—	—	—	0·0	1·8
24	26·3	25·6	26·8	17·8	8·5	10·3	16·8	11·0	70	38	73	8·8	7·2	9·5	2	7	1	—	—	—	—	—	—	0·0	2·0
25	25·6	23·8	24·0	16·8	8·2	10·6	15·6	11·2	77	60	84	9·9	10·7	11·1	10	10	0	—	—	—	—	—	—	0·0	1·2
26	24·0	21·6	22·8	17·8	6·0	7·6	16·2	11·2	94	49	85	9·7	8·8	11·2	10	4	4	—	—	—	—	—	—	0·0	1·2
27	24·2	21·8	23·4	17·6	4·8	6·4	16·6	9·2	93	39	71	8·9	7·2	8·3	10	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	1·6
28	24·0	21·8	22·3	19·0	2·8	5·2	17·0	9·2	68	24	63	6·0	4·7	7·3	0	2	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·5
29	19·6	17·0	16·8	18·8	2·2	4·4	17·2	9·0	65	28	58	5·5	5·5	6·7	3	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·2
30	16·6	15·4	16·4	18·8	3·7	7·0	16·4	10·4	48	38	48	4·8	7·1	6·1	4	9	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·5
31	19·4	17·6	19·1	20·6	4·4	5·9	18·6	10·2	57	27	62	5·3	5·7	7·7	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	2·4
Month	1018·4	1016·5	1017·7	21·5	8·6	10·6	20·0	13·7	73	42	68	9·4	9·7	10·6	4·6	5·2	1·8	—	—	—	—	—	—	Drops	2·23

Remarks:—3 ≡ ⚲ m.—5 ●° 6⁴⁵.—6 ●° 11³⁰.—8 ⚲ m.—10 ⚲ m.—17 ☿ 18²⁰.—20 ≡ m. ●° 11⁴⁵.—21∞, ⚲ m.—23 ≡ m.—26 ≡ 8h.

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 1931

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	1018·7	1017·4	1018·4	22·0	10·3	12·0	21·2	14·1	91	55	88	12·5	13·9	14·0	7	8	8	SSE	10	Calm	0	Calm	0	0·0	2·0
2	18·7	16·7	17·4	20·7	11·5	12·5	20·0	14·0	94	56	87	13·5	13·1	13·7	5	8	0	Calm	0	N	9	Calm	0	0·0	2·3
3	15·6	13·2	14·2	18·8	7·9	10·0	18·0	12·0	100	69	90	12·3	14·1	12·4	10	10	7	NW	8	NW	11	Calm	0	0·0	1·4
4	15·6	14·2	15·4	20·1	7·0	8·4	19·7	14·8	96	56	83	10·5	12·8	13·7	0	3	0	Calm	0	NNW	10	N	9	0·0	2·4
5	16·4	13·6	14·0	22·5	8·0	11·0	22·0	16·2	100	57	77	13·1	15·0	14·1	10	0	0	NW	12	NE	13	N	14	0·0	2·5
6	14·8	12·0	11·8	23·9	7·3	9·1	22·9	16·3	100	39	74	11·5	10·7	13·6	10	7	0	NNW	11	N	15	NNE	3	0·0	3·3
7	10·4	8·6	9·0	25·7	6·9	7·4	23·7	12·1	100	42	88	10·3	12·4	12·1	10	0	0	Calm	0	Calm	0	NNW	3	0·0	1·9
8	7·4	5·5	7·4	22·0	7·1	13·0	21·0	18·6	74	48	58	10·9	11·9	12·3	8	10	10	SE	7	SSE	24	SSW	19	0·2	3·9
9	10·3	9·0	10·2	19·9	10·5	12·7	19·4	14·1	83	51	79	12·0	11·5	12·5	10	7	0	SSE	8	SSE	18	SE	6	0·0	3·0
10	13·0	11·2	12·8	18·3	7·9	8·9	17·9	13·6	78	42	54	8·9	8·5	8·4	8	0	0	S	10	S	16	SSE	10	0·0	6·0
11	16·2	14·6	16·0	17·7	8·4	9·9	16·8	13·1	63	37	63	7·6	7·1	9·3	10	9	0	SSE	16	SSW	16	SE	4	0·0	4·7
12	17·1	15·5	15·0	22·0	6·4	8·1	20·4	11·5	85	34	72	9·1	8·1	9·7	8	1	0	Calm	0	NW	4	N	10	0·0	4·2
13	11·4	6·6	8·8	23·5	3·1	6·0	22·8	20·9	90	29	48	8·4	8·0	11·7	8	8	5	SSE	7	S	8	SSE	17	0·0	8·9
14	16·7	15·0	17·1	21·1	5·6	10·8	18·3	10·0	52	33	52	6·7	6·8	6·4	8	0	0	SSW	6	WSW	13	SW	9	0·0	5·2
15	18·6	15·8	16·7	20·5	4·5	8·9	19·6	12·1	62	45	88	7·1	10·3	12·1	0	0	0	SSE	5	NNW	12	Calm	0	0·0	2·7
16	16·4	13·5	11·8	23·9	4·1	9·0	23·0	15·0	87	31	59	9·9	8·5	10·0	0	0	3	N	5	S	3	SE	8	0·0	5·0
17	9·4	7·8	10·0	20·9	8·8	13·5	20·4	14·4	41	27	36	6·3	6·5	5·9	8	10	0	SSE	9	W	19	SSW	16	0·0	10·4
18	12·6	11·4	12·4	20·2	10·0	11·2	20·0	11·1	62	48	69	8·3	11·2	9·1	7	7	0	SSE	10	WSW	16	SW	13	0·0	7·7
19	12·4	8·3	10·3	19·0	8·5	11·1	18·9	15·0	74	34	62	9·7	7·3	10·5	0	10	5	SE	15	SW	39	W	22	Drops	8·9
20	13·1	13·9	16·2	17·0	10·0	11·0	13·8	12·0	75	69	78	9·9	10·8	10·4	10	10	3	WSW	11	NNW	17	WNW	13	Drops	2·7
21	19·8	18·8	21·0	16·1	4·9	8·3	13·3	7·8	93	78	88	10·1	11·9	9·2	7	9	0	SE	9	NNW	5	Calm	0	Drops	2·0
22	22·4	20·0	21·0	18·0	3·0	7·3	17·4	12·3	94	44	73	9·6	8·5	10·4	3	3	0	Calm	0	N	6	NE	3	0·0	3·6
23	20·6	17·3	17·6	20·4	3·6	6·1	19·9	12·1	87	39	64	8·1	8·9	8·9	0	0	0	N	8	ENE	10	N	13	0·0	4·8
24	18·0	17·5	19·6	18·8	3·8	7·1	18·5	12·1	100	49	84	10·0	10·3	11·7	10	5	0	N	10	N	9	N	7	0·0	2·8
25	20·2	18·6	18·3	18·1	3·0	6·7	17·0	10·5	99	51	80	9·6	9·7	10·1	7	7	0	NNW	8	N	12	NNW	4	0·0	2·6
26	18·0	15·2	16·0	20·8	4·3	8·1	19·5	10·3	92	53	83	9·9	12·0	10·4	0	7	0	Calm	0	NW	6	Calm	0	0·0	2·4
27	15·6	13·0	13·1	20·2	5·4	9·0	19·9	15·2	86	37	54	9·7	8·4	9·3	8	0	8	SE	7	SSW	15	SE	8	0·0	4·5
28	13·8	12·2	13·1	19·9	7·0	9·0	19·6	13·7	72	34	37	8·3	7·6	5·9	0	0	0	SSE	13	SW	20	W	14	0·0	8·8
29	15·5	14·4	17·8	18·0	7·8	10·0	15·8	9·8	62	43	80	7·6	7·7	9·6	0	8	0	S	4	NW	27	N	10	Drops	3·7
30	21·1	19·8	20·7	19·0	3·0	7·2	18·0	8·4	87	39	79	8·8	8·1	8·7	0	8	0	SE	5	NNW	6	Calm	0	0·0	2·5
31	21·2	17·9	17·9	18·3	1·5	6·9	17·3	10·0	73	41	73	7·2	8·0	8·9	0	0	0	SE	9	NNE	5	Calm	0	0·0	3·0
Month	1015·8	1013·8	1014·9	20·2	6·5	9·4	19·2	13·0	82	45	71	9·6	10·0	10·5	5·5	5·0	1·6	—	7·2	—	12·4	—	7·6	0·2	4·19

Remarks:—1 ☽ m.—2 ☽ m.—3 ≡ 8h.—4 ≡ ☽ m.—5 ≡ 8h.—6 ≡ 8h.—7 ≡ 8h.—8 ☽ m.—9 ☽ m. ≡ 8h.—10 ☽ m.—13 ≡ ☽ m.—14 ≡ m.—15 ☽ m.—16 ≡ ☽ m.—21 ☽ m.—22 ≡ ☽ m.—23 ☽ m.—24 ≡ 8h.—25 ≡ ☽ m.—26 ☽ m.—28 ☽ m.—30 ☽ m.—31 ☽ m.

$C_h = + 2·5$ m.b.

February 1931

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	1015·1	1012·0	1011·1	20·6	1·5	5·0	20·0	12·4	95	31	51	8·3	7·2	7·3	0	8	0	NNW	5	SSE	8	SSE	11	0·0	4·7
2	12·4	10·7	10·4	19·3	4·5	9·1	19·0	10·0	47	29	51	5·5	6·4	6·3	0	0	0	SE	10	SSW	9	Calm	0	0·0	5·5
3	11·1	10·7	11·5	19·4	5·9	7·6	18·4	10·3	50	26	61	5·2	5·5	7·6	0	0	0	SE	12	W	18	Calm	0	0·0	6·5
4	13·6	11·8	13·6	19·9	6·8	9·1	19·1	9·0	50	46	62	5·7	10·0	7·1	0	7	0	SE	12	WSW	19	W	5	0·0	7·4
5	15·4	13·0	14·2	20·0	5·7	10·0	19·2	12·1	62	33	63	7·6	7·3	8·8	8	8	8	SE	6	S	8	Calm	0	0·0	3·4
6	12·4	9·1	7·6	21·1	1·9	4·5	20·0	12·2	92	28	68	7·7	6·4	9·6	10	10	0	Calm	0	S	11	Calm	0	1·2	4·7
7	4·7	3·6	8·0	18·0	4·4	12·1	17·7	13·0	91	40	68	12·7	8·0	10·1	10	10	0	SSE	13	WSW	23	Calm	0	6·7	4·4
8	10·7	9·8	10·8	18·0	8·4	10·6	17·2	10·5	70	39	65	8·8	7·7	8·3	0	2	0	SW	13	WSW	16	SW	9	0·0	4·7
9	12·4	11·4	12·0	18·8	7·5	9·5	17·4	10·9	75	44	65	8·8	8·7	8·5	7	7	0	SE	8	WSW	10	Calm	0	0.0	3·6
10	13·4	10·2	9·6	21·4	3·9	9·8	20·3	13·0	64	31	53	7·7	7·2	7·9	3	0	0	SE	4	Calm	2	N	9	0·0	3·7
11	7·9	6·4	9·8	21·9	1·4	6·5	19·8	13·0	81	27	70	7·7	6·1	10·4	0	8	5	Calm	0	SSW	3	NW	8	Drops	3·9
12	13·0	11·9	12·0	17·9	5·9	9·4	15·7	10·0	71	45	64	8·4	8·0	7·9	3	10	3	W	15	W	38	SW	11	0·0	6·4
13	11·5	11·0	12·3	19·2	9·0	10·7	17·9	11·1	64	45	67	8·3	9·2	8·8	3	8	3	SSW	22	W	25	SSW	8	0·0	5·5
14	14·2	12·7	13·8	22·0	7·5	12·1	20·3	11·4	64	36	73	8·9	8·7	9·9	10	8	0	SE	4	SSE	3	Calm	0	0·0	3·1
15	14·6	13·8	13·5	22·7	3·5	8·0	22·0	12·2	88	38	74	9·3	10·0	10·4	3	0	0	Calm	0	SSE	5	E	6	0·0	3·2
16	13·6	11·6	11·8	23·7	5·5	9·8	22·9	13·9	75	26	58	9·1	7·1	9·1	8	8	0	E	4	SSE	9	Calm	0	0.0	4·7
17	12·6	12·3	15·0	25·6	6·5	14·0	24·2	16·3	45	30	83	7·1	8·9	15·4	0	0	0	SE	8	WNW	5	NNW	11	0·0	4·0
18	17·6	16·3	18·0	21·0	7·7	9·1	20·6	12·0	99	44	65	11·3	10·5	9·1	10	0	0	NNW	5	N	15	NNE	10	0·0	3·8
19	19·1	17·4	17·3	21·0	4·8	8·7	20·0	15·7	92	37	62	10·3	8·5	10·9	3	0	0	NNW	3	NE	7	NE	10	0·0	4·0
20	17·8	15·2	17·3	21·7	7·5	10·9	21·2	16·1	80	41	57	11·5	10·3	10·3	0	3	0	NNW	4	N	21	NE	15	0·0	4·3
21	16·6	13·1	13·4	24·5	5·9	11·0	24·0	15·1	87	31	71	11·2	9·2	12·1	8	3	3	N	7	NNE	11	N	11	0·0	5·5
22	11·8	10·2	12·8	25·0	9·0	15·1	23·9	13·4	60	28	85	10·3	8·3	12·8	5	8	8	SE	6	SW	12	NNW	13	0·6	4·6
23	15·4	13·5	13·2	20·0	6·5	11·1	19·4	9·0	74	23	74	9·7	5·2	8·5	0	0	0	SSE	8	WNW	14	Calm	0	0·0	3·9
24	13·1	11·8	13·1	22·0	3·6	10·0	21·7	12·7	41	27	40	4·9	6·9	5·9	0	0	0	SSE	14	WSW	13	WNW	12	0·0	6·5
25	15·2	14·2	15·0	22·1	8·2	11·9	20·9	13·3	53	34	52	7·2	8·3	8·0	0	0	0	SE	9	WNW	17	NNW	12	0·0	4·6
26	18·4	17·1	17·9	21·4	5·8	12·0	21·0	16·1	64	38	52	8·8	9·5	9·3	7	8	0	SE	6	NW	15	N	9	0·0	4·1
27	17·6	14·7	14·7	22·5	5·0	11·8	21·3	15·7	90	34	58	12·3	8·5	10·3	0	0	0	Calm	0	N	9	N	4	0·0	5·8
28	13·4	13·5	16·6	21·4	7·7	11·9	20·4	15·0	75	45	61	10·4	10·7	10·3	3	3	0	NNW	8	NNW	20	NNE	6	0·0	4·8
Month	1013·7	1012·1	1013·1	21·1	5·8	10·0	20·2	12·7	72	35	63	8·7	8·2	9·3	3·6	4·2	1·1	—	7·4	—	13·1	—	6·4	8·5	4·69

Remarks :—1 ☽ m.—5 ☽ m.—6 ≡ m.—7 ☽ m.—9 ☽ m.—10 ☽ m.—11 ☽ m.—12 ☽ m.—15 ≡ ☽ m.—17 ☽ m.—18 ≡ 8h.—19 ≡ ☽ m.—20 ☽ m.—21 ☽ m.—22 ☽ m.—23 ☽ m.—24 ☽ m.—25 ☽ m.—26 ☽ m.—27 ≡ ☽ m.—28 ☽ m.

GIZA

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

C_h = + 2·5 m.b.

March 1931

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	1018·4	1016·6	1016·4	21·0	7·6	12·4	19·4	13·5	83	48	72	11·7	10·5	11·1	0	0	5	Calm	0	Calm	1	N	5	0·0	3·4
2	15·6	12·3	11·4	21·8	6·4	13·0	21·3	14·0	76	41	52	11·3	10·1	8·1	0	0	0	SE	7	SW	13	S	8	0·0	5·9
3	12·3	12·3	14·2	18·0	9·1	13·9	17·9	15·0	66	49	53	10·4	9·9	9·1	3	7	8	WSW	13	WNW	15	NW	21	0·0	6·2
4	16·0	16·7	19·8	17·1	7·5	10·9	16·0	10·7	74	45	67	9·6	8·1	8·5	8	8	0	SW	14	NW	29	N	16	Drops	4·3
5	22·0	20·4	19·9	18·3	2·5	8·9	17·2	10·0	88	38	76	10·0	7·3	9·3	0	0	0	NNW	4	NNW	11	NNW	9	0·0	3·5
6	20·2	18·4	19·5	21·8	2·9	8·7	20·9	16·8	81	41	44	9·1	9·9	8·4	5	0	0	Calm	0	NNE	19	NNE	9	0·0	6·4
7	19·6	17·1	16·3	26·0	3·9	9·9	25·4	19·2	86	22	38	10·4	7·1	8·3	5	8	0	NW	11	NE	20	NE	19	0·0	7·5
8	14·8	11·8	11·1	30·1	6·1	8·7	27·7	15·6	99	32	70	11·1	11·5	12·4	10	7	0	NNW	8	W	3	Calm	0	0·0	4·0
9	9·2	7·0	5·6	28·0	7·4	15·4	27·5	21·1	45	23	35	7·9	8·5	8·7	8	8	0	SE	6	SSE	5	SE	7	0·0	5·9
10	7·6	8·7	11·8	24·0	8·8	15·9	23·0	15·2	85	43	69	15·2	12·0	11·9	8	0	0	WNW	14	NW	22	NNW	1	0·0	6·8
11	14·4	12·0	14·4	28·4	10·5	14·8	27·8	19·2	69	26	55	11·5	9·6	12·3	0	3	0	S	15	SW	17	N	8	0·0	6·9
12	17·1	16·2	17·5	29·0	6·4	14·0	27·9	21·0	71	28	50	11·3	10·4	12·3	0	0	0	Calm	0	Calm	0	N	4	0·0	5·3
13	18·6	16·3	16·7	32·4	9·4	19·8	32·3	25·0	40	18	40	9·2	9·1	12·5	5	3	0	ESE	3	N	5	NNE	10	0·0	9·0
14	16·4	13·5	13·0	35·0	8·4	18·1	35·0	26·1	56	21	34	11·5	11·9	11·2	0	0	0	Calm	0	SSE	4	N	9	0·0	8·4
15	13·2	10·6	9·9	36·2	10·6	18·2	35·2	21·3	63	19	51	13·1	10·8	12·8	7	7	0	Calm	0	SE	10	Calm	0	0·0	8·0
16	9·0	6·2	6·3	35·0	13·2	21·5	34·9	27·0	39	18	31	10·0	9·9	11·1	8	7	0	SE	8	SSW	13	SE	9	0·0	10·0
17	7·9	6·4	7·1	33·0	15·2	19·2	32·5	24·1	68	29	40	15·1	14·3	12·0	0	0	0	NW	10	Calm	0	N	19	0·0	7·4
18	8·8	7·1	9·6	29·0	12·5	17·5	27·9	21·1	81	31	48	16·0	11·3	11·7	0	0	0	N	12	NNW	16	NNW	21	0·0	8·0
19	11·6	10·3	13·8	27·1	9·2	13·0	27·0	17·4	97	36	65	14·4	12·5	12·8	0	0	5	Calm	0	NNW	9	N	20	0·0	6·2
20	19·1	19·0	21·5	22·5	10·5	14·5	21·0	14·1	63	38	66	10·4	9·3	10·5	5	5	0	NNW	11	NNW	14	N	15	0·0	5·2
21	23·9	23·1	23·5	22·4	5·0	12·1	19·8	15·0	75	38	47	10·5	8·7	7·9	0	3	0	N	4	N	6	N	21	0·0	5·8
22	23·0	19·9	19·6	22·8	4·0	13·4	22·1	16·3	55	27	56	8·4	7·2	10·3	7	5	0	NE	15	NE	19	N	17	0·0	7·0
23	18·4	15·4	14·6	27·7	5·1	14·4	26·2	20·0	62	13	41	10·1	4·1	9·3	8	2	0	N	13	NE	6	NNE	15	0·0	8·8
24	13·9	10·3	10·3	30·2	6·4	14·2	30·0	22·0	65	12	37	10·5	5·1	9·6	3	5	3	NNW	6	N	10	NE	11	0·0	8·4
25	7·2	4·2	6·2	31·8	8·0	19·1	31·2	19·8	30	13	51	6·5	6·3	11·6	7	8	0	SE	14	SSW	22	NW	24	0·0	8·8
26	8·8	8·4	10·2	24·9	11·9	17·0	24·0	18·0	79	33	51	15·1	9·9	10·5	8	7	5	W	15	NW	17	N	13	0·0	5·0
27	11·8	9·1	11·1	26·7	7·9	16·3	25·5	17·1	65	32	45	12·0	10·3	8·7	0	8	0	SSE	8	WSW	15	N	13	0·0	6·7
28	9·6	7·2	10·2	29·0	10·3	17·9	27·3	15·2	45	31	76	9·2	11·1	13·1	8	8	7	SSE	13	SSW	10	NNW	27	0·0	5·5
29	16·2	16·0	16·7	21·2	5·0	12·9	20·9	14·9	62	34	50	9·1	8·3	8·3	0	3	0	NW	7	N	5	NNE	10	0·0	4·6
30	17·5	15·8	14·8	23·8	4·8	14·1	22·7	14·2	65	26	63	10·4	7·1	10·1	0	0	0	Calm	0	NNW	11	N	3	0·0	5·7
31	16·6	14·4	15·2	23·8	6·0	15·6	23·1	17·7	70	34	54	12·4	9·5	10·7	0	0	5	Calm	0	NNW	13	NNW	22	0·0	6·2
Month	1014·8	1013·0	1013·8	26·4	7·8	14·7	25·5	18·0	68	30	52	11·1	9·4	10·5	3·6	3·8	1·2	—	7·5	—	11·6	—	12·8	Drops	6·48

Remarks:—1 ⌂ m.—2 ⌂ m.—5 ≡⌂ m.—6 ⌂ m.—7 ⌂ m.—8 ≡ 8h.—9 ⌂ m.—10 ⌂ m.—11 ⌂m.—12 ⌂m.—13 ⌂m.—15 ⌂m.—18 ⌂ m.—19 ⌂ m.—24 ⌂ m.—27 ⌂ m.—30 ⌂ m.—31 ⌂ m.

C_h = + 2·5 m.b.

April 1931

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	1015·5	1013·8	1013·4	25·0	7·4	15·0	25·0	18·5	77	27	56	13·1	8·4	11·9	8	10	5	Calm	0	NNW	12	Calm	0	0·0	6·0
2	13·0	10·8	8·7	29·3	8·0	18·2	28·9	21·9	44	20	37	9·1	7·9	9·5	0	0	0	SE	8	SSW	15	SE	9	0·0	8·4
3	13·9	13·4	15·0	24·3	9·6	16·1	22·3	15·9	72	42	61	13·1	10·9	10·9	0	5	0	NW	8	N	16	N	8	0·0	5·0
4	17·0	13·8	12·8	25·9	6·1	15·5	25·4	18·0	69	28	53	12·1	8·7	10·8	0	3	0	NE	7	NNW	9	Calm	0	0·0	6.2
5	11·5	9·2	7·2	36·0	9·0	17·1	33·8	21·9	69	22	59	13·3	11·6	15·5	10	8	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	7·3
6	7·2	7·0	10·2	29·6	13·5	23·8	28·8	18·5	34	35	67	10·1	13·6	14·1	0	3	0	Calm	0	NNW	12	NNW	15	0·0	7·9
7	13·6	11·8	11·8	26·2	13·5	18·0	26·0	18·1	64	36	68	13·2	11·7	14·0	8	0	0	NE	10	NE	12	N	13	0·0	7·5
8	9·0	5·6	2·8	35·7	12·0	18·9	32·9	25·0	63	18	40	13·7	8·9	12·7	8	8	0	N	12	Calm	0	Calm	0	0·0	10·4
9	2·7	3·0	4·8	31·4	18·5	27·9	31·4	21·8	23	34	52	8·8	15·8	13·5	10	10	0	S	9	N	4	NNW	8	0·0	9·2
10	5·8	2·7	4·4	30·3	11·4	17·8	28·7	20·0	75	25	64	15·2	9·7	14·8	0	8	0	NW	6	NE	4	NNE	15	0·0	7·4
11	6·7	6·3	10·3	25·0	11·8	18·1	24·2	16·0	70	40	71	14·4	12·0	12·8	7	8	0	W	11	W	17	NW	10	Drops	5·8
12	11·9	11·0	13·4	24·3	10·1	15·9	22·8	15·7	70	39	62	12·5	10·5	10·9	10	8	0	WNW	8	WSW	7	NNW	12	0·0	5·5
13	15·5	14·3	15·8	23·0	6·7	15·9	22·0	16·8	64	42	54	11·5	11·1	10·3	0	7	0	Calm	0	NW	9	N	14	0·0	5·9
14	17·4	14·2	13·6	26·0	6·0	15·9	25·3	21·0	71	27	34	12·7	8·5	8·4	0	3	0	Calm	0	NNE	5	N	9	0·0	7·8
15	9·0	5·5	4·4	33·3	10·0	20·8	32·6	26·3	51	13	23	12·4	6·5	7·7	8	8	0	ESE	4	S	22	SSE	7	0·0	11·5
16	11·5	10·4	13·0	29·0	15·1	18·5	23·8	16·3	58	37	57	12·3	10·6	10·4	7	0	0	NW	15	NNW	21	NNW	20	0·0	7·0
17	13·8	11·5	11·2	24·2	7·5	15·6	24·1	19·2	69	33	46	12·3	10·1	10·0	7	0	0	N	4	N	9	N	10	0·0	6·3
18	11·1	9·4	8·8	25·0	8·2	16·3	24·5	20·0	68	23	34	12·5	7·2	7·9	10	10	0	Calm	0	N	7	N	9	0·0	7·0
19	7·6	5·2	5·6	34·2	10·9	18·2	33·6	23·7	61	17	53	12·7	8·5	15·5	5	8	0	NNW	6	NW	5	NNE	22	Drops	10·5
20	7·8	7·9	9·0	32·8	12·0	18·3	32·2	25·8	68	18	47	14·3	8·7	15·4	0	0	0	NNW	14	NNW	12	N	21	0·0	10·0
21	9·2	7·9	7·6	33·1	14·3	18·8	32·5	24·2	84	16	51	18·0	7·9	15·5	5	3	0	NNW	5	NNW	13	NNW	6	0·0	8·4
22	8·8	8·6	8·7	34·0	13·2	21·3	33·3	27·1	65	19	37	16·1	9·9	13·1	0	—	0	Calm	0	NNW	5	N	9	0·0	9·8
23	11·6	10·7	12·0	33·9	14·6	25·3	33·4	26·5	38	13	40	12·0	7·1	13·5	4	8	2	NE	6	NE	5	N	12	0·0	11·4
24	14·7	13·0	14·4	30·3	14·4	21·3	30·0	22·2	54	26	34	13·3	10·9	8·8	7	0	10	N	13	N	11	NNE	18	0·0	10·9
25	14·7	12·8	12·0	29·0	11·0	19·0	29·0	23·1	63	19	37	13·7	7·5	10·4	8	8	0	NNE	12	N	10	NNW	6	0·0	8·5
26	10·2	7·8	10·3	33·9	12·3	20·8	32·9	20·1	51	18	81	12·4	9·2	18·8	8	9	7	NNW	5	SE	4	NW	15	Drops	6·8
27	9·6	10·4	12·2	26·8	15·8	19·6	24·0	18·8	84	48	69	19·0	14·1	14·8	8	8	3	NNW	9	NW	13	NNW	15	Drops	5·0
28	14·3	11·8	13·0	26·8	13·0	17·8	26·2	20·1	81	42	63	16·4	14·0	14·7	8	2	0	NNW	6	NNW	12	N	20	0·0	5·6
29	13·8	12·6	12·7	27·8	11·4	19·6	26·8	21·1	65	42	58	14·8	14·5	14·3	7	3	0	NW	22	N	22	N	21	0·0	6·8
30	14·2	13·0	12·3	28·2	12·5	19·1	27·0	21·8	73	37	46	15·9	13·1	12·0	4	2	0	NNE	16	NNE	16	N	20	0·0	10·0
Month	1011·4	1009·8	1010.4	29·1	11·3	18·8	28·1	20·8	63	29	52	13·4	10·3	12·4	5·2	5·2	0·9	—	7·2	—	10·3	—	11·5	Drops	7·86

Remarks:—1 ⌂m.—3 ⌂m.—4 ⌂m.—11 ⌂m.—14 ⌂m.—21 ⌂m.

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.

May 1931

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	1013·2	1012·2	1012·7	28·4	11·5	18·4	27·0	21·0	68	30	55	14·4	10·7	13·6	1	0	0	NNE	8	N	16	N	17	0·0	7·9
2	13·6	12·2	11·4	27·5	11·5	18·0	26·4	21·3	65	35	55	13·3	11·7	13·7	0	3	0	NNW	6	NNW	8	NNW	19	0·0	7·3
3	11·6	9·9	10·4	28·2	9·4	17·6	27·3	23·0	74	22	39	14·8	7·9	10·8	0	0	0	N	5	N	9	NNE	23	0·0	8·0
4	10·0	8·8	9·6	29·9	10·2	18·7	29·8	24·0	60	16	39	12·9	6·8	11·0	0	3	0	N	10	N	12	N	24	0·0	9·3
5	9·9	8·0	9·5	30·8	14·9	21·0	29·2	23·5	55	17	44	13·5	7·1	12·5	7	0	0	N	9	N	6	N	14	0·0	11·2
6	9·2	8·7	8·7	32·8	11·8	20·1	31·9	24·1	62	20	44	14·5	9·3	13·1	8	8	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	Drops	8·9
7	8·8	8·3	8·0	33·0	17·5	22·8	32·2	27·9	46	24	27	12·5	11·2	10·1	8	5	0	NNW	7	N	13	NE	6	0·0	10·3
8	9·6	8·3	9·0	33·2	16·2	24·0	32·8	27·5	40	25	29	12·0	12·0	10·5	0	7	0	NW	5	NNW	12	N	16	0·0	10·6
9	9·5	7·6	9·1	32·5	15·8	21·9	32·0	26·0	52	19	36	13·6	9·2	11·7	0	0	0	N	13	N	10	NE	22	0·0	13·8
10	11·2	9·2	9·6	29·0	14·9	22·3	28·6	24·0	64	27	40	16·0	10·4	12·0	8	10	0	NNE	11	NNE	23	N	17	0·0	13·5
11	8·4	8·3	6·2	29·5	18·3	21·3	26·5	23·8	64	36	57	15·9	12·3	16·4	8	10	0	N	8	SE	13	Calm	0	0·0	8·8
12	7·2	9·0	11·1	31·7	20·9	26·8	31·1	23·9	42	13	34	14·5	5·7	10·1	7	8	0	W	22	W	21	NNW	9	0·0	13·9
13	14·7	13·9	14·8	29·0	12·0	21·0	27·8	21·7	53	26	51	13·1	9·9	13·1	0	7	0	Calm	0	NW	13	NNW	11	0·0	9·0
14	16·3	15·0	15·0	27·8	12·0	19·2	26·7	21·1	75	33	49	16·7	11·3	12·0	3	7	0	NNW	8	NW	20	NNW	16	0·0	7·9
15	15·6	13·8	14·8	27·1	12·6	19·5	25·9	19·9	68	32	56	15·2	10·4	12·9	8	7	0	NW	11	NNW	14	NNW	9	0·0	9·5
16	16·8	15·4	15·0	27·0	10·9	18·7	25·4	21·0	65	32	57	13·9	10·4	14·0	7	0	0	NNW	9	NW	15	NW	11	0·0	7·7
17	16·6	15·1	15·9	29·0	14·0	19·8	28·1	22·0	74	59	50	16·9	14·5	13·2	8	5	0	N	6	NNW	8	NNW	10	0·0	9·2
18	17·0	14·4	12·8	30·2	14·9	20·0	29·9	24·8	78	35	53	18·0	14·7	16·4	8	3	0	NNE	8	NNW	5	N	24	0·0	7·2
19	12·6	10·2	10·4	31·0	12·6	21·2	30·2	25·2	80	29	39	20·0	12·3	12·5	0	3	0	NNW	9	NNW	7	N	16	0·0	9·1
20	12·4	10·2	10·8	31·8	13·0	21·0	31·5	25·3	73	24	34	17·8	11·2	10·7	0	3	0	NNW	11	NNE	13	N	15	0·0	10·0
21	11·0	8·2	9·1	33·9	13·9	23·2	33·9	26·0	52	23	39	14·5	11·7	12·9	8	8	5	NNW	18	NNE	20	N	24	0·0	12·2
22	8·3	6·0	7·5	35·1	15·5	25·9	34·9	26·2	52	25	54	15·2	14·0	18·1	8	8	0	N	8	N	12	N	9	0·0	11·1
23	7·4	5·1	5·6	36·5	16·3	22·0	36·2	26·1	72	23	47	18·7	14·0	15·8	0	0	0	NNW	10	NNE	9	NNW	12	0·0	10·8
24	6·3	4·3	6·7	34·2	18·5	23·4	33·8	26·3	73	27	45	20·7	13·9	15·2	8	0	0	NW	9	NNW	15	N	11	0·0	10·9
25	7·8	7·1	7·1	34·9	16·4	22·3	33·5	27·4	75	27	54	20·0	14·0	19·2	0	0	0	NNW	10	NNW	7	N	16	0·0	9·6
26	8·2	6·3	5·6	35·0	15·3	27·0	34·8	29·1	37	21	30	13·1	11·5	11·9	0	0	0	NNE	6	NNW	4	NE	22	0·0	11·3
27	6·0	3·4	4·2	38·0	16·4	24·2	37·5	28·0	58	10	48	17·3	6·5	18·0	0	3	0	Calm	0	SW	22	N	18	0·0	14·3
28	7·6	6·6	7·9	34·0	17·1	24·0	32·6	26·1	68	26	47	20·1	12·9	15·6	0	7	0	Calm	0	NW	12	N	14	0.0	8·8
29	7·8	6·7	7·2	33·0	16·4	23·0	32·0	26·6	67	24	55	18·8	11·3	19·0	0	3	0	NNW	9	NNW	8	N	17	0·0	10·4
30	8·3	7·9	8·6	35·9	16·7	26·2	34·4	30·0	41	22	35	13·7	12·1	14·5	9	3	8	Calm	0	NW	7	NE	15	0·0	13·0
31	9·6	10·0	9·2	38·7	17·9	27·6	36·9	30·0	41	18	41	15·2	11·2	17·3	10	7	0	SSE	7	SSE	9	Calm	0	0·0	12·2
Month	1010.7	1009·4	1009·8	31·9	14·7	21·9	31·0	24·9	61	25	45	15·7	11·0	13·8	3·7	4·1	0·4	—	7·8	—	11·7	—	14·1	Drops	10·25

Remarks :—3 ♎ m.

$C_h = + 2·4$ m.b.

June 1931

1	1014·2	1012·4	1012·3	32·9	19·5	23·1	32·0	27·1	81	38	49	22·7	18·0	17·3	7	7	3	N	8	N	7	NNW	23	0·0	8·3
2	14·3	11·5	11·5	31·9	16·3	22·7	30·8	26·9	77	38	48	20·9	16·7	16·9	7	0	0	NNW	9	NNW	11	N	10	0·0	7·9
3	12·0	9·9	9·2	33·0	16·0	22·7	32·1	28·2	77	37	50	20·9	17·7	18·8	0	0	0	N	10	NNW	8	N	24	0·0	8·3
4	9·9	8·7	8·0	37·5	17·1	25·3	36·9	30·6	66	19	38	20·9	12·1	16·3	0	0	0	N	5	NNE	9	Calm	0	0·0	10·5
5	8·3	6·4	8·7	43·2	19·4	30·0	42·4	28·5	36	14	48	15·2	12·0	18·2	0	3	0	Calm	0	SSW	3	NNE	8	0·0	13·0
6	8·7	7·2	9·1	33·8	22·5	25·1	32·4	25·5	72	39	57	22·7	19·0	18·2	7	3	0	NNW	13	N	10	NW	15	0·0	9·0
7	9·6	9·2	9·0	31·4	16·5	22·8	29·2	25·8	68	45	51	18·7	17·8	16·7	3	7	0	NNW	7	NW	5	NW	8	0·0	9·6
8	10·0	8·4	8·6	34·0	15·6	24·1	33·0	27·0	59	25	39	17·4	12·8	13·7	0	0	0	Calm	0	WSW	11	NNW	7	0·0	10·8
9	9·2	8·0	7·2	34·1	15·6	22·8	33·1	28·2	75	21	38	20·7	10·3	14·3	0	0	0	NNW	9	W	8	N	10	0·0	10·0
10	9·0	8·2	8·3	34·1	17·5	24·2	33·1	27·3	69	25	43	20·4	12·3	15·5	0	0	0	NW	6	NW	12	N	9	0·0	10·9
11	10·7	9·0	9·9	32·2	19·4	23·6	31·0	26·2	72	33	51	20·7	14·7	17·1	7	3	0	N	11	NNW	7	NNW	14	0·0	8·4
12	9·6	8·6	9·8	32·8	16·7	23·9	30·0	24·6	68	38	55	20·0	15·9	16·8	8	7	0	NW	12	WNW	6	NW	14	0·0	8·7
13	10·4	9·0	9·1	31·8	17·1	23·2	31·2	26·0	66	31	48	18·5	14·0	16·1	8	8	0	WNW	6	WNW	9	NW	15	0·0	9·5
14	9·6	8·4	8·7	33·8	16·1	23·8	32·3	27·9	73	33	45	21·2	15·9	16·9	5	3	0	NW	5	NW	15	NNW	17	0·0	9·7
15	10·3	8·7	9·5	34·6	19·4	23·0	33·5	28·0	76	33	45	21·1	16·8	17·1	5	0	0	Calm	0	NNE	8	NNW	15	0·0	10·6
16	11·8	10·3	11·5	33·0	21·5	24·2	32·1	27·0	80	35	43	23·8	16·5	15·2	8	0	0	NNE	9	N	11	N	12	0·0	9·0
17	10·6	9·0	8·0	32·2	16·1	24·2	31·5	26·8	66	33	43	19·8	15·4	15·0	3	0	0	N	15	NNE	12	N	16	0·0	9·9
18	8·6	7·0	6·6	33·8	16·0	23·0	33·4	29·1	81	29	34	22·5	15·0	13·6	3	0	0	NNW	11	NNW	8	NNE	14	0·0	10·0
19	9·2	8·4	8·7	34·7	16·6	25·5	33·8	30·0	79	35	40	22·7	18·4	16·8	5	0	0	N	9	N	13	N	5	0·0	9·7
20	11·8	10·2	11·1	35·4	18·0	23·9	34·9	27·8	85	33	45	24·9	18·0	16·8	8	0	0	NNW	10	NW	6	NNW	12	0·0	10·7
21	10·0	7·8	8·3	35·2	16·0	24·9	34·1	27·9	69	33	58	21·4	17·7	21·3	0	0	0	NNW	6	NNW	9	NNW	7	0·0	10·5
22	8·4	7·2	7·1	34·9	19·5	25·3	34·0	28·7	74	27	42	23·5	14·3	16·3	0	0	0	NNW	10	N	8	NNW	5	0·0	11·4
23	9·2	8·0	8·4	35·3	19·1	25·5	34·0	29·8	73	31	37	23·6	16·1	15·6	3	0	0	NNW	8	NNW	4	N	11	0·0	10·5
24	9·6	8·4	9·2	35·9	18·9	25·6	34·2	29·1	71	30	40	23·2	16·0	16·1	0	0	0	NNW	11	N	7	NNW	17	0·0	10·0
25	10·2	8·8	8·7	34·1	19·5	25·2	32·8	29·5	73	33	43	23·1	16·4	17·7	8	1	0	NNW	9	N	8	N	11	0·0	9·5
26	10·4	8·3	8·8	36·2	19·2	24·2	35·0	29·0	81	34	36	24·1	19·0	14·3	7	0	0	NW	10	NNW	16	N	9	0·0	11·9
27	9·0	7·4	7·5	37·2	22·3	25·8	36·4	31·9	76	31	35	25·1	18·4	16·1	0	0	0	N	11	NNE	7	N	13	0·0	12·0
28	8·0	5·6	5·5	38·0	20·1	27·2	37·2	31·1	70	25	39	25·2	15·9	17·6	0	0	0	NNW	5	NNW	8	NNW	13	0·0	11·9
29	7·2	5·4	7·1	34·9	21·2	25·9	32·1	25·1	66	37	55	21·6	17·4	17·2	0	0	0	NNW	16	NW	9	NW	18	0·0	9·8
30	8·2	7·0	8·0	32·0	17·4	24·5	30·9	25·1	57	33	54	17·3	14·5	16·8	5	3	0	NNW	13	NNW	15	NW	12	0·0	9·4
Month.	1009·9	1008·4	1008·8	34·5	18·2	24·4	33·3	27·9	71	32	45	21·5	15·8	16·5	3·6	1·5	0·1	—	8·5	—	9·0	—	12·1	0·0	10·05

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 1931

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	1009·8	1008·7	1008·7	32·2	19·0	24·4	31·0	27·1	66	37	45	19·9	16·3	16·0	8	3	0	N	10	NNW	9	NNW	11	0·0	8·6
2	8·4	6·6	5·4	34·6	18·4	23·8	33·3	28·0	77	32	44	22·4	16·4	16·7	3	0	0	N	6	N	7	NNW	8	0·0	8·4
3	5·0	3·0	2·6	35·7	16·8	26·4	35·1	30·1	55	27	40	18·7	15·0	16·8	0	2	3	NW	6	NW	9	NNW	15	0·0	9·5
4	4·6	3·6	5·4	35·8	21·3	24·2	33·8	29·0	80	32	42	24·0	16·5	16·5	7	2	0	NNW	9	NNE	11	NNW	11	0·0	9·2
5	8·3	6·8	7·8	36·4	20·2	25·9	36·0	28·0	68	20	47	22·5	12·4	17·6	0	0	0	NW	7	NNW	18	NNW	8	0·0	10·1
6	10·3	8·2	8·4	36·2	16·7	26·0	34·9	29·4	57	26	39	19·0	14·4	16·1	0	0	0	NNW	11	NW	12	N	11	0·0	10·5
7	8·0	4·7	4·8	37·4	16·0	27·0	36·8	31·0	56	24	51	19·8	15·2	22·8	0	0	0	NNE	5	NNW	13	NW	12	0·0	9·6
8	7·0	4·8	4·6	36·0	21·3	25·2	34·8	30·4	74	35	49	23·4	19·0	21·1	5	0	0	NNW	9	NW	8	NW	12	0·0	9·9
9	6·0	4·2	3·9	36·0	21·8	26·5	35·0	31·0	69	28	42	23·8	15·5	18·8	2	0	0	NW	11	NNW	17	NNW	13	0·0	9·3
10	4·2	1·2	0·7	39·9	21·0	27·2	39·1	31·2	69	24	43	24·9	16·8	19·4	0	0	0	NW	10	NW	12	NW	8	0·0	13·5
11	1·1	999·4	999·4	39·5	21·9	27·0	38·0	32·0	77	26	40	27·1	17·4	18·7	0	0	0	NNW	7	NW	12	NNW	9	0·0	10·5
12	3·0	1001·5	1001·8	38·2	22·8	26·0	37·7	32·2	82	29	42	27·2	18·2	20·3	0	0	0	NW	6	NW	10	NNW	11	0·0	9·4
13	3·4	2·0	3·2	38·0	22·8	27·0	37·0	31·2	76	24	41	26·8	15·4	18·7	0	3	0	NNW	11	NW	9	NNW	12	0·0	10·9
14	6·0	4·3	5·4	36·7	21·2	26·0	35·1	30·4	71	23	37	23·5	12·7	15·6	0	0	0	NW	12	NW	12	NNW	12	0·0	10·3
15	7·6	5·8	5·8	36·5	20·6	25·2	35·3	31·0	74	31	30	23·6	17·4	13·5	0	0	0	NNW	15	NNE	12	NNE	11	0·0	10·2
16	7·8	5·5	5·2	36·6	20·0	25·3	36·2	30·3	83	24	37	26·4	14·5	15·6	2	0	0	NNW	8	NNE	21	NNW	13	0·0	9·8
17	6·6	5·1	4·7	36·8	19·2	25·5	35·4	30·8	80	30	39	25·7	16·6	17·1	0	0	0	NNW	9	NW	20	NNW	12	0·0	9·7
18	5·2	3·4	3·4	37·0	21·3	25·5	36·3	31·0	79	27	38	25·3	16·1	16·7	0	0	0	NNW	6	N	7	NNW	13	0·0	8·5
19	5·8	3·4	4·8	38·0	20·0	26·4	37·0	29·2	78	31	56	26·5	19·4	22·2	0	0	0	NW	12	WNW	12	NNW	16	0·0	9·9
20	6·3	4·7	5·1	34·9	22·3	26·2	34·0	28·8	75	31	56	25·2	16·4	21·8	2	0	0	NNW	13	WNW	14	NNW	15	0·0	8·6
21	6·3	4·8	4·7	35·0	20·0	25·9	34·0	30·5	72	40	44	23·8	20·8	18·8	3	0	0	NNE	5	WNW	3	NNW	15	0·0	7·2
22	6·6	5·4	6·2	35·2	20·3	26·0	33·9	30·2	79	30	47	26·1	16·0	19·8	2	0	0	NNW	10	NNW	11	NNW	12	0·0	8·4
23	8·0	6·4	5·0	36·3	19·6	26·2	34·4	30·3	77	31	41	25·7	16·5	17·4	0	0	0	NNW	4	NW	11	NNE	6	0·0	10·5
24	6·7	5·1	4·6	36·8	20·8	25·3	34·8	29·1	76	23	50	24·3	12·7	19·6	2	1	0	NW	6	N	8	NNW	23	0·0	10·8
25	5·4	3·8	4·8	34·9	20·4	26·6	34·5	27·3	72	31	55	24·9	18·4	19·5	8	1	0	NW	13	NW	21	NNW	12	0·0	9·0
26	5·[illegible]	4·0	3·5	34·2	18·0	24·8	32·6	29·0	69	37	54	21·6	18·0	21·2	5	0	0	NW	11	NNW	10	NNW	11	0·0	8·1
27	5·6	3·5	2·6	36·3	20·7	25·2	34·8	29·3	80	30	55	25·3	16·7	22·1	6	0	0	NNW	8	N	8	NNE	6	0·0	7·1
28	4·2	2·4	2·2	39·9	21·9	25·8	39·0	31·2	75	20	55	26·0	14·0	24·7	0	0	0	Calm	0	S	7	NNW	22	0·0	11·0
29	5·2	3·9	3·8	39·4	22·4	26·7	37·9	31·6	84	31	42	26·2	20·3	19·6	9	0	0	NNW	6	NNW	5	NNW	15	0·0	9·8
30	5·0	3·6	3·9	36·8	21·4	26·5	35·9	30·0	75	27	40	25·7	15·5	16·8	0	0	0	N	6	N	12	N	5	0·0	10·0
31	4·2	3·0	2·8	36·7	19·1	25·7	34·7	29·9	71	33	57	23·2	18·0	24·0	0	0	0	N	7	N	12	NNW	8	0·0	10·1
Month	1006·0	1004·3	1004·4	36·6	20·3	25·9	35·4	30·0	73	29	45	24·2	16·4	18·9	2·1	0·4	0·1	—	8·4	—	11·4	—	11.9	0·0	9·63

Remarks :—

$C_h = + 2·4$ m.b.

August 1931

1	1004·2	1003·2	1003·8	35·7	21·6	25·9	34·2	28·9	79	32	52	26·0	16·9	20·3	8	0	0	N	6	NNW	9	N	10	0·0	9·9
2	6·0	5·9	6·6	34·6	19·7	25·3	33·0	28·3	63	31	52	20·0	15·5	19·6	0	0	0	NNW	10	N	12	N	8	0·0	8·8
3	9·0	6·7	7·2	34·9	21·2	24·6	33·8	28·2	80	39	55	24·4	20·0	20·6	3	0	0	N	4	N	6	NNW	13	0·0	8·0
4	7·1	4·3	4·2	36·3	21·2	25·3	34·9	31·2	78	40	38	24·9	21·8	17·2	8	0	0	N	9	NNE	8	NNW	20	0·0	10·2
5	4·7	1·9	1·8	38·4	20·8	25·6	37·9	31·3	84	22	49	27·2	14·7	22·0	7	0	0	NNW	7	Calm	2	NNW	19	0·0	10·0
6	3·5	1·9	2·0	37·8	24·8	27·0	36·9	30·6	77	27	45	27·1	16·4	19·4	8	0	0	Calm	2	ENE	10	NNW	10	0·0	12·7
7	5·1	3·4	4·2	37·0	22·4	26·3	36·2	29·9	76	27	53	25·6	16·5	22·1	5	0	0	WNW	7	W	10	NNW	14	0·0	9·8
8	6·3	4·0	4·6	35·8	21·5	26·2	34·9	28·3	74	32	54	24·9	17·7	20·3	7	1	0	WNW	4	N	8	N	7	0·0	8·9
9	5·9	3·9	3·9	37·4	19·7	26·5	36·0	29·3	77	26	47	26·5	15·2	19·2	1	0	0	NW	5	NNW	4	NNW	6	0·0	11·4
10	5·2	3·6	4·4	38·6	21·0	25·9	37·3	30·1	79	24	51	26·0	15·6	21·4	0	0	0	Calm	2	Calm	2	NNW	6	0·0	10·2
11	5·9	4·3	4·2	39·0	22·6	26·3	38·4	31·7	79	24	41	27·0	16·7	18·7	0	0	0	N	9	Calm	2	NNW	11	0·0	10·0
12	5·2	3·2	3·5	39·8	21·6	25·7	38·9	31·6	81	15	36	26·4	10·9	16·7	0	0	0	NNW	9	N	8	NNW	13	0·0	11·8
13	5·0	2·8	3·4	38·3	19·9	27·3	37·9	31·1	54	27	49	19·4	17·8	22·0	0	0	0	WNW	9	N	8	N	9	0·0	11·1
14	5·1	3·1	5·8	36·8	23·8	26·7	36·4	27·6	75	23	55	25·8	14·4	20·6	3	0	0	N	5	NNW	14	NNW	4	0·0	10·4
15	6·8	4·4	5·9	34·9	18·3	26·0	34·6	27·8	71	34	58	23·5	18·2	21·2	3	0	0	NNW	5	Calm	2	NNW	8	0·0	9·8
16	7·9	5·8	5·4	35·6	21·4	25·4	34·5	30·4	75	37	54	24·1	19·6	23·4	6	0	0	NNE	5	N	6	NNW	7	0·0	8·0
17	7·1	4·4	3·8	38·1	21·4	24·3	37·4	29·8	94	26	49	28·3	16·5	20·3	10	0	0	NNW	13	WNW	4	N	15	0·0	9·6
18	3·6	1·4	0·6	38·1	17·4	25·5	36·9	27·9	74	21	47	23·9	13·5	17·4	0	0	0	WNW	3	N	7	N	6	0·0	9·5
19	2·0	1·2	1·9	39·0	21·8	26·0	37·2	30·8	85	23	49	28·1	14·4	21·4	8	0	0	N	5	NW	4	NNW	8	0·0	11·2
20	5·9	4·3	4·4	38·9	22·5	25·1	38·1	30·9	81	24	44	25·6	15·9	19·6	3	0	0	NNW	7	NW	8	N	9	0·0	8·0
21	6·8	4·8	5·0	37·2	23·6	26·0	36·1	30·1	77	31	52	25·6	18·4	21·7	3	0	0	N	3	NNW	10	NNW	12	0·0	7·9
22	5·6	4·3	3·8	35·0	20·2	24·6	34·3	28·9	85	26	53	26·0	14·3	20·5	5	0	0	NNW	6	NNW	6	N	3	0·0	8·0
23	5·4	4·0	4·6	35·5	17·9	24·1	34·4	28·0	89	31	61	26·4	16·8	23·1	7	0	0	NNW	9	NNW	8	Calm	0	0·0	7·7
24	7·5	6·7	7·4	37·7	20·3	26·4	36·0	30·2	76	28	64	25·0	16·4	27·1	0	0	0	N	10	NNW	8	N	16	0·0	8·1
25	9·2	7·0	7·0	33·5	21·6	25·5	32·7	28·0	71	42	57	22·8	20·4	21·3	0	0	0	N	8	NNW	11	N	9	0·0	6·5
26	7·8	5·6	5·2	34·5	19·0	24·9	33·1	28·1	84	44	60	26·2	22·0	22·4	8	0	0	NNE	7	NNW	9	NNW	10	0·0	6·0
27	5·9	4·3	3·6	35·1	18·4	24·0	33·9	29·0	86	36	46	25·6	19·0	18·1	10	0	0	N	8	NNW	1	N	6	0·0	5·8
28	6·2	4·8	4·7	38·0	19·9	25·9	37·0	32·1	82	34	43	27·0	20·9	22·4	0	0	0	NNW	6	NW	9	N	13	0·0	7·7
29	6·0	4·8	5·1	36·7	21·6	26·1	35·0	29·0	75	43	59	25·1	23·8	23·2	0	0	0	N	7	N	5	NNW	15	0·0	7·5
30	6·2	4·4	4·7	33·0	20·4	25·1	31·9	27·0	81	42	64	25·6	19·8	22·4	8	0	0	NNW	7	NW	12	Calm	0	0·0	5·9
31	7·9	7·1	7·6	31·8	21·6	25·7	31·2	25·4	77	41	60	25·2	18·7	19·2	8	3	0	N	15	NW	13	NNW	6	0·0	5·8
Month	1006·0	1004·3	1004·6	36·5	20·9	25·7	35·5	29·4	78	31	52	25·4	17·4	20·7	4·3	0·1	0·0	—	6·8	—	7·3	—	9·5	0·0	8·91

Remarks :—22 ☊ m. 23 ☊ m.—27 ☊ m.—30 ☊ m.—31 ☊ m.

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.

September 1931

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	1009·1	1007·2	1007·6	32·3	18·9	24·4	31·4	27·2	74	47	54	22·2	20·9	19·1	3	5	0	Calm	0	NW	6	N	10	0·0	6·1
2	9·9	7·9	8·6	32·7	20·0	25·0	31·8	26·9	84	42	57	26·4	19·6	20·0	8	0	0	NNW	9	NNW	8	NNW	9	0·0	8·8
3	8·7	7·5	8·2	32·8	19·8	24·1	32·0	27·3	81	43	47	24·0	20·3	16·9	8	0	0	NNW	7	N	8	NNW	10	0·0	6·8
4	9·0	6·0	6·3	32·0	20·0	24·8	31·3	27·0	83	46	56	25·6	20·8	19·8	3	0	0	NNW	3	N	10	NNW	15	0·0	5·9
5	7·8	5·5	6·0	31·9	17·6	23·9	30·8	26·0	76	43	66	22·2	19·0	22·0	5	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	5·0
6	7·9	5·8	5·9	33·1	19·2	24·1	32·4	28·0	88	51	62	26·0	24·5	23·2	8	0	0	Calm	0	Calm	0	N	11	0·0	5·0
7	8·0	6·3	5·1	33·9	19·9	24·2	33·8	24·9	88	21	55	26·4	11·1	16·9	3	0	0	N	3	NNW	11	NNW	10	0·0	6·3
8	5·6	3·9	4·4	35·8	17·7	22·4	34·0	28·3	95	32	60	25·6	17·1	23·1	10	0	0	Calm	0	NNW	16	N	9	0·0	6·7
9	7·4	5·4	7·6	33·2	20·6	24·5	32·2	26·5	80	48	65	24·1	22·8	22·0	0	0	0	N	13	N	15	NNW	12	0·0	5·6
10	9·1	8·3	8·8	33·8	18·4	23·1	32·9	27·7	90	42	67	25·1	20·9	24·5	3	0	0	NW	6	NNW	14	NNW	10	0·0	4·8
11	10·4	8·7	9·8	34·0	18·3	24·0	32·3	26·8	84	48	63	24·8	22·7	21·7	8	0	0	Calm	0	N	3	NNW	7	0·0	5·2
12	10·4	8·3	7·8	33·7	19·9	24·2	31·3	28·1	80	49	55	23·8	22·0	20·7	8	0	0	NNW	6	NNW	5	N	8	0·0	5·3
13	7·8	5·5	6·2	34·1	20·7	23·2	33·2	27·8	98	42	51	27·8	20·7	18·8	10	0	0	N	9	NNW	17	NE	9	0·0	6·2
14	7·4	5·4	6·8	34·9	20·4	26·0	33·9	28·3	83	52	76	27·8	27·1	28·9	8	0	0	NNW	15	NNW	18	Calm	0	0·0	5·0
15	10·2	9·8	10·3	36·9	21·9	23·6	35·4	30·8	100	40	49	28·9	22·2	21·4	10	3	0	Calm	0	NNW	6	NNW	9	0·0	5·4
16	11·2	9·8	9·6	35·4	17·6	26·4	35·0	26·4	66	32	57	22·5	18·0	19·4	0	0	0	Calm	0	NNW	7	NNW	11	0·0	6·9
17	9·0	6·0	6·3	33·1	20·0	24·6	32·4	27·0	85	44	68	26·0	21·3	23·9	8	0	0	Calm	0	N	3	Calm	0	0·0	5·0
18	7·8	6·3	7·6	34·2	21·0	25·4	33·0	28·9	88	56	71	28·1	27·8	28·1	8	0	0	NNW	8	NNW	17	N	14	0·0	4·9
19	9·5	7·5	9·4	34·1	23·7	26·9	33·7	27·0	77	51	59	27·2	26·4	20·7	8	0	0	N	15	N	18	N	13	0·0	5·9
20	11·6	8·7	10·0	32·7	20·0	24·1	31·9	25·3	79	44	62	23·4	20·8	19·8	5	3	0	N	13	N	15	N	16	0·0	5·8
21	9·6	7·9	9·5	31·2	19·3	23·1	31·1	25·9	82	44	56	23·0	20·0	18·4	10	0	0	NNW	8	NW	9	N	11	0·0	5·6
22	8·6	6·8	10·0	39·4	16·7	24·0	38·9	26·0	75	17	63	22·0	11·9	20·8	0	0	3	S	5	W	10	NNW	18	0·0	8·3
23	12·6	11·5	11·9	31·2	17·7	23·9	30·4	23·9	79	41	64	23·0	17·4	19·0	0	0	0	Calm	0	N	6	Calm	0	0·0	5·5
24	11·5	10·7	11·0	35·7	16·0	23·5	35·1	27·2	70	28	62	20·1	15·5	22·1	0	0	0	NE	4	NW	6	Calm	0	0·0	6·7
25	15·0	12·2	12·8	34·2	21·5	25·6	32·6	28·1	83	45	57	27·0	22·0	21·2	5	0	0	NNW	10	N	8	N	7	0·0	5·8
26	12·8	11·0	11·0	32·9	19·5	24·5	31·4	26·0	84	45	70	25·6	20·7	23·2	0	0	0	N	5	NNW	7	N	12	0·0	6·0
27	12·8	11·6	13·0	28·9	19·0	24·0	28·5	23·0	60	43	65	17·7	16·4	18·0	0	3	5	N	4	N	9	N	5	0·0	5·6
28	15·5	14·4	15·9	30·2	15·9	22·3	28·0	23·0	69	44	60	18·4	16·7	16·7	0	8	0	NNW	10	NNW	11	NNW	11	0·0	5·6
29	16·6	13·8	15·0	29·0	14·3	21·0	28·4	24·1	67	38	60	16·4	14·5	17·6	0	0	0	N	12	NNW	21	NNE	17	0·0	6·4
30	13·1	9·9	9·4	33·0	15·0	22·9	32·2	26·9	67	30	51	18·7	14·5	17·7	0	0	0	Calm	0	NNE	10	NNE	9	0·0	6·9
Month	1010·2	1008·3	1009·1	33·3	19·0	24·1	32·4	26·7	80	42	60	24·0	19·9	20·9	4·6	0·7	0·2	—	5·5	—	9·8	—	9·1	0·0	5·97

Remarks:—1 ⚲ m.—4 ⚲ m.—5 ⚲ m.—6 ⚲ m.—7 ⚲ m.—8 ≡ 8h.—9 ⚲ m.—10 ⚲ m.—13 ≡ 8h.—15 ≡ 8h.—16 ⚲ m.—17 ⚲ m. 18 ⚲ m.—20 ⚲ m.—22 ⚲ m.—23 ⚲ m.—24 ⚲ m.—25 ⚲ m.—26 ≡ ⚲ m.—29 ⚲ m.—30 ⚲ m.

$C_h = + 2·5$ m.b.

October 1931

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	1007·9	1006·4	1007·8	35·1	15·9	23·3	34·9	25·7	69	33	59	19·4	18·0	19·0	0	3	0	Calm	0	SW	11	NNW	10	4·2	7·6
2	12·3	11·2	14·0	31·5	20·3	22·9	27·1	22·1	80	52	68	22·1	18·5	17·7	3	8	3	NNW	9	N	12	N	6	0·0	4·4
3	15·6	14·0	15·0	30·2	13·4	19·5	26·7	20·8	75	43	74	16·8	14·7	18·0	0	0	0	N	5	N	8	NNW	12	0·0	4·5
4	15·2	11·8	12·6	31·0	15·0	20·1	31·0	24·5	79	32	64	18·4	14·4	19·5	0	0	0	Calm	0	NNE	11	NNE	12	0·0	6·5
5	10·7	9·2	8·8	39·0	17·2	22·0	37·8	24·1	81	22	77	21·3	14·4	22·8	0	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	6·3
6	11·0	9·6	11·8	31·6	20·0	23·0	30·3	24·0	92	46	74	25·6	19·4	21·7	7	7	5	NNW	8	NW	13	NNW	17	0·0	5·2
7	13·1	10·6	12·2	29·8	19·2	22·9	28·2	24·6	71	55	60	19·8	20·7	18·2	0	8	0	N	15	N	16	N	18	0·0	5·5
8	13·9	12·0	13·8	28·8	16·9	22·2	28·2	23·0	68	42	56	17·8	16·0	15·6	0	3	0	N	12	NNW	20	N	23	0·0	6·4
9	15·5	13·5	15·4	28·5	15·0	20·6	28·2	21·2	68	44	73	16·3	16·7	17·8	0	3	0	NNE	6	NW	13	NNW	4	0·0	4·9
10	15·4	12·4	13·0	29·0	14·9	20·0	28·9	21·9	83	37	67	19·4	14·5	17·3	0	0	0	N	5	N	13	NNW	9	0·0	5·4
11	12·6	9·5	11·0	30·8	14·9	19·7	30·2	24·9	86	43	56	19·5	18·2	17·2	0	0	0	NNW	6	NNW	16	N	15	0·0	5·9
12	12·4	10·6	11·5	31·1	17·3	21·6	31·0	24·0	84	47	72	21·4	21·1	21·3	0	0	0	NNW	7	NNW	11	NNW	13	0·0	4·8
13	14·0	12·0	12·8	31·0	18·9	21·9	30·5	24·3	92	46	59	23·9	20·0	17·7	8	0	0	NNW	5	NNW	10	N	7	0·0	4·4
14	15·1	13·2	13·9	28·8	17·2	20·9	28·3	22·0	84	43	69	20·4	16·4	18·0	0	0	0	NNW	8	N	7	NNW	9	0·0	4·8
15	14·8	12·8	13·6	27·5	13·5	19·1	26·5	19·9	80	44	73	17·4	15·1	16·7	8	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	3·9
16	16·6	15·2	16·8	28·5	13·7	19·1	28·2	23·0	82	39	58	17·8	14·5	16·3	0	0	0	Calm	0	NNW	15	N	9	0·0	6·0
17	15·7	13·4	14·6	30·0	13·5	21·2	29·5	23·0	73	32	65	18·1	13·2	18·0	0	0	0	NNE	8	N	24	N	15	0·0	6·0
18	13·9	11·4	12·3	29·9	14·6	21·0	28·8	24·0	80	45	50	19·8	17·3	14·5	0	0	0	N	12	NNW	9	NNE	7	0·0	4·4
19	14·0	10·7	12·0	31·5	15·6	18·4	31·0	20·5	100	27	77	21·1	12·0	18·4	10	0	0	NNW	6	N	12	Calm	0	0·0	4·2
20	13·5	12·8	14·7	32·0	12·6	19·9	30·1	22·9	80	44	74	18·5	18·4	20·4	0	0	0	Calm	0	NNW	5	NNW	16	0·0	5·0
21	16·7	15·8	17·6	27·0	14·4	19·7	26·3	20·1	78	49	66	17·6	15·4	15·5	0	3	7	Calm	0	NNW	8	NNW	10	0·0	4·5
22	19·8	18·6	19·4	27·0	14·3	19·3	26·1	21·7	77	47	69	17·2	15·6	15·4	0	7	0	N	3	N	13	NNE	8	0·0	4·8
23	20·6	17·3	18·4	26·4	12·9	18·2	25·9	21·2	80	50	69	16·7	16·4	17·3	0	7	7	NNW	6	NNW	16	N	14	0·0	4·9
24	18·3	16·2	16·6	26·8	12·1	18·1	26·3	21·0	81	53	66	16·7	17·6	16·1	0	8	0	NNE	3	NNW	11	NNE	10	0·0	4·2
25	16·8	13·8	15·0	29·5	13·6	19·5	28·5	22·2	86	45	72	19·2	17·2	19·2	0	0	0	NNE	8	N	17	NNE	16	0·0	5·8
26	15·2	11·8	12·6	30·7	15·4	20·0	30·1	23·4	82	45	73	19·1	19·1	20·7	0	0	0	N	9	NNE	19	N	20	0·0	4·5
27	13·6	11·1	12·6	30·9	17·9	19·8	30·1	24·1	90	50	67	20·7	21·1	19·9	10	3	5	NNW	3	N	11	N	12	0·0	4·7
28	14·0	11·8	13·4	30·0	15·9	21·3	29·5	22·0	89	49	72	22·4	19·9	19·0	7	0	0	NNE	6	NW	15	NE	7	0·0	4·6
29	14·8	12·6	14·2	30·2	15·0	19·0	30·0	24·9	99	49	61	21·6	20·4	19·0	3	0	0	N	3	NNW	14	NE	12	0·0	4·3
30	15·1	13·0	13·5	30·1	17·5	21·8	29·5	25·1	86	54	62	22·1	22·2	19·5	8	0	0	NNW	9	NW	10	NNW	8	0·0	3·6
31	14·3	12·3	14·2	30·0	17·5	21·4	29·2	22·5	87	45	76	22·0	18·1	20·4	10	3	0	N	8	NNW	12	NNW	11	0·0	3·8
Month	1014·6	1012·4	1013·7	30·1	15·7	20·6	29·3	22·9	82	44	67	19·7	17·3	18·3	2·4	2·0	0·9	—	5·5	—	12·0	—	10·6	4·2	5·03

Remarks:—1 ⚲ m.—3 ⚲ m.—4 ⚲ m.—5 ⚲ m.—6 ⚲ m.—8 ⚲ m.—9 ⚲ m.—10 ⚲ m.—11 ≡ ⚲ m.—12 ⚲ m.—14 ⚲ m.—15 ⚲ m.—16 ⚲ m.—18 ⚲ m.—19 ≡ 8h.—20 ≡ ⚲ m.—21 ⚲ m.—22 ≡ ⚲ m.—23 ⚲ m.—24 ⚲ m.—25 ≡ ⚲ m.—26 ⚲ m.—28 ⚲ m.—29 ≡ ⚲ m.

GIZA

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

November 1931

C_h + 2·5 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	1016·3	1014·2	1015·8	27·9	18·0	21·2	27·4	22·0	81	54	74	20·3	19·5	19·4	8	7	0	N	8	NNE	9	NNW	14	0·0	4·1
2	17·8	17·0	18·4	25·0	15·8	20·4	24·6	17·0	70	49	72	16·7	15·1	13·6	8	8	0	NE	12	NNW	19	NW	14	0·0	6·0
3	18·4	16·6	18·2	22·8	12·1	16·3	22·6	16·2	75	47	75	13·9	12·7	13·7	3	3	2	NNW	9	N	14	NNW	10	Drops	5·0
4	18·2	15·8	17·5	23·7	13·7	17·3	23·0	17·1	68	44	58	13·3	12·3	11·2	8	7	0	N	6	N	22	NE	10	0·0	6·4
5	17·5	15·6	17·0	23·5	10·0	13·6	22·2	17·0	72	43	54	11·1	11·2	10·3	5	8	0	Calm	0	NNW	15	NNE	13	0·0	4·6
6	18·4	16·6	17·4	23·6	6·5	13·1	21·8	13·3	76	41	87	11·3	10·7	13·1	0	8	3	Calm	0	NNW	14	Calm	0	0·0	4·0
7	17·9	16·2	17·9	24·6	9·9	14·8	24·2	13·9	78	40	80	13·1	12·0	12·5	0	8	0	SSE	9	NNW	10	Calm	0	0·0	3·7
8	19·6	17·4	18·6	25·7	9·5	15·2	25·4	16·1	69	39	69	11·9	12·4	12·5	0	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	3·5
9	18·0	15·9	16·7	27·7	7·6	14·8	27·0	19·0	85	25	59	13·2	8·9	12·1	0	0	0	Calm	0	ENE	5	N	8	0·0	4·6
10	15·2	11·8	11·6	27·6	7·3	13·7	27·4	20·1	88	29	72	13·6	10·4	16·7	0	8	0	Calm	0	NNE	6	N	17	0·0	5·5
11	11·6	10·4	12·6	26·2	12·4	15·2	26·0	19·0	93	47	77	16·8	15·6	16·3	7	3	0	NNW	5	NNW	9	NNW	10	0·0	3·8
12	16·6	15·1	18·0	26·1	14·1	17·1	26·0	18·3	89	47	82	17·2	15·6	17·2	0	3	0	NNW	9	NNW	6	N	8	0·0	3·9
13	17·5	15·6	17·6	26·4	11·3	15·0	25·9	20·3	98	44	71	16·	14·4	16·8	0	0	0	NNW	4	N	14	NNW	13	0·0	3·5
14	17·5	14·4	14·8	26·4	12·8	14·3	26·0	20·0	100	47	72	16·1	15·0	16·5	10	3	0	NNW	4	N	11	N	12	0·0	3·6
15	13·2	12·2	13·1	25·5	11·8	13·6	24·7	19·9	100	56	73	15·5	17·1	16·8	10	8	3	NNW	9	N	13	N	5	0·0	2·4
16	14·6	13·1	14·7	25·0	13·1	14·9	23·3	19·8	100	63	71	16·8	17·8	16·4	10	7	8	NNW	11	N	6	NNW	10	0·0	2·6
17	17·1	14·2	16·0	25·0	10·8	14·9	25·0	20·0	90	46	69	15·2	14·4	16·0	5	8	8	Calm	0	N	10	NNE	9	0·0	3·5
18	15·5	12·7	13·5	24·9	11·9	15·2	24·0	18·4	87	47	78	16·0	13·7	16·3	8	8	0	N	8	NNW	11	NNW	11	0·0	2·9
19	13·8	11·4	13·4	24·5	10·8	15·3	23·5	18·8	94	59	72	16·4	14·4	15·0	0	7	7	Calm	0	NNW	8	N	12	0·0	3·1
20	14·0	12·6	15·1	24·0	10·0	13·7	23·0	16·6	96	44	83	14·8	12·3	15·1	0	0	0	Calm	0	NNW	9	N	7	0·0	2·4
21	14·6	11·0	13·7	26·0	11·1	15·2	25·2	19·6	88	46	75	15·1	14·5	15·8	7	0	0	N	6	N	8	NNE	19	0·0	3·8
22	14·2	11·8	12·7	25·6	11·9	15·1	24·8	19·1	90	42	73	15·4	12·9	15·9	5	7	10	NW	5	NNE	10	NNE	17	0·0	3·9
23	12·8	11·2	12·8	24·7	11·6	15·6	24·3	19·1	92	54	70	15·0	16·1	15·4	0	0	8	NNW	3	N	11	NNE	13	0·0	3·4
24	13·0	12·3	14·8	24·0	10·2	13·2	23·2	17·9	98	51	70	14·7	14·3	16·1	0	7	10	N	4	N	10	NNW	14	0·0	3·9
25	16·3	15·6	16·7	20·0	9·7	14·0	16·8	15·8	90	85	82	14·1	16·3	14·5	7	10	7	Calm	0	Calm	0	Calm	0	2·7	2·0
26	16·5	15·2	17·1	21·5	12·6	14·3	19·2	14·8	97	61	90	15·6	13·5	15·1	10	8	10	NNW	5	NW	3	Calm	0	0·5	2·2
27	17·5	16·0	17·8	19·8	9·0	12·8	19·1	13·5	93	47	72	13·5	10·3	11·1	0	8	0	Calm	0	WNW	13	N	3	Drops	3·6
28	14·8	18·2	19·0	20·0	5·4	10·7	19·0	11·0	92	46	87	11·6	10·0	11·5	5	8	0	Calm	0	N	8	Calm	0	0·0	2·3
29	17·8	15·0	15·9	21·0	6·1	9·5	20·5	15·0	95	35	65	11·2	8·4	11·5	8	0	0	N	7	NW	15	NNE	7	0·0	3·4
30	16·2	15·1	15·9	22·1	6·4	10·0	21·2	13·8	99	59	61	12·0	12·4	14·0	0	3	0	NNW	6	NW	9	Calm	0	0·0	2·4
Month	1016·5	1014·3	1015·7	24·4	10·8	14·7	23·5	17·4	86	47	74	14·6	13·5	14·7	4·1	5·2	2·5	—	4·3	—	9·9	—	8·5	3·2	3·67

Remarks:—3 ☽ m.—6 ☽ m.—7 ☽ m.—8 ☽ m.—9 ☽ m. 10 ☽ m.—11 ≡ ☽ m.—12 ☽ m.—13 ≡ ☽ m.—14 ≡ 8h.—15 ≡ 8h.—16 ≡ 8h.—17 ≡ ☽ m.—18 ☽ m.—19 ≡ ☽ m.—20 ≡ ☽ m. 21 ≡ ☽ m.—22 ☽ m.—23 ≡ ☽ m.—24 ≡ ☽ m.—25 ☽ m.—28 ☽ m. 29 ≡ ☽ m. ≡ 8h.—30 ≡ ☽ m.

December 1931.

C_h = + 2·5 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	1016·3	1014·7	1015·9	3·6	5·3	9·9	21·5	12·6	99	46	85	11·2	11·6	12·1	6	0	0	Calm	0	W	3	Calm	0	0·0	3·3
2	14·4	13·0	14·3	1·4	8·6	13·7	20·5	15·1	79	44	77	10·9	10·4	13·2	5	10	0	SSE	10	S	8	Calm	0	0·0	3·7
3	15·8	13·0	14·8	3·7	7·5	11·4	22·5	13·4	98	50	85	13·1	13·3	12·8	3	7	0	Calm	0	NW	4	Calm	0	0·0	3·0
4	15·1	12·8	13·0	2·0	6·9	13·1	22·2	16·6	76	37	55	11·3	9·7	10·3	8	7	7	SSE	8	W	15	WSW	6	0·0	7·0
5	14·7	13·[illegible]	16·7	20·8	11·9	13·2	20·6	13·5	81	45	81	12·1	10·7	12·5	8	7	0	SW	12	WNW	19	Calm	0	0·0	4·8
6	18·6	16·8	20·4	22·5	11·7	13·5	22·1	15·7	79	56	76	11·7	14·7	13·5	3	8	0	SSE	9	WNW	20	N	10	0·0	3·3
7	23·6	23·0	24·[illegible]	20·4	5·3	8·4	20·1	14·7	91	41	62	10·4	9·5	10·4	0	0	0	Calm	0	N	10	NE	3	0·0	3·4
8	23·1	19·4	19·6	21·5	6·2	8·1	20·6	10·0	94	32	75	10·1	7·0	9·2	0	0	0	NNW	6	NE	18	Calm	0	0·0	4·7
9	17·8	16·5	16·0	21·4	6·4	9·0	21·0	12·5	87	35	83	9·6	8·8	11·0	8	10	0	N	5	ENE	8	NW	9	0·0	3·2
10	17·0	13·0	14·[illegible]	25·5	5·2	6·2	25·0	13·1	91	28	75	9·7	8·8	11·5	6	0	0	NW	6	N	7	NNE	4	0·0	3·7
11	14·0	11·0	13·5	28·4	7·4	11·1	24·0	12·1	75	33	76	9·9	9·6	10·7	0	8	0	SE	5	SSE	11	Calm	0	0·0	4·5
12	13·2	11·0	11·8	29·1	10·0	13·6	28·8	15·9	52	26	71	8·9	10·3	12·7	7	8	0	SE	10	Calm	0	Calm	0	0·0	4·5
13	11·8	10·3	10·[illegible]	28·2	12·0	16·1	27·4	19·3	59	35	67	10·5	12·7	15·0	7	7	0	SE	4	SSE	8	SE	9	0·0	5·6
14	12·0	10·8	13·[illegible]	25·0	2·4	15·0	22·9	15·9	78	49	54	13·2	11·[illegible]	9·1	6	8	0	Calm	0	W	8	W	7	0·0	6·3
15	14·2	10·[illegible]	13·[illegible]	19·4	6·9	10·0	19·4	13·6	52	35	80	6·2	8·0	12·[illegible]	3	3	0	SSW	9	SW	22	NW	10	0·0	7·1
16	15·7	17·4	18·4	18·9	9·9	13·0	18·8	14·0	85	47	76	12·4	10·1	12·0	10	8	10	SSE	3	N	11	Calm	0	0·0	3·5
17	19·1	16·8	17·0	20·1	11·1	13·0	20·0	12·0	79	39	74	10·4	9·1	10·[illegible]	7	8	8	SE	8	WSW	7	Calm	0	0·0	4·4
18	17·5	16·0	18·7	20·2	8·6	10·9	17·4	14·4	72	53	82	9·5	10·4	13·[illegible]	10	8	10	SE	6	Calm	0	Calm	0	0·0	2·3
19	2[illegible]	17·2	18·8	20·5	6·7	10·6	20·0	12·5	70	54	85	10·0	12·5	12·1	8	8	3	Calm	0	N	9	N	5	0·0	2·8
20	18·[illegible]	16·2	17·9	19·8	5·4	7·3	19·0	11·8	100	56	93	10·1	12·1	12·[illegible]	10	7	0	NNW	3	NE	6	Calm	0	0·0	1·4
21	19·[illegible]	17·6	19·1	21·6	6·1	8·0	20·7	14·8	100	51	70	10·7	12·3	11·7	10	7	8	NNW	4	NE	8	NNW	10	0·0	2·8
22	20·3	17·8	20·4	21·8	5·7	8·8	21·2	14·6	99	48	84	11·1	11·9	13·7	0	3	3	NNW	7	N	9	Calm	0	0·0	3·0
23	22·[illegible]	21·0	25·2	1[illegible]·0	8·4	11·1	18·0	13·0	100	60	78	13·2	12·3	11·0	10	8	0	NNW	3	N	18	Calm	0	0·0	2·3
24	26·4	25·0	27·4	16·8	5·1	8·0	16·0	10·6	78	59	75	8·8	9·1	9·7	5	8	0	NW	8	NNW	13	N	9	0·0	3·5
25	26·2	24·2	24·[illegible]	16·6	4·9	10·0	16·4	9·0	84	55	93	10·3	10·3	10·7	10	8	3	Calm	0	NNW	9	N	4	0·0	2·0
26	24·0	22·[illegible]	23·1	16·9	2·5	6·1	16·8	10·2	99	53	86	9·2	10·0	10·7	3	8	3	Calm	0	NW	11	N	6	0·0	2·6
27	24·0	22·[illegible]	23·[illegible]	16·6	1·6	4·1	16·2	9·0	100	40	73	8·1	7·2	8·4	10	0	0	NNW	6	NNE	13	NNE	4	0·0	2·8
28	24·[illegible]	21·6	23·2	17·0	0·0	3·2	17·3	10·1	97	23	67	7·5	4·8	8·3	0	3	0	Calm	0	NNE	14	NE	5	0·0	4·3
29	19·9	17·0	17·5	20·0	—1·1	2·0	17·8	7·0	87	35	72	6·1	7·1	7·2	8	3	0	N	2	S	6	Calm	0	0·0	3·3
30	16·7	15·1	16·[illegible]	18·0	—0·1	6·2	16·9	9·1	59	33	69	5·6	6·4	6·8	7	5	0	SE	5	SE	7	Calm	0	0·0	4·6
31	19·2	17·9	18·[illegible]	21·2	2·5	6·4	20·5	8·8	65	28	76	6·3	6·5	8·5	0	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	3·9
Month.	1018·7	1016·7	1018·1	21·1	6·5	9·8	20·4	12·7	82	42	76	9·9	10·0	11·1	5·6	5·7	2·0	—	4·5	—	9·6	—	3·3	0·0	3·79

Remarks:—1 ≡ 8h.—2 ☽ m.—3 ☽ m.—4 ☽ m.—7 ☽ m.—8 ≡ ☽ m.—10 ☽ m.—11 ☽ m—12 ☽ m.—13 ☽ m.—14 ☽ m.—17 ☽ 20h.—19 ≡ ☽ m. 20 ≡ 8h ☽ 13h.—21 ≡ 8h. 22 ≡ ☽ m.—23 ≡ 8h. 24 ☽ m.—26 ≡ ☽ m. 27 ≡ 8h.—28 ☽ m.—29 ≡ ☽ m.—30 ☽ m.—31 ☽ m.

KHARTOUM (Gordon College)

$\varphi = 15° 36' 33''$ N. $\lambda = 32° 33'$ E. H = 390·0 m. $h_t = 1·8$ m.

$C_h = + 43·7$ m.b.

January 1931

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	969·5	966·0	967·4	31·1	18·2	19·7	31·0	25·2	32	27	22	7·2	12·0	7·2	8	0	0	N	5	N	4	N	3	0·0	12·4
2	68·2	65·2	68·0	31·8	17·9	20·0	31·4	25·1	40	30	30	9·2	13·9	9·3	3	2	0	NNE	7	N	4	N	2	0·0	12·4
3	68·0	64·8	66·3	31·3	17·3	19·4	31·1	25·6	49	21	22	10·8	9·6	7·2	0	0	0	N	2	N	2	N	2	0·0	13·4
4	68·4	65·1	66·7	30·6	17·4	19·5	30·3	24·2	40	16	20	8·9	6·8	6·0	0	0	8	NNE	4	N	2	N	2	0·0	14·2
5	67·6	64·3	65·5	29·9	14·3	17·5	29·7	22·2	19	12	24	2·9	4·9	6·3	0	0	0	N	6	NNE	6	N	2	0·0	13·6
6	66·7	63.1	65·1	32·2	15·6	18·0	31·7	25·3	27	21	28	5·6	9·9	8·8	0	4	5	NNE	2	NW	2	N	1	0·0	11·5
7	66·6	63·4	65·4	32·9	16·6	19·1	31·3	24·1	34	18	33	7·5	8·0	9·7	8	3	0	N	1	WNW	1	Calm	0	0·0	9·5
8	67·1	63·9	65·4	35·2	17·0	19·9	34·0	27·1	30	12	22	6·9	6·1	7·9	0	7	0	N	1	Calm	0	Calm	0	0·0	11·0
9	67·1	64·4	65·8	34·8	17·8	20·5	34·1	26·9	32	10	18	7·6	5·3	6·1	8	4	3	Calm	0	N	5	ENE	5	0·0	11·4
10	67·0	63·6	66·0	37·7	18·5	20·0	37·4	27·5	31	11	16	7·3	7·1	5·7	3	0	0	Calm	0	Calm	0	NNW	5	0·0	14·4
11	67·0	63·6	65·1	37·4	18·3	21·1	36·7	29·5	26	7	14	6·4	4·3	6·1	0	0	0	N	9	NE	14	N	3	0·0	15·2
12	67·0	63·5	65·4	35·8	18·7	21·0	35·5	28·3	43	10	22	10·8	6·0	8·4	0	0	0	NNE	3	NE	22	N	7	0·0	14·3
13	68·2	63·9	65·6	35·2	18·1	20·8	34·9	27·7	61	19	25	14·8	10·8	9·3	0	0	0	NNE	2	NE	10	NNE	2	0·0	12·5
14	68·0	64·4	65·9	34·5	19·3	21·0	34·3	27·8	51	19	29	12·7	10·4	10·7	0	1	0	Calm	0	NNE	8	N	5	0·0	11·5
15	68·3	65·4	66·7	36·4	20·2	22·4	36·4	28·6	44	12	15	11·9	7·6	5·9	0	0	0	NNE	7	NNE	5	N	2	0·0	14·8
16	69·1	66·3	66·4	37·1	20·4	22·2	37·0	30·1	46	13	20	20·0	8·3	8·4	0	1	0	NNE	6	NE	13	Calm	0	0·0	14·4
17	67·8	64·3	65·6	36·7	19·1	23·0	36·5	28·4	28	7	16	7·7	4·4	6·0	0	0	0	NNE	10	E	13	N	10	0·0	15·9
18	68·3	65·6	66·7	36·5	19·3	28·4	36·5	26·7	29	13	22	8·3	8·4	7·6	0	0	0	NNE	10	NE	12	NNE	3	0·0	17·2
19	69·8	66·7	68·7	33·0	17·4	20·2	33·0	25·8	17	5	2	3·9	2·4	0·8	0	0	0	NNE	12	N	15	N	11	0·0	19·4
20	71·2	68·7	70·4	26·2	14·2	16·5	26·2	20·5	16	9	11	3·1	3·1	2·7	0	0	0	N	10	NNE	10	N	7	0·0	14·5
21	71·5	68·0	68·7	26·1	11·6	15·5	25·8	21·1	33	22	23	5·7	7·1	5·7	0	3	0	NNE	17	NNE	12	N	11	0·0	12·5
22	70·2	67·0	68·3	28·5	12·4	15·0	28·5	21·8	29	18	23	4·9	7·1	6·0	4	8	0	NNE	10	NE	11	NNE	7	0·0	11·4
23	69·9	66·6	68·3	29·4	14·4	18·1	29·4	23·0	38	22	43	7·9	9·1	12·1	2	7	8	NNE	7	NE	6	N	1	0·0	9·5
24	67·8	65·8	65·9	29·5	17·7	20·4	29·0	25·0	42	34	36	10·0	13·5	11·5	8	8	4	NNE	10	NNE	8	Calm	0	0·0	8·4
25	67·9	64·0	64·6	33·0	16·4	20·7	33·0	26·6	46	20	29	11·2	9·9	10·0	3	1	2	N	2	NNE	13	N	3	0·0	11·4
26	68·2	65·5	66·8	32·5	17·3	20·3	32·0	27·0	27	23	28	6·[illegible]	10·9	9·6	0	0	0	NNE	13	NNE	12	N	2	0·0	11·4
27	69·0	65·8	68·0	32·6	16·9	19·5	32·5	27·2	41	22	27	9·1	10·5	9·7	0	0	0	NNE	12	NNE	8	N	8	0·0	13·5
28	69·8	65·9	66·8	34·5	16·6	19·9	34·1	27·5	29	20	26	6·7	10·5	9·5	0	2	0	NNE	7	NE	10	NNE	4	0·0	13·0
29	67·6	64·0	66·3	33·8	18·3	19·3	33·5	28·2	35	17	13	7·7	8·9	4·9	3	4	3	NNE	8	NNE	12	N	11	0·0	17·0
30	68·8	65·9	66·7	30·9	18·9	20·1	30·5	26·6	16	26	30	3·7	11·3	10·3	1	0	0	NNE	6	NNE	7	N	8	0·0	14·7
31	69·1	65·4	66·7	30·9	17·1	19·4	30·5	26·0	18	29	33	4·0	12·4	10·7	0	9	5	NNE	7	NNE	7	NNE	6	0·0	12·2
Month	968·4	965·2	966·6	32·8	17·2	19·9	32·5	26·0	34	18	23	7·9	8·4	7·7	1·6	2·1	1·2	—	6·3	—	8·2	—	4·3	0·0	13·21

Remarks:—2 ☋ 18h.—12 ∞ 14h.—30 ☋ 20h.

$C_h = + 43·7$ m.b.

February 1931

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	967·5	964·4	966·2	33·5	16·9	20·1	33·0	27·1	40	23	19	9·1	11·5	6·5	0	0	0	NNE	8	NNE	8	—	8	0·0	13·6
2	67·2	64·2	64·2	34·3	17·2	19·5	33·9	27·0	35	10	25	7·9	5·2	8·7	0	0	0	NNE	6	NNE	5	N	5	0·0	14·6
3	65·5	63·2	64·7	34·3	18·3	20·0	34·0	26·8	24	21	31	5·5	11·1	10·7	0	0	0	N	5	N	9	N	9	0·0	16·5
4	65·9	63·2	64·0	34·6	17·9	20·0	34·0	28·1	21	22	14	4·9	11·7	5·2	0	0	0	NNE	10	NNE	11	N	10	0·0	16·4
5	65·9	62·7	63·6	34·1	17·2	19·7	34·1	28·8	16	21	22	3·6	11·5	8·4	0	0	0	NNE	10	NE	9	N	6	0·0	15·4
6	65·0	61·9	63·0	35·5	18·1	21·0	35·2	28·7	21	16	25	5·2	9·5	9·7	0	0	0	NNE	13	NE	12	N	3	0·0	14·1
7	64·2	60·8	61·8	37·5	19·9	22·0	37·5	31·0	28	20	26	7·2	12·8	11·6	1	1	0	N	2	NNW	7	Calm	0	0·0	14·3
8	63·8	61·6	63·2	34·8	22·0	23·3	34·6	29·1	16	14	19	4·5	8·0	7·3	0	0	0	N	7	N	9	N	7	0·0	17·2
9	64·3	61·1	62·6	34·5	18·6	21·0	34·4	29·0	36	19	18	8·9	10·1	7·3	3	4	0	N	8	NNE	9	N	4	0·0	17·0
10	64·8	60·8	62·0	36·7	19·0	20·5	35·9	28·5	25	19	16	5·9	11·1	6·0	1	4	0	NNE	5	NNE	3	N	1	0·0	14·0
11	63·4	61·1	64·2	35·1	18·4	22·1	34·5	27·5	33	15	9	8·5	8·5	3·5	0	0	0	N	1	NNE	6	N	11	0·0	23·0
12	70·8	68·4	69·4	25·1	16·6	17·4	24·8	20·4	13	7	18	2·7	2·3	4·3	0	0	0	N	12	NNE	13	N	2	0·0	15·0
13	70·0	67·5	67·8	26·4	14·8	16·5	26·0	22·1	16	11	15	3·1	3·6	4·1	0	0	0	NNE	11	NNE	11	N	1	0·0	14·0
14	69·0	65·2	67·4	30·9	15·3	18·1	29·7	26·0	16	7	2	3·3	3·1	0·8	1	1	0	NNE	7	WNW	4	N	2	0·0	14·2
15	69·1	65·4	67·1	33·2	15·2	19·0	32·6	25·5	16	8	11	3·3	3·6	3·5	0	0	0	NNE	8	NNE	8	N	2	0·0	14·5
16	69·0	65·2	66·4	36·2	16·4	20·5	36·1	28·4	16	9	18	3·9	5·1	6·8	0	0	0	NNE	5	NNE	11	N	6	0·0	15·5
17	69·2	66·0	67·5	36·3	18·3	23·1	36·0	30·4	20	7	12	5·6	4·0	5·1	0	0	0	NNE	19	NE	23	NNE	13	0·0	23·4
18	68·6	65·2	65·6	37·0	21·1	24·9	37·0	30·0	29	11	16	8·9	7·1	6·8	0	4	0	NE	21	NE	20	NNE	6	0·0	16·0
19	68·0	65·8	66·7	35·1	19·5	24·4	34·9	28·1	23	10	17	6·9	5·6	6·1	0	0	0	NNE	11	NNE	11	N	7	0·0	19·2
20	68·3	65·9	67·2	33·0	18·5	22·0	33·0	25·5	12	8	11	3·3	3·7	3·5	8	1	0	NNE	15	N	6	N	7	0·0	17·2
21	68·6	65·8	67·1	31·8	15·1	18·9	31·3	24·0	9	6	10	2·0	2·7	2·9	0	0	0	N	3	NNE	18	N	1	0·0	16·5
22	68·3	64·8	65·2	34·9	16·2	19·4	34·0	26·0	16	10	16	3·7	5·3	5·2	0	0	0	NNE	8	NE	2	NNE	4	0·0	13·9
23	66·0	63·6	64·7	34·8	17·9	22·5	34·8	27·5	17	7	10	4·7	4·1	3·7	0	0	0	NNE	3	N	7	N	6	0·0	17·3
24	65·9	64·0	65·6	35·8	17·1	21·0	35·5	28·1	16	9	11	4·0	4·9	4·1	0	2	0	NNE	7	NNE	5	N	3	0·0	18·0
25	67·9	64·8	66·3	35·3	17·6	21·0	35·0	25·1	9	10	17	2·3	5·3	5·2	3	5	3	NNE	11	NNE	7	N	8	0·0	18·0
26	68·2	65·8	66·7	33·5	15·9	20·3	33·5	26·4	10	5	16	2·4	2·8	5·3	0	0	0	NNE	15	N	6	Calm	0	0·0	16·9
27	68·4	65·6	66·7	35·9	17·9	22·4	35·5	28·0	21	16	18	5·5	9·3	6·5	0	0	0	NNE	13	N	1	NNE	1	0·0	14·3
28	67·9	64·6	64·3	35·6	18·1	22·9	35·4	26·0	28	10	9	7·6	5·5	2·9	0	0	0	N	4	NNW	5	N	1	0·0	16·5
Month	967·2	964.2	965·4	34·1	17·7	20·8	33·8	27·1	21	13	16	5·2	6·8	5·8	0·6	0·8	0·1	—	9·2	—	8·8	—	4·8	0·0	16·30

Remarks:—8 ∞ 8h30, 14h, 20h.—11 Haboob N 22h10.—12 ∞ 8h, 14h.—17 ∞ 14h.

KHARTOUM (Gordon College)

$\varphi = 15° 36' 33''$ N. $\lambda = 32° 33'$ E. H = 390·0 m. $h_t = 1·8$ m.

$C_h = +43·7$ m.b.

March 1931

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	968·2	965·8	967·0	35·5	19·2	23·0	35·4	27·2	13	6	12	3·6	3·2	4·1	0	0	0	NNE	10	NNE	10	N	10	0·0	19·4
2	69·1	65·8	66·8	33·6	16·6	20·5	33·5	26·4	18	4	5	4·3	1·9	1·9	0	0	0	NNE	9	NNE	10	N	11	0·0	19·9
3	69·4	66·3	67·6	31·3	15·7	19·0	30·9	26·1	15	5	8	3·2	2·1	2·8	1	1	0	N	10	NNE	15	N	9	0·0	19·0
4	70·0	66·3	68·0	30·8	14·9	19·6	30·8	23·4	12	4	10	2·7	1·9	2·8	0	0	0	NNE	12	NNE	17	N	4	0·0	18·0
5	70·2	67·0	68·0	30·6	15·2	18·2	30·6	25·5	23	10	12	4·8	4·3	4·0	1	1	0	NNE	13	NNE	9	N	7	0·0	16·5
6	70·4	67·4	68·4	31·5	14·9	20·0	31·0	25·5	18	12	14	4·1	5·2	4·5	0	0	0	NNE	7	NNE	15	N	4	0·0	15·6
7	69·8	66·4	67·5	33·5	16·4	20·0	33·1	27·5	20	8	15	4·7	4·1	5·5	0	0	0	NNE	5	NNE	14	NNE	7	0·0	15·2
8	68·4	64·8	65·9	34·5	17·2	21·6	34·0	26·7	18	6	19	4·5	3·3	6·5	0	0	0	NNE	12	N	14	N	3	0·0	15·2
9	66·2	63·9	65·0	36·8	17·1	22·1	36·0	28·0	28	11	24	7·3	6·3	8·9	0	0	0	NNE	1	N	4	Calm	0	0·0	14·3
10	67·4	64·4	65·5	36·1	19·1	22·1	36·1	28·5	26	3	9	6·8	1·9	3·3	0	0	0	N	4	N	10	N	9	0·0	18·5
11	68·0	65·4	66·6	35·7	17·0	22·1	35·1	28·0	17	5	8	4·7	2·9	2·9	0	0	0	NNE	8	NNE	14	N	7	0·0	20·2
12	67·2	64·3	64·8	36·6	17·2	22·0	36·1	29·9	12	14	8	3·3	8·7	3·5	0	0	0	NNE	16	NE	11	NNE	6	0·0	17·9
13	68·3	64·4	65·5	35·5	19·2	22·5	34·9	28·5	17	11	12	4·7	6·3	4·7	0	0	0	NNE	13	NNE	18	N	6	0·0	18·0
14	66·8	63·6	64·3	36·3	20·7	24·9	36·2	31·1	35	12	8	10·8	6·9	8·1	0	0	0	NNE	14	N	5	Calm	0	0·0	15·2
15	66·3	62·8	63·9	39·9	22·1	26·1	38·5	33·0	36	16	15	11·6	11·2	7·6	0	0	0	Calm	0	NE	10	NNE	2	0·0	14·7
16	66·0	62·7	63·9	41·9	22·1	26·8	41·6	32·3	34	9	21	11·9	7·2	10·1	0	0	0	NNE	1	W	8	Calm	0	0·0	14·4
17	65·4	62·4	62·6	43·4	23·8	29·0	42·7	33·2	24	11	18	9·5	9·3	9·1	1	3	0	NNE	2	SW	1	Calm	0	0·0	17·0
18	65·1	62·2	62·6	41·3	24·8	29·1	41·1	33·9	15	5	8	6·0	3·7	4·0	1	4	0	NNE	10	N	6	N	3	0·0	24·0
19	65·8	63·2	65·4	39·9	24·5	27·5	39·9	31·2	11	4	10	4·1	2·7	4·3	0	0	0	NNE	6	N	18	N	5	0·0	28·0
20	68·7	67·8	69·0	37·5	23·0	27·1	37·1	30·5	12	7	10	4·1	4·3	4·3	0	0	0	N	12	N	24	N	10	0·0	27·8
21	70·3	67·9	68·7	35·0	19·8	22·9	34·6	28·5	18	8	6	4·9	4·5	2·4	0	0	0	N	19	NNE	21	NNE	1	0·0	20·2
22	70·0	66·2	67·2	34·5	16·6	21·0	34·5	26·0	10	7	5	2·4	4·0	1·9	0	0	0	NNE	11	NNE	15	N	8	0·0	19·5
23	68·3	65·2	65·5	34·9	16·6	22·5	34·4	28·5	7	11	8	2·0	6·1	3·2	0	0	0	NNE	16	NNE	7	N	9	0·0	16·7
24	67·0	63·9	64·3	37·0	19·9	23·5	36·7	30·0	12	10	14	3·5	5·9	5·0	0	0	0	NNE	10	ENE	12	N	1	0·0	16·3
25	66·6	64·0	64·4	37·7	20·4	24·7	37·7	30·4	19	11	14	6·1	7·2	6·1	0	0	0	NNE	7	NE	7	N	1	0·0	15·2
26	66·4	63·0	64·6	37·8	19·6	25·4	37·3	30·0	10	5	7	3·2	2·9	2·8	1	3	0	NNE	9	NNE	10	N	10	0·0	17·5
27	66·7	63·4	63·8	38·5	19·4	25·0	38·3	30·4	11	5	7	3·6	3·5	3·1	1	0	0	N	9	NNW	6	NNW	5	0·0	20·3
28	66·3	63·1	63·9	40·3	20·5	25·0	39·6	31·0	11	4	14	3·5	3·1	6·3	0	0	5	N	2	Calm	0	NW	1	0·0	16·5
29	66·2	63·5	65·1	41·5	22·6	28·8	40·6	32·0	19	3	8	7·5	2·3	4·0	3	0	0	Calm	0	NNW	5	NW	2	0·0	19·2
30	66·7	62·4	63·1	41·8	22·4	27·4	40·9	34·1	16	7	8	5·7	5·2	4·3	0	0	0	N	12	NNE	10	NW	10	0·0	22·2
31	66·0	61·9	63·5	40·5	22·5	27·3	40·0	33·7	9	8	13	3·3	5·6	6·7	1	2	3	N	11	NNW	8	NNW	6	0·0	22·2
Month	967·7	964·6	965·6	36·8	19·3	23·8	36·4	29·4	18	8	11	5·2	4·8	4·8	0·3	0·5	0·3	—	8·7	—	10·8	—	5·1	0·0	18·54

Remarks:—4 ∞ 14h.—19 ∞ 14h.—20 ∞ 14h.—27 ☊ 20h5.

$C_h = +43·0$ m.b.

April 1931

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	966·4	962·6	964·2	39·9	23·7	27·6	39·6	33·0	10	7	5	3·7	5·1	2·4	0	0	0	NNW	8	NNW	10	NW	8	0·0	23·0
2	66·6	63·0	63·9	38·9	22·4	27·1	38·6	32·7	7	6	9	2·5	3·9	4·4	0	0	1	NNW	15	NNW	10	NNW	9	0·0	21·8
3	67·1	63·9	64·2	37·4	23·1	27·9	37·4	32·0	8	7	10	3·1	4·4	4·7	1	0	3	NNW	24	NNW	15	NNW	3	0·0	23·9
4	66·8	63·9	64·4	36·6	22·6	26·8	36·5	29·5	9	4	8	3·1	2·7	3·2	8	4	3	NNW	11	NNW	23	NNW	13	0·0	21·7
5	66·4	63·6	65·2	37·7	20·9	26·0	36·8	31·7	12	5	7	3·9	2·9	3·1	1	2	0	NNE	6	NNE	6	Calm	0	0·0	15·4
6	65·9	63·5	64·2	39·1	20·1	26·6	38·9	31·5	10	5	4	3·6	3·6	2·0	0	0	0	NNE	3	NE	5	N	4	0·0	19·1
7	66·4	63·1	63·2	39·9	20·2	27·1	39·9	30·4	8	3	14	3·1	2·0	6·1	0	0	0	NNE	5	N	2	NNW	1	0·0	18·2
8	64·0	60·8	60·4	41·3	21·7	29·1	41·1	32·3	10	11	26	4·1	8·5	12·7	0	0	0	NNE	7	NW	2	Calm	0	0·0	15·0
9	62·6	59·0	59·6	43·5	23·0	29·6	43·5	34·2	24	5	10	9·7	4·0	5·5	0	0	0	Calm	0	NW	10	NNW	1	0·0	16·4
10	61·2	58·0	59·1	44·2	22·4	29·5	44·1	33·5	26	1	15	10·7	1·3	7·9	3	0	0	Calm	0	W	7	WNW	1	0·0	20·7
11	63·0	60·3	62·0	40·5	26·1	29·9	40·4	34·3	13	5	8	5·7	3·7	4·3	0	0	0	NE	1	NW	7	N	17	0·0	24·4
12	66·7	63·5	66·4	34·9	22·6	26·0	34·6	29·8	13	4	5	4·4	1·9	1·9	2	2	0	NNE	16	N	10	N	4	0·0	20·9
13	68·7	65·5	65·6	33·7	19·8	24·0	33·5	28·1	15	6	5	4·7	2·9	2·0	2	1	0	NNE	24	NNE	6	N	11	0·0	17·4
14	67·9	64·4	64·2	37·0	17·4	24·3	36·7	31·8	10	10	12	2·9	6·3	5·7	0	0	0	NNE	16	NE	10	NNE	3	0·0	17·3
15	66·8	63·9	64·4	39·2	20·3	26·7	38·7	31·0	14	7	9	4·7	4·7	3·9	0	0	0	NNE	10	WNW	2	N	1	0·0	15·8
16	65·4	61·8	62·2	40·0	21·6	28·1	39·9	32·3	14	4	7	5·2	2·8	3·5	0	0	0	N	1	NW	1	N	2	0·0	21·8
17	63·6	60·7	61·1	40·1	22·7	28·8	40·1	33·0	10	6	9	3·7	4·4	4·5	0	0	0	NNE	11	N	4	N	7	0·0	24·4
18	63·5	60·8	61·4	40·1	22·9	28·1	40·0	33·7	6	5	9	2·3	4·0	4·8	0	0	0	NNE	15	N	3	N	5	0·0	23·3
19	64·0	61·2	61·8	39·6	22·6	29·4	39·2	32·0	6	2	6	2·5	1·6	2·9	0	2	0	NNE	14	NNE	8	N	2	0·0	23·4
20	64·0	61·1	62·2	39·1	21·2	28·5	38·7	33·5	7	4	7	2·8	2·9	3·7	0	0	0	NNE	1	NNE	13	N	6	0·0	23·0
21	65·6	62·2	62·6	39·6	20·8	28·0	38·7	32·4	13	5	6	4·7	3·3	2·8	0	0	0	NNE	8	N	1	N	6	0·0	20·5
22	65·9	63·4	64·7	40·0	21·4	28·0	39·5	34·0	9	3	1	3·6	1·9	0·5	0	0	0	N	2	N	5	NNE	3	0·0	21·0
23	67·5	64·2	65·2	40·1	23·9	31·8	39·6	32·1	11	7	8	5·2	4·8	3·7	0	0	0	NNE	2	NNE	10	NNE	4	0·0	21·3
24	67·9	65·0	65·2	39·6	22·3	29·8	39·5	30·8	11	6	12	4·9	4·0	5·2	0	0	0	E	10	NNE	17	NNE	1	0·0	19·6
25	67·6	63·6	63·9	40·2	23·0	29·0	40·1	32·0	16	6	10	6·4	4·5	4·8	0	0	0	E	1	E	12	ENE	2	0·0	18·4
26	65·6	62·3	63·1	42·3	22·5	29·4	41·5	32·1	11	6	16	4·7	4·5	8·0	0	0	0	SE	1	NE	6	NNE	4	0·0	17·7
27	64·4	61·6	62·0	44·1	24·8	30·5	42·5	33·1	15	7	12	6·7	6·0	5·9	0	0	0	NE	1	NE	8	Calm	0	0·0	18·5
28	64·0	60·7	61·8	44·2	26·3	33·0	43·6	36·5	12	7	9	6·0	6·3	5·3	0	0	0	NNE	10	NE	11	N	1	0·0	20·8
29	63·0	60·2	61·6	42·5	26·6	31·5	42·1	36·0	15	7	8	7·2	6·1	4·5	0	0	0	NNE	24	N	10	N	9	0·0	26·7
30	63·5	60·2	59·9	41·3	25·2	29·5	40·5	34·7	12	5	8	4·9	3·5	4·1	0	5	0	NNE	13	NNE	13	N	7	0·0	26·7
Month	965·4	962·3	963·0	39·9	22·5	28·4	39·5	32·5	12	6	9	4·7	4·0	4·5	0·6	0·5	0·2	—	8·7	—	8·2	—	4·5	0·0	20·60

Remarks:—3 ∞ 14h.—11 ∞ 8h, 14h.—23 ∞ 14h.—29 ∞ 24h.

KHARTOUM (Gordon College)

$\varphi = 15° 36' 33''$ N. $\lambda = 32° 33'$ E. H = 390·0 m. h_t = 1·8 m.

C_h = + 42·3 m.b.

May 1931

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.	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.	8 h. Dir.	8 h. Vel.	14 h. Dir.	14 h. Vel.	20 h. Dir.	20 h. Vel.	(mm.)	(mm.)
1	962·4	959·9	961·2	41·3	25·0	30·8	41·0	34·9	7	7	5	3·1	4·9	2·7	2	1	0	NNE	15	N	12	NNW	17	0·0	29·4
2	65·2	61·8	60·8	38·4	26·6	29·2	38·1	33·0	4	3	6	1·5	2·0	2·8	7	0	0	N	10	N	16	NNW	10	0·0	25·7
3	64·4	61·9	62·6	37·5	22·1	27·0	37·0	30·0	7	5	2	2·4	2·9	1·1	0	0	0	N	12	WNW	7	NW	12	0·0	22·5
4	64·2	62·4	63·5	37·1	20·2	25·9	36·9	30·5	6	1	4	1·9	0·7	1·5	0	0	0	NNW	6	N	4	NW	3	0·0	19·7
5	65·6	63·1	64·0	38·9	18·9	27·7	38·9	31·6	3	3	5	1·1	2·1	2·1	0	0	0	N	8	W	5	NW	5	0·0	19·4
6	66·0	63.0	63·1	41·5	21·1	28·5	40·5	32·5	6	4	10	2·4	2·8	4·5	0	0	0	NNE	6	Calm	0	W	1	0·0	17·4
7	66·2	61·8	62·6	42·4	20·1	29·0	42·1	31·0	3	2	15	1·3	1·9	6·8	0	0	0	ESE	1	W	2	WNW	1	0·0	17·5
8	64·0	60·6	61·0	45·3	21·3	31·5	44·5	35·4	9	5	7	4·4	4·5	4·0	0	0	0	N	2	S	1	N	7	0·0	20·1
9	62·8	59·8	60·4	44·3	26·0	32·7	43·6	36·1	14	8	11	7·2	6·9	6·8	0	5	0	NNE	9	NE	1	N	1	0·0	22·3
10	62·4	59·8	60·8	44·2	27·4	35·0	43·8	36·0	21	9	17	11·0	8·0	10·1	5	8	0	NE	16	NNE	8	N	1	0·0	19·7
11	65·0	62·7	63·2	39·4	28·5	30·5	38·4	34·3	45	26	31	19·5	17·7	16·8	10	10	0	SSW	18	SW	2	SSE	10	0·0	13·9
12	65·6	63·6	63·8	41·1	27·5	32·8	39·2	35·9	36	23	29	17·6	16·5	16·9	8	6	4	S	17	S	20	S	10	0·0	16·5
13	67·0	63·6	64·2	38·7	26·5	31·5	37·8	33·5	34	24	31	15·9	15·5	15·9	8	9	0	SSE	12	SW	1	W	2	0·0	14·4
14	65·0	62·8	62·4	43·7	29·1	33·0	43·1	37·3	19	15	17	9·3	13·2	11·1	5	2	0	NNE	26	N	15	NNW	7	0·0	26·3
15	65·5	63·9	63·1	42·1	29·0	32·2	41·0	36·4	14	14	14	6·7	11·2	8·7	0	3	0	N	21	NNE	13	N	8	0·0	23·2
16	67·8	64·7	65·1	40·3	25·6	30·5	40·2	34·5	10	8	8	4·3	5·6	4·1	1	0	0	N	14	NNE	21	NNW	13	0·0	27·6
17	68·0	65·8	67·8	37·8	25·2	28·9	37·6	34·4	10	5	0	3·9	3·2	0·0	0	0	0	N	18	N	16	NNW	12	0·0	25·5
18	67·9	65·1	64·4	38·5	24·7	28·5	37·5	32·4	4	4	5	1·7	2·3	2·1	0	0	0	N	10	NNW	9	NW	4	0·0	24·0
19	66·6	63·1	64·2	40·2	22·6	27·8	39·8	33·5	10	5	3	3·7	3·6	1·6	2	0	0	NNE	7	SW	3	NW	7	0·0	22·8
20	67·6	63·8	64·2	40·0	24·5	29·4	39·5	33·1	9	6	7	3·5	4·0	3·3	3	0	0	NE	5	W	6	WNW	2	0·0	20·2
21	65·6	63·2	64·0	41·5	22·8	30·5	40·5	33·5	8	5	4	3·3	3·9	1·9	0	0	0	NNW	5	NNW	6	N	1	0·0	19·8
22	65·0	62·7	63·8	41·2	23·3	31·6	40·6	32·7	3	1	3	1·2	1·1	1·6	3	5	1	NNE	13	NNW	11	NNE	1	0·0	22·2
23	64·4	61·8	61·6	42·4	21·2	31·9	41·7	34·5	6	6	6	2·9	5·3	2·9	5	9	3	NNE	12	NE	7	N	3	0·0	22·4
24	64·6	62·4	63·5	42·1	26·0	31·4	41·7	35·3	10	4	6	4·3	2·9	3·3	5	3	1	NNE	11	NW	13	N	5	0·0	24·5
25	64·7	62·6	62·8	41·3	27·1	32·5	40·9	35·2	8	3	6	4·0	2·3	3·3	1	0	0	NE	20	NW	14	N	4	0·0	25·4
26	64·6	61·8	63·1	42·2	25·6	32·0	42·2	35·5	8	5	6	4·0	4·3	3·3	0	0	0	NE	10	NW	8	N	3	0·0	25·5
27	64·8	62·2	61·5	44·1	25·6	31·9	42·9	33·0	9	5	14	4·3	4·3	6·9	5	8	4	NNE	1	NW	1	WNW	1	0·0	18·6
28	64·3	61·4	61·6	44·0	26·8	33·0	42·9	36·0	10	5	11	4·9	3·9	6·7	5	4	2	ENE	5	NNW	3	NNW	1	0·0	22·3
29	62 2	60·8	61·1	46·7	28·2	34·2	41·9	37·5	13	11	14	7·2	10·0	8·8	2	0	10	NE	3	E	2	NNE	3	Drops	19·1
30	66·0	63·8	63·8	42·0	24·7	32·0	40·4	34·0	27	17	34	12·0	12·9	18·0	10	10	2	S	20	SW	14	WSW	1	0·0	14·5
31	66·6	64·0	64·2	43·6	27·6	34·1	42·4	35·5	32	17	29	10·8	14·0	16·3	2	3	0	SW	7	SE	4	SSE	1	0·0	13·9
Month	965·2	962·6	963·0	41·4	24·9	30·9	40·7	34·2	13	8	12	6·1	6·3	6·3	2·9	3·1	0·9	—	11·0	—	7·9	—	5·1	Drops	21·17

Remarks:—11 Slight Haboob S 0^{30}, < SSE 20h.—12 SSW, NNE 20h–21h.—14 ∞ m.—22 (U) 20h.—23 (∩) 20h.—28 Very hazy day.—29 ●° n., Haboob E 22h, SE 23h.—30 Haboob S till 5h.

C_h = + 42·3 m.b.

June 1931

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.	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.	8 h. Dir.	8 h. Vel.	14 h. Dir.	14 h. Vel.	20 h. Dir.	20 h. Vel.	(mm.)	(mm.)
1	965·8	962·0	961·9	45·0	29·8	34·4	44·5	37·0	27	7	13	14·7	6·7	7·7	0	0	0	ENE	3	E	10	NNE	1	0·0	20·9
2	65·1	63·5	63·6	40·6	30·1	31·5	38·9	35·0	36	23	26	16·5	16·3	14·5	10	8	3	SW	44	WNW	2	SSW	5	0·0	19·9
3	66·0	63·6	64·7	41·5	28·2	32 0	41·0	35·5	33	20	30	15·5	15·5	17·1	3	5	0	SSW	22	SW	24	SSW	11	0·2	19·4
4	64·4	64·8	65·2	39·3	25·7	26·3	37·0	31·0	57	22	46	19·2	13·9	20·5	10	9	3	E	9	SSW	17	Calm	0	1·5	9·4
5	65·9	63·9	62·8	44·0	25·2	31·1	43·5	35·5	42	10	33	19·0	8·4	18·5	1	3	0	S	11	E	2	Calm	0	0·0	15·9
6	66·6	63·5	63·9	39·5	29·4	30·4	38·8	34·8	48	25	29	20·5	18·4	15·6	0	0	5	SW	31	WSW	23	WSW	17	0·0	18·8
7	69·4	64·7	64·6	40·6	27·9	29·7	39·7	34·5	48	17	20	19·6	12·9	11·1	1	0	0	SSW	20	SW	13	SSW	1	0·0	17·3
8	66·2	63·5	62·8	43·5	28·0	33·0	42·2	37·0	33	17	24	16·5	13·7	14·8	0	0	0	SW	21	WSW	8	SSW	1	Drops	18·6
9	67·5	64·2	64·7	40·9	26·6	29·5	39·9	36·4	47	22	25	19·4	16·1	15·0	0	0	0	S	25	W	20	S	13	0·0	17·5
10	69·2	65·2	65·2	39·6	28·2	30·5	38·5	35·4	44	20	27	18·8	14·1	15·5	6	0	4	S	24	WSW	10	S	4	Drops	16·2
11	68·8	64·3	64·7	43·0	27·3	29·2	40·9	34·6	52	20	30	20·8	15·4	16·4	5	1	0	SSE	20	NW	5	SSW	7	0·0	13·6
12	66·8	64·3	63·8	42·9	25·9	31·6	41·5	34·5	45	14	29	20·8	10·8	16·0	0	0	0	SSW	13	NE	6	Calm	0	0·0	15·7
13	67·9	64·2	63·6	41·3	27·6	33·9	41·0	37·0	31	8	8	16·4	6·3	4·9	0	2	2	ESE	4	N	12	N	10	0·0	23·7
14	66·2	64·4	65·1	39·9	25·9	30·8	38·7	32·2	15	5	10	6·8	3·6	4·7	0	0	0	NNE	10	W	12	NNW	3	0·0	22·7
15	67·0	64·8	65·2	40·9	24·7	30·8	39·2	33·0	12	6	16	5·3	4·3	7·0	0	0	0	N	4	W	6	NNW	2	0·0	17·0
16	66·6	64·4	64·7	42·2	23·7	32·7	42·0	34·0	9	5	13	4·7	3·7	7·1	0	1	0	N	4	SSW	15	W	2	0·0	18·7
17	65·8	63·5	63·8	42·5	26·8	32·6	42·0	34·5	11	8	14	5·[illegible]	6·3	8·0	2	2	3	N	11	WSW	8	NNW	3	0·0	21·5
18	66·3	64·4	64·3	42·9	25·0	33·0	41·3	33·7	19	8	21	9·5	6·7	10·9	0	2	0	Calm	0	WSW	1	SSW	1	0·0	16·5
19	68·3	64·6	66·0	41·1	27·3	31·8	40·6	34·8	39	15	12	18·1	11·3	6·9	2	0	2	SSW	20	WNW	10	NNW	1	0·0	17·9
20	67·1	64·3	64·0	43·6	25·2	31·9	42·8	35·3	15	6	13	6·9	5·1	7·5	0	0	0	Calm	0	NNW	2	NNW	2	0·0	21·5
21	65·2	63·1	64·2	43·5	26·6	32·4	42·5	31·0	12	6	11	5·6	4·8	5·6	2	0	0	NNE	8	WNW	3	NNW	4	0·0	21·2
22	66·3	63·9	63·8	44·0	26·0	32·9	41·2	34·0	13	6	13	6·7	4·5	7·5	1	0	0	SSW	5	SW	2	W	1	0·0	18·3
23	66·6	63·9	64·2	43·2	26·3	33 0	42·1	36·6	15	6	8	7·6	5·2	4·7	3	1	2	NE	1	W	12	NNW	5	0·0	21·1
24	66·4	62·6	62·0	43·5	26·3	33·1	42·7	37·0	12	7	13	6·1	5·9	8·3	1	4	3	SSE	5	NW	6	NNW	1	0·0	22·2
25	64·7	61·5	60·8	43·3	27·1	34·4	42·4	37 7	12	8	11	6·7	6·3	6 9	2	[illegible]	5	Calm	0	N	17	N	1	Drops	23·4
26	62·7	61·2	61·1	44·4	29·1	35·6	43·0	39·5	10	7	13	5·9	6·0	9·7	0	3	10	NNE	16	E	1	SSE	15	Drops	21·3
27	63·6	61·6	63·1	44·8	30·8	34·4	41·8	35·0	32	10	27	16·9	12·5	14·6	0	3	5	SSW	11	SW	6	S	10	0·0	19·5
28	64·2	62·4	62·4	44·9	31·1	35·0	44·1	37·8	35	9	17	19·2	8·0	11·3	0	8	3	WSW	20	SSW	4	S	18	0·0	20·0
29	65·8	62·4	61·2	43·1	28·4	31·6	41·9	39·5	40	12	16	18·5	9·7	11·3	1	3	0	SSW	30	W	1	SSW	1	0·0	17·2
30	63·9	60·8	60·6	43·7	26·7	33·0	42·5	37·3	24	6	14	12·1	5·3	8·7	1	7	10	SSW	10	W	3	NNW	2	Drops	21·3
Month	966·2	963·5	963·6	42·4	27·3	32·1	41·3	35·5	29	12	19	13·3	9·3	11·0	1·7	2·1	2·0	—	13·4	—	8·7	—	4·7	1·7	18·94

Remarks:—2 ∞ 8h.—3 ∞ 14h.—4 ● ꓘ 3^{15}–4^{30}, 8h–9^{45}.—5 ● 4h.—6 ∞ 8h, 14h, ≡ 14^{15}.—8 ∞ 8h. < SSE 20h.—9 Haboob S 2h, ●° m, ∞ 8h, 14h, 20h.—10 T● W 6^{30}, ∞ 14h, ꓘ ● W 17h–18^{30}.—11 ꓘ NNE-SSW m. ●° 4^{30}.—27 ∞ 8h.—28 ∞ 8h.—30 ●° 21^{30}, Haboob SSW ●° 22^{20}–24h.

KHARTOUM (Gordon College)

φ = 15° 36′ 33″ N. λ = 32° 33′ E. H = 390·0 m. h_t = 1·8 m.

C_h = + 43·0 m.b.

July 1931

Date	Standard Pressure (m.b.) 8	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	965·2	963·4	963·6	42·2	27·1	30·3	41·0	36·7	43	17	21	18·2	13·5	13·2	3	1	0	SW	17	W	5	Calm	0	0·0	16·8
2	66·3	63·2	62·4	41·2	27·5	30·5	40·1	35·1	33	10	22	14·1	7·2	12·4	5	8	0	NNW	1	NNW	2	Calm	0	0·0	22·4
3	64·3	61·4	60·7	41·2	26·3	32·5	40·6	35·1	15	9	15	7·6	7·1	8·7	1	5	0	S	3	WSW	4	WNW	2	0·0	18·6
4	63·6	62·2	62·6	42·7	25·1	31·1	41·1	39·2	13	8	13	6·1	6·0	9·3	4	8	0	SW	4	NNE	2	Calm	0	0·0	16·4
5	66·4	63·1	63·1	42·4	28·2	30·1	41·2	35·1	44	16	27	18·7	12·5	14·8	3	1	0	SSW	19	SSW	4	Calm	0	0·0	16·6
6	65·5	62·3	63·8	42·9	28·8	33·0	40·2	31·7	38	22	45	19·0	16·1	20·7	3	5	8	SW	10	WNW	2	SSE	20	Drops	15·8
7	65·5	61·9	61·2	41·9	—	—	40·2	35·0	—	21	37	—	15·9	20·5	1	1	0	SW	13	WNW	2	Calm	0	0·0	16·4
8	67·8	65·6	65·8	38·5	25·6	—	37·7	33·0	—	40	31	—	19·6	15·4	5	9	0	SSW	25	SSW	15	SW	7	0·0	15·8
9	66·7	63·1	62·0	41·8	25·6	29·1	39·1	37·0	54	20	24	21·6	14·4	14·8	1	1	0	SSW	10	WSW	2	Calm	0	0·0	15·0
10	62·3	59·5	58·6	44·2	27·9	34·3	42·0	35·0	32	12	30	17·3	9·5	16·9	4	9	0	WSW	12	Calm	0	Calm	0	0·0	18·7
11	63·6	61·1	62·2	40·7	27·5	31·5	40·0	36·1	43	19	25	19·9	14·7	14·8	3	0	0	SW	20	SW	25	S	20	0·0	16·0
12	66·6	63·4	63·6	40·1	26·6	29·3	39·1	28·9	55	24	56	22·1	17·3	22·0	0	8	8	S	30	SW	15	SSW	17	0·0	13·6
13	65·0	62·3	63·4	36·8	23·1	27·1	36·0	33·1	57	31	35	20·1	18·1	17·6	9	9	5	SSW	17	SSW	15	S	10	0·0	14·2
14	64·1	63·1	63·2	38·0	26·5	31·0	36·6	34·1	46	31	35	20·5	18·7	18·5	9	5	3	S	25	SSW	25	SSW	5	Drops	13·4
15	66·6	65·6	65·4	31·5	23·9	25·2	31·0	27·7	74	45	56	23·6	20·3	20·5	10	8	0	SE	25	SSW	21	SSW	10	Drops	7·5
16	66·7	65·4	64·2	36·2	22·5	27·0	34·2	31·5	61	36	40	21·6	19·0	18·4	3	10	0	S	17	SSW	10	S	4	Drops	10·7
17	66·7	64·0	63·1	40·0	25·7	28·4	38·1	35·0	60	26	31	23·2	17·2	17·4	1	3	0	SSW	23	SSW	6	Calm	0	0·0	12·9
18	65·1	63·0	63·0	40·5	28·4	31·5	39·2	35·4	41	26	32	19·0	18·4	18·4	7	3	8	SW	6	S	5	E	22	2·1	11·3
19	67·0	63·6	65·0	38·3	22·7	26·5	36·6	31·6	77	28	45	26·2	16·9	20·8	10	8	4	SSW	5	SSW	6	SSW	17	Drops	12·4
20	67·2	65·0	64·2	37·0	23·3	28·3	34·8	32·0	55	34	38	20·5	18·4	17·7	7	8	5	S	26	SSW	16	SSW	3	0·0	13·5
21	66·4	64·2	65·1	36·6	27·1	28·9	31·2	26·5	56	50	64	21·7	23·0	21·8	5	10	6	S	21	SSW	30	SW	13	Drops	8·9
22	66·0	64·2	64·2	38·0	22·9	26·6	36·6	34·2	65	31	39	22·4	19·2	20·4	5	2	7	S	13	W	9	Calm	0	0·0	12·4
23	66·0	64·3	65·5	40·9	—	31·3	38·5	32·0	48	28	48	21·4	19·2	22·7	4	4	8	SSW	23	WSW	14	SSW	17	Drops	15·3
24	67·0	63·4	64·4	40·2	26·9	30·1	38·1	34·8	42	19	26	17·6	13·2	14·5	0	1	0	SW	12	WSW	9	SSW	10	0·0	16·1
25	66·2	63·2	61·9	41·1	26·4	29·5	40·0	36·4	56	20	24	22·8	14·8	14·7	5	4	7	SSW	24	WSW	6	SSW	2	0·0	16·3
26	63·8	61·1	60·4	42·7	29·3	32·6	42·3	36·1	37	15	28	18·0	12·1	16·5	4	2	5	SW	14	SW	6	SSW	18	0·0	17·5
27	64·2	63·2	62·8	38·8	25·8	30·5	37·5	34·4	41	29	33	17·6	18·4	18·0	1	8	8	SSW	25	SW	7	SSW	12	Drops	15·7
28	65·5	65·1	65·2	36·6	23·2	26·9	35·1	32·3	60	31	33	20·8	17·2	16·1	9	8	7	SSW	23	SW	8	SSW	3	0·0	12·6
29	66·7	64·4	64·6	39·9	25·9	30·2	39·1	32·2	52	23	39	21·8	16·4	18·5	1	7	6	SSW	19	SW	9	SSW	12	Drops	14·0
30	65·9	63·6	63·5	41·3	26·2	29·4	40·9	34·6	51	22	34	20·8	17·1	18·5	8	6	4	SSW	21	WSW	4	SW	9	0·0	15·3
31	65·1	62·7	61·5	41·0	28·0	31·1	39·9	33·4	50	24	35	22·1	18·0	17·8	1	4	6	SW	17	WSW	12	NW	12	Drops	15·0
Month	965·6	963·3	963·2	39·8	26·0	29·8	38·3	33·7	49	25	34	19·5	15·8	17·2	4·3	5·4	3·4	—	16·8	—	9·5	—	7·9	2·1	14·75

Remarks:—1 Haboob ●° 0^{h} 0^{50}—6 Haboob S 19^{05} 20^{h}, ●n.—8 Haboob S 1^{30}—7^{h}.—11 Haboob S 2^{h}—5^{h}, ∞ 14^{h}.—12 ∞ 8^{h}. ꓘ NW,S,W ● 14^{45}, ꓘ W.S.E.P.—15 ≡ 0^{h}—8^{h}.—18 ꓘ ●° 20^{15}.—20 ≡ 3^{h}—8^{h}, S 13^{50}, T SSE 14^{20} < NNW 19^{15}.—21 ∞ 14^{h}.—22 ꓘ ● S 16^{20}, ꓘ E 18^{20}, ●° 19^{15} 20^{30}.—27 Haboob S 4^{h}—4^{40}.—29 Haboob S 16^{40}—17^{35}.—31 < N 18^{30}, Haboob N 18^{55}—19^{30}, ꓘ 20^{h}.

C_h = + 43·0 m.b.

August 1931

Date	Standard Pressure (m.b.) 8	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	964·8	962·8	963·1	37·3	24·7	26·6	36·3	32·0	58	26	38	20·0	15·9	18·0	8	2	0	SSW	26	SW	22	SSW	9	0·0	13·4
2	63·3	63·9	63·4	38·8	24·7	28·8	38·0	34·3	64	23	29	25·1	16·5	15·6	1	1	0	SSW	8	SSW	14	SSW	4	0·0	15·5
3	64·7	63·0	63·9	40·9	28·8	31·8	39·6	32·4	44	24	39	20·7	17·7	19·0	3	7	8	SSW	19	SW	8	Calm	0	1·0	12·0
4	66·7	64·4	65·5	36·4	22·4	24·4	34·9	28·9	77	38	65	23·4	21·1	25·6	10	6	0	SSW	19	SSW	9	SSW	13	0·0	8·6
5	67·0	64·6	65·4	37·1	24·3	27·0	36·5	32·1	69	34	43	24·3	20·3	20·7	5	4	0	SSW	19	SSW	21	SSW	7	Drops	11·7
6	67·5	67·2	63·3	33·6	27·0	30·1	22·2	24·2	57	99	93	24·0	26·2	27·9	6	10	0	SSW	10	NE	5	SSW	3	53·6	2·4
7	69·1	66·2	66.2	34·5	21·5	25·0	33·0	27·0	86	48	77	27·0	24·3	27·1	8	4	0	SSW	13	SSW	8	SSE	10	0·2	4·8
8	68·0	65 1	65·2	35·5	23·2	25·7	34·8	31·0	85	37	49	27·9	20·1	21·7	2	7	0	SSW	10	SSW	13	SSW	8	0·0	8·8
9	67·8	64 8	65·5	36·8	25·3	27·8	36·1	29·2	66	30	60	24·4	17·6	24·0	7	5	5	SSW	5	SSW	18	SE	10	Drops	9·7
10	68·8	65·4	66·8	32·7	23·9	24·8	30·8	29·3	87	52	62	27·0	23·2	24·9	9	7	2	SW	13	WSW	8	SSW	4	0·0	6·9
11	68·7	65·9	65·2	33·2	23·9	25·9	32·5	29·4	75	50	62	24·7	24·4	25·1	9	4	0	S	20	SW	22	S	8	0·0	7·7
12	68·4	66·3	65·2	35·7	25·0	28·0	34·0	31·6	67	38	49	25·1	20·0	22·2	1	8	0	S	12	SSW	15	SSW	16	0·0	10·5
13	68·4	65·1	64·4	37·2	26·4	29·9	37·0	33·9	55	30	36	23·0	18·4	19·0	4	7	0	SW	5	SW	17	SSW	5	Drops	12·9
14	66·8	63·9	64·8	37 4	25·0	28·0	37·1	25·2	66	33	95	24·8	20·7	30·1	6	8	7	S	4	SSW	18	Calm	0	3·8	8·3
15	66·0	64·3	65·9	35·1	23·1	26·4	29·8	27·2	79	58	69	27·1	24·0	24·9	5	7	8	S	18	SSW	16	NNE	7	Drops	8·0
16	67·2	65·0	65·9	34·2	23·9	28·1	31·8	26·4	68	49	76	25·7	23·0	25·8	8	9	8	SSW	15	SSW	16	NNE	4	38·0	5·2
17	67·2	65·0	65·8	33·5	22·0	25·1	32·5	27·0	87	57	80	27·6	27·4	28·1	6	6	8	W	5	SSW	4	Calm	0	Drops	3·9
18	65·6	63·1	63·2	34·8	24·0	26·6	33·6	28·7	80	46	72	27·5	23·8	28·4	3	5	5	SSW	7	WSW	10	S	21	2·8	6·0
19	65·5	63·4	64·6	34·5	24·5	25·7	33·4	30·2	87	48	64	28·4	24·4	27·1	9	4	3	SSE	21	SSW	18	SSW	7	0·0	6·3
20	68·0	64·6	65·1	35·6	24·7	27·2	34·8	31·6	74	42	52	26·7	22·8	23·9	2	4	1	S	17	SSW	19	SSW	11	Drops	9·2
21	66·8	63·8	64·8	37·2	24·5	27·6	36·8	26·7	71	35	75	26·0	21·6	25·8	7	5	10	S	9	WSW	7	N	27	3·4	8·0
22	65·0	62·6	66·0	35·7	21·8	27·7	35·2	28·5	75	41	59	27·6	22·7	22·5	9	5	10	S	16	WSW	2	W	6	62·9	4·6
23	65·1	63·0	64·2	30·8	21·9	25·6	29·4	27·3	84	65	75	27·2	26·4	26·8	8	4	6	SSE	8	SW	15	SSE	2	8·1	3·9
24	66·8	64·0	65·9	33·9	23·2	26·1	32·9	26·3	84	51	86	28·1	24·9	29·2	7	5	8	SSE	7	SSW	13	SSE	2	1·1	4·9
25	68·2	65·2	65·2	33·9	23·9	26·2	32·5	29·6	83	49	65	28·0	23·9	26·8	7	8	1	S	16	SSW	5	S	2	0·0	5·6
26	67·1	63·6	64·4	35·3	24·2	27·0	34·5	30·9	75	46	59	26·4	24·7	26·5	7	6	4	SSW	7	SSW	5	Calm	0	0·5	6.0
27	66·3	64·6	66·2	34·3	23·6	26·4	33·9	28·5	73	46	65	24·8	24·0	25·1	3	5	8	SSW	9	SW	9	Calm	0	0·0	5·8
28	67·6	65·4	65·6	35·2	24·8	27·9	34·1	30·7	71	41	64	26·7	21·4	28·0	4	3	2	SSW	14	SW	8	Calm	0	0·0	7·4
29	67·0	65·2	63·5	37·8	25·9	27·1	36·6	32·4	70	36	44	24·7	21·8	21·3	2	3	7	S	19	W	4	ESE	10	0·0	8·7
30	63·0	61·2	60·6	39·1	27·1	30·6	38·6	31·0	58	30	49	25·4	20·1	21·7	1	4	5	SW	3	SW	2	SSW	8	0·0	11·0
31	65·2	63·1	63·6	37·8	26·3	29·5	37·6	32·4	53	31	40	21·7	19·9	19·1	4	4	6	SW	9	WSW	5	WSW	10	Drops	11·5
Month	966·8	964·4	965·0	35·7	24·4	27·2	34·2	29·5	72	43	61	25·5	22·0	24·3	5·5	5·4	3·9	—	12·3	—	11·5	—	6·9	175·4	8·04

Remarks:—3 < 19^{h}, ●° 22^{20}—23^{h}.—5 < N 19^{30}.—6 ꓘ NE 11^{h}—17^{h}.—7 ●° 17^{45}—18^{h}.—9 ≡ SE 17^{h}.—10 ●° 1^{h}, 6^{h}—6^{20}, < NW 18^{45}.—12 ●² 14^{h}, T SE 15^{h}. 14 ●° 18^{30}, 18^{55}, 20^{45}—21^{30}.—15 ●° 1^{h}—1^{50}.—16 ●² 13^{45}.—17 ●° 0^{30}, ꓘ 1^{35}—5^{45}, 17^{h}, ● 14^{h}.—18 ꓘ S, SE 19^{h}, ●° 22^{30}.—20 < N 19^{30}.—21 ● 14^{h}, 20^{15}—22^{30}, ꓘ N 19^{h}, ≡ N 19^{45}.—22 ●² 14^{h}, 19^{45}—22^{45}, < 18^{30}.—23 ● 21^{50}.—24 ≡ SE 17^{h}, ꓘ SE to NW ● 17^{50}.—27 ꓘ SSE 1^{50}, ●² 12^{h}.—28 ⊕ 21^{30}.—29 < NW 18^{20}.—31 ꓘ SW 18^{45}.

KHARTOUM (Gordon College)

$\varphi = 15° 36' 33''$ N. $\lambda = 32° 33'$ E. H = 390·0 m. h_t = 1·8 m.

C_h = + 43·0 m.b.

September 1931

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.	Wind 14 h. Dir.	Vel.	Wind 20 h. Dir.	Vel.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	966·2	963·6	964·4	37·1	25·5	28·5	36·4	31·6	63	34	47	24·1	20·4	21·4	5	2	3	WSW	3	SW	10	S	4	0·0	10·0
2	65·1	63·2	62·8	38·9	26·6	30·8	38·0	34·4	60	31	37	26·4	20·7	20·0	4	4	3	SW	4	WNW	4	SSE	4	Drops	10·8
3	65·5	64·4	64·7	36·2	25·0	27·7	35·3	31·7	73	40	54	26·8	22·4	25·1	5	8	2	WSW	2	SW	8	Calm	0	0·0	9·3
4	65·2	62·6	63·2	38·2	27·2	29·8	37·7	32·3	59	17	31	24·3	11·2	15·2	2	1	0	SW	10	N	1	S	1	0·0	11·5
5	64·0	63·0	62·8	38·0	25·4	28·8	37·5	34·0	59	28	34	23·1	18·0	17·8	1	2	3	SSW	18	WSW	6	SSW	2	0·0	12·1
6	66·0	63·6	63·9	37·6	25·2	27·8	37·0	32·5	73	29	36	27·0	18·1	17·3	3	2	0	SSW	22	SW	8	SW	2	0·0	11·4
7	64·8	62·6	62·3	38·3	25·1	28·1	37·6	31·4	70	20	37	26·4	12·9	16·8	2	2	0	SW	14	NNE	6	Calm	0	0·0	12·2
8	63·9	61·6	62·3	38·3	24·9	29·8	38·3	32·3	47	22	41	19·6	14·8	19·8	2	2	0	SSW	1	ENE	4	Calm	0	0·0	11·0
9	66·4	63·8	64·6	36·1	26·6	29·0	35·8	32·7	60	36	39	23·9	20·7	19·2	3	3	4	S	26	SW	9	SSW	4	0·0	11·7
10	66·2	64·7	65·5	37·2	24·8	28·3	37·2	29·7	56	31	49	21·1	19·2	20·1	4	1	2	SSW	13	WSW	3	S	19	0·0	11·1
11	68·2	64·6	64·8	37·3	24·8	29·0	37·0	32·2	55	30	50	21·7	19·0	23·9	2	2	0	SSW	19	WSW	9	Calm	0	0·0	10·9
12	66·3	63·4	62·6	38·7	27·3	30·5	37·6	30·4	52	39	50	22·4	25·1	21·2	2	0	0	SW	14	SW	9	SSW	22	0·0	11·7
13	64·6	62·8	63·1	37·1	24·4	28·1	36·5	33·1	59	32	44	22·1	19·6	22·0	2	0	4	S	9	SW	18	SSW	13	7·4	10·6
14	66·8	65·2	65·6	31·8	22·0	24·5	30·5	27·7	76	54	74	23·2	23·8	27·1	8	4	2	SW	6	SW	6	SW	2	0·0	4·8
15	68·7	65·9	66·3	34·6	23·9	26·5	33·7	30·8	77	44	61	26·2	23·0	27·2	8	4	2	SW	7	W	10	WSW	3	0·0	6·0
16	66·8	64·3	64·2	38·1	26·4	30·3	37·4	32·4	55	33	43	23·6	20·7	20·9	0	2	3	WSW	5	WNW	1	SW	6	Drops	10·7
17	65·4	63·0	63·2	38·4	26·3	30·0	38·4	32·3	52	24	43	21·6	16·1	20·4	8	2	2	WSW	8	SW	16	SSW	14	0·0	13·6
18	66·0	65·9	66·0	38·3	24·6	29·4	37·4	33·2	50	29	40	20·4	18·5	20·0	4	2	0	SW	22	SW	8	SSW	7	0·0	13·2
19	67·4	64·7	65·4	37·8	25·6	29·4	37·2	33·5	59	33	40	23·9	20·5	20·5	4	2	0	N	2	SSW	8	SW	3	0·0	9·6
20	65·9	63·0	63·5	41·3	26·3	30·8	41·1	33·0	48	18	39	20·9	13·9	19·4	1	1	0	Calm	0	NE	8	SE	4	0·0	12·1
21	64·4	61·6	62·8	41·7	26·8	31·4	40·7	36·3	30	14	21	13·6	10·5	12·8	3	2	4	N	6	WSW	4	S	5	0·0	14·5
22	65·8	63·2	64·4	39·1	27·0	29·8	38·1	33·0	53	25	44	21·7	16·9	21·8	2	1	0	N	4	WSW	10	SW	4	0·0	11·4
23	65·4	63·1	64·6	41·7	27·0	32·2	39·9	31·7	46	25	44	22·0	18·5	20·4	2	1	4	S	22	W	3	WSW	6	0·9	10·9
24	67·5	64·0	65·1	41·3	26·0	31·4	40·6	34·5	50	22	32	23·0	16·5	17·2	0	1	0	S	5	SW	5	S	8	0·0	12·6
25	67·4	63·0	63·1	42·4	26·7	31·9	41·3	34·4	44	20	34	20·5	16·0	18·4	2	1	0	S	6	WSW	4	S	6	1·4	11·8
26	66·0	62·8	63·8	39·9	28·0	31·5	39·3	34·4	50	26	34	23·0	18·8	18·2	2	1	0	SSW	10	SW	8	SSE	6	0·0	11·4
27	66·2	63·8	64·7	39·4	26·0	30·7	39·4	33·2	52	26	33	23·1	18·7	16·8	0	3	0	S	11	SE	11	E	4	0·0	13·0
28	65·9	64·3	66·2	40·2	25·1	30·4	39·7	32·2	48	19	37	20·5	14·1	17·8	0	2	4	WSW	12	SSW	3	SSW	5	0·0	13·0
29	66·8	63·4	64·0	39·9	25·4	30·2	39·5	32·9	45	16	23	19·2	11·6	11·1	2	2	4	SSW	14	N	7	E	4	0·0	13·1
30	65·5	62·6	63·5	41·1	25·3	30·5	40·8	33·7	52	16	32	22·4	12·5	16·8	2	4	2	E	4	ENE	3	ESE	4	0·0	12·5
Month	966·0	963·6	964·1	38·5	25·7	29·6	37·9	32·6	56	28	41	22·6	17·8	19·6	2·8	2·1	1·6	—	10·0	—	7·0	—	5·4	9·7	11·28

Remarks:—1 < NNW 18^{30}.—2 < N to W 19^{h}.—10 < E. W 19^{h}–19^{30}.—13 ● 21^{h}.—14 ● 1^{h}.—16 ●° 19^{h}.—23 Haboob N 16^{45}. ● 17^{15}.

C_h = + 43·0 m.b.

October 1931

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.	Wind 14 h. Dir.	Vel.	Wind 20 h. Dir.	Vel.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	966·3	964·0	965·5	38·8	24·9	29·5	38·0	33·7	50	24	35	20·5	16·0	18·0	2	0	0	SSW	18	SE	10	S	3	0·0	12·1
2	67·2	64·7	65·6	39·2	25·3	30·0	36·9	33·5	51	30	41	21·3	18·7	20·0	1	3	0	SSW	12	SE	3	N	1	0·0	10·0
3	65·8	62·4	63·2	41·6	26·9	31·3	40·7	35·7	45	15	21	20·5	11·5	10·9	0	5	2	NW	4	NE	5	NNE	4	0·0	15·6
4	65·5	62·3	63·5	40·8	26·0	30·6	40·7	31·6	20	10	36	8·5	7·5	16·4	2	0	0	NE	11	NE	6	NE	4	0·0	14·0
5	65·2	62·4	63·8	41·0	26·2	30·0	41·0	32·8	55	16	40	23·1	12·4	19·8	0	3	0	S	11	NE	8	E	4	0·0	12·2
6	65·4	61·4	62·7	41·2	27·2	31·5	41·1	33·4	48	15	26	22·1	11·3	13·6	1	2	4	SSW	10	WSW	4	NE	3	0·0	12·6
7	63·5	60·7	61·4	38·6	26·8	32·2	38·0	34·3	41	24	33	19·6	16·0	17·8	5	9	0	SW	9	SW	4	SSE	2	0·0	12·3
8	65·6	63·2	64·6	39·3	27·5	30·6	38·9	32·6	50	23	34	21·6	16·5	16·8	2	3	6	WSW	16	SW	14	NE	13	0·4	13·2
9	67·2	65·2	66·8	38·9	24·9	28·5	38·5	32·3	62	24	37	23·9	16·7	18·0	0	3	0	S	11	W	8	NNE	3	0·0	10·9
10	67·4	63·9	63·1	39·9	25·6	30·9	39·0	35·4	29	23	28	12·5	16·7	15·8	0	4	4	WSW	6	WSW	7	N	8	0·0	17·9
11	67·4	64·6	66·3	37·3	27·0	28·9	35·0	30·4	21	19	32	8·1	10·7	13·7	0	6	0	N	10	SSW	10	SW	3	0·0	13·1
12	68·4	65·9	67·1	37·2	23·4	27·9	37·2	31·3	22	16	37	8·1	10·0	16·7	3	4	0	NNW	4	W	5	SW	3	0·0	11·4
13	68·4	65·4	66·8	39·6	25·7	29·4	38·9	30·7	28	29	49	11·3	19·9	21·4	0	6	2	NW	2	N	4	SSE	4	9·9	8·0
14	67·9	64·4	65·1	39·0	24·6	28·9	38·3	32·0	63	24	61	24·8	16·3	28·0	1	4	0	NNW	8	NE	3	SE	1	0·0	9·9
15	66·4	63·5	63·1	39·9	25·2	28·8	39·1	31·5	33	16	36	13·2	11·2	16·5	0	1	2	NNE	5	NNE	2	NE	2	0·0	11·2
16	67·1	64·4	65·6	40·3	26·1	30·0	40·0	32·0	54	19	45	22·5	14·4	21·4	0	3	4	SW	11	W	2	W	2	0·0	10·6
17	66·8	63·5	65·2	39·8	27·2	31·1	39·1	32·7	49	19	32	22·0	13·6	15·8	2	4	6	WSW	6	N	2	ENE	3	Drops	10·8
18	65·5	62·2	63·9	40·7	27·9	33·2	40·7	32·6	39	15	23	19·2	11·2	11·1	0	0	0	NE	2	ENE	6	NNW	4	0·0	12·8
19	65·9	62·7	64·8	41·1	23·5	29·0	40·5	32·3	30	12	17	11·9	9·2	8·4	2	1	1	NE	3	ENE	6	N	6	0·0	13·5
20	66·6	63·9	64·7	40·2	23·2	29·2	39·5	31·0	30	13	31	12·0	9·1	14·0	0	4	0	ENE	4	W	2	NW	3	0·0	12·0
21	66·4	63·2	66·2	40·3	25·1	30·8	40·3	32·0	33	20	41	14·4	14·8	19·2	0	3	3	SW	7	S	2	S	4	Drops	13·2
22	67·9	64·6	66·2	39·9	27·9	31·2	39·6	33·8	47	22	24	21·1	16·1	12·5	7	8	1	WSW	2	SW	2	N	7	0·0	13·6
23	68·2	65·4	66·4	38·1	24·9	30·4	37·6	31·4	36	19	18	15·4	12·4	8·5	0	0	0	ENE	9	NNE	8	NNW	7	0·0	15·2
24	67·6	64·6	66·0	41·1	23·9	28·5	39·1	32·5	32	18	24	12·4	12·7	11·9	2	5	3	NE	5	W	2	N	8	0·0	14·2
25	66·8	63·9	65·6	40·2	24·8	28·5	40·2	32·9	23	20	41	8·7	14·5	20·5	0	3	7	N	8	SW	2	SSE	6	0·0	13·3
26	66·7	63·9	65·1	38·7	26·8	30·8	38·1	32·1	28	22	39	12·1	15·0	18·4	2	6	9	NW	1	ENE	10	ESE	2	Drops	12·0
27	67·0	62·3	64·4	39·7	27·8	31·4	39·7	28·8	41	16	49	18·5	12·1	19·0	5	2	8	Calm	0	W	5	S	3	5·9	11·0
28	67·6	64·3	65·9	36·0	20·6	28·4	35·8	32·3	56	25	36	21·2	14·7	17·4	9	6	9	N	4	N	10	NNW	4	0·0	11·6
29	66·4	63·2	65·4	38·8	24·3	30·1	38·3	27·6	38	18	47	15·9	12·8	17·4	0	2	0	N	1	NE	6	N	5	0·0	12·5
30	67·2	64·3	64·2	37·8	24·5	29·0	37·8	32·0	40	14	24	15·9	9·5	11·2	0	1	0	NE	3	NNE	12	NNE	6	0·0	14·6
31	66·0	63·1	64·4	38·7	23·8	28·5	38·0	31·8	38	20	31	14·7	13·6	14·4	1	1	0	NE	8	E	5	N	4	0·0	12·3
Month	966·7	963·7	964·9	39·5	25·5	30·0	38·9	32·2	40	19	34	16·7	13·5	16·3	2·1	3·3	2·3	—	6·8	—	5·6	—	4·3	16·2	12·5

Remarks:—8 ● 18^{30}, 20^{h}.—10 ●° 23^{30}.—13 ● 15^{h}, Ꝁ NE 22^{h}.—21 ●° 23^{30}–24^{h}.—22 ●° 0^{h}–1^{h}.—26 ●° 23^{h}.—27 ● 21^{h}–23^{h}.

KHARTOUM (Gordon College)

$\varphi = 15° 36' 33''$ N. $\lambda = 32° 33'$ E. H = 390·0 m. $h_t = 1·8$ m.

$C_h = +43·7$ m.b.

November 1931

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	966·0	962·6	963·8	39·6	23·9	29·0	38·2	31·5	39	16	25	15·6	11·2	11·3	0	4	0	N	3	NNE	3	NNE	3	0·0	12·5
2	65·9	62·8	64·4	39·1	24·5	28·0	37·5	31·0	49	16	21	14·7	10·3	9·5	0	3	0	NE	5	N	2	N	6	0·0	13·4
3	65·5	62·7	64·8	37·4	22·6	28·5	36·3	31·0	36	14	22	13·9	8·5	9·9	2	0	0	ENE	2	NNW	8	NNW	3	0·0	15·6
4	66·4	63·8	65·9	36·3	23·3	28·4	36·0	31·1	26	13	17	10·0	7·9	7·6	0	0	0	NNE	2	NNW	3	NNW	4	0·0	19·6
5	68·0	65·9	69·1	35·1	23·4	26·4	35·1	28·6	28	13	20	9·3	7·3	7·7	0	0	0	N	5	N	11	NNW	8	0·0	19·6
6	72·2	67·2	69·8	32·3	21·6	25·0	32·2	26·1	16	20	15	5·2	10·0	4·9	0	0	0	N	6	N	10	NNW	6	0·0	18·0
7	70·8	67·6	68·7	30·4	17·6	20·5	30·4	25·1	26	10	16	6·3	4·4	5·1	0	0	0	N	14	N	6	NNW	2	0·0	14·5
8	69·9	66·7	67·4	34·1	18·3	22·5	34·0	29·8	15	22	35	4·1	11·7	14·7	0	0	0	NNE	10	NNE	7	NNW	3	0·0	12·0
9	69·9	66·4	68·8	35·4	21·0	24·7	35·1	29·1	19	24	31	6·1	13·1	12·5	0	0	0	NNE	14	NE	10	NNE	4	0·0	13·3
10	68·6	64·7	65·0	36·9	21·0	25·0	36·7	31·0	22	13	17	6·9	8·4	7·9	0	0	0	NNE	8	NNE	6	N	2	0·0	15·0
11	66·3	63·8	66·0	36·9	20·9	26·4	36·9	29·7	18	12	12	6·0	7·2	4·8	0	0	0	NNE	13	NNW	8	NNW	9	0·0	15·6
12	67·9	65·0	67·0	33·5	19·6	24·1	33·5	26·0	15	6	15	4·4	3·2	5·1	0	0	0	NNE	7	N	14	NNW	5	0·0	17·1
13	67·5	63·4	64·8	34·4	17·3	23·0	34·0	27·9	22	22	25	6·1	11·5	9·3	0	0	0	NNE	15	NNW	2	N	1	0·0	13·0
14	66·4	62·8	64·3	35·3	20·4	23·8	35·0	28·6	49	24	28	11·7	13·5	10·8	0	0	0	NNE	3	NNW	2	NNW	1	0·0	11·4
15	65·4	62·7	64·8	36·5	19·5	23·7	36·5	25·5	30	12	43	8·8	7·5	13·5	0	0	0	NNE	1	W	10	Calm	0	0·0	11·0
16	65·9	63·2	64·7	36·9	20·1	25·4	36·5	30·1	31	16	25	9·9	9·7	10·5	0	0	0	NNE	2	NNW	2	NNW	4	0·0	13·0
17	66·8	63·4	64·6	37·0	22·3	26·0	36·5	28·8	38	14	27	12·3	8·8	10·8	0	0	0	NNE	4	NE	4	N	1	0·0	13·1
18	66·0	62·6	64·0	37·3	21·5	25·4	36·8	28·5	44	17	26	13·7	10·3	10·0	0	0	0	NE	4	NNW	2	N	1	0·0	12·2
19	65·4	62·6	64·7	37·0	21·8	25·8	36·0	29·5	39	16	24	12·4	10·1	10·0	0	1	2	NNW	1	W	4	NW	2	0·0	13·3
20	65·9	62·4	64·2	36·5	21·4	24·9	35·5	28·0	32	18	32	10·0	10·5	12·1	0	0	0	NNE	2	W	2	NNW	1	0·0	12·5
21	66·4	62·4	63·9	37·4	21·1	25·0	36·5	28·6	33	15	28	10·5	9·1	10·9	0	1	0	NNW	1	WSW	4	WNW	1	0·0	11·3
22	65·9	62·3	64·0	38·6	21·8	26·2	38·0	30·0	40	17	24	13·2	11·6	10·0	0	0	0	NE	2	Calm	0	N	2	0·0	12·2
23	65·5	62·3	64·0	37·1	22·6	25·9	36·9	28·1	40	17	33	12·9	10·7	12·4	0	0	0	NNE	2	NNW	2	Calm	0	0·0	11·4
24	65·6	63·2	64·7	37·3	22·1	26·6	36·1	30·6	39	19	28	13·2	11·1	12·1	1	1	2	N	2	W	4	N	2	0·0	13·5
25	68·0	64·7	66·4	35·1	21·9	25·6	34·7	28·5	38	18	28	12·0	10·0	10·9	0	0	0	NNE	18	NNE	4	NNW	4	0·0	14·9
26	69·4	65·8	67·0	33·1	20·9	23·8	32·9	27·3	18	17	16	5·3	8·3	5·6	0	0	0	N	8	N	8	NNW	6	0·0	16·7
27	68·7	64·8	66·2	32·0	18·9	21·7	31·5	27·0	26	26	20	6·7	12·3	7·2	0	0	0	N	9	N	10	NNW	14	0·0	13·4
28	68·0	64·7	66·2	32·3	18·9	22·0	32·0	26·1	25	30	43	6·7	14·0	14·1	2	3	3	N	10	NNE	14	N	4	0·0	11·2
29	68·0	64·4	66·3	33·1	19·3	22·2	32·6	26·8	41	27	36	10·7	13·6	12·4	2	0	0	NNE	10	NNE	10	N	2	0.0	11·1
30	68·4	64·8	66·7	33·2	20·1	22·5	33·0	28·0	38	26	28	10·1	13·2	10·4	3	3	0	NNE	9	N	8	NNW	4	0.0	12·9
Month	967·4	964·1	965·7	35·6	21·0	24·9	35·1	28·6	30	18	25	9·6	10·0	9·8	0·3	0·5	0·2	—	6·4	—	6·0	—	3·5	0·0	13·91

Remarks:—

$C_h = +43·7$ m.b.

December 1931

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	968·7	965·1	967·2	34·4	19·1	22·4	33·9	28·0	34	25	28	9·1	12·9	10·7	0	0	0	N	4	N	4	NW	8	0·0	13·5
2	68·4	65·0	66·8	33·5	20·0	22·9	33·5	28·1	32	24	18	8·8	12·1	6·5	0	0	0	NNW	8	N	13	NNW	10	0·0	15·1
3	68·2	64·6	66·0	33·4	19·6	22·9	32·7	27·5	29	21	34	8·0	10·1	12·1	0	0	0	NNW	5	NNW	4	NW	2	0·0	12·2
4	67·6	64·2	65·0	35·2	20·7	24·0	34·6	28·0	33	23	35	9·6	15·4	13·2	0	0	0	N	8	NNE	2	N	2	0·0	10·4
5	67·2	64·3	67·0	33·6	20·9	23·5	33·0	27·6	51	25	32	14·5	12·5	11·6	0	0	0	N	9	N	10	N	3	0·0	12·2
6	69·6	66·0	69·0	32·1	19·6	23·0	32·0	25·7	27	21	25	7·3	9·9	7·9	0	0	0	N	15	NNE	19	N	8	0·0	14·2
7	71·5	67·9	69·5	30·5	17·0	19·5	30·3	25·1	29	24	27	5·7	10·3	8·5	0	0	0	N	19	NNE	11	N	4	0·0	12·5
8	70·2	65·9	67·4	30·3	17·1	19·9	30·1	25·1	48	31	38	11·1	12·9	11·9	0	0	0	N	7	NNE	6	N	2	0·0	9·5
9	69·1	66·3	67·6	31·6	17·6	20·5	31·6	23·8	46	29	30	10·9	9·3	8·7	0	0	0	NNE	4	NNW	4	N	1	0·0	12·1
10	68·8	65·6	66·4	33·9	16·8	21·4	33·6	26·5	42	21	31	10·8	10·9	10·5	0	0	0	NNE	5	NE	2	N	1	0·0	9·5
11	67·6	64·2	66·4	35·0	18·4	23·0	34·5	27·5	52	24	35	14·4	13·1	12·7	0	0	0	NNE	1	NNE	2	NNW	2	0·0	9·4
12	67·6	64·2	66·7	36·5	18·9	22·1	35·3	26·5	51	29	30	13·6	11·3	10·3	0	0	0	N	2	Calm	0	NNW	1	0·0	10·4
13	67·5	63·9	65·9	36·2	19·3	22·1	36·0	26·6	46	17	23	12·1	10·5	11·1	0	0	0	N	1	NNE	2	N	2	0·0	10·5
14	67·0	64·2	65·2	33·7	18·5	21·9	33·5	26·1	42	19	23	10·9	10·0	7·6	0	0	0	NNE	1	NW	2	Calm	0	0·0	10·4
15	67·0	64·6	66·8	33·2	17·0	21·4	33·0	25·5	38	16	27	9·7	8·8	9·3	0	0	0	N	4	N	5	NW	2	0·0	12·7
16	69·6	66·2	67·9	31·5	17·9	20·6	31·3	24·9	30	22	32	7·2	9·9	10·0	0	0	0	N	14	N	6	NNW	2	0·0	12·2
17	68·7	65·9	67·9	32·0	17·1	20·2	31·9	25·8	31	29	28	7·3	13·5	9·1	0	0	0	N	12	NNE	4	NNW	2	0·0	10·5
18	69·0	65·9	68·2	32·4	18·5	21·0	32·0	26·2	47	28	35	11·7	13·3	11·7	0	0	0	N	8	N	9	NNW	2	0·0	10·0
19	69·9	67·0	69·0	32·9	18·6	21·5	32·6	26·5	44	26	34	11·3	12·9	11·5	0	0	0	NNW	8	NNW	4	NNW	2	0·0	9·9
20	70·8	66·7	68·2	33·7	17·9	21·8	33·6	25·4	49	21	35	12·8	10·9	11·2	0	0	0	N	2	NNE	5	NNW	2	0·0	9·6
21	70·2	66·7	68·6	32·3	18·3	22·1	32·1	25·8	48	25	37	12·7	11·5	12·0	0	0	0	N	12	NNE	14	NNW	1	0·0	10·8
22	69·5	66·6	68·2	31·8	17·4	21·3	31·5	25·3	38	27	36	9·6	12·4	12·0	0	0	0	N	11	NNE	15	NNW	3	0·0	10·9
23	70·3	66·6	68·3	32·1	18·1	21·1	31·7	25·5	49	27	24	9·9	12·7	7·5	0	0	0	NNE	15	NNE	7	NNW	4	0·0	9·3
24	71·1	68·2	69·5	30·8	18·1	21·4	30·6	25.2	60	30	24	15·1	12·9	7·7	0	0	0	N	10	NNE	14	N	3	0·0	12·1
25	71·5	68·4	70·4	28·9	17·2	20·1	28·6	23·4	18	24	16	4·3	9·2	4·5	0	0	0	N	8	NNW	15	NW	8	0·0	13·7
26	71·6	68·7	70·6	26·9	14·2	16·0	26·5	21·6	31	30	31	5·5	10·3	7·9	0	0	0	N	9	NNW	8	NW	5	0·0	10·7
27	73·0	70·7	70·8	25·6	12·3	14·5	25·5	20·0	32	21	23	5·2	6·5	5·3	0	0	0	NNW	8	N	8	NW	7	0·0	11·1
28	72·8	69·6	71·2	27·9	10·9	14·1	27·2	22·2	23	27	35	3·7	9·7	9·2	1	0	0	NNW	7	NNE	5	NW	3	0·0	10·2
29	71·5	68·3	70·2	30·4	13·4	16·6	29·9	24·1	31	20	23	5·7	8·3	6·8	0	0	0	NNW	7	WSW	4	NW	5	0·0	10·4
30	72·0	68·4	70·3	30·4	13·8	19·5	30·2	24·1	33	16	15	6·1	6·7	4·4	0	0	0	NNW	2	NNW	1	NNW	7	0·0	12·6
31	71·8	68·7	69·8	30·0	15·8	18·0	30·0	24·3	23	15	19	4·8	6·3	5·7	0	0	0	N	7	NNW	5	NW	3	0·0	12·2
Month	969·7	966·4	968·1	32·0	17·4	20·6	31·7	25·5	38	23	28	9·3	10·9	9·3	0·0	0·0	0·0	—	7·6	—	6·8	—	3·5	0·0	11·25

Remarks:—6 ∞ 8h, 14h.—8 ∞ 8h.

MONTHLY SUMMARIES

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 35^\circ\ 9'$ N. $\lambda = 33^\circ\ 22'$ 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
1931																			
January	995·8	9·4	14·6	—	10·8	15·4	6·3	19·4	5,15	0·6	24	86	73	—	—	10·1	12·0	—	—
February	95·9	9·7	14·6	—	11·2	15·7	6·8	19·4	19	3·3	21	90	74	—	—	10·8	12·3	—	—
March	96·2	12·6	17·8	—	13·0	18·8	7·1	26·7	15	0·0	5	78	62	—	—	11·3	12·4	—	—
April	93·4	16·7	21·4	—	16·4	22·7	10·2	29·4	22	5·6	1,4	71	54	—	—	13·3	13·7	—	—
May	93·2	21·6	26·6	—	21·0	28·6	13·5	37·8	24	9·4	9	61	49	—	—	16·1	16·7	—	—
June	91·4	26·6	31·4	—	25·6	32·7	18·4	39·4	28	15·6	13	60	43	—	—	20·7	20·0	—	—
July	86·7	30·1	35·8	—	29·3	36·9	21·7	40·0	18	18·9	1,2,31	57	41	—	—	24·3	24·5	—	—
August	87·0	29·4	36·9	—	29·4	37·5	21·3	41·7	12	18·3	31	65	58	—	—	27·0	36·1	—	—
September	91·9	26·8	33·6	—	26·7	34·7	18·7	41·7	15	12·8	28,29,30	64	64	—	—	22·5	32·5	—	—
October...	97·8	21·6	28·2	—	21·7	29·2	14·2	33·9	29,30	10·6	23	65	64	—	—	16·8	24·4	—	—
November	99·0	13·7	19·9	—	14·3	21·0	7·6	25·6	14	2·2	28,29,30	68	69	—	—	10·8	15·9	—	—
December	1000·4	10·1	15·9	—	11·5	16.7	6·3	20·0	19	−0·6	26	79	80	—	—	9·6	14·3	—	—
Year	993·9	19.9	24·7	—	19·2	25·8	12·7	—	—	—	—	70	61	—	—	16·1	19·6	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 34^\circ\ 41'$ N. $\lambda = 33^\circ\ 3'$ 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
1931																			
January	1012·0	13·4	16·2	—	12·8	17·8	7·8	22·2	16	1·1	21,22	81	81	—	—	12·5	14·7	—	—
February	10·4	13·4	16·5	—	13·1	18·1	8·1	21·1	20	5·6	12	82	79	—	—	12·7	14·7	—	—
March	12·4	14·0	18·3	—	13·6	19·8	7·5	26·7	15,17	0·6	5	73	64	—	—	11·6	13·3	—	—
April	9·4	18·3	20·7	—	16·0	22·3	9·7	27·8	21	5·6	1,14	65	60	—	—	13·6	14·7	—	—
May	9·6	22·7	25·2	—	19·8	26·8	12·8	35·6	23	8·3	2,4	62	52	—	—	17·2	16·4	—	—
June	7·4	26·9	29.2	—	23·8	30·9	16·7	38·3	27	13·9	10,17	55	50	—	—	19·6	20·1	—	—
July	2·7	29·7	32·6	—	27·0	34·1	19·8	37·8	10	16·7	7	54	47	—	—	22·4	23·0	—	—
August	3·0	29·1	32·7	—	26·8	34·0	19·5	36·7	several dates	17·2	22	61	48	—	—	24·4	23·5	—	—
September	7·6	28·3	31·4	—	25·8	32·9	18·7	38·3	15	13·3	30	51	42	—	—	19·6	19·8	—	—
October...	13·4	24·1	27·9	—	22·2	29·7	14·6	34·4	13	12·2	23,31	49	41	—	—	14·4	15·5	—	—
November	14·8	17.1	21·1	—	16·2	22·6	9·9	27·2	11	4·4	27	64	55	—	—	12·3	13·9	—	—
December	16·4	12·6	17·3	—	13·4	18·7	8·1	22·8	2	1·7	7	77	66	—	—	11·1	12·9	—	—
Year	1009·9	20·8	24·1	—	19·2	25·6	12·8	—	—	—	—	64	57	—	—	16·0	16·9	—	—

at NICOSIA (P.W.D.) for the year 1931

H = 159·1 m. h_t = 1·0 m. C_h = + 18·4 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: 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			8 h. Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
4·5	4·3	—	—	72·4	15·2	9	15	11	0·3	3	1	7·5	8	3·5	0	6·5	4·5	28	—
5·6	6·6	—	—	84·6	12·4	7	19	17	0·8	1	4	5·5	12·5	0	5	3	14	11	—
4·1	4·5	—	—	40·6	29·0	28	5	4	0·9	3	3	8·5	14·5	3	5	6	10	9	—
3·8	4·7	—	—	30·2	20·3	11	2	2	0·7	5·5	5	5	13	1	2	7	10·5	11	—
1·7	4·0	—	—	56·9	39·6	14	5	4	0·8	5	2	9·5	4·5	1	1	10·5	16·5	12	—
0·8	3·6	—	—	26·7	13·2	7	3	3	1·1	4	12	6	3·5	2	2	9	15·5	6	—
0·5	1·4	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·6	8·5	8	5·5	6·5	1	1	3	14·5	14	—
0·4	1·2	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·7	9	7·5	5·5	9·5	1·5	1·5	3	9·5	15	—
0·6	1·1	—	—	3·3	3·3	22	1	1	0·7	2·5	3	5	5	1·5	1	8·5	19·5	14	—
1·3	1·6	—	—	14·0	10·9	1	2	2	0·5	3·5	6·5	1·5	1	0	1·5	6	23	19	—
4·7	4·1	—	—	Drops	Drops	25	0	0	0·2	0·5	10	1	0	0	2	0	8·5	38	—
5·6	6·2	—	—	7·6	2·0	5	7	3	0·1	1·5	2	3	8	0	0	1·5	12	34	—
2·8	3·6	—	—	336·3	—	—	59	47	0·6	47	64	63·5	86	14·5	22	64	158	211	—

at LIMASSOL (P.W.D.) for the year 1931

H = 16·8 m. C_h = + 2·0 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: 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			8 h. Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
4·3	5·5	—	—	122·7	22·0	9	13	12	0·8	0	2	3	4	0	4	24	7	18	—
4·5	5·4	—	—	94·5	16·3	2	16	14	0·0	0	1·5	4·5	5·5	1	3·5	16·5	3·5	20	—
5·0	4·6	—	—	60·2	40·6	28	8	5	0·6	1	1	0·5	6	4	7·5	14	8	20	—
2·8	4·4	—	—	1·8	0·8	12	4	0	0·8	3	4	6	5	3	5·5	11	11·5	11	—
2·1	2·9	—	—	18·5	13·2	15	3	3	1·0	3·5	5·5	3	1	1	4·5	21	15·5	7	—
0·9	2·0	—	—	3·8	2·0	8	2	2	0·9	3·5	3	1·5	1·5	2·5	5·5	10	15·5	8	—
0·5	1·4	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·9	1	0·5	0	1	2·5	8	27	18	4	—
0·2	0·7	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·9	3·5	5	1·5	1	0·5	2·5	26·5	17·5	4	—
0·8	0·6	—	—	0·5	0·5	30	1	0	1.1	2·5	4·5	1	6·5	4	5·5	14	16	6	—
1·5	1·4	—	—	8·1	6·6	6	3	2	0·5	0·5	0	0	1·5	2	6	15	18	19	—
2·4	4·1	—	—	6·1	2·5	19	5	3	1·1	5	7	3·5	5·5	1·5	7	14·5	12	4	—
5·0	5·2	—	—	27·2	15·0	17	9	3	1·1	4	10·5	5	6·5	0·5	1	14·5	17	3	—
2·5	3·2	—	—	343·4	—	—	64	44	0·9	27·5	44·5	29·5	45	22·5	60·5	217	159·5	124	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 32° 55' N.$ $\lambda = 35° 4' E.$ 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.
1931																			
January	—	13·2	17·9	13·4	13·3	19·1	8·6	23·6	8	3·5	22	76	64	77	76	11·5	13·1	11·7	12·1
February	—	13·0	17·8	13·2	13·2	19·0	8·7	24·1	17	5·5	21, 28	83	68	83	83	12·3	13·7	12·4	12·8
March	—	16·4	20·6	15·2	15·5	22·3	9·9	32·5	17	2·1	23	—	—	—	—	—	—	—	—
April	—	19·3	21·1	17·0	17·2	22·8	11·6	32·3	6	5·7	8	69	66	79	74	15·4	16·3	15·1	15·6
May	—	22·9	24·1	20·4	20·4	26·5	14·1	43·9	23	10·0	10	64	62	74	69	17·4	18·5	17·7	17·9
June	—	25·7	27·3	23·4	23·8	27·8	18·8	31·2	5	15·3	1	67	64	80	74	22·0	23·1	22·7	22·6
July	—	28·4	29·8	26·4	26·6	30·5	21·8	31·8	28	18·3	8	72	71	82	77	27·8	29·6	27·9	28·4
August	—	29·0	30·8	27·3	27·4	31·3	22·4	32·1	20	20·2	7	76	75	83	80	30·2	33·1	29·7	31·0
September	—	28·8	30·4	26·8	26·8	31·6	21·3	43·5	15	17·8	4	63	60	71	67	24·7	25·8	24·7	25·1
October	—	24·7	27·5	23·5	24·1	28·6	—	34·3	30	—	—	62	61	73	68	19·1	21·8	20·8	20·6
November	—	18·3	22·0	16·8	17·6	23·4	—	29·0	15	—	—	64	56	73	68	13·5	14·5	13·7	13·9
December	—	13·6	18·5	13·1	13·5	19·5	8·7	25·6	14	2·0	27	62	46	68	65	9·6	9·7	10·1	9·8
Year	—	21·1	24·0	19·7	20·0	25·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 32° 48' N.$ $\lambda = 34° 59' E.$ 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
1931																			
January	1014·2	14·6	18·6	—	14·6	19·4	9·7	24·2	8	8·3	31	63	63	—	—	10·5	13·5	—	—
February	12·8	14·5	18·1	—	14·5	19·0	10·0	26·2	17	8·2	5	64	63	—	—	10·5	12·9	—	—
March	14·2	17·7	21·1	—	17·2	21·9	12·6	33·0	16	9·0	4	64	62	—	—	12·9	15·4	—	—
April	10·4	20·6	23·7	—	19·2	24·6	13·8	29·6	9	10·7	2	61	61	—	—	14·7	17·7	—	—
May	10·4	24·5	27·3	—	23·2	28·2	18·2	38·7	23	14·9	1	65	62	—	—	19·8	22·4	—	—
June	8·4	27·8	29·7	—	26·4	30·6	22·2	32·7	28	20·4	11	67	67	—	—	24·9	27·8	—	—
July	3·6	30·5	32·4	—	28·9	33·2	24·6	35·4	15	21·6	12	66	64	—	—	28·5	31·0	—	—
August	3·8	30·8	33·3	—	29·7	34·2	25·2	37·1	8	21·8	11	69	68	—	—	30·2	34·1	—	—
September	8·2	30·4	33·1	—	29·6	34·0	25·1	41·5	19	20·0	30	68	67	—	—	29·3	33·6	—	—
October	13·5	26·5	29·1	—	25·2	29·8	20·6	31·6	3	17·9	27	64	65	—	—	21·8	26·1	—	—
November	15·2	20·0	23·1	—	18·8	24·0	13·7	28·2	1	8·8	28	55	52	—	—	12·7	14·4	—	—
December	17·5	14·9	18·3	—	14·4	19·1	9·7	24·2	3	4·1	29	58	55	—	—	9·7	11·5	—	—
Year	1011·0	22·7	25·6	—	21·8	26·5	17·1	—	—	—	—	64	62	—	—	18·8	21·7	—	—

at ACRE for the year 1931

H = 18·7 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
										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	Mean of day Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
3·7	3·0	4·5	3·7	104·3	23·2	18	12	11	2·2	9·5	5	2	26·5	23	11·5	7	6·5	2	4·21
4·3	3·5	3·9	3·9	220·2	35·2	4	15	15	2·4	3	5	5·5	23·5	19	10·5	9	5·5	3	4·00
2·9	2·2	2·4	2·5	24·5	7·8	3	7	6	2·2	9	5·5	3·5	12·5	16	21·5	14	7	4	5·53
2·5	2·5	2·1	2·4	3·0	2·5	26	2	1	2·2	13·5	4·5	1·5	5·5	8·5	22	20·5	11	3	4·77
1·3	1·5	1·2	1·3	Drops	Drops	12, 28	0	0	2·4	19·5	5	0·5	4	3	17·5	24	18·5	1	5·34
1·2	1·2	2·3	1·6	Drops	Drops	7	0	0	1·8	10·5	5·5	0	1·5	2·5	22·5	20·5	19	8	4·53
1·9	1·2	1·8	1·6	0·0	0·0	—	0	0	1·9	7·5	0	0	0	3	23	28	25·5	6	4·70
1·8	1·3	1·8	1·6	0·0	0·0		0	0	1·6	6	0·5	0	0	2·5	29·5	27·5	14	13	5·13
2·3	1·3	1·4	1·7	Drops	Drops	26	0	0	1·8	12·5	4	0·5	3	5·5	19	22	18·5	5	6·43
1·1	0·4	1·0	0·8	Drops	Drops	20, 21	0	0	1·9	25	10·5	2	7·5	9	6	7·5	15·5	10	6·00
2·2	2·1	3·0	2·4	36·0	17·4	8	5	5	1·9	18·5	14	4	14	12·5	5·5	9·5	10	2	5·58
3·5	3·2	2·7	3·1	78·2	47·0	4	6	5	2·6	3·5	5	11·5	32·5	16·5	10	7·5	5·5	1	6·02
2·4	2·0	2·3	2·2	466·2	—	—	47	43	2·1	138	64·5	31	130·5	121	198·5	197	156·5	58	5·19

at HAIFA for the year 1931

H = 15·8 m. $C_{h.}$ = + 1·9 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	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.	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
4·7	3·4	—	—	151·8	37·9	19	10	10	0·7	0	0	0·5	7	13·5	7	0	0	34	2·81
4·6	4·3	—	—	258·5	46·2	4, 7	14	14	0·7	1	1·5	0·5	5	10·5	6·5	0	0	31	2·50
2·9	1·5	—	—	29·5	10·6	3	7	6	0·6	0	0	0·5	8	12	4·5	0	0	37	3·95
2·0	2·0	—	—	15·4	8·5	27	4	4	0·5	0	0·5	1·5	5	8·5	4·5	0	0	40	4·56
0·2	0·5	—	—	Drops	Drops	Several Dates.	0	0	0·1	0	0	0	1	2·5	1·5	0	0	57	4·83
0·8	0·5	—	—	Drops	Drops	7	0	0	0·4	0	2·5	2·5	4	5·5	3·5	0	0	42	4·94
0·8	0·4	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·5	0	0	0	0	9	9	0	0	44	4·85
0·9	0·6	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·5	0·5	1·5	1·5	1	7·5	9·5	1	1·5	38	5·52
1·0	0·7	—	—	Drops	Drops	23, 26, 27	0	0	0·4	0	0	3·5	5	5·5	5	0	0	41	6·09
1·0	0·6	—	—	4·5	4·5	20	1	1	0·2	0	3	3	1	2	2	0	0	51	5·15
2·2	1·9	—	—	40·9	27·0	7	6	6	0·6	0	1·5	3	8·5	14	7	0	0	26	3·46
3·6	2·4	—	—	110·2	76·0	4	7	7	1·2	1·5	0	0	11·5	19·5	8	0	1·5	20	3·04
2·1	1·6	—	—	610·8	—	—	49	48	0·5	3	10·5	16·5	57	110	68	1	3	461	4·31

Summary of Meteorological Observations

φ = 32° 30′ N. λ = 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
1931	-																		
January	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
February	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
March	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
April	—	19·7	26·3	—	19·4	27·8	10·9	35·0	20	5·5	2	60	42	—	—	13·7	13·9	—	—
May...	—	24·7	31·9	—	24·3	33·5	15·1	45·5	23	10·5	3	51	29	—	—	15·6	13·6	—	—
June	—	28·1	34·1	—	27·2	35·6	18·8	41·5	5	15·0	30	54	33	—	—	20·3	17·2	—	—
July...	—	30·7	36·9	—	30·0	37·9	22·0	41·0	28,29	18·5	3	53	30	—	—	23·6	18·7	—	—
August	—	30·9	37·3	—	30·2	38·5	22·0	40·8	28	20·0	24	56	31	—	—	25·2	19·6	—	—
September	—	30·0	37·4	—	30·2	38·8	21·6	48·0	15,19	14·9	30	55	31	—	—	23·4	19·6	—	—
October	—	26·1	34·7	—	26·6	35·9	17·3	42·0	13	13·0	23	48	29	—	—	16·0	15·8	—	—
November	—	18·1	26·6	—	19·8	28·1	11·5	32·8	1	5·4	28	58	37	—	—	12·0	12·7	—	—
December	—	11·3	19·8	—	14·0	21·3	6·6	26·0	1	—1·5	27	70	44	—	—	9·3	10·1	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 32° 27′ N. λ = 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 (mb.) 8 h.	Mean	14 h.	20 h.
1931																			
January	—	11·9	15·9	10·4	11·3	17·2	7·1	20·9	4	4·1	30	—	—	—	—	—	—	—	—
February	—	10·9	14·5	9·3	10·1	15·8	5·6	20·7	21	2.7	13	—	—	—	—	—	—	—	—
March	—	15·2	22·6	13·4	15·3	23·9	10·1	30·8	16	7·9	21	—	—	—	—	—	—		—
April	—	19·0	24·6	15·1	17·7	25·7	12·0	31·3	22	8·3	1	—	—	—	—	—	—	—	—
May	—	23·7	29·0	18·9	21·2	30·5	13·1	40·9	23	10·0	29	—	—	—	—	—	—	—	—
June	—	26·0	30·6	23·1	24·6	32·6	—	39·8	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
July	—	28·8	31·1	26·7	27·8	33·6	—	37·5	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	28·7	35·1	25·0	27·4	36·4	21·0	38.7	2	19·8	4,9	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	27·8	34·9	24·6	27·0	36·3	20·8	41·7	15	16·2	30	—	—	—	—	—	—	—	—
October	—	23·9	32·1	22·0	23·9	33·5	17·5	37.4	31	13·3	23	—	—	—	—	—	—	—	—
November	—	15·9	25·1	14·9	16·9	26·4	11·6	29·9	1	6·8	29	—	—	—	—	—	—	—	—
December	—	10·8	19·0	9·1	11·2	20·3	5·8	25·8	2	1·0	28	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	—	20·2	26·2	17·7	19·5	27·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at BEISAN for the year 1931

H = — 118 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	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.	Maximum 1 day Amount	Maximum 1 day Date	≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Scale 0-1	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
4·2	3·1	—	—	75·7	32·5	19	10	9	1·3	3	4	4	3·5	10	2	7·5	5	23	—
4·1	2·9	—	—	174·7	42·0	11	13	10	1·4	3	6·5	4·5	6·5	9·5	3·5	4	1·5	17	—
2·0	2·5	—	—	19·5	13·0	3	3	3	1·5	3·5	8·5	6	4	6	3	8·5	5·5	17	—
2·2	2·3	—	—	2·1	1·8	26	2	1	1·3	4	8·5	5	2	2·5	4·5	19	7·5	7	6·08
1·0	1·4	—	—	Drops	Drops	12	0	0	1·2	3	5	8·5	1·5	0·5	3	21·5	8	11	10·25
1·1	0·4	—	—	Drops	Drops	7	0	0	0·9	0	2	7·5	2	1	3	24	9·5	11	10·00
0·7	0·0	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·1	0	7	1·5	3·5	2·5	4·5	24·5	12·5	6	10·50
0·6	0·0	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·8	0	2·5	5	3·5	3	5	22	7	14	9·49
1·1	0·5	—	—	Drops	Drops	26	0	0	0·7	2	3·5	6·5	1·5	0·5	0	19	7	20	8·56
0·3	0·4	—	—	Drops	Drops	21	0	0	1·0	4	7	5	2·5	1	0	12·5	7	23	7·41
1·3	1·6	—	—	10·0	5·0	26	3	3	1·1	2·5	13	5	1·5	1·5	3·5	5	4	24	5·21
2·9	2·8	—	—	42·5	15·0	4	7	7	1·0	1·5	12·5	6	5	2	2·5	5·5	5	22	2·90
1·8	1·5	—	—	324·5	—	—	38	33	1·1	26·5	80	64·5	37	40	34·5	173	79·5	195	—

at JENIN for the year 1931

H = 160 m.

Cloud Amount (0—10).				Rainfall (mm).			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
									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	3·4	3·2	3·3	219·6	56·2	18	11	10	3·1	4	3	9	10	7	20·5	26·5	13	0	2·25
2·7	4·0	3·5	3·4	247.1	67·8	11	10	10	3.4	7	5·5	9	3·5	4	23·5	22·5	9	0	2·34
2·1	2·6	2·0	2·2	59·5	28·9	26	5	5	3·1	9	5·5	6	4	4·5	22·5	27	14·5	0	4·92
3·2	3·5	2·3	3·0	19·0	8·3	26	4	4	3·0	2·5	2·5	6·5	7	9	29	27	6·5	0	6·16
1·2	1·3	0·6	1·0	0·0	0·0	—	0	0	2·5	8·5	2	2	3	6	22·5	28	17	0	8·67
1·2	0·2	0·2	0.5	0·0	0·0	—	0	0	2·6	1	0	0	0	11·5	34·5	37	6	0	9·98
0·5	0·0	0·0	0·2	0·0	0·0	—	0	0	2·6	0	0	0	0	8	38·5	40·5	6	0	10·96
0·3	0·0	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	2·5	0	0	0	0	9	42	37·5	4·5	0	9·85
1·4	0·5	0.1	0·7	0·0	0·0	—	0	0	2·4	6·5	4	2·5	3·5	2·5	26·5	33·5	11	0	8·32
0·5	0·1	0·1	0·2	0·0	0·0	—	0	0	2·3	8·5	7·5	11	9	3·5	18	23·5	12	0	7·46
1·7	1·7	1·5	1·6	22·4	6·7	20	4	4	2·6	4	5·5	7·5	5·5	6	28·5	27·5	5·5	0	4·89
3·3	4·1	3·4	3·6	68·4	22·9	6	6	6	2·7	2	7	7·5	5·5	10	33·5	27	0·5	0	3·08
1·8	1·8	1·4	1·6	636·0	—	—	40	39	2·7	53	42·5	61	51	81	339·5	357·5	105·5	0	6·57

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 31° 51'$ N. $\lambda = 35° 27'$ 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
1931																			
January	—	15·5	19·2	14·1	14·3	20·5	10·4	25·6	13	7·0	23	73	53	75	74	11·2	11·6	11·9	11·6
February	—	14·7	20·9	15·4	15·3	21·9	10·3	26·5	22	7·5	24	68	42	65	66	11·2	10·3	11·3	10·9
March	—	18·4	25·5	19·0	18·8	26·7	12·5	35·0	17	7·0	6	51	29	52	52	10·7	9·3	11·3	10·4
April	—	21·4	28·2	21·6	21·6	29·5	15·4	36·2	20	11·2	1	51	29	45	48	12·7	11·1	11·6	11·8
May	—	2[illegible]·1	34·0	26·8	26·4	35·2	18·9	45·5	23	15·0	7	44	25	37	40	14·7	13·1	12·7	13·5
June	—	29·1	35·9	29·6	29·2	37·3	22·4	41·5	6	19·6	17	47	28	38	42	19·0	16·5	15·6	17·1
July	—	31·3	38·4	32·3	31·6	39·7	24·6	43·5	28	22·1	7	48	26	36	42	21·4	17·7	17·3	18·8
August...	—	31·1	38·3	32·4	31·6	39·6	24·5	42·0	28	22·5	3,20,24	50	27	39	44	22·4	18·0	18·7	19·7
September	—	30·3	37·5	31·0	30·7	38·7	24·1	47·0	18	18·8	30	50	31	43	46	21·3	19·5	19·1	20·0
October	—	25·9	33·3	25·4	26·1	34·4	19·8	39·5	13	16·6	22	50	31	51	50	16·4	15·5	16·4	16·1
November	—	20·1	25·8	20·1	20·2	27·1	14·8	32·7	1	8·5	29	53	37	53	53	12·4	12·0	12·4	12·3
December	—	13·4	20·4	13·9	14·3	21·4	9·6	26·0	1	3·0	28	63	37	60	62	9·6	8·9	9·6	9·4
Year	—	22·9	29·8	23·5	23·3	31·0	17·3	—	—	—	—	54	33	50	52	15·2	13·6	14·0	14·3

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 31° 47'$ N. $\lambda = 35° 13'$ 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
1931																			
January	929·8	7·7	—	—	9.7	14.4	5.0	19.3	17	1·6	23	71	—	—	—	7·5	—	—	—
February	28·3	8·2	—	—	9·8	14.7	4.9	21.8	17	2.3	24	76	—	—	—	7·7	—	—	—
March	29·6	13·0	—	—	14.2	20·1	8.2	30.8	17	2·1	5,22	50	—	—	—	7·5	—	—	—
April	27.4	16.4	—	—	16.1	22.9	9.3	28.7	9	4·3	19	50	—	—	—	9·2	—	—	—
May...	27.9	20.6	—	—	*19.9*	26.8	*13.0*	36.0	21	7.5	*1,2*	47	—	—	—	11.5	—	—	—
June	27.4	23·0	—	—	22.2	29.1	15.3	35.9	5	12.3	17	50	—	—	—	14.0	—	—	—
July	24.4	25.1	—	—	24.6	31.2	18.0	35.4	28,29	14·9	3,4	46	—	—	—	14.3	—	—	—
August	24·7	24·9	—	—	24.9	31.7	18.1	33.7	29	13.5	2	47	—	—	—	14.7	—	—	—
September	28.3	24·0	—	—	25·0	31.7	18.2	30.4	15	12.3	29	52	—	—	—	15.4	—	—	—
October	31.2	21.3	—	—	21.6	28.2	15.1	33.4	13	10.5	22	51	—	—	—	12·5	—	—	—
November	31.6	13.5	—	—	*14.5*	*19.7*	*9.3*	*27.3*	*1*	*5.8*	*5*	71	—	—	—	10.8	—	—	—
December	33.4	8·7	—	—	10.0	14.6	5.5	24·3	13	—1·0	27	68	—	—	—	7.6	—	—	—
Year	928.7	17·2	—	—	17.7	23.8	11.7	—	—	—	—	56	—	—	—	11.1	—	—	—

at JERICHO for the year 1931

H = — 250 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
									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
3·8	3·4	2·6	3·3	37·5	14·5	19	9	8	1·6	7·5	13·5	3·5	3·5	9·5	8	13	22·5	12	3·34
3·4	4·0	1·9	3·1	20·0	12·2	7	6	4	1·6	11·5	15	5	4·5	6·5	7	7·5	18	9	4·55
2·2	2·9	1·8	2·3	1·5	1·0	1	2	1	1·7	16·5	21	3·5	8	7·5	3	9·5	12	12	7·28
3·5	3·8	1·9	3·1	4·5	3·0	11	3	2	2·0	21	16·5	3·5	11	7·5	2	9	12·5	7	8·09
1·5	2·4	1·0	1·6	0·0	0·0	—	0	0	1·9	23	27	2·5	12·5	15	0·5	4	3·5	5	11·13
0·8	1·1	0·0	0·6	0·0	0·0	—	0	0	1·8	17	21	2	15·5	8·5	4	9	8	5	10·70
0·3	0·2	0·0	0·2	0·0	0·0	—	0	0	1·8	17·5	18	4	12	18·5	3·5	8·5	6	5	12·04
0·3	0·4	0·0	0·2	0·0	0·0	—	0	0	1·7	9	24	5	22·5	16·5	1·5	5	6.5	3	11·43
0·7	1·0	0·2	0·6	0·0	0·0	—	0	0	1·6	28.5	16	6	10·5	11·5	0·5	3·5	4·5	9	10·16
0·8	1·2	0·4	0·8	4·0	4·0	2	1	1	1·5	29·5	14·5	4·5	5	9·5	2·5	5	14·5	8	8·15
2·3	3·5	1·9	2·6	3·5	2·0	27	2	2	1·8	27	14	5·5	4·5	8	7	8·5	11·5	4	6 16
3·7	4·1	2·7	3·5	8·0	2·5	16	6	5	1·6	25·5	8	1·5	4·5	5·5	4	14	23	7	4 70
1·9	2·3	1·2	1·8	79·0	—	—	29	23	1·7	233·5	208.5	46·5	114	124	43·5	96·5	142·5	86	8·14

at JERUSALEM for the year 1931

H = 757·5 m. C_h = + 85·2 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	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.	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
4.0	—	—	—	153.5	72.0	19	9	9	0.9	0	1	1	0	7	2.5	1.5	0	18	2.15
4.1	—	—	—	116.3	57.5	7	10	9	1.0	0	0	1	0	1	8.5	4·5	0	13	2 30
3.6	—	—	—	49.5	31.5	3	4	3	1·0	0	3	2	0	1	8·5	3·5	0	13	4.37
3.3	—	—	—	13.2	4.0	11	4	4	0.6	1	0	3.5	0.5	0	1	4·5	2.5	17	5.24
1.3	—	—	—	Drops	Drops	14	0	0	0.7	0	0	4	0	0	0.5	4.5	3	18	7.17
0.8	—	—	—	Drops	Drops	13	0	0	0.9	0	0	0	1	1	2.5	6.5	5	14	6.85
0.4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0.9	0	0	0	0	1	4.5	9	4.5	12	8.17
0.3	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·8	1	0	0	0	1	2	3.5	8.5	15	7.80
0·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0.8	1	0	4	0	1	0	4	8	12	7.53
1·2	—	—	—	Drops	Drops	14	0	0	0.7	1	1	7.5	3.5	1	0	2	4	11	5.75
2·8	—	—	—	27.2	12.0	26	4	4	1.0	0	0	5	2	0	2.5	5.5	4	9	3.18
3.4	—	—	—	106.2	33·2	5	7	7	1.4	0	1	5.5	3.5	0	1.5	8.5	2	9	2.66
2·2	—	—	—	465.9	—	—	38	36	0.9	4	6	33.5	10.5	14	34	57.5	41.5	161	5.26

Summary of Meteorological Observations

φ = 31° 30′ N. λ = 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
1931																			
January	1013·9	12·0	—	—	14·0	19·0	9·0	25·6	13	5·7	24	74	—	—	—	10·3	—	—	—
February	12·3	12·1	—	—	14·1	19·7	8·5	27·6	17	5·6	6	74	—	—	—	10·4	—	—	—
March	13·0	16·5	—	—	17·4	23·4	11·3	36·9	16	5·2	7	59	—	—	—	10·9	—	—	—
April	9·9	19·4	—	—	19·2	24·9	13·5	34·3	9	8·7	1	62	—	—	—	13·9	—	—	—
May	8·3	23·3	—	—	21·2	27·3	15·0	35·1	12	11·9	17	60	—	—	—	16·9	—	—	—
June	6·2	26·0	—	—	24·3	29·4	19·2	35·8	5	16·7	4	67	—	—	—	22·4	—	—	—
July	1·0	27·7	—	—	26·2	31·3	21·0	35·2	12	18·2	7	74	—	—	—	27·1	—	—	—
August	1·5	27·9	—	—	26·9	32·1	21·7	35·4	11	19·8	19	69	—	—	—	25·8	—	—	—
September	6·4	27·3	—	—	25·8	30·8	20·7	34·7	14	16·6	30	72	—	—	—	25·8	—	—	—
October...	12·3	23·6	—	—	22·8	28·1	17·6	31·3	1	14·8	23	74	—	—	—	21·2	—	—	—
November	14·8	15·8	—	—	*17·6*	22·6	*12·5*	26·4	1	*9·1*	*28*	76	—	—	—	13·5	—	—	—
December	17·6	11·9	—	—	13·3	19.1	7·5	24·4	14	2.6	29	69	—	—	—	9·6	—	—	—
Year	1009·8	20·3	—	—	20·2	25·6	14·8	—	—	—	—	69	—	—	—	17·3	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 31° 14′ N. λ = 34° 48′ 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
1931																			
January	—	10·5	—	—	13·6	21·6	5·5	25·2	1	2·4	15,17	84	—	—	—	10·5	—	—	—
February	—	12·8	—	—	13·6	21·2	6·1	27·2	18	2·3	4	86	—	—	—	12·4	—	—	—
March	—	16·2	—	—	—	—	8·4	—	—	3·5	6,22	62	—	—	—	11 3	—	—	—
April	—	19·5	—	—	*19·7*	*29·1*	10·3	*34·2*	*6*	4·5	18	60	—	—	—	13·5	—	—	—
May	—	23·6	—	—	*22·6*	*32·6*	12·5	*39·0*	*23*	5·4	3	—	—	—	—	—	—	—	—
June	—	26·4	—	—	*25·2*	*34·2*	16·3	*40·9*	*5*	12·1	17	*73*	—	—	—	*24·8*	—	—	—
July	—	28·1	—	—	27·1	35·9	18·3	39.6	1	14·0	7	60	—	—	—	22·7	—	—	—
August	—	28·9	—	—	27·0	36·2	17·9	38·2	11,12	14·9	24	56	—	—	—	21·7	—	—	—
September	—	27·4	—	—	27·5	36·6	18·4	43·8	18	14·0	30	69	—	—	—	24·9	—	—	—
October...	—	22·7	—	—	23·8	33·1	14·6	38·0	5,7	10·2	22	70	—	—	—	19·0	—	—	—
November	—	15·8	—	—	18·0	26·5	9·5	31·2	1	5·5	30	*67*	—	—	—	*12·1*	—	—	—
December	—	10·4	—	—	14·0	22·1	6·0	26·5	13	0·9	28	76	—	—	—	9·7	—	—	—
Year	—	20·2	—	—	—	—	12·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at GAZA for the year 1931

H = 35·1 m. C_h = + 4·3 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	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.	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
3·2	—	—	—	56·1	38·6	19	6	6	0·8	0	2	0	0	9	6	0	0	14	3·92
2·8	—	—	—	66·0	24 8	11	9	9	0·8	0	0	0	1	7	5	1	3	11	4·41
1·9	—	—	—	24·2	21·4	3	2	2	0·6	0·5	0	0	0	6	5	0	3·5	16	6·24
2·6	—	—	—	13·2	4·7	11	4	4	0·7	0	1·5	0·5	2	4	3	1	4	14	8·05
1·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0.4	1	1	0	0	4	1	2	1	21	7·68
1·7	—	—	—	1·2	1·2	13	1	1	0·5	0	0	0	1	4	4	5	2	14	9·01
2·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·4	0	0	0	1	2	6	1	2	19	8·57
1·5	—	—	—	0·0	0.0	—	0	0	0·5	0	0	0·5	0·5	6	3·5	0·5	2	18	8·52
1·4	—	—	—	Drops	Drops	28	0	0	0·2	0	0	0	1	1	2	1	2	23	8·83
2.2	—	—	—	3·6	2·4	2	2	2	0·2	0	1	0	0	3.5	1·5	0·5	0·5	24	6·67
2·7	—	—	—	53·3	15·7	7	8	6	0·6	0	0	1	5	4	4	0	0	16	4·73
3.3	—	—	—	74·7	29·8	5	7	7	0·6	0	0	2	3	2	5	0	2	17	3·17
2·2	—	—	—	292·3	—	—	39	37	0·5	1·5	5·5	4	14·5	52·5	46	12	22	207	6·65

at BEERSHEBA for the year 1931

H = 286 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	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.	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
3·1	—	—	—	85·0	30·0	20	6	6	4·8	0	0	15	7	5	0	3	0	1	4·84
3.2	—	—	—	17.0	7·6	22	3	3	4·2	0	0	6	12	2	1	4	0	2	5·62
2·0	—	—	—	26·0	25·0	3	2	2	2·2	0	0	8	7·5	1·5	0	2	0	11	7·89
4·0	—	—	—	10·0	5·2	10	3	3	1·7	0	0	1·5	3·5	1	0	10	0	13	8·79
1·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·7	0	0	3·5	2·5	0	1	7	0	15	10·31
1·3	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·9	0	0	1	2	1	0	14	0	10	9·33
1·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·2	0	0	2·5	0·5	0	0	8	0	19	10·32
0·9	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·5	0	0	0	0	2	1	12	0	16	10.60
2·3	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·1	0	0	2	0	0	0	15	0	12	8.49
1·7	—	—	—	2·5	2·5	1	1	1	1·9	0	0	7	2	0	0	12	0	10	6·59
2·7	—	—	—	76·5	35·0	26	5	5	2·9	0	0	10·5	3·5	0	0	7	0	8	5·05
3·3	—	—	—	78·8	86·8	5	5	5	5·0	0	0	5	15·5	1·5	0	3	0	3	4·47
2.3	—	—	—	295·8	—	—	25	25	2·6	0	0	62	56	14	3	97	0	120	7·69

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.	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
1931																			
January	1015·8	11·2	—	—	—	—	9·6	—	—	6·2	30	80	—	—	—	10·7	—	—	—
February	14·0	10·9	—	—	—	—	8·2	—	—	5·7	23	70	—	—	—	9·1	—	—	—
March	15·9	15·5	—	—	—	—	11·5	—	—	6·2	29	59	—	—	—	10·4	—	—	—
April	*13·5*	16·7	—	—	18·6	24·4	12·8	33·2	21	8·9	17	68	—	—	—	12·8	—	—	—
May	13·5	21·1	—	—	21·1	26·4	15·8	36·2	20	10·4	2	65	—	—	—	15·9	—	—	—
June	13·1	25·4	—	—	25·1	30·6	19·6	38·8	4	16·8	8	63	—	—	—	20·1	—	—	—
July	9·5	26·8	—	—	27·1	33·0	21·2	37·8	18	19·2	1,16	68	—	—	—	23·5	—	—	—
August	9·6	26·5	—	—	27·0	32·5	21·4	36·1	22	18·7	31	69	—	—	—	23·8	—	—	—
September	—	25·4	—	—	25·3	30·7	19·9	37·1	23	15·6	27	71	—	—	—	22·7	—	—	—
October	—	22·0	—	—	22·4	28·1	16·8	33·8	30	13·7	17	67	—	—	—	17·6	—	—	—
November	—	18·2	—	—	19·0	23·9	14·2	28·4	15	10·2	7	76	—	—	—	15·9	—	—	—
December	—	13·7	—	—	15·4	20·9	10·0	24·8	12	6·7	20	66	—	—	—	10·3	—	—	—
Year	—	19·4	—	—	—	—	15·1	—	—	—	—	68	—	—	—	16·1	—	—	—

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
1931																			
January	—	12·4	—	—	15·4	21·1	9·8	24·7	15	6·8	28	83	—	—	—	11·7	—	—	—
February	—	12·5	—	—	14·9	21·7	8·1	28·5	17	3·7	8	78	—	—	—	11·2	—	—	—
March	—	17·3	—	—	18·5	25·2	11·8	35·8	16	6·0	6	69	—	—	—	13·6	—	—	—
April	—	19·9	—	—	20·0	26·1	14·0	31·5	9	8·2	4	69	—	—	—	15·9	—	—	—
May	—	23·5	—	—	22·6	28·8	16·4	32·5	26	12·2	3	67	—	—	—	19·2	—	—	—
June	—	26·8	—	—	25·8	31·7	19·9	39·3	5	17·5	9	68	—	—	—	23·8	—	—	—
July	—	28·8	—	—	28·0	34·5	21·5	36·8	17,18,28	19·2	2	70	—	—	—	27·8	—	—	—
August	—	28·6	—	—	28·2	34·6	21·9	36·4	11	20·0	2	71	—	—	—	27·6	—	—	—
September	—	27·7	—	—	*27·2*	*32·8*	21·6	*37·2*	*15*	17·9	30	71	—	—	—	26·2	—	—	—
October	—	24·5	—	—	24·4	29·8	19·1	31·9	13	16·4	3	73	—	—	—	22·0	—	—	—
November	—	18·6	—	—	19·7	24·5	14·9	28·2	1	9·8	28	75	—	—	—	15·9	—	—	—
December	—	13·6	—	—	15·8	20·8	10·7	26·6	13	3·7	31	79	—	—	—	12·1	—	—	—
Year	—	21·2	—	—	21·7	27·6	15·8	—	—	—	—	73	—	—	—	18·9	—	—	—

at SALUM (Town) for the year 1931

H = 7 m. C_h = + 0·9 m.b.

Cloud Amount. (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	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.	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
3·5	—	—	—	2·0	2·0	9	1	1	2·4	2	3	1.5	1·5	0·5	1.5	13·5	5·5	2	—
2·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·6	2·5	1	2	1·5	2	2·5	8·5	7	1	—
5·3	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·4	1	2	2·5	2	0	6	8·5	6	3	—
3·9	—	—	—	2·0	2·0	20	1	1	1·8	5	2	3	0·5	0·5	3	3	9	4	—
3·0	—	—	—	4·0	4·0	11	1	1	1·3	4·5	5·5	3·5	1	0	2·5	1·5	6·5	6	—
1·9	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·7	8·5	8	1	0	0	1	0	8·5	3	—
0·5	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·0	9	2	0·5	1·5	0	0	1·5	13·5	3	—
1·5	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·6	8·5	0	0	0	0	0	3	19·5	0	—
2·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·2	8·5	1·5	0	2	1	1	0·5	11·5	4	—
3·5	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·7	3	5·5	0	2	1·5	5	2·5	11·5	0	—
4·9	—	—	—	28·0	17·0	27	3	3	2·8	3	6·5	4	2	1	6·5	1·5	4·5	1	—
6·1	—	—	—	5·0	5·0	23	1	1	3·2	4	4	2	1·5	0	2·5	9	8	0	—
3·3	—	—	—	41·0	—	—	7	7	2·3	59·5	41	20	15·5	6·5	31·5	53	111	27	—

at DAMIETTA for the year 1931

H = 2·2 m.

Cloud Amount. (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	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.	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
3·1	—	—	—	16·5	7·0	20	5	3	4·1	0·5	1·5	1·5	5	2·5	13·5	2	4·5	0	2·15
2·2	—	—	—	24·9	17·0	28	7	3	3·7	3	3	0·5	4	7	10·5	0	0	0	2·35
2·8	—	—	—	2·0	1·5	3	2	1	3·3	4·5	3	3	6·5	3	8	1	2	0	3·20
4·4	—	—	—	5·7	4·0	26	3	2	2·5	4	1·5	4	5	3	4·5	1·5	6·5	0	3·31
2·6	—	—	—	Drops	Drops	7	0	0	2·2	5	5·5	4·5	4·5	1	1·5	1·5	6·5	0	3·53
1·5	—	—	—	Drops	Drops	5	0	0	2·3	5	2	0·5	0·5	2	2	5·5	12·5	0	3·68
1·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·1	1·5	0	0	1	1	10·5	8	8	0	3·70
1·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·2	2·5	0	0	0	0	11	4·5	13	0	3·92
1·0	—	—	—	Drops	Drops	27	0	0	2·4	4·5	4	1	1·5	1	11	0·5	6·5	0	3·67
2·5	—	—	—	4·8	4·8	1	1	1	2·5	10·5	5	2	1·5	1·5	4·5	1	5	0	3·29
2·7	—	—	—	10·2	3·8	24	6	5	2·8	7	6·5	1·5	1	0	6	1	7	0	2·83
4·0	—	—	—	17·0	10·5	25	6	3	2·7	2·5	4·5	3	5·5	2	9·5	1·5	2·5	0	2·38
2·4	—	—	—	81·1	—	—	30	18	2·7	50·5	36·5	21·5	36	24	92·5	28	74	0	3·17

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 31° 24'$ N. $\lambda = 30° 25'$ 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
1931																			
January	—	14·5	—	—	*16·0*	19·0	*13·1*	23·7	8	*11·5*	*17,26*	83	—	—	—	13·5	—	—	—
February	—	14·9	—	—	15·2	18·4	11·9	22·9	20	9·4	1	78	—	—	—	13·2	—	—	—
March	—	15·5	—	—	17·6	21·2	13·9	33·5	14	9·4	9	81	—	—	—	14·1	—	—	—
April	—	17·7	—	—	19·2	22·3	16·1	29·2	15	12·7	1	84	—	—	—	16·8	—	—	—
May	—	21·1	—	—	21·8	24·3	19·2	31·6	31	16·0	4	85	—	—	—	20·9	—	—	—
June	—	24·2	—	—	*24·6*	*26·4*	22·8	*31·0*	*4*	21·4	2,9	83	—	—	—	24·9	—	—	—
July	—	26·1	—	—	26·8	28·5	25·0	30·2	22	20·8	1	81	—	—	—	27·1	—	—	—
August	—	*26·8*	—	—	27·3	29·2	25·4	30·4	23	24·2	4	83	—	—	—	*28·8*	—	—	—
September	—	*25·7*	—	—	26·9	29·2	24·6	35·0	24	20·2	30	75	—	—	—	*24·4*	—	—	—
October...	—	*23·3*	—	—	24·0	26·7	21·4	29·3	23	19·4	22	73	—	—	—	*20·7*	—	—	—
November	—	*19·0*	—	—	*19·7*	22·3	*17·1*	26·2	1	*13·0*	*29*	77	—	—	—	*16·8*	—	—	—
December	—	14·8	—	—	16·0	19·5	12·4	23·3	19	8·1	30,31	82	—	—	—	13·6	—	—	—
Year	—	20·3	—	—	21·3	23·9	18·6	—	—	—	—	80	—	—	—	19·6	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 31° 22'$ N. $\lambda = 27° 14'$ 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
1931																			
January	1015·5	11·2	17·9	14·0	13·1	18·4	9·3	22·0	13	6·2	31	71	49	64	68	9·3	9·9	10·1	9·8
February	13·8	10·6	17·4	14·0	12·6	18·3	8·3	25·8	16	5·3	1	71	51	63	67	8·9	9·9	10·0	9·6
March	15·6	14·9	20·9	16·2	16·0	22·1	11·8	35·7	16	6·4	6	68	56	72	70	11·5	13·7	13·2	12·8
April	12·8	17·6	19·7	18·2	17·3	22·7	13·7	33·0	8	9·0	4	53	55	59	56	10·7	12·5	12·3	11·8
May	13·2	20·5	23·0	20·0	19·7	23·9	15·3	33·0	21	11·0	3,4	45	45	55	50	10·8	12·5	12·7	12·0
June	12·8	23·9	25·8	23·6	23·2	26·4	19·7	40·0	4	17·0	9	75	69	78	76	22·0	22·7	22·5	22·4
July	8·2	25·8	27·7	25·9	25·5	28·3	22·5	29·5	2	19·0	1	85	79	85	85	27·9	28·9	28·0	28·3
August	8·4	26·3	28·3	26·6	26·0	28·8	22·8	29·8	11	20·4	18	85	80	85	85	28·7	30·8	29·6	29·7
September	12·6	25·3	27·7	25·8	25·1	28·6	21·5	34·4	23	17·0	29	80	71	82	81	25·4	26·2	26·8	26·1
October	17·3	21·1	24·4	22·3	21·4	25·3	18·0	32·2	19	14·8	22	74	67	71	72	18·4	20·3	19·0	19·2
November	18·3	16·6	20·6	18·0	17·4	21·5	14·4	24·4	8	9·2	29,30	77	65	75	76	14·5	15·8	15·2	15·2
December	19·5	13·8	19·2	15·7	14.9	19·7	10·9	22·8	1,13	6·7	31	74	67	72	73	11·6	14·8	12·7	13·0
Year	1014·0	19·0	22·7	20·0	19·4	23·7	15·7	—	—	—	—	72	63	72	72	16·6	18·2	17·7	17·5

at ROSETTA for the year 1931

H = 2·0 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	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.	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
5·6	—	—	—	17·0	4·1	1	8	7	3·1	1	1	0	7	9	3	6	4	0	4·46
4·4	—	—	—	46·3	14·6	12	8	8	2·9	1	2	0	5	6	5	5	4	0	4·48
5·2	—	—	—	1·5	1·5	3	1	1	2·8	3	3	3	3	10	2	3	4	0	4·58
5·1	—	—	—	2·4	2·4	26	1	1	2·8	1	4	0	6	7	1	3	8	0	4·20
3·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·3	2·5	6·5	3	5	3	0	5	5	1	4·45
3·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·5	1	2	0	0	1	0	13	11	2	4·36
1·9	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·1	0	0	0	0	0	1·5	7·5	9	13	4·21
1·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·1	0	0	0	0	0	1·5	6·5	9	14	4·72
2·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·1	6·5	2·5	0	1·5	1	0·5	4·5	10·5	3	5·40
2·5	—	—	—	11·6	6·2	1	3	2	1·6	5	5·5	0	1	2	0	1	8·5	8	5·43
4·0	—	—	—	5·4	2·4	6	3	2	2·0	6	5·5	1	2·5	0	0·5	2·5	7	5	5·07
4·5	—	—	—	44·7	14·4	3	9	7	1·8	1·5	2·5	0	3·5	7·5	1	4	3	8	4·29
3·6	—	—	—	128·9	—	—	33	28	2·2	28·5	34·5	7	34·5	46·5	16	61	83	54	4·64

at MERSA MATRUH for the year 1931

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	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
3·7	4·2	3·4	3·8	5·5	2·2	10	5	3	2·8	6	4	2	13·5	1	19	25·5	19	3	8·25
3·4	4·4	3·5	3·8	0·9	0·7	11	2	0	3·1	9	3·5	3	5	5	10·5	17	29	2	11·70
4·3	3·3	2·9	3·5	8·5	7·0	28	2	2	3·2	11·5	8·5	4·5	9·5	5·5	15·5	10·5	27·5	0	11·73
3·5	2·0	2·1	2·5	3·2	3·0	26	2	1	2·7	8·5	10	1	12·5	1·5	8·5	2·5	43·5	2	9·55
1·2	2·2	4·0	2·5	2·2	2·2	29	1	1	2·2	7·5	29	8	17·5	0·5	0	1·5	27	2	6·52
2·1	1·5	1·9	1·8	0·0	0·0	—	0	0	2·9	27·5	7·5	0·5	0	0·5	1·5	0·5	51	1	8·80
2·3	0·1	0·9	1·1	0·0	0·0	—	0	0	3·2	46·5	3·5	1·5	1	0	0·5	0·5	38·5	1	8·48
1·5	1·0	2·1	1·5	0·0	0·0	—	0	0	2·5	26·5	5·5	0	0	0	0	0	53	8	11·58
1·8	1·6	1·5	1·6	0·0	0·0	—	0	0	2·7	37	13	2·5	1·5	1·5	2·5	2	27	3	12·21
1·7	2·8	2·3	2·3	9·8	9·8	1	1	1	2·5	12	35	9	18	1·5	2	4	7·5	4	11·26
6·1	5·6	4·4	5·4	12·6	7·2	26	6	4	2·2	28	16	7	8	1·5	2	4·5	17	6	7·82
5·0	4·2	3·5	4·2	6·5	4·4	4	5	2	2·6	13	14·5	3	14	4	15·5	8·5	18·5	2	7·67
3·0	2·7	2·7	2·8	49·2	—	—	24	14	2·7	233	150	42	100·5	22·5	77·5	77	358·5	34	9·63

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 31^\circ\ 19'$ N. $\lambda = 32^\circ\ 10'$ 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
1931																			
January	—	13·6	—	—	—	18·2	—	22·0	8	—	—	79	—	—	—	12·1	—	—	—
February	—	13·2	—	—	—	18·3	—	22·3	16	—	—	72	—	—	—	10·8	—	—	—
March	—	16·3	—	—	—	20·6	—	34.5	16	—	—	72	—	—	—	13·3	—	—	—
April	—	18·1	—	—	—	21·7	—	26·2	23	—	—	75	—	—	—	15·4	—	—	—
May	—	*22·1*	—	—	—	*24·4*	—	*27·8*	*31*	—	—	74	—	—	—	*19.5*	—	—	—
June	—	*24·5*	—	—	—	27·0	—	*31.5*	*28*	—	—	*78*	—	—	—	*23·8*	—	—	—
July	—	26·5	—	—	—	29·8	—	32·0	10,12,27	—	—	81	—	—	—	27·8	—	—	—
August...	—	26·7	—	—	—	30·6	—	32·5	6,11	—	—	81	—	—	—	28·1	—	—	—
September	—	26·4	—	—	—	29·3	—	33·0	22	—	—	74	—	—	—	25·3	—	—	—
October...	—	24·7	—	—	—	27·1	—	30·0	2	—	—	70	—	—	—	21·6	—	—	—
November	—	19·2	—	—	—	23·6	—	28·0	17	—	—	77	—	—	—	17·1	—	—	—
December	—	14·9	—	—	—	19·2	—	22·0	12	—	—	82	—	—	—	13·7	—	—	—
Year	—	20·5	—	—	—	24·2	—	—	—	—	—	76	—	—	—	19·0	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 31^\circ\ 16'$ N. $\lambda = 32^\circ\ 19'$ 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
1931																			
January	1016·4	13·4	18·7	15·1	14·7	19·6	11·5	25·1	8	8·7	31	76	57	73	74	11·6	12·3	12·5	12·1
February	14·8	13·2	19·0	15·0	14·5	20·2	10·7	27·0	17	8·0	3	72	51	73	72	10·8	11·1	12·4	11·4
March	16·2	16·7	20·8	17·0	17·1	22·7	14·0	37·7	16	8·4	6	67	55	71	69	12·7	13·3	13·6	13·2
April	13·1	19·3	22·2	18·3	18·9	23·7	15·8	30·4	2	11·3	1	68	59	72	70	15·2	15·6	15·1	15·3
May	12·8	22·8	24·7	21·0	21·8	26·1	18·9	31·0	12	15·0	3	66	61	75	70	18·2	19·0	18·4	18·5
June	11·2	26·2	28·9	24·3	25·3	30·1	21·8	36·0	5	19·6	10	67	60	78	72	22·8	23·5	23·4	23·2
July	6·7	28·1	31·3	26·8	27·4	32·6	23·4	36·0	10	21·0	3	71	60	77	74	26·7	27·2	26.8	26·9
August	7·0	28·4	32·0	27·4	28·0	33·4	24·2	36·8	13	22·1	23	71	58	75	73	27·2	27·2	27·1	27·2
September	11·4	27·4	30·9	26·4	27·1	32·1	23·8	35·4	22	21·7	29	69	56	73	71	24·9	25·2	24·8	25·0
October	15·9	24·6	27·6	23·9	24·4	28·7	21·6	32·2	20	18·6	16	68	57	71	70	20·8	20·7	20·7	20·7
November	17·5	20·0	22·9	19·5	19·9	24·1	17·2	28·0	1	11·2	29	68	58	68	68	15·8	15·9	15·2	15·6
December	19·6	14.3	19·0	15·7	15·3	20·2	12·2	25·6	13	6·3	29	72	54	70	71	11·6	11·9	12·5	12·0
Year	1013·6	21·2	24·8	20·9	21·2	26·1	17·9	—	—	—	—	70	57	73	71	18·2	18·6	18·5	18·4

at ASHTOUM EL GAMIL for the year 1931

H = 2 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	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.	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
4·8	—	—	—	7·0	4·0	20	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·67
4·5	—	—	—	2·5	2·5	7	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·75
4·3	—	—	—	1·0	1·0	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6·48
4·8	—	—	—	4·0	4·0	26	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6·45
2·8	—	—	—	*0·0*	*0·0*	—	*0*	*0*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1·4	—	—	—	*0·0*	*0·0*	—	*0*	*0*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1·5	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·93
2·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6·36
3·4	—	—	—	4·0	3·0	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7·29
4·0	—	—	—	3·0	2·0	26	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6·53
5·4	—	—	—	5·0	2·0	25	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·74
3·4	—	—	—	26·5	—	—	13	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at PORT SAID for the year 1931

H = 3·5 m. C_h = + 0·4 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
									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
5·0	*3.5*	2·8	*3·8*	18·2	9.0	20	4	3	2·5	1·5	7	8	6·5	8	22	26	12	2	3·34
2.5	3·7	0·8	2·3	2·8	2·4	7	2	1	2·5	5	7	3·5	9·5	7·5	9	26	13·5	3	3·56
4·3	3·6	1·8	3·2	1·9	1·0	3	2	1	2·7	6·5	10	17·5	7·5	8·5	8·5	7·5	27	0	4·92
5·4	*3.7*	2·1	*3·7*	5.8	4·9	26	2	1	2·7	21	12	13·5	7	2·5	3·5	8	22·5	0	4·53
2·6	2·2	1·1	2·0	Drops	Drops	6,7	0	0	2·6	21	28·5	12·5	4·5	1·5	1	4	20	0	5·58
1·7	0·5	0·9	1·0	Drops	Drops	7	0	0	2·4	31	10	3·5	2	0	1	9·5	33	0	4·95
1·8	0·1	0·2	0·7	0·0	0·0	—	0	0	2·6	22	5·5	1	2	1	2	13·5	46	0	4·71
1·9	0·0	0·3	0·7	0·0	0·0	—	0	0	2·1	26	4·5	0	0	0·5	2	19·5	40·5	0	4·40
2·2	0·9	1·5	1·5	0·0	0·0	—	0	0	2·3	29	9·5	2·5	0·5	3	3	8·5	34	0	4·56
2·1	1·2	0·5	1·3	7·0	7·0	1	1	1	2·6	26·5	27·5	10	3·5	0·5	1	5·5	18·5	0	5·45
4·0	4·4	2·5	3·6	3·1	2·0	26	2	2	2·7	20.5	19·5	10	1·5	1·5	2	12	23	0	4·35
6·1	5·1	2·7	4·6	4·8	3·8	25	2	2	2·6	4	7·5	12	14·5	5·5	18	17	13·5	1	3·36
3·3	2·4	1·4	2·4	43·6	—	—	15	11	2·5	214	148·5	94	59	40	73	157	303·5	6	4·48

Summary of Meteorological Observations

φ = 31° 14′ N. λ = 31° 39′ 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
1931																			
January	—	12·8	20·0	14·5	14·0	20·3	8·7	23·5	15	4·0	30	77	80	82	80	11·2	18 7	13·3	14·4
February	—	12·2	20·3	13·8	13·6	20·7	7·9	27·0	17	4·5	5	75	76	78	76	10·7	13·0	12·1	13·6
March	—	16·1	23·8	16·8	17·0	24·2	11·1	35·0	16	5·0	6	77	68	76	76	14·0	19·9	14·5	16·1
April	—	19·0	24·2	18·0	18·4	24·9	12·6	31·0	9	6·0	1	75	72	75	75	16·4	21·3	15·2	17·6
May	—	22·3	27·4	21·5	21·6	28·3	15·4	32·5	12	8·5	1,2	73	68	75	74	19·5	24·5	19·1	21·0
June	—	26·3	30·5	25·1	25·2	31·5	18·8	41·0	5	14·0	5	72	66	73	72	24·4	28·5	23·0	25·5
July	—	28·1	33·0	27·3	27·7	34·1	—	39·8	10	—	—	78	68	74	76	29·3	34·0	26·7	30 0
August	—	28·1	33·9	27·8	27·4	34·8	20·0	38·2	20	17·0	1,2	84	73	80	82	31·6	38·1	29·6	33·1
September	—	26·8	30·7	26·6	26·0	32·0	19·7	37·0	15,22	15·0	29	76	68	75	76	26·5	29 7	25·8	27·3
October...	—	23·9	27·2	24·1	23·0	28·2	16·7	32·0	20	13·5	3,22	77	68	74	76	22·5	24·4	21·8	22·9
November	—	18·7	22·2	17·6	17·8	23·7	12·6	27·0	1	7·5	28	82	76	77	80	17·4	20·0	15·4	17·6
December	—	13·1	19·4	14·7	13·8	20·9	8·2	27·0	13	1·6	30	80	68	74	77	11·9	15·4	12·3	13·2
Year	—	20·6	26·0	20·6	20·5	27·0	—	—	—	—	—	77	71	76	77	19·6	24·4	19·1	21·0

Summary of Meteorological Observations

φ = 31° 12′ N. λ = 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
1931																			
January	1013·2	13·4	18·6	15·3	14·6	20·1	11·1	24·3	8	8·1	31	72	56	65	68	11·1	12·0	11·2	11 4
February	11·6	13·2	18·4	15·0	14·2	19·7	10·1	26·5	16	7·2	3	64	53	62	63	9·7	10 9	10·5	10·4
March	13·3	16·3	21·7	17·0	16·8	23·8	12·3	36·3	15,16	8·5	6	65	54	67	66	11·9	13 2	12 8	12·6
April	10·3	17 7	22·2	17·8	18·0	24·8	14·4	31·8	15,22	11·4	14	70	58	74	72	14·2	15·2	15·0	14·8
May	10·0	21·1	24·1	20·0	20·6	26·2	17·1	33·8	31	12·0	6	74	67	81	78	18·2	20·1	19·0	19·1
June	9·1	23·8	26·8	23·4	23·8	28·3	21·0	36·5	4	18·8	9	81	73	87	84	23·7	25·5	24·7	24·6
July	4·4	25·8	28·9	25·3	25·8	30·1	23,1	31·8	27	20·5	2	82	73	88	85	26·9	28·9	28·2	28·0
August	4·7	26·9	29·8	26·3	26·7	31·1	23·8	32·0	28	22·2	28	77	71	84	80	27·0	29·6	28·4	28·3
September	9·2	26·2	29·5	25·4	26·0	31·3	22·9	39·0	24	19·8	30	73	64	78	76	24·7	26·1	25·3	25·4
October...	13·8	40·0	27·2	22·6	23·6	29·2	20·8	33·0	19	18·3	22	70	62	75	72	20·8	22·0	20·5	21·1
November	15·2	19·3	22·9	18·7	19·4	24·9	16·7	28·0	1	12·3	30	71	61	71	71	15·7	16·8	15·4	16·0
December	16·8	14·9	20·3	16·1	16·0	21·7	12·6	26·8	13	7·5	30	71	59	72	72	12·0	13·9	13·2	13·0
Year	1011·0	20·2	24·2	20·3	20·5	25·9	17·2	—	—	—	—	72	63	75	74	18·0	19·5	18·7	18·7

at SIRW for the year 1931

H = 2·0 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
									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
3·0	2·9	3·6	3·2	7·0	4·5	20	2	2	2·6	3	2	4	9	10	29	30	6	0	3·09
1·8	1·6	1·6	1·7	4·5	4·5	7	1	1	2·4	3·5	5·5	9	3	7	24	25	3	0	3·90
1·8	1·5	1·5	1·6	0·0	0·0	—	0	0	2·5	3	12	21	12	5	12	24	4	0	5·35
2·4	1·9	1·6	2·0	7·0	4·0	11	2	2	2·3	11	14	15	8	8	6	23	5	0	5·58
1·3	0·5	0·3	0·7	0·0	0·0	—	0	0	2·3	5·5	47·5	22	0	0	0	12	6	0	6·67
1·2	0·7	0·8	0·9	0·0	0·0	—	0	0	2·2	16	27	3	0	0	8·5	8·5	27	0	7·35
0·8	0·2	0·1	0·4	0·0	0·0	—	0	0	2·1	6	12	0·5	2·5	0	6	30	34	0	6·78
1·1	0·1	0·2	0·5	0·0	0·0	—	0	0	2·0	7	8·5	0	0	0	5	18	54·5	0	5·26
1·5	0·8	0·7	1·0	0·0	0·0	—	0	0	2·2	12	25	1	0	1	4	19	28	0	5·97
1·8	1·3	1·5	1·5	3·5	3·5	1	1	1	2·2	13	26	3·5	2	1	1·5	7·5	38·5	0	5·18
2·1	2·4	2·9	2·5	4·5	3·0	24	2	2	2·2	7·5	21·5	1	4·5	2	18	7·5	27	0	4·10
3·2	2·4	2·7	2·8	2·5	1·5	5	2	2	2·2	4·5	8·5	1	14	9	20	12·5	23·5	0	3·17
1·8	1·4	1·5	1·6	29·0	—	—	10	10	2·3	92	209·5	81	55	43	134	217	256·5	0	5·20

at ALEXANDRIA (Kom el Nadura) for the year 1931

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
									Velocity	Direction									
									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	Kms. per hour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
5·9	5·5	3·4	4·9	3·8	1·5	19	7	1	19·2	6	6	7	9·5	6·5	26	15	14	3	4·47
5·1	4·1	2·5	3·9	4·0	0·9	11	6	0	15·1	9	5	3·5	4·5	14	14·5	25	5·5	2	4·55
6·0	4·4	2·0	4·1	1·4	1·2	3	2	1	14·5	13·5	14·5	6	6	9	4·5	22	15·5	2	5·34
6·0	5·4	3·1	4·8	4·0	2·7	26	2	2	11·7	19	18	5	5·5	7·5	1	8·5	25·5	0	4·54
4·4	3·4	2·3	3·4	0·0	0·0	—	0	0	8·8	28	24	7·5	0	0	0·5	9·5	21·5	2	3·75
3·7	1·9	1·6	2·4	0·0	0·0	—	0	0	10.2	13	7·5	0·5	1	0	0	32	36	0	3·59
2·9	1·2	1·7	1·9	0·0	0·0	—	0	0	7·5	15·5	0	0	0	0	0	27·5	50	0	3·66
2·7	1·1	1·8	1·9	0·0	0.0	—	0	0	11·6	10	0	0	0	0·5	0·5	20·5	60·5	1	3·67
2·4	1·4	1·0	1·6	0·0	0·0	—	0	0	12·7	33	16	1	1·5	3·5	0·5	3	30·5	1	4·46
3·1	2·3	2·2	2·5	Drops	Drops	1,6	0	0	10·9	46·5	25·5	2·5	0·5	5·5	0	3·5	8	1	4.07
5·6	5·2	2·8	4·5	5·9	3·6	6	3	2	19·5	11·5	32·5	6·5	12	4	2	4·5	12	5	3·73
6·6	5 8	2·9	5·1	14·1	7·7	4	5	3	18·7	10	11·5	8·5	14	15	5·5	9·5	16	3	3·65
4·5	3·5	2·3	3·4	33.2	—	—	25	9	13·4	215	160·5	48	54·5	65·5	55	180·5	295	20	4·12

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
1931																			
January	—	9·7	17·3	9·6	10·9	17·7	7·1	21·7	15	3·0	31	83	55	84	84	9·7	10·7	9·9	10·1
February	—	9·6	18·5	9·5	10·9	18·9	6·1	24·0	16	2·0	6	79	46	82	80	9·3	9·7	9·6	9·5
March	—	14·2	26·9	13·9	16·2	27·3	9·9	34·0	14,17	4·4	5	78	29	79	78	12·5	10·1	12·4	11·7
April	—	17·3	30·6	16·7	19·0	31·1	11·3	33·5	7,9,25	8·0	6	75	31	77	76	14·7	13·5	14·7	14·3
May	—	23·8	32·9	22·4	24·1	33·4	17·3	40·2	31	14·6	1	74	49	78	76	21·4	24·4	20·9	22·2
June	—	25·6	32·2	24·6	24·8	32·7	17·0	40·5	6	15·0	18	70	55	71	70	22·5	26·2	21·7	23·5
July	—	27·2	35·0	27·4	27·2	35·6	19·3	40·0	28	16·5	1,2	73	47	72	72	26·1	26·4	26·2	26·2
August	—	26·9	33·4	27·0	26·7	33·8	19·5	39·0	12	17·6	2	73	58	71	72	25·3	29·4	25·1	26·6
September	—	25·0	32·2	26·2	25·6	32·6	19·2	35·2	14	17·0	7,20	70	62	67	68	22·1	29·3	22·8	24·7
October...	—	22·0	28·4	21·4	21·9	28·8	15·8	31·7	31	14·2	21	76	55	78	77	19·8	20·9	19·9	20·2
November	—	16·5	25·5	15·8	17·4	26·0	11·7	31·5	1	7·0	29,30	82	56	82	82	15·4	18·0	14·5	16·0
December	—	10·2	20·5	10·5	12·0	21·0	6·8	26·7	13	1·0	30	89	51	87	88	10·9	12·1	10·8	11·3
Year	—	19·0	27·8	18·8	19·7	28·2	13·4	—	—	—	—	77	50	77	77	17·5	19·2	17·4	18·0

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 31° 3'$ N. $\lambda = 31° 23'$ 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
1931																			
January	—	10·4	—	—	14·2	20·7	7·6	25·0	8	3·0	30	82	—	—	—	10·3	—	—	—
February	—	10·7	—	—	14·2	22·0	6·5	26·5	17	3·5	2,3	72	—	—	—	9·2	—	—	—
March	—	15·3	—	—	17·6	25·6	9·7	36·0	14	4·8	6	71	—	—	—	12·3	—	—	—
April	—	18·9	—	—	20·0	27·3	12·6	33·5	22	7·5	1	68	—	—	—	14·7	—	—	—
May	—	22·9	—	—	23·4	31·2	15·5	38·5	31	11·0	3,4	64	—	—	—	17·7	—	—	—
June	—	25·8	—	—	26·4	33·9	18·9	41·8	5	16·8	8,18	66	—	—	—	21·4	—	—	—
July	—	27·0	—	—	28·6	36·4	20·8	39·0	28	17·5	1	73	—	—	—	25·8	—	—	—
August	—	26·7	—	—	28·8	36·4	21·2	38·5	Several Dates.	19·0	2	76	—	—	—	26·2	—	—	—
September	—	25·8	—	—	27·2	34·5	20·0	39·0	15	17·0	30	74	—	—	—	24·3	—	—	—
October	—	22·7	—	—	24·2	31·0	17·5	36·0	5	14·5	3,22	74	—	—	—	20·1	—	—	—
November	—	17·5	—	—	19·2	25·0	13·4	28·0	1	9·0	29	78	—	—	—	15·5	—	—	—
December	—	12·1	—	—	15·2	21·6	8·9	27·8	13	3·0	30,31	79	—	—	—	11·1	—	—	—
Year	—	19·6	—	—	21·6	28·8	14·4	—	—	—	—	73	—	—	—	17·4	—	—	—

at SAKHA for the year 1931

H = 6 m.

Cloud Amount (0–10)				Rainfall (mm.)			Days With		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
									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
3·2	3·4	0·9	2·5	3·0	3·0	19	1	1	1·5	56	0	0	0	0	10	2	8	17	2·05
4·8	3·3	1·3	3·1	17·5	10·0	7	4	4	1·4	39·5	0	0	0	0	0	8	13·5	23	2·84
2·6	1·7	0·5	1·6	6·4	3·7	3	2	2	1·3	59·5	0	0	0	1	0	0	5·5	27	3·13
2·4	2·9	0·8	2·0	7·9	6·7	11	2	2	1·3	59	0	0	0	0	0	0	8	23	4·49
0·0	0·6	0·0	0·2	0·0	0·0	—	0	0	0·8	36	0	0	0	0	0	0	10	47	5·55
0·8	0·5	0·0	0·4	0·0	0·0	—	0	0	0·7	27	0	0	0	1	0	0	2	60	5·37
1·1	0·0	0·0	0·4	0·0	0·0	—	0	0	0·4	16	0	1	0	0	0	1	1	74	5·00
1·5	0·9	0·3	0·9	0·0	0·0	—	0	0	1·0	53	0	0	0	0	0	1	0	34	4·29
0·6	0·9	0·5	0·7	0·0	0·0	—	0	0	1·2	85	0	0	0	0	0	0	0	5	4·01
0·3	1·4	0·0	0·6	10·4	7·2	1	2	2	1·0	66	0	0	0	0	0	0	0	27	3·01
2·1	1·4	0·1	1·2	3·4	3·4	26	1	1	0·9	63	0	0	0	0	0	0	0	27	2·53
4·2	3·7	1·0	3·0	5·0	2·5	4	3	3	0·8	50	0	0	0	0	0	2	2	39	1·8
2·0	1·7	0·4	1·4	53·6	—	—	15	15	1·0	615	0	1	0	2	10	14	50	403	3·67

at MANSURA for the year 1931

H = 6·6 m.

Cloud Amount (0–10)				Rainfall (mm.)			Days With		Wind										Evaporation
									Force	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.	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
4·0	—	—	—	4·5	2·0	19	3	3	1·3	3·5	2·5	2	2	3	9	6	3	0	2·53
1·9	—	—	—	3·5	2·0	22	3	2	1·4	4	1	3	4	0	12	2	2	0	3·56
3·5	—	—	—	Drops	Drops	3,4,28	0	0	1·3	2	11	1	2	4	3·5	2·5	5	0	4·77
3·7	—	—	—	11·0	6·0	11	2	2	1·1	4	5	5	3	2	2	2	7	0	5·32
2·8	—	—	—	Drops	Drops	6	0	0	1·3	3	12	1	5	1	0	3	6	0	6·35
2·5	—	—	—	Drops	Drops	5	0	0	1·1	8·5	3	0	1	1	2	1	13·5	0	7·19
2·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·0	10·5	2	0·5	1·5	2	3·5	3	8	0	7·08
2·6	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·0	3·5	2	0	0	0	15	2·5	8	0	6·53
1·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·0	0	7	0	3	0	7	1	12	0	5·63
2·3	—	—	—	0·5	0·5	1	1	0	1·0	2·5	10	0	3	0	3	0	12·5	0	4·27
3·8	—	—	—	0·5	0·5	25	1	0	1·0	9·5	5	0	2·5	3	4	1·5	4·5	0	3·18
5·0	—	—	—	2·0	2·0	26	1	1	1·0	10	5	1	1	3·5	6·5	0	4	0	2·81
3·0	—	—	—	22·0	—	—	11	8	1·1	61	65·5	13·5	28	19·5	67·5	24·5	85·5	0	4·94

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
1931																			
January	1016·4	9·9	—	—	14·0	20·4	7·7	25·5	8	4·5	25,31	80	—	—	—	9·6	—	—	—
February	14·7	9·3	—	—	13·5	21·1	5·9	26·5	17	3·5	1	78	—	—	—	9·1	—	—	—
March	16·2	14 6	—	—	17·3	25·2	9·4	36·0	15	6·0	5	74	—	—	—	12·1	—	—	—
April	13·0	18·6	—	—	19·4	27·1	11·7	34·0	22	7·5	1	66	—	—	—	14·0	—	—	—
May	12·7	23·3	—	—	22·0	30·2	13·8	38·0	31	9·5	3	60	—	—	—	16·9	—	—	—
June	11 5	26·9	—	—	24·8	31·8	17·7	38·5	4	15·0	4	62	—	—	—	21·7	—	—	—
July	7·2	28·3	—	—	26·7	33·9	19·5	37·0	28	17·0	2,3	68	—	—	—	25·7	—	—	—
August	7·4	28·0	—	—	27·2	34·2	20·1	37·2	12	18·5	18	71	—	—	—	26·5	—	—	—
September	11·8	25·4	—	—	26·0	33·2	18·8	38·8	24	15·2	29	77	—	—	—	24 7	—	—	—
October	16·6	20·3	—	—	22·9	30·2	15·6	36·0	5	13·2	29	83	—	—	—	19·6	—	—	—
November	18·2	15·4	—	—	18·4	24·9	11·9	27·8	9	9·0	28,29	88	—	—	—	15·4	—	—	—
December	20·0	10·7	—	—	—	—	8·0		—	3·5	27	84	—	—	—	10·7	—	—	—
Year	1013·8	19·2	—	—	—	—	13·3	—	—	—	—	74	—	—	—	17·2	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 30° 48'$ N. $\lambda = 31° 7'$ 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
1931																			
January	1016·2	10·6	18·7	11·6	11·8	20·2	6·4	23·5	8	1·5	31	85	55	85	85	10·8	11·7	11·5	11·3
February	14·4	10·7	19·8	10·9	11·6	21·1	4·8	25·0	16,17	1·0	1	79	49	81	80	10·1	11·2	10·4	10·6
March	15·6	14 7	24·2	14·4	15·3	25·2	7·9	36·0	16	2·5	6	75	42	76	76	12·4	12·5	12·4	12·4
April	12·4	18·0	26·2	16·8	18·0	27·3	11·2	33·4	26	5·3	1	74	43	73	74	15·1	14·4	13·7	14·4
May	12·0	22·3	30·4	20·2	21·6	31·4	13·7	39·8	31	8·2	3	72	44	74	73	19·1	18·8	17·2	18·4
June	10·8	25·7	33·3	24·6	25·4	34·3	17·8	43·0	5	14·5	18	69	38	68	68	22·4	19·1	20·8	20·8
July	6·3	26·8	35·2	26·8	27·2	36·2	20·1	40·6	28	17·4	1,3	75	39	70	72	26·2	21·6	24·5	24·1
August	6·7	26·2	34·7	26·1	26·8	35·7	20·0	38·8	5	17·7	2	80	43	77	78	27·0	23·4	25·7	25·4
September	11·0	25·5	33·5	24·4	25·5	34·2	18·6	39·6	15	14·0	29	79	45	82	80	25·3	23·1	24·7	24·4
October...	15·8	21·7	28·9	20·2	21·5	29·6	15·3	37·0	5	12·8	23	83	58	90	86	21·3	22·7	21·1	21·7
November	17·3	16·0	22·3	15·2	16·1	23·5	10·9	26·9	1	5·7	29	87	60	89	88	15·8	15·9	15·4	15·7
December	19·2	10·2	19·6	11·6	12·0	20·7	6·7	27·8	11	1·0	29	91	57	89	90	11·2	13·1	12·1	12·1
Year	1013·1	19·0	27·2	18·6	19·4	28·3	12·8	—	—	—	—	79	48	80	79	18·1	17·3	17·5	17·6

at DAMANHUR for the year 1931

H = 5·7 m. C_h = + 0·7 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	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.	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
1·4	—	—	—	7·0	6·0	19	2	2	2·1	3	2·5	3	2·5	13·5	3·5	1·5	1·5	0	2·65
1·0	—	—	—	6·5	5·0	11	2	2	2·2	5	1	3·5	1·5	10·5	5	1·5	0	0	3·53
1·1	—	—	—	Drops	Drops	Several Dates	0	0	2·4	4	4·5	5	3	7·5	3	2	2	0	4·53
2·5	—	—	—	5·0	5·0	26	1	1	2·6	9·5	3·5	6	3	3	0·5	2	2·5	0	4·41
1·0	—	—	—	6·0	6·0	27	1	1	1·8	9	6·5	7	1·5	1·5	0	1·5	3	1	5·06
0·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·7	17	1·5	0	0	1	1	3·5	5	1	5·33
0·6	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·7	15	1·5	0·5	0	2	0	2·5	8·5	1	5·04
0·5	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·6	12	0·5	1	0·5	1·5	2	5·5	8	0	4·60
0·8	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·5	13·5	2·5	0·5	2	3·5	0·5	2	3·5	2	3·98
0·9	—	—	—	1·5	1·5	1	1	1	1·5	15·5	5	5	1·5	0·5	0·5	0·5	2·5	0	2·57
2·0	—	—	—	10·0	6·0	26	3	3	1·7	11·5	3	2	3	4·5	1·5	3·5	1	0	1·8
3·5	—	—	—	2·2	2·2	4	1	1	2·3	7	5	3	1	12	2	0	1	0	2·32
1·3	—	—	—	38·2	—	—	11	11	1·9	122	37	36·5	19·5	61	19·5	26	38·5	5	3·82

at GEMMEIZA for the year 1931

H = 9·1 m. C_h = + 1·1 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
									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
3·0	3·7	2·3	3·0	7·0	3·0	29	4	3	0·5	2	1	2·5	0	1	9	5·5	4	68	2·65
2·0	2·4	1·1	1·8	2·0	1·0	7, 22	2	2	0·7	1·5	1	0	1	3	2	14	3·5	58	3·63
2·8	3·6	1·1	2·5	Drops	Drops	4	0	0	0·6	3·5	3·5	4	0	1	1·5	4·5	14	61	5·07
3·3	2·9	2·0	2·7	3·5	3·5	26	1	1	0·6	4·5	5·5	6	1	2	0	4	9	58	5·77
2·2	1·9	0·5	1·5	0·0	0·0	—	0	0	0·6	5·5	9·5	5·5	2	0·5	2·5	4	6·5	57	7·41
1·7	1·5	0·1	1·1	0·0	0·0	—	0	0	0·7	13·5	5	2	0	0	1	2	23·5	43	8·91
1·4	0·5	0·0	0·6	0·0	0·0	—	0	0	0·5	4·5	2·5	0·5	0	0	0	4·5	22	59	8·78
2·5	0·2	0·1	0·9	0·0	0·0	—	0	0	0·6	5	0	0	0	0	0	8·5	20·5	59	7·43
1·0	0·9	0·2	0·7	0·0	0·0	—	0	0	0·4	8·5	4	1·5	0	0	0	1·5	14·5	60	6·35
2·5	2·6	0·7	1·9	0·0	0·0	—	0	0	0·4	10	11·5	1·5	0	0	0	1·5	10·5	58	4·08
2·6	3·5	2·1	2·7	2·9	1·5	27	2	2	0·4	9·5	7	2·5	0	0	0	1	7	63	2·82
4·8	3·5	2·0	3·4	4·5	2·2	4	3	2	0·3	1	4	2	0	0	1	4	6	75	2·24
2·5	2·3	1·0	1·9	19·9	—	—	12	10	0·5	69	54·5	28	4	7·5	17	55	141	719	5·43

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
1931																			
January	1016·1	10·2	19·6	13·1	12·7	20·5	8·0	24·0	8	4·0	30	82	49	73	78	10·2	11·1	10·9	10·7
February	14·3	9·9	20·4	12·6	12·3	21·6	6·4	25·7	17	3·0	6	72	37	64	68	8·7	8·9	9·3	9·0
March	15·6	14·8	24·7	16·1	16·4	25·9	10·2	35·6	15	4·5	5	70	33	65	68	11·5	10·0	11·8	11·1
April	12·4	18·5	26·9	18·1	19·0	28·2	12·3	34·0	22,23	8·4	1	66	31	64	65	13·9	10·6	12·9	12·5
May	12·0	22·5	30·5	21·6	22·5	31·7	15·4	38·5	31	10·0	3	61	27	56	58	16·2	11·4	14·2	13·9
June	11·0	25·5	32·9	24·7	25·4	33·9	18·7	41·0	5	17·0	Several Dates	65	31	60	62	21·0	15·3	18·4	18·2
July	6·6	26·7	34·9	26·9	27·4	35·9	20·9	38·5	12	17·5	1	72	33	62	67	25·0	18·0	21·6	21·5
August	6·8	26·6	34·9	26·6	27·2	36·2	20·9	38·8	20	19·5	Several Dates	74	34	64	69	25·4	18·7	22·2	22·1
September	11·0	25·2	33·6	24·7	25·8	34·6	19·9	38·3	15	16·0	29	75	36	69	72	23·9	18·2	21·2	21·1
October	15·6	21·7	29·3	20·9	22·1	30·6	16·6	36·0	5	14·5	3,22,23	76	40	73	74	19·4	16·2	17·8	17·8
November	17·2	16·0	23·2	16·3	16·9	24·8	12·0	28·2	1	7·0	28	81	48	78	80	14·6	13·4	14·4	14·1
December	19·3	10·8	20·0	13·0	13·0	21·2	8·2	29·2	13	2·5	29	82	49	75	78	10·7	11·3	11·2	11·1
Year	1013·2	19·0	27·6	19·6	20·1	28·8	14·1	—	—	—	—	73	37	67	70	16·7	13·6	15·5	15·3

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
1931																			
January	—	10·4	20·2	12·8	12·6	21·0	6·8	26·0	7	2·5	24,31	82	56	81	82	10·3	13·3	11·7	11·8
February	—	11·0	21·8	12·8	12·9	22·3	6·0	27·0	17	2·5	1,11	75	46	75	75	9·9	12·0	10·9	10·9
March	—	15·9	25·8	16·1	16·7	26·5	9·1	37·0	15	4·0	5,6	72	39	72	72	12·9	12·7	13·1	12·9
April	—	19·1	27·8	18·8	19·5	28·5	12·4	33·5	5,22	7·0	4	69	38	70	70	15·1	14·0	15·0	14·7
May	—	23·0	31·0	22·3	22·8	31·3	14·8	37·3	31	11·0	4	66	35	65	66	18·5	15·6	17·3	17·1
June	—	25·8	33·5	26·5	26·1	33·8	18·6	41·3	5	16·5	2,8	72	39	59	66	23·6	20·0	20·1	21·2
July	—	26·8	35·7	28·7	27·9	36·0	20·4	39·2	28	17·3	1	78	41	63	70	27·4	23·4	24·4	25·1
August	—	26·5	36·2	28·2	27·9	36·5	20·7	39·4	12	18·6	2	82	43	66	74	28·3	25·2	25·1	26·2
September	—	25·7	34·4	25·2	26·1	34·8	19·2	38·9	15	15·8	29	79	45	76	78	25·8	24·1	24·1	24·7
October	—	22·8	30·8	21·2	22·7	31·4	16·1	37·0	5	13·6	19	77	47	82	80	21·1	20·7	20·4	20·7
November	—	16·9	24·5	16·6	17·4	25·4	11·6	29·7	1	5·8	29	83	—	87	85	15·8	—	16·4	16·1
December	—	11·8	21·1	13·4	13·4	21·7	7·3	29·4	13	0·9	29	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	—	19·6	28·6	20·2	20·5	29·1	13·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at TANTA for the year 1931

H = 10·4 m. C_h = + 1·2 m.b.

Cloud Amount (0—10).				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
									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
4·5	5·2	2·1	3·9	8·0	4·0	20	3	3	1·3	16	2·5	4	4·5	9·5	19·5	25·5	9·5	2	2·65
3·5	2·8	0·1	2·1	2·3	1·9	22	2	1	1·2	12	8	3	9	13	13	19·5	6·5	0	3·78
3·5	4·4	1·0	3·0	Drops	Drops	3,4	0	0	1·3	24·5	2·5	4	9·5	4·5	10·5	27	9·5	1	4·92
6·1	5·2	1·8	4·4	2·5	2·5	26	1	1	1·3	23·5	13·5	2	3	5·5	6·5	25	11	0	5·72
4·0	3·2	0·4	2·5	Drops	Drops	23	0	0	1·1	23·5	5	2	1·5	1·5	11	29	19·5	0	7·14
1·8	1·4	0·0	1·1	0·0	0·0	—	0	0	1·1	13·5	4	1	0	1·5	15	29·5	24·5	1	7·68
3·2	1·2	0·0	1·5	0·0	0·0	—	0	0	1·1	10·5	0	0	0	2	23·5	43·5	12·5	1	7·24
3·0	0·5	0·0	1·2	0·0	0·0	—	0	0	1·0	11·5	0	0	0	1	19·5	45	16	0	6·44
1·2	0·8	0·3	0·8	0·0	0·0	—	0	0	1·0	11	2·5	1	0	4	10	40·5	20	1	5·78
1·8	2·0	0·0	1·3	Drops	Drops	1	0	0	1·1	25·5	2	1	0	1	5	32·5	25	1	4·59
3·7	4·6	1·6	3·3	0·9	0·9	26	1	0	1·0	27·5	1	2	0	2	5	28	22·5	2	3·18
6·0	6·4	1·4	4·6	5·7	3·3	4	3	2	1·1	18·5	3	2	7	6	9·5	32·5	11·5	3	2·64
3·5	3·1	0·7	2·5	19·4	—	—	10	7	1·1	217·5	44	22	34·5	51·5	148	377·5	188	12	5·14

at ZAGAZIG for the year 1931

H = 11·2 m.

Cloud Amount (0—10).				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
									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
4·3	3·9	1·4	3·2	0·4	0·4	29	1	0	2·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2·42
3·0	3·2	1·0	2·4	2·7	1·5	7	2	2	2·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·30
2·5	3·1	1·3	2·3	0·0	0·0	—	0	0	2·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·91
3·7	2·5	1·0	2·4	4·3	2·0	26	3	2	2·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·85
1·8	1·9	0·6	1·4	Drops	Drops	31	0	0	2·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·88
2·1	1·6	0·1	1·3	0·3	0·3	12	1	0	2·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·91
2·4	0·2	0·0	0·9	0·0	0·0	—	0	0	1·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·91
3·2	0·2	0·0	1·1	0·0	0·0	—	0	0	1·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·51
2·4	0·8	0·1	1·1	0·0	0·0	—	0	0	1·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·81
1·6	1·6	0·1	1·1	0·2	0·2	7	1	0	2·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·99
3·5	4·5	1·4	3·1	1·5	0·8	24	3	0	2·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2·31
3·3	4·5	0·6	2·8	4·4	2·4	4	2	2	2·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2·22
2·8	2·3	0·6	1·9	13·8	—	—	13	6	2·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·67

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
1931																			
January	—	11·3	—	—	14·0	19·6	8·3	23·4	7	3·4	31	73	—	—	—	9·7	—	—	—
February	—	12·1	—	—	13·8	20·5	7·0	24·6	17	4·1	1	64	—	—	—	8·9	—	—	—
March	—	15·9	—	—	18·0	25·6	10·3	37·3	15	5·1	6	64	—	—	—	11·5	—	—	—
April	—	19·2	—	—	20·2	27·8	12·7	34·0	22,23	8·5	4	60	—	—	—	13·3	—	—	—
May	—	23·4	—	—	23·6	31·4	15·8	37·7	31	12·1	4,5	56	—	—	—	16·0	—	—	—
June	—	25·7	—	—	26·5	33·7	19·3	42·8	5	17·7	17	68	—	—	—	22·2	—	—	—
July	—	27·6	—	—	29·0	36·4	21·6	39·4	28	18·9	1	70	—	—	—	25·6	—	—	—
August	—	27·1	—	—	28·6	35·5	21·8	37·8	12	20·3	3	73	—	—	—	26·0	—	—	—
September	—	25·8	—	—	26·7	33·3	20·1	37·2	22	17·2	29	74	—	—	—	24·3	—	—	—
October	—	22·5	—	—	23·4	29·8	17·0	35·2	5	14·9	28	72	—	—	—	19·6	—	—	—
November	—	*17·8*	—	—	18·6	24·2	13·1	28·3	1	6·6	29	*74*	—	—	—	*15·1*	—	—	—
December	—	12·5	—	—	14·6	20·7	8·5	28·8	13	2·9	30	73	—	—	—	10·5	—	—	—
Year	—	20·1	—	—	21·4	28·2	14·6	—	—	—	—	68	—	—	—	16·9	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 30° 13'$ N. $\lambda = 31° 21'$ 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
1931																			
January	—	9·4	—	—	13·6	20·3	6·8	25·0	13	2·4	24	87	—	—	—	10·0	—	—	—
February	—	10·5	—	—	13·5	21·3	5·7	25·9	22	1·6	24	85	—	—	—	10·7	—	—	—
March	—	15·6	—	—	18·5	27·2	9·8	38·0	14	2·4	5	68	—	—	—	12·1	—	—	—
April	—	19·3	—	—	21·4	30·5	12·4	36·2	8	7·4	4	71	—	—	—	15·8	—	—	—
May	—	22·4	—	—	23·8	32·4	15·1	38·5	31	10·0	16	74	—	—	—	19·9	—	—	—
June	—	24·9	—	—	26·4	35·0	17·8	43·8	5	14·5	9	75	—	—	—	23·4	—	—	—
July	—	26·2	—	—	28·6	37·1	20·0	41·0	28	16·5	1	79	—	—	—	26·5	—	—	—
August	—	26·0	—	—	29·2	38·6	19·9	42·0	11,12,18	17·1	18	82	—	—	—	27·5	—	—	—
September	—	24·3	—	—	27·6	35·9	19·2	39·5	8,15	16·2	8	84	—	—	—	25·3	—	—	—
October...	—	20·9	—	—	23·4	30·7	16·1	37·2	5	12·4	22	84	—	—	—	20.4	—	—	—
November	—	14·6	—	—	17·6	24·6	10·6	28·0	1	3·8	29	89	—	—	—	14·7	—	—	—
December	—	9·9	—	—	13·9	21·3	6·5	29·3	13	0·0	28,29	83	—	—	—	10·1	—	—	—
Year	—	18·7	—	—	21·5	29·6	13·3	—	—	—	—	80	—	—	—	18·0	—	—	—

at BENHA for the year 1931

H = 13·8 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	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.	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
4·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·0	3·5	1·5	2	0	1·5	12	6·5	1	3	2·80
2·4	—	—	—	10·5	6·0	28	2	2	2·1	1	0	2·5	6·5	1	11	2	1	2	3·68
2·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·8	1·5	4	6·5	1	2	6	7	1	2	4·89
3·0	—	—	—	1·5	1·5	26	1	1	2·1	6	5·5	6	1·5	0·5	3	3	3·5	1	5·51
2·8	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·5	4·5	6	10	2·5	0	1	1·5	3·5	2	6·63
1·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·4	9	4	0·5	0	0	0·5	4	10	2	7·01
2·8	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·2	4	4·5	0·5	0	0	0	3·5	13·5	5	7·01
2·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·4	9	0	0	0	0	1	5	11	5	6·15
2·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·0	8	0	2·5	2·5	0	0	0·5	8·5	8	4·50
2·5	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·2	7·5	10	3·5	0	0	0	0	4	6	3·65
3·6	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·4	8	6·5	3·5	1	0	1	2	7	1	2·72
3·9	—	—	—	0·5	0·5	4	1	0	1·4	4	5	3·5	3·5	0·5	5·5	2	6	1	2·69
2·9	—	—	—	12·5	—	—	4	3	1·5	66	47	41	18·5	5·5	41	37	70	38	4·77

at KHANKA for the year 1931

H = 30·8 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	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.	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
6·0	—	—	—	1·1	0·5	8	3	0	1·8	1·5	1	5	7·5	2·5	6	4·5	3	0	2·80
3·3	—	—	—	2·5	2·5	7	1	1	1·7	2	1·5	7	6	2·5	4·5	2	2·5	0	3·92
3·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·6	3·5	3	3·5	12·5	1·5	3	1·5	2·5	0	5·84
5·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·1	3	5·5	4·5	9·5	0·5	1	2·5	3·5	0	6·15
3·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·2	8	9	5·5	1	0	1·5	2	4	0	7·14
3·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·8	9	5·5	1·5	1	0	0·5	5·5	7	0	6·99
3·9	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·0	6·5	2·5	1	2	0·5	1	5·5	11	0	6·98
4·9	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·0	8	3	0	0	0	1	6·5	11·5	0	6·09
3·8	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·0	9·5	6	3	1·5	0	0·5	1·5	8	0	5·00
3·8	—	—	—	Drops	Drops	1	0	0	2·1	10	7	4	3·5	0	0	0·5	6	0	4·09
4·7	—	—	—	1·8	1·8	26	1	1	2·1	8·5	7·5	6	2·5	2	0	0	2·5	0	2·69
5·7	—	—	—	2·2	2·2	4	1	1	2·1	3	2	5·5	10	0·5	5·5	2	1·5	0	2·51
4·3	—	—	—	7·6	—	—	6	3	2·0	72·5	53·5	46·5	57	10	24·5	34	63	0	5·02

Summary of Meteorological Observations

φ = 30° 11′ N. λ = 31° 8′ 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
1931																			
January	—	10·3	—	—	15·6	20·3	7·0	25·0	7	2·4	24	79	—	—	—	10·0	—	—	—
February	—	11·2	—	—	14·0	21·6	6·3	26·6	21	0·5	1	69	—	—	—	9·2	—	—	—
March	—	15·5	—	—	17·6	26·1	9·1	36·6	16	3·0	6	64	—	—	—	11·3	—	—	—
April	—	18·7	—	—	20·6	29·1	12·1	34·4	5	6·1	14	68	—	—	—	14·5	—	—	—
May	—	22·4	—	—	23·2	31·5	14·8	37·8	31	10·0	3	63	—	—	—	16·9	—	—	—
June	—	25·2	—	—	26·0	33·9	18·0	42·5	5	15·6	9,18	70	—	—	—	22·1	—	—	—
July	—	26·6	—	—	28·2	36·5	19·9	39·8	28	16·7	6	74	—	—	—	25·6	—	—	—
August	—	26·5	—	—	28·5	36·3	20·7	38·9	12,13	18·0	23	77	—	—	—	26·5	—	—	—
September	—	25·1	—	—	26·2	32·8	19·6	37·8	22	16·5	28	78	—	—	—	24·7	—	—	—
October...	—	21·5	—	—	22·8	29·4	16·3	33·9	2	13·5	20	79	—	—	—	20·0	—	—	—
November	—	16·3	—	—	17·9	24·1	11·7	27·6	1	6·0	29	83	—	—	—	15·4	—	—	—
December	—	11·2	—	—	14·1	21·0	7·2	28·4	13	0·5	29	78	—	—	—	10·3	—	—	—
Year	—	19·2	—	—	21·1	28·6	13·6	—	—	—	—	74	—	—	—	17·2	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 30° 6′ 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
1931																			
January	—	11·4	—	—	14·6	21·0	8·2	25·7	13	4·6	24	79	—	—	—	10·7	—	—	—
February	—	11·9	—	—	15·6	22·3	8·9	26·0	17	3·8	1	67	—	—	—	9·2	—	—	—
March	—	16·4	—	—	19·6	27·5	11·8	38·5	14	5·0	6	61	—	—	—	11·5	—	—	—
April	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
May	—	23·2	—	—	25·1	32·6	17·6	39·1	31	13·5	1,16	56	—	—	—	15·6	—	—	—
June	—	25·4	—	—	27·8	35·2	20·3	43·8	5	18·0	9	70	—	—	—	22·4	—	—	—
July	—	26·9	—	—	30·2	37·7	22·6	41·5	28	20·0	1,3	73	—	—	—	25·6	—	—	—
August	—	26·6	—	—	—	*37·7*	—	*40·0*	*12,13*	—	—	77	—	—	—	26·7	—	—	—
September	—	25·5	—	—	27·8	34·6	20·9	40·0	22	17·5	29	77	—	—	—	24·8	—	—	—
October...	—	21·0	—	—	23·7	31·0	16·4	38·8	5	11·0	3	81	—	—	—	19·9	—	—	—
November	—	15·6	—	—	18·8	25·3	12·3	29·6	1	5·9	29	85	—	—	—	15·0	—	—	—
December	—	11·3	—	—	14·9	21·6	8·2	29·8	13	1·5	29	74	—	—	—	9·9	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at DELTA BARRAGE for the year 1931

H = 19·6 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	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.	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
5·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·09
2·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·04
2·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6·33
3·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6·79
3·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8·06
2·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8·95
2·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9·13
3·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7·63
2·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·29
2·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 77
2·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2·96
5·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·25
3·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·94

at HELIOPOLIS for the year 1931

H = 41 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	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.	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.
3·1	—	—	—	0·5	0·5	20	1	0	0·4	1	0	0	0	0·5	3·5	2	0	22	2·87
2·1	—	—	—	4·8	4·5	7	2	1	0·4	0	0	0	1	0	0	2	3	22	3·66
2·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·5	1	0	1	2	1	0	5	1	20	5·81
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·5	7	0	0	0	1	0	1	0	22	7·34
1·6	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·8	13	0	0	0	0	0	4	2	11	7·80
1·9	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·6	4	0	0	0	0	0	11	1	15	8·05
3·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·7	1	2	0	0	0	0	0	12	14	7·37
3·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·8	11	1	0	0	0	0	5	3	10	5·41
2·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·5	7	1	0	0	0	0	4	2	17	4·48
2·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·5	2	0	0	0	0	0	4	6	18	2·91
3·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·5	1	1	1	0	0	0	9	1	18	3·00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 30° 3'$ N. $\lambda = 31° 15'$ 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
1931																			
January	1014·8	10·0	19·4	14·0	12·9	20·6	8·2	24·8	13	5·0	23,31	75	42	64	70	9·2	9·3	10·2	9·6
February	13·0	10·5	20·5	13·9	13·2	21·7	8·0	25·8	22	3·9	1	64	32	58	61	8·1	7·5	9·2	8·3
March	13·7	14·8	25·8	18·4	17·6	26·7	11·2	36·8	14	5·8	6	60	29	53	56	10·0	9·0	10·9	10·0
April	10·5	19·2	27·8	21·3	20·6	28·9	14·2	34·8	23	10·2	1,13	57	30	50	54	12·4	10·5	12·4	11·8
May	9·9	22·5	31·2	25·1	24·0	32·2	17·3	39·0	31	13·0	3	57	27	43	50	15·4	11·9	13·6	13·6
June	9·0	24·9	33·5	28·0	26·7	34·7	20·5	42·4	5	18·1	17	68	32	46	57	21·1	16·4	17·3	18·3
July	4·7	26·4	35·3	30·4	28·7	36·6	22·6	39·6	28	20·3	1,6	70	32	47	58	23·7	17·8	20·3	20·6
August	5·2	26·2	35·1	29·9	28·5	36·1	22·9	38·6	12	21·0	23	74	35	52	63	24·9	19·3	21·5	21·9
September	9·4	24·4	32·9	26·9	26·4	33·8	21·3	39·2	22	17·6	29	75	40	60	68	22·7	19·9	21·0	21·2
October...	13·7	20·4	29·8	23·0	22·7	30·9	17·6	37·8	5	14·8	24	79	41	64	72	18·7	16·9	17·9	17·8
November	15·4	14·9	23·7	17·6	17·2	25·1	12·7	29·0	1	7·5	29	82	46	72	77	13·9	13·3	14·5	13·9
December	17·5	10·6	20·0	13·7	13·2	21·5	8·6	27·8	13	2·2	29	73	42	68	70	9·4	9·7	10·6	9·9
Year	1011·4	18·7	27·9	21·8	21·0	29·1	15·4	—	—	—	—	70	36	56	63	15·8	13·5	15·0	14·7

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 30° 2'$ N. $\lambda = 31° 13'$ 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
1931																			
January	1014·8	9·4	19·2	13·0	12·0	20·2	6·5	25·7	7	1·5	31	82	45	71	76	9·6	10·0	10·5	10·0
February	13·0	10·0	20·2	12·7	12·2	21·1	5·8	25·6	17	1·4	11	72	35	63	68	8·7	8·2	9·3	8·7
March	13·9	14·7	25·5	18·0	16·5	26·4	7·8	36·2	15	2·5	5	68	30	52	60	11·1	9·4	10·5	10·3
April	10·5	18·8	28·1	20·8	19·8	29·1	11·3	36·0	5	6·0	14	63	29	52	58	13·4	10·3	12·4	12·0
May	10·0	21·9	31·0	24·9	23·1	31·9	14·7	38·7	31	9·4	3	61	25	45	53	15·7	11·0	13·8	13·5
June	9·0	24·4	33·3	27·9	26·0	34·5	18·2	43·2	5	15·6	8,9	71	32	45	58	21·5	15·8	16·5	17·9
July	4·9	25·9	35·4	30·0	27·9	36·6	20·3	39·9	10,28	16·0	7	73	29	45	59	24·2	16·4	18·9	19·8
August	5·0	25·7	35·5	29·4	27·9	36·5	20·9	39·8	12	17·4	18	78	31	52	65	25·4	17·4	20·7	21·2
September	9·2	24·1	32·4	26·7	25·6	33·3	19·0	39·4	22	14·3	29	80	42	60	70	24·0	19·9	20·9	21·6
October...	13·6	20·6	29·3	22·9	22·1	30·1	15·7	39·0	5	12·1	24	82	44	67	74	19·7	17·3	18·3	18·4
November	15·4	14·7	23·5	17·4	16·6	24·4	10·8	27·9	1	5·4	28	88	47	74	81	14·6	13·5	14·7	14·3
December	17·8	9·8	20·4	12·7	12·4	21·1	6·5	29·1	12	−1·1	29	82	42	76	79	9·9	10·0	11·1	10·3
Year	1011·4	18·3	27·8	21·4	20·2	28·8	13·1	—	—	—	—	75	36	58	67	16·5	13·3	14·8	14·8

at CAIRO (EZBEKIYA) for the year 1931

H = 20·5 m. C_h = + 2·4 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
									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.
4·8	3·9	1·8	3·5	Drops	Drops	Several Dates	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2·93
2·5	3·6	1·0	2·4	6·3	6·0	7	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·82
2·5	2·3	1·2	2·0	Drops	Drops	3,4	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·25
4·2	4·1	0·2	2·8	0·6	0·6	27	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·70
3·2	1·6	0·2	1·7	Drops	Drops	6,31	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6·82
2·7	0·7	0·1	1·2	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6·49
1·9	0·1	0·0	0·7	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6·61
4·1	0·0	0·0	1·4	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·92
4·0	0·3	0·2	1·5	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·90
1·8	1·2	0·7	1·2	6·2	6·2	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·82
3·2	4·6	1·7	3·2	0·4	0·4	25	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2·69
4·6	5·2	1·8	3·9	Drops	Drops	Several Dates	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2·23
3·3	2·3	0·7	2·1	13·5	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·76

at GIZA for the year 1931

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
									Velocity	Direction									
									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	Kms. per hour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.
5·5	5·0	1·6	4·0	0·2	0·2	8	1	0	9·1	19·5	3·5	0·5	16	13·5	8	5	11	16	4·19
3·6	4·2	1·1	3·0	8·5	6·7	7	3	2	9·0	14	4·5	2	15	8	8·5	9·5	8·5	14	4·69
3·6	3·8	1·2	2·9	Drops	Drops	4	0	0	10·6	30	8·5	0·5	9·5	5·5	5·5	4	16·5	13	6·48
5·2	5·2	0·9	3·8	Drops	Drops	Several Dates	0	0	9·7	36	9·5	0·5	4	3	1	3	20	13	7·86
3·7	4·1	0·4	2·7	Drops	Drops	6	0	0	11·2	47	8·5	0	2	1	1	2	22·5	9	10·25
3·6	1·5	0·1	1·7	0·0	0·0	—	0	0	9·9	45	3·5	0	0	0·5	1	3	33	4	10·05
2·1	0·4	0·1	0·9	0·0	0·0	—	0	0	10·6	38	4	0	0	1	0	1·5	47·5	1	9·63
4·3	0·1	0·0	1·5	0·0	0·0	—	0	0	7·9	52	2	0·5	0	0	0	3·5	27	8	8·91
4·6	0·7	0·2	1·8	0·0	0·0	—	0	0	8·1	47	3·5	0	0	1	0	1	20·5	17	5·97
2·4	2·0	0·9	1·8	4·2	4·2	1	1	1	9·4	51·5	8	0	0	0	1	0	20·5	12	5·03
4·1	5·2	2·5	3·9	3·2	2·7	25	2	1	7·6	42·5	7	0·5	0·5	0·5	0	0·5	18·5	20	3·67
5·6	5·7	2·0	4·4	0·0	0·0	—	0	0	5·8	19·5	7·5	0·5	11	5·5	3·5	6	11·5	28	3·79
4·0	3·2	0·9	2·7	16·1	—	—	7	4	9·1	442	70	5	58	39·5	29·5	39	257	155	6·71

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 29° 56'$ 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
1931																			
January	1015·6	13·3	19·4	15·8	14·7	20·1	10·4	23·5	6	7·0	31	66	48	61	64	10·0	10·5	10·8	10·4
February	13·9	13·4	19·8	16·2	14·8	20·8	9·7	23·0	Several Dates	6·5	3	63	46	55	59	9·6	10·4	10·0	10·0
March	14·8	16·6	24·1	19·3	18·2	25·5	12·6	34·2	14	6·6	5	63	35	43	53	11·7	10·7	9·6	10·7
April	11·4	19·0	26·8	21·4	20·6	28·2	15·3	34·0	21,23	11·0	14	65	37	54	60	14·3	12·9	13·5	13·6
May	10·7	22·4	29·9	25·0	23·9	31·4	18·4	36·5	26	13·0	4	63	36	52	58	16·9	15·1	16·3	16·1
June	9·5	25·3	33·0	27·9	27·0	34·3	21·6	41·5	5	19·5	2	68	36	52	60	21·6	17·8	19·1	19·5
July	5·1	26·9	34·8	30·3	28·8	36·4	23·3	40·0	28,29	20·0	3	71	34	51	61	24·9	18·7	21·6	21·7
August	5·6	26·9	35·5	30·7	29·2	36·9	23·8	39·5	13	21·0	24	77	40	54	66	27·0	22·7	23·8	24·5
September	9·6	25·4	33·0	28·5	27·5	34·2	23·1	39·3	18	19·7	29	76	42	61	68	24·4	21·2	23·4	23·0
October	13·9	22·3	29·5	24·9	24·1	30·4	19·7	36·0	5	16·4	24	72	42	62	67	19·4	17·2	19·4	18·7
November	15·8	16·9	23·8	19·7	18·7	24·7	14·4	28·0	1,9,14	8·5	28	77	46	60	68	14·7	13·5	13·7	14·0
December	18·7	13·2	20·1	15·8	14·8	21·0	9·9	25·0	12,13	3·6	29	68	46	60	64	10·3	10·8	10·7	10·6
Year	1012·0	20·1	27·5	23·0	21·9	28·7	16·8	—	—	—	—	69	41	55	62	17·1	15·1	16·0	16·1

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 29° 52'$ N. $\lambda = 31° 20'$ 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
1931																			
January	1003·5	10·3	18·4	14·7	13·0	19·6	8·7	24·8	6	5·2	22	69	40	53	61	8·5	8·3	8·8	8·5
February	1·8	11·4	19·4	15·0	13·8	20·6	9·2	26·2	17	6·4	1	55	30	44	50	7·3	6·5	7·5	7·1
March	2·6	16·0	25·3	19·8	18·4	26·4	12·3	36·7	15	4·9	5	47	21	34	40	7·9	6·0	7·3	7·1
April	999·2	18·7	27·7	22·5	21·0	29·0	14·9	36·0	8	10·0	13	52	22	36	44	10·8	7·5	9·1	9·1
May	98·6	22·7	30·6	25·9	24·2	31·7	17·6	38·0	22	12·5	16	46	18	33	40	12·1	7·7	10·7	10·2
June	97·8	24·2	32·6	28·9	26·5	33·7	20·2	42·7	5	17·9	8	64	25	55	50	18·7	11·7	13·6	14·7
July	93·4	25·3	34·6	31·7	28·4	35·8	22·0	39·6	28	18·8	2	69	24	32	50	21·7	12·9	15·0	16·5
August	94·2	25·5	34·8	31·4	28·5	35·8	22·3	38·4	12	19·8	26	71	26	37	54	22·7	14·4	16·7	17·9
September	98·3	24·6	32·9	28·3	26·8	33·3	21·4	38·0	22	18·9	30	68	30	47	58	20·8	14·8	17·8	17·8
October	1002·4	21·5	29·4	24·1	23·5	30·3	19·0	37·5	5	15·6	3	69	33	52	60	17·4	13·1	15·4	15·3
November	4·2	16·4	23·1	18·5	18·0	23·8	14·0	28·6	1	8·4	28	71	39	58	64	13·2	10·5	12·4	12·0
December	6·6	12·0	19·7	15·4	14·2	20·4	9·8	28·5	12	4·1	29	58	34	45	52	8·1	7·9	7·9	8·0
Year	1000·2	19·0	27·4	23·0	21·4	28·4	16·0	—	—	—	—	62	28	42	52	14·1	10·1	11·8	12·0

at SUEZ for the year 1931

H = 3·4 m. C_h = + 0·4 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
									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
3·1	3·8	2·0	3·0	6·8	6·8	8	1	1	2·2	41	2	2	1	24	3	3	16	1	4·61
2·6	3·2	1·4	2·4	16·4	8·5	11	2	2	1·9	33	4	1	1	31	5	5	1	3	4·66
1·8	2·2	0·5	1·5	Drops	Drops	3	0	0	2·0	50	2	2	2	22	4	2	6	3	6·65
4·1	2·8	2·2	3·0	0·5	0·5	11	1	0	2·5	59	1	0	1	21	1	0	6	1	8·47
2·2	2·8	1·6	2·2	Drops	Drops	7,11,31	0	0	2·3	66	1	1	2	9	2	3	7	2	10·44
0·7	0·7	0·3	0·6	0·0	0·0	—	0	0	2·4	77	0	0	0	7	1	0	4	1	9·56
0·5	0·2	0·1	0·3	0·0	0·0	—	0	0	2·2	88	0	1	0	4	0	0	0	0	11·27
0·4	0·2	0·0	0·2	0·0	0·0	—	0	0	2·2	81	0	0	0	9	2	0	1	0	10·03
1·9	0·2	0·0	0·7	0.0	0·0	—	0	0	2·6	85	1	0	0	1	0	0	2	0	9·28
2·0	0·9	0·5	1·1	Drops	Drops	1	0	0	2·7	82	0	0	0	0	1	1	7	2	7·46
2·8	3·7	1·4	2·6	Drops	Drops	19,25,27	0	0	2·1	74	1	3	0	2	0	0	9	1	5·18
4·6	4·9	2·6	4·0	Drops	Drops	Several Dates	0	0	1·8	59	0	3	1	15	0	4	8	3	4·48
2·2	2·1	1·0	1·8	23·7	—	—	4	3	2·2	796	12	13	8	145	19	18	67	17	7·67

at HELWAN for the year 1931

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
									Velocity	Direction									
									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	Kms. per hour.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
2·6	3·9	1·5	2·7	0·1	0·1	19	1	0	13·5	17·5	15	10·5	8·5	13	10·5	9	7	2	5·54
2·9	3·6	1·9	2·8	7·0	6·0	7	2	2	13·4	11	11·5	6·5	9·5	9	13·5	14	8	1	6·89
3·0	2·6	1·9	2·5	Drops	Drops	4	0	0	16·8	15·5	19	9·5	7	5	8·5	9	16·5	3	11·35
4·3	4·3	1·8	3·5	0·3	0·3	26	1	0	17·7	26·5	16·5	6	3	5	2·5	7	21·5	2	13·10
2·4	3·3	1·9	2·5	Drops	Drops	11,31	0	0	20·2	32·5	22	4	2·5	3·5	1·5	6·5	20·5	0	15·27
1·4	0·8	0·2	0·8	0·0	0·0	—	0	0	19·3	45	10·5	0·5	0	1	0	3·5	29·5	0	15·69
1·4	0·3	0·1	0·6	0·0	0·0	—	0	0	16·5	42·5	4	0	0	0	1·5	4·5	39·5	1	16·21
1·6	0·1	0·0	0·6	0·0	0·0	—	0	0	15·9	45·5	8	0	0	0	1·5	3·5	33·5	1	14·96
2·3	0·1	0·1	0·8	0·0	0·0	—	0	0	18·0	46	19	3·5	0	0	1	2·5	18	0	12·88
1·5	0·8	0·2	0·8	0·6	0·6	1	1	0	21·2	34	40·5	2	0·5	0	0·5	2·5	11	2	10·06
2·0	3·8	1·7	2·5	0·7	0·6	25	2	0	16·4	32·5	32·5	5	1	1	0	3	9	6	6·90
4·3	5·0	1·8	3·7	0·0	0·0	—	0	0	11·0	16·5	18·5	11	10	12	5	6	9	5	6·09
2·5	2·4	1·1	2·0	8·7	—	—	7	2	16·7	365	217	58·5	42	49·5	46	71	223	23	11·25

Summary of Meteorological Observations

φ = 29° 28′ N. λ = 30° 42′ 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
1931																			
January	—	9·8	18·5	14·0	12·2	20·0	6·4	22·8	13	1·0	31	82	55	69	76	9·7	11·5	10·9	10·7
February	—	9·8	19·0	14·0	12·0	20·5	5·3	25·0	17,21	0·7	2,3	75	48	66	70	9·1	10·4	10·4	10·0
March	—	15·2	24·2	19·4	17·2	25·5	9·9	32·4	13	3·2	5	65	41	54	60	11·2	12·1	12·0	11·8
April	—	19·0	27·4	22·7	21·0	28·1	14·8	34·8	22	8·5	13	63	37	54	58	13·9	13·6	14·8	14·1
May...	—	22·7	30·2	26·4	24·5	31·1	18·6	37·9	31	13·5	13	65	45	57	61	17·7	19·1	19·4	18·7
June	—	25·5	33·2	29·1	27·4	34·2	21·6	41·8	5	16·6	8	69	46	58	64	22,1	23·1	23·4	22·9
July...	—	27·6	36·2	31·8	29·8	37·5	23·4	40·8	11	20·0	18	68	36	52	60	25·1	21·3	24·1	23·5
August	—	27·4	36·8	31·8	29·9	38·1	23·7	40·9	13	20·0	10	70	31	52	61	25·2	20·7	24·1	23·3
September	—	25·7	34·3	29·0	27·8	35·3	22·3	40·6	15	19·0	11	73	39	55	64	23·6	20·5	21·8	22·0
October	—	22·1	29·9	24·9	24·0	30·6	19·2	37·9	5	13·4	20	76	47	65	70	19·9	19·8	20·3	20·0
November	—	16·8	23·8	19·1	18·3	24·6	13·5	30·0	10	7·4	28	77	50	68	72	14·7	14·5	15·0	14·7
December	—	11·2	19·3	14·6	13·2	20·3	7·8	24·5	14	0·2	31	75	51	68	72	10·0	11·2	11·2	10·8
Year	—	19·4	27·7	23·1	21·4	28·8	15·5	—	—	—	—	72	44	60	66	16·8	16·5	17 3	16·9

Summary of Meteorological Observations

φ = 29° 20′ N. λ = 30° 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
1931																			
January	1017·0	8·8	20·1	12·7	11·9	20·4	5·9	24·4	13	2·0	15	81	38	68	71	9.1	8·8	9·9	9·3
February	15·4	9·4	20·8	13·0	12·2	21·1	5·8	25·5	16	1·5	1,3	72	29	59	65	8·5	7·2	8·8	8·2
March	15·9	14·8	26·9	17·8	17·2	27·3	9·2	37·0	16	3·8	5	59	20	47	53	9·9	7·1	9·5	8·8
April	12·6	19·5	29·9	21·2	20·7	30·3	12·2	36·4	23	8·8	14	53	17	45	49	12·0	7·2	11·2	10·1
May	12·0	23·7	32·9	25·3	24·7	33·2	16·8	39·5	31	12·0	1	47	15	35	41	13·6	7·5	11·3	10·8
June	11·5	26·1	35·2	28·0	27·3	35·5	19·9	43·0	5	17·5	8	55	20	41	48	18·1	11·6	15·1	14·9
July...	7·1	27·7	37·2	31·2	29·5	37·4	21·8	40·0	10,29	19·3	2	59	20	36	48	21·7	12·5	16·0	16·7
August	7·6	27·5	37·0	30·6	29·2	37·2	21·9	39·4	28	20·0	16	62	21	3)	50	22·4	13·2	16·8	17·5
September	11·6	25·6	34·7	27·7	27·1	35·1	20·4	38·0	15,16	16·6	29	66	26	48	57	21·3	14·4	17·7	17·8
October	15·5	21·9	31·0	23·8	23·5	31·2	17·4	37·0	5	14·0	22	68	2)	57	62	17·7	13·1	16·5	15·8
November	17·3	16·2	24·7	18·0	17·8	24·9	12·5	30·0	1	7·2	30	74	35	64	69	13·6	10·8	13·2	12·5
December	19·4	10·2	21·3	14·8	13·4	21·7	7·2	28·0	13	1·2	29	76	35	62	69	9·3	8·7	10·3	9·4
Year	1013·6	19·3	29·3	22·0	21·2	29·6	14·2	—	—	—	—	64	25	50	57	14·8	10·2	13·0	12·6

at SHAKSHUK for the year 1931

H = —43 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Velocity	Direction									
									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	Kms. per hour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
2·4	3·5	1·6	2·5	0·0	0·0	—	0	0	5·4	21	7·5	0·5	3	8	12	7·5	10·5	23	3·82
2·5	3·4	0·8	2·2	10·5	8·5	6	2	2	5·3	15·5	9·5	2·5	0·5	7	6	8·5	5·5	29	4·27
2·0	1·8	1·0	1·6	0·0	0·0	—	0	0	7·9	22	13	1	1	6	6·5	12·5	13	18	7·23
2·8	4·1	1·6	2·8	0·0	0·0	—	0	0	8·8	33·5	17	3	1	1·5	3	4·5	8·5	18	8·95
2·5	3·5	1·5	2·5	Drops	Drops	11	0	0	10·2	37	24	1	0	0	1·5	6	12·5	11	10·88
0·6	0·6	0·1	0·4	0·0	0·0	—	0	0	11·1	44·5	15·5	0	0	0	0·5	5	17·5	7	11·64
0·1	0·1	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	9·0	48·5	9·5	0·5	0	0·5	1	7	13	13	11·65
0·1	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	8·4	44·5	11·5	2	0	2	2	8·5	12·5	10	11·31
0·6	0·1	0·0	0·2	0·0	0·0	—	0	0	10·6	55·5	16·5	0	0	1	1	2·5	7·5	6	9·94
0·2	0·6	0·5	0·4	0·0	0·0	—	0	0	11·9	55·5	23·5	0	0·5	2·5	1·5	3·5	4	2	7·96
2·0	3·2	2·5	2·6	Drops	Drops	25,26	0	0	9·6	48	18	1	1	1	0	1·5	5·5	14	5·32
4·2	4·7	2·3	3·7	0·0	0·0	—	0	0	6·4	20·5	14·5	2·5	0	5	4	6	10·5	30	3·93
1·7	2·1	1·0	1·6	10·5	—	—	2	2	8·7	446	180	14	7	34·5	39	73	120·5	181	8·08

at QASR EL GEBALI for the year 1931

H = 7·6 m. C_h = + 0·9 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
									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
0·0	0·2	0·2	0·1	Drops	Drops	19	0	0	1·7	14·5	1·5	1·5	1·5	6	8	12·5	47·5	0	3·43
0·0	0·5	0·8	0·4	9·0	9·0	6	1	1	1·9	8	2·5	0	2	15·5	4	5·5	40·5	0	4·18
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	2·0	17	14·5	3·5	1	3	3	6	45	0	6·97
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	2·6	11·5	19·5	1	3	4	1	0	50	0	9·55
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	2·3	34	9	2	1	2·5	1·5	1	40	2	13·78
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	2·4	21·5	4·5	0	0	1	0	0	60	3	14·13
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	2·0	9	0	0	0	1	0	0	82	1	13·35
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	1·9	10·5	1	0	0	1	0	0	75·5	5	11·53
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	2·3	12	2	0	0	0	0	0	69	7	10·50
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	2·5	20	10	0	0	0	0	1	59	3	8·68
0·3	0·3	0·9	0·5	0·0	0·0	—	0	0	2·1	22	8	2	3	0	0·5	3·5	51	0	5·94
0·3	2·0	1·4	1·2	0·0	0·0	—	0	0	1·9	6	5	0	4	7	2·5	12·5	48	0	4·00
0·0	0·2	0·3	0·2	9·0	—	—	1	1	2·1	186	77·5	10	15·5	41	20·5	42	673·5	21	8·84

Summary of Meteorological Observations

φ = 29° 18′ N. λ = 30° 51′ 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
1931																			
January	—	8·5	19·7	12·4	11·7	20·7	6·1	25·7	13	2·6	15	78	43	71	74	8·7	9·9	10·1	9·6
February	—	9·2	20·1	12·0	12·1	21·7	6·1	26·3	16	2·2	3	—	—	—	—	—	—	—	—
March	—	14·4	26·1	17·2	16·8	27·2	9·7	37·3	16	6·2	8	61	28	55	58	10·0	9·1	10·8	10·0
April	—	19·4	28·7	21·4	20·7	29·9	13·3	36·6	8	9·0	14	53	24	45	49	11·9	9·5	11·3	10·9
May	—	23·6	32·0	25·5	24·4	32·8	16·5	39·0	22	12·2	3,16	48	22	37	42	13·9	10·5	11·7	12·0
June	—	25·6	34·3	28·6	27·0	35·1	19·6	43·2	5	17·0	8	60	24	38	49	19·4	13·1	14·7	15·7
July	—	27·1	36·2	31·0	29·0	37·3	21·9	40·2	19	18·7	1	63	25	38	50	22·2	15·1	16·7	18·0
August...	—	26·8	35·9	29·7	28·6	37·2	22·1	40·0	28	19·5	23	67	28	45	56	23·2	16·5	18·7	19·5
September	—	24·7	33·4	27·1	26·4	34·3	20·5	38·8	22	16·0	29	72	33	53	62	22·1	16·8	18·7	19·2
October	—	21·0	30·1	23·5	23·0	30·5	17·3	37·8	5	13·8	23	74	36	59	66	18·2	15·0	16·8	16·7
November	—	15·3	24·2	17·5	17·2	24·2	12·0	29·0	1	6·8	30	78	41	67	72	13·3	12·1	13·2	12·9
December	—	9·5	20·6	12·7	12·4	21·9	6·8	29·7	13	−0·7	29	75	42	71	73	8·8	10·0	10·4	9·7
Year	—	18.8	28·4	21·6	20·8	29·4	14·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Moteorological Observations

φ = 29° 12′ N. λ = 25° 29′ 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
1931																			
January	1019·6	8·6	18·7	13·6	11·1	—	—	—	—	—	—	76	47	63	70	8·4	10·1	9·7	9·4
February	17·5	9·3	20·6	14·6	12·4	—	5·2	—	—	1·0	1	67	42	58	62	7·9	10·0	9·6	9·2
March	18·8	13·4	25·7	19·7	17·0	—	9·0	—	—	3·0	5	65	41	52	58	10·0	13·2	11·9	11·7
April	15·4	18·3	28·6	24·1	21·0	—	13·2	—	—	7·0	1	69	55	63	66	14·4	21·3	18·7	18·1
May	15·4	22·3	32·1	27·7	24·8	—	17·1	—	—	12·0	4	50	24	30	40	13·1	11·1	10·9	11·7
June	15·2	25·6	34·7	31·8	28·1	—	20·3	—	—	17·5	9	56	27	27	42	18·0	14·8	12·4	15·1
July	11·5	26·8	36·6	34·1	29·9	—	22·2	—	—	19·0	16,17	64	27	33	48	22·0	16·7	17·2	18·6
August...	12·6	25·6	36·0	31·7	28·9	38·2	22·4	41·8	10,11	20·8	18,27,31	73	38	44	58	33·8	22·2	20·1	22·0
September	16·3	24·5	34·3	30·0	27·1	36·5	19·6	41·2	24	17·0	28,30	68	32	45	56	20·7	17·3	18·7	18·9
October	21·1	19·3	28·9	22·9	21·1	30·3	13·4	34·5	4,29	10·5	23,25	68	45	64	66	15·2	17·6	17·7	16·8
November	20·7	15·0	24·7	19·8	17·2	25·9	9·3	29·5	1,11,12	6·8	7	61	50	54	58	10·3	15·2	12·5	12·7
December	23·4	9·0	20·2	13·5	11·8	21·7	4·7	28·0	3	1·0	19,20,29	63	42	59	61	7·2	10·0	9·1	8.8
Year	1017·3	18·1	28·4	23·6	20·9	—	—	—	—	—	—	65	39	49	57	14·2	15·0	14·0	14·4

at FAIYUM for the year 1931

H = 30·4 m.

Cloud Amount (0—10).				Rainfall (mm.).			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
									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
2·0	2·9	1·9	2·3	0·0	0·0	—	0	0	1·0	11·5	4·5	0	0·5	10·5	9·5	2·5	7	47	3·35
2·0	3·3	0·6	2·0	8·7	6·5	6	2	2	1·0	11	4	0	3	7	8	3	7	41	3·90
1·5	2·2	0·7	1·5	0·0	0·0	—	0	0	1·4	22	7·5	0·5	3	7	5·5	4	12·5	31	6·45
3·6	3·9	1·1	2·9	Drops	Drops	26	0	0	1·9	28·5	8·5	1·5	0	2·5	2·5	2·5	12	31	8.43
2·7	3·2	1·2	2·4	Drops	Drops	11	0	0	2·2	35·5	15	0·5	1·5	5	1·5	2	15	16	11·12
0·8	0·6	0·0	0·5	0·0	0.0	—	0	0	2·9	46·5	16	0·5	0	0	0	0	23	4	12·18
0·3	0·1	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	2·3	45	10·5	0	0	0·5	0·5	1·5	24	11	12·10
0·5	0·0	0·0	0·2	0·0	0·0	—	0	0	2·0	43·5	7·5	1	0	0·5	1·5	2·5	14·5	22	9·79
1·3	0·1	0·0	0·5	0·0	0·0	—	0	0	2·2	54	16	0·5	0	0·5	0·5	0	8·5	9	7·82
0·5	0·6	0·3	0·5	0·0	0·0	—	0	0	2·5	52·5	21	1·5	0	0·5	2	4	5·5	4	6·28
1·3	2·9	2·0	2·1	Drops	Drops	25	0	0	1·9	47·5	13·5	0·5	0·5	3	0·5	0	10·5	14	4·20
4·2	4·8	1·5	3·5	0·0	0·0	—	0	0	1·1	24	7	0	0·5	2·5	5	5·5	12·5	36	3·15
1·7	2·0	0·8	1·5	8·7	—	—	2	2	1·9	421·5	131	6·5	9	39·5	37	27·5	152	266	7·40

at SIWA for the year 1931

H = — 23 m. C_h = — 2·7 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
									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
0·4	1·4	0·5	0·8	0·0	0·0	—	0	0	0·8	0	0·5	3	2·5	0	21	9	0	57	4·90
0·8	0·7	0·5	0·7	0·0	0·0	—	0	0	0·4	0	1·5	4	2·5	0	9	6·5	2·5	58	6·87
0·5	0·3	0·2	0·3	Drops	Drops	27	0	0	0·2	1	0·5	3·5	1·5	0·5	5	4	4	73	7·86
0·9	0·8	0·4	0·7	0·0	0·0	—	0	0	0·3	3	0·5	3·5	0·5	1	0	7	6·5	68	10·40
0·5	0·8	0·8	0·7	3·0	3·0	6	1	1	0·2	0	4	1	0	0	2	4·5	1·5	80	10·94
0·0	0·1	0·1	0·1	0·0	0·0	—	0	0	0·3	7·5	4	0	0	0	0	0	7·5	71	13·01
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	0·1	5	1·5	0	0	0	0	3·5	2	81	14·61
0·5	0·0	0·0	0·2	0·0	0·0	—	0	0	0·6	15·5	4·5	0·5	0	0	3·5	12·5	14·5	42	13·47
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	0·8	9·5	14·5	2	0	2	2	5	8	47	11·50
0·3	0·0	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	0·3	1·5	16	1	0	0	0	0	0·5	74	6·92
1·5	1·0	0·3	0·9	0·0	0·0	—	0	0	0·4	0·5	8	4·5	3·5	0·5	0·5	0·5	1	71	3·97
2·7	2·2	1·8	2·2	0.0	0·0	—	0	0	0·2	1·5	1·5	0·5	1	0	1·5	6	2	79	4·13
0·7	0·6	0·4	0·6	3·0	—	—	1	1	0·4	45	57	23·5	11·5	4	44·5	58·5	50	801	9·05

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 28^\circ\ 14'$ N. $\lambda = 33^\circ\ 37'$ 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
1931																			
January	1015·6	13·8	20·5	16·9	15·2	21·8	9·5	26·0	9	4·5	31	69	68	65	67	10·8	16·1	12·4	13·1
February	14·0	14·6	20·0	17·4	15·3	21·7	9·2	25·4	22	4·8	1	81	78	72	76	13·2	18·2	14·3	15·2
March	14·4	19·4	24·1	21·1	19·2	26·0	12·3	34·3	16	6·5	6	66	71	67	66	15·0	20·9	16·5	17·5
April	10·4	21·9	25·4	23·8	21·9	27·6	16·6	34·0	9	10·5	18	71	64	65	68	18·4	20·5	19·0	19·3
May	9·8	24·3	28·3	26·7	25·0	30·8	20·5	36·6	25	16·5	4	69	55	61	65	20·5	20·8	20·9	20·7
June	8·0	26·4	31·1	30·0	27·9	33·5	24·1	38·2	6	21·5	10	73	48	46	60	24·8	21·2	19·4	21·8
July	4·6	28·5	33·6	31·2	29·6	35·6	25·0	42·0	29	22·5	12	72	44	55	64	28·0	22·7	24·7	25·1
August...	5·2	29·8	34·0	31·1	29·8	36·1	24·5	41·0	7,13	21·0	16	73	53	59	66	30.4	27·9	26·4	28·2
September	7·8	28·4	30·7	30·0	28·3	33·0	24·2	39·0	16	19·5	13	72	68	63	68	27·5	29·7	26·8	28·0
October	12·4	24·5	28·4	26·2	24·5	29·5	18·9	36·0	1	15·2	24	63	65	67	65	19·1	24·9	22·5	22·2
November	14·4	18·6	23·6	20·0	19·0	24·6	13·7	27·5	1	9·8	30	57	62	60	58	12·1	18·0	14·0	14·7
December	18·0	13·4	21·5	*16.5*	*15·2*	22·4	9·5	27·0	11,13	2·5	28	61	62	*59*	*60*	9·3	15·6	*10·9*	*11.9*
Year	1011·2	22·0	26·8	24·2	22·6	28·6	17·3	—	—	—	—	69	62	62	65	19·1	21·4	19·	19·8

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 28^\circ\ 6'$ N. $\lambda = 30^\circ\ 46'$ 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
1931																			
January	1012·7	9·3	19·6	13·7	12·0	20·5	5·6	25·0	8	2·0	16	75	42	64	70	8·8	9·3	10·0	9·4
February...	10·8	9·9	20·5	14·8	12·8	21·5	5·9	29·0	17	1·5	1	71	35	55	63	8·7	8·4	9·2	8·8
March	11·2	14·3	26·4	20·1	17·5	27·7	9·1	38·5	17	4·2	5	60	28	46	53	9·7	9·6	10·8	10·0
April	7·5	19·3	29·8	23·9	21·5	30·7	13·1	37·5	6	8·5	14	55	*24*	38	46	12·1	*10·0*	11·2	*11·1*
May...	6.8	22·8	32·8	27·2	24·9	33·6	16·9	39·5	22	12·5	4	54	24	34	44	14·7	11·3	12·1	12·7
June...	6·0	25·8	34·5	29·7	27·5	35·5	19·9	43·0	5	17·5	30	58	26	35	46	19·0	14·3	14·4	15·9
July...	2·0	27·4	36·4	32·1	29·4	37.4	21·8	40·0	29,30	18·0	1	63	26	34	48	22·8	16·1	16·3	18·4
August	1·6	26·8	36·0	31·7	29·1	36·8	21·8	39·5	19,28	19·5	16,23	67	27	37	52	23·2	16·1	17·3	18·9
September	6·2	24·6	33·4	*28.5*	*28·7*	33·9	20·2	38·0	16,17	17·0	24,30	74	36	*52*	*63*	22·7	18·2	*19·9*	*20·3*
October	10·3	20·9	29·4	24·2	22·9	29·8	17·0	35·2	5	14·0	16,24	77	44	61	69	18·8	18·0	18·2	18·3
November	12·3	15·3	23·8	18·7	17·3	24·4	11·5	29·0	1	6·2	30	82	52	59	70	14·1	15·4	12·7	14·1
December	15·2	9·5	20·4	14·5	12·5	21·2	5·7	29·0	13	— 0·5	29	79	*46*	69	74	9·3	*10·9*	11·2	*10·5*
Year...	1008·6	18·8	28.6	23·3	21.2	29·4	14·0	—	—	—	—	68	34	49	58	15·3	13·1	13·6	14·0

at TOR for the year 1931

H = 1·9 m. C_h = + 0·3 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
									Force	Direction								
									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
2·8	2·4	1·9	2·4	Drops	Drops	13	0	0	2·1	41·5	23·5	2·5	0	8	0	0	13·5	4	8·46
3·2	3·1	2·7	3·0	4·1	4·1	7	1	1	1·7	43·5	13	4	0	0	0	2	6·5	15	8·82
1·1	1·8	2·0	1·6	0·0	0·0	—	0	0	2·1	41·5	2	1	0	11	1	0	14·5	22	10·10
2·6	3·6	3·3	3·2	Drops	Drops	27	0	0	2·1	23·5	0	0	0	3	0	0	46·5	17	10·83
2·2	3·3	2·4	2·6	Drops	Drops	11	0	0	2·2	16·5	0·5	0	0	5	1	6·5	49·5	14	10·77
0·4	0·3	0·5	0·4	0·0	0·0	—	0	0	3·0	36·5	0	0	0	0	0	0	45·5	8	13·58
0·0	0·2	0·1	0·1	0·0	0·0	—	0	0	3·0	30·5	0	0	0	5	0	3	40·5	14	12·75
0·0	0·1	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	1·8	11·5	0	0	0	5	0	0	42·5	34	11·85
0·3	0·3	0·5	0·4	0·0	0·0	—	0	0	3·1	14·5	0	0	0	0	0	1	63·5	11	11·89
0·4	0·6	0·5	0·5	0·0	0·0	—	0	0	2·5	5	40	0	0	0	1	0	26	21	7·32
1·2	0·9	0·9	1·0	0·0	0·0	—	0	0	3·0	4	61	0	0	0	0	0	10	15	8·19
2·4	2·7	1·4	2·2	0·0	0·0	—	0	0	2·3	43	14	7·5	0	2	1	0	12·5	13	8·20
1·4	1·6	1·4	1·4	4·1	—	—	1	1	2·4	311·5	154	15	0	39	4	12·5	371	188	10·23

at MINYA for the year 1931

H = 43.0 m. C_h = + 4·9 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with.		Wind									Evaporation
									Force	Direction								
									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
1·3	1·1	0·9	1·1	—	—	—	—	—	2·3	24·5	8·5	3	1·5	3·5	8	10	33	1	2·53
1·3	1·7	0·5	1·2	—	—	—	—	—	2·0	20	5	1·5	0·5	2·5	9·5	14·5	27·5	2	4·30
0·1	0·3	0·1	0·2	—	—	—	—	—	2·1	27·5	9·5	1	0·5	2	6	11·5	30	3	7·20
0·8	0·9	0·3	0·7	—	—	—	—	—	2·4	39·5	10·5	1·5	0·5	0	3·5	5	26·5	3	8·16
0·6	1·0	0·5	0·7	—	—	—	—	—	2·4	36·5	15·5	1	0·5	0	7	8	23·5	0	10·14
0·1	0·1	0·0	0·1	—	—	—	—	—	2·6	42	24·5	0·5	0	0	0	1	21	1	11·78
0·0	0·0	0·0	0·0	—	—	—	—	—	2·1	44	18	0	0	1	2	6	22	0	11·08
0·0	0·0	0·0	0·0	—	—	—	—	—	1·4	49	16	1	2·5	2	1	2·5	6	13	9·84
0·9	0·0	0·0	0·3	—	—	—	—	—	2·4	51·5	23	0	0	0	0	1	13·5	0	7·42
0·9	0·0	0·0	0·3	—	—	—	—	—	2·2	46	27·5	0	1·5	0·5	1·5	1·5	14·5	0	5·60
1·7	0·8	0·9	1·1	—	—	—	—	—	2·5	35	29	0	3·5	6·5	0·5	2·5	15	0	3·33
0·7	1·2	0·8	0·9	—	—	—	—	—	1·8	31·5	19	1·5	7·5	6	7	3	12·5	0	2·47
0·7	0·6	0·3	0·6	—	—	—	—	—	2·2	447	236	11	18·5	18	46	66.5	245	23	6·99

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 27^\circ\ 14'$ N. $\lambda = 33^\circ\ 51'$ 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
1931																			
January	1016·7	15·0	—	—	16·2	22·1	10·3	27·3	9	6·8	27	59	—	—	—	10·0	—	—	—
February	14·8	15·5	—	—	16·0	22·2	9·9	27·4	16	4·9	1	58	—	—	—	10·1	—	—	—
March	15·1	20·3	—	—	19·4	26·2	12·5	31·2	13,15	8·2	3	43	—	—	—	10·0	—	—	—
April	11·0	23·3	—	—	22·2	28·5	15·9	34·0	22	11·7	17	42	—	—	—	11·9	—	—	—
May	10·6	26·3	—	—	25·4	31·5	19·2	35·6	31	15·8	5	47	—	—	—	15·9	—	—	—
June	9·1	29·4	—	—	28·2	33·5	23·0	38·7	6	20·6	9	49	—	—	—	19·6	—	—	—
July	5·2	31·0	—	—	29·9	35·3	24·5	37·6	30,31	22·3	4,8	52	—	—	—	23·6	—	—	—
August	5·8	31·5	—	—	30·2	35·8	24·7	37·4	24	22·5	11,24	53	—	—	—	24·4	—	—	—
September	8·7	29·5	—	—	29·1	34·0	24·2	38·4	16	21·1	29	57	—	—	—	23·2	—	—	—
October...	13·5	26·4	—	—	25·2	30·7	19·8	33·6	1	17·1	23	70	—	—	—	23·9	—	—	—
November	15·9	20·7	—	—	20·3	25·7	14·9	29·2	1	11.4	29	58	—	—	—	14 0	—	—	—
December	19·2	16·4	—	—	16·6	22·8	10·4	28·0	11	5·9	29	60	—	—	—	11·1	—	—	—
Year	1012·1	23·8	—	—	23·2	29·6	17·4	—	—	—	—	54	—	—	—	16·5	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 27^\circ\ 11'$ N. $\lambda = 31^\circ\ 13'$ 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
1931																			
January	1011·0	9·5	19·4	13·3	12·3	20·7	7·0	25·0	6,8	3·5	15,30,31	72	39	65	68	8·5	8·8	9·9	9·1
February	9·2	10·3	20·0	13·8	12·8	21·2	7·1	29·0	22	4·0	1	66	33	57	62	8·3	7·6	8·8	8·2
March	9·4	15·3	26·1	18·9	17·8	27·8	10·7	36·3	14	3·5	5	53	23	45	49	9·1	7·7	9·6	8·8
April	5·4	20·1	36·0	24·0	22·2	31·1	15·0	37·4	24	10·8	1	46	18	33	40	10·8	7·5	9·6	9·3
May	4·7	24·4	33·1	27·7	26·0	34·4	18·8	40·0	31	13·3	3	41	16	26	34	12·4	8·1	9·5	10·0
June	3·6	26·8	35·0	30·8	28·6	36·2	21·8	43·2	5	19·5	18	45	18	27	36	15·9	10·0	11·9	12·6
July	0·0	28·5	36·6	31·8	30·0	37·9	23·3	40·2	12,30	20·2	1	48	20	31	40	18·2	12·3	14·7	15·1
August	0·4	28·1	36·8	31·2	30·0	37·9	23·7	40·4	20	21·5	19	51	21	34	42	18·8	13·1	15·2	15·7
September	3·9	25·4	33·7	29·4	27·7	34·8	22·3	39·0	15	20·0	29,30	62	30	42	52	19·9	15·5	17·4	17·5
October...	8·2	21·9	29·6	24·5	23·8	30·4	19·3	35·8	5	16·5	24,25	69	43	60	64	17·8	17·6	18·1	17 8
November	10·0	15·4	24·7	17·9	17·6	25·5	12·3	30·5	1	6·8	30	73	39	63	68	12·8	12·1	12·7	12·5
December	13·5	10·8	20·6	13·8	13·2	21·9	7·5	28·2	12,13	1·5	28	68	39	62	65	8·7	9·5	9·9	9·4
Year ...	1006·6	19·7	28·8	23·1	21·8	30·0	15·7	—	—	—	—	58	28	45	52	13·4	10·8	12·2	12·2

at HURGHADA for the year 1931

H = 3 m. C_h = + 0·4 m.b.

Cloud Amount (0-10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
				Total	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction									mm. per day
							of rain		8 h.	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									
	14 h.	20 h.	Mean	mm.	Amount	Date			Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
2·5	—	—	—	Drops	Drops	13	0	0	4·3	2·5	0·5	0	0	1	1	9·5	16·5	0	10·31
2·2	—	—	—	Drops	Drops	7,22	0	0	4·9	5	0·5	0·5	0	0	0	3·5	18·5	0	11·48
0·5	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	5·1	7·5	0	0·5	1·5	1·5	1	3·5	15·5	0	12·99
0·9	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	5·0	13	0	0	1	0	0	1	15	0	15·13
1·4	—	—	—	Drops	Drops	7	0	0	4·3	15	1	1·5	1	0	1	0	11·5	0	15·67
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	4·3	16	0	0	0	0	0	0	14	0	19·00
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	4·7	14	4·5	0	0	0	0	0	12·5	0	17·35
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	4·8	16	0·5	0	0	0	0	0	14·5	0	15·62
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	6·2	12·5	0	0	0	0	0	0	17·5	0	19·41
0·6	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	5·3	3	0	0	0	0	0	3	25	0	14·04
1·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	5·5	1.5	0	0	0	0	0	10·5	18	0	12·62
0·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	5·4	1·5	0	0	2	1	0	17	9·5	0	10·77
0·8	—	—	—	Drops	—	—	0	0	5·0	107·5	7	2·5	5·5	3·5	3	48	188	0	14·53

at ASYUT for the year 1931

H = 55·2 m. C_h = + 6·4 m.b.

Cloud Amount (0-10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
				Total	Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction									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	mm.	Amount	Date			Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
2·0	0·8	0·5	1·1	0·0	0·0	—	0	0	2·4	4	0	0	1	3·5	17	43·5	24	0	3·65
2·1	1·7	1·2	1·7	7·0	6·0	7	2	2	2·5	4·5	1·5	1	1	5	16·5	40·5	14	0	4·38
0·2	0·3	0·0	0·2	0·0	0·0	—	0	0	2·5	6	0 5	0·5	5·5	4·5	10·5	45·5	20	0	7·03
0·7	1·4	0·1	0·7	0·0	0·0	—	0	0	2·5	9·5	1	1	3	2	10	33	30·5	0	10·06
1·5	2·5	1·0	1·7	Drops	Drops	7	0	0	2·4	7·5	1·5	0·5	0·5	1·5	6	37·5	38	0	11·80
0·1	0·0	0·1	0·1	0·0	0·0	—	0	0	2·6	11·5	1	1	0	0·5	2	26·5	47·5	0	13·38
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	2·3	6	0·5	1	0	0	2·5	43	40	0	11·97
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	2·4	6·5	0	0	0	0	5	42·5	39	0	11·07
0·2	0·0	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	2·7	10·5	0	0	0	0	1·5	30·5	47·5	0	9·79
1·2	0·1	0·0	0·4	0·0	0·0	—	0	0	2·5	7·5	0	0	0	0	7	44·5	34	0	5·80
1·5	1·5	0·7	1·2	0·0	0·0	—	0	0	2·5	5·5	0	0	0	0	8	40·5	36	0	4·51
0·9	0·6	1·1	0·9	0·0	0·0	—	0	0	2·4	3·5	1	1	1·5	5·5	12	47	21·5	0	3·78
0·9	0·7	0·4	0·7	7·0	—	—	2	2	2·5	82·5	7	6	12·5	22·5	98	474·5	392	0	8·10

Summary of Meteorological Observations

φ = 26° 10′ N. λ = 32° 43′ 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
1931																			
January	1008·0	11·2	23·2	14·7	14·2	24·1	7·5	29·1	17	3·2	31	63	36	57	60	8·4	10·3	9·6	9·4
February	6·6	11·2	24·4	15·2	14·6	25·4	7·8	32·2	18	4·0	14	59	29	53	56	7·9	8·7	9·2	8·6
March	6·3	17·4	30·6	20·8	20·0	31·7	11·4	40·4	18	6·3	6	40	18	36	38	7·9	8·0	8 8	8·2
April	2·2	22·7	34·7	26·4	25·1	35·9	16·6	39·3	6	12·4	2,3	33	13	24	28	8·8	7·5	8·3	8·2
May	1·5	27·0	37·3	29·8	28·7	38·6	20·6	43·6	23	15·3	4	29	13	21	25	10·1	8·1	8·8	9·0
June	0·0	30·3	40·2	33·3	31·9	41·6	23·7	45·4	6	20·6	14	33	14	21	27	13·9	10·4	10·5	11·6
July	996·8	31·5	41·5	34·1	33·0	42·6	25·1	45·2	12	20·8	5	31	15	23	27	14·4	11·7	12·3	12·8
August	97·2	30·3	41·8	34·0	32·8	42·7	25·3	44·0	20,22	23·5	29	36	15	25	30	15·5	11·7	13·3	13·5
September	1000·0	27·9	39·5	30·9	30·6	40·0	24·1	43·9	15	20·2	29	52	27	40	46	19·2	19·5	17·4	18·7
October...	4·4	23·7	35·1	26·3	26·4	36·0	20·3	40·2	5	16·2	24	60	39	53	56	17·3	21·2	17·6	18·7
November	6·4	16·9	28·7	19·5	19·5	*29·5*	12·9	*37·4*	*1*	7·5	29	66	37	56	61	12·7	14·5	12·7	13·3
December	10·2	12·1	24·9	15·0	15·0	25·9	7·8	32·4	12	2·0	28	63	34	59	61	8·8	10·7	10·0	9·8
Year	1003·3	21·8	33·5	25·0	24·3	34·5	16·9	—	—	—	—	47	24	39	43	12·1	11·9	11·5	11·8

Summary of Meteorological Observations

φ = 26° 8′ N. λ = 34° 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
1931																			
January	1014·8	18·4	22·5	19·3	18·8	23·6	14·9	28·5	9	10·8	15	51	52	57	54	10·7	13·9	12·7	12·4
February	13·5	18·7	21·5	18·9	18·4	23·2	14·6	26·3	17	11·3	13	49	49	55	48	8·5	12·4	11·9	10·9
March	14·0	22·2	24·3	21·6	21·4	25·9	17·3	33·0	10	13·1	5	41	52	54	48	10·7	15·8	13·7	13·4
April	10·0	24·9	26·1	23·3	23·6	27 7	19·9	31·3	24	17·0	14	44	55	55	50	13·6	18·1	15·5	15·7
May...	9·2	27·5	28·2	25·8	26·1	30·2	23·0	37·3	12	20·0	17	44	57	56	50	16·4	21·3	18·2	18·6
June	7·6	30·2	30·9	28·7	29·0	32·5	26·0	35·8	1	24·0	14	49	55	50	50	20·7	24·4	19·4	21·5
July...	3·9	32·2	32·4	30·0	30·4	34·4	27·1	37·0	10	25·4	2	48	53	57	52	22·8	25·6	24·1	24·2
August	4·4	33·0	33·7	30·2	31·2	35·0	27·7	39·7	7	26·6	13,19	44	52	66	55	21·8	27·2	28·1	25·7
September	7·4	31·2	32·7	29·8	30·2	34·0	27·1	36·1	11	24·9	30	47	56	56	52	21·1	27·5	23·2	23·9
October	12·0	28·1	29·6	26·8	27·2	31·1	24·1	36·3	2	22·3	25	46	55	59	52	17·4	22·4	20·7	20·2
November	13·9	22·7	25·1	22·2	22·2	26·5	19·0	30·6	1	15·0	29	48	57	59	54	13·2	17·7	15·6	15·5
December	17·9	18·8	22·2	19·0	18·8	23·7	15·2	28·8	12	12·0	27,28	51	54	61	56	11·1	14·4	13·3	12·9
Year	1010·7	25·7	27·4	24·6	24·8	29·0	21·3	—	—	—	—	46	54	57	52	15·7	20·1	18·0	17·9

at QENA for the year 1931

H = 75·4 m. C_h = + 8·5 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
									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.
1·7	1·9	1·0	1·5	—	—	—	—	—	2·1	7·5	3·5	3·5	2·5	0	12	39·5	23·5	1	3·68
3·2	3·4	2·8	3·1	—	—	—	—	—	2·0	4	3·5	5·5	0·5	0·5	11	41·5	16·5	1	4·71
0·8	0·9	0·6	0·8	—	—	—	—	—	2·4	7·5	7	8	4	1·5	10	36·5	18·5	0	7·99
1·7	3·2	1·8	2·2	—	—	—	—	—	2·2	5·5	3·5	4	2·5	1.5	11	39·5	22·5	0	10·79
2·9	2·9	2·3	2·7	—	—	—	—	—	2·1	6·5	10·5	2·5	4·5	1	10·5	35·5	22	0	11·90
0·7	0·7	0·4	0·6	—	—	—	—	—	2·4	7·5	0·5	0	1	0·5	9·5	48	23	0	12·94
0·1	0·2	0·1	0·1	—	—	—	—	—	2·5	3·5	0	0·5	0·5	0	10·5	61	17	0	13·17
0·1	0·1	0·1	0·1	—	—	—	—	—	2·2	5·5	0·5	0	0·5	1·5	13·5	46·5	25	0	12·34
0·0	0·0	0·1	0·0	—	—	—	—	—	2·2	1·5	1·5	0	0	0	15·5	53	18·5	0	9·62
0·5	0·4	0·3	0·4	—	—	—	—	—	2·0	4·5	1·5	1	1·5	0	18	44	22·5	0	6·68
1·8	2·1	1·1	1·7	—	—	—	—	—	1·9	5	1	1	1·5	0	12	44·5	25	0	4·38
1·0	1·3	0·5	0·9	—	—	—	—	—	1·8	11	4	0·5	0·5	0·5	15·5	42	19	0	3·74
1·2	1·4	0·9	1·2	—	—	—	—	—	2·2	69·5	37	26·5	19·5	7	149	531·5	253	2	8·50

at QUSEIR for the year 1931

H = 7 m. C_h = + 0·8 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
									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
0·8	1·2	0·8	0·9	0·0	0·0	—	0	0	3·9	23·5	6·5	2·5	2·5	0	3	33	21	0	6·85
2·6	2·8	2·6	2·7	Drops	Drops	7	0	0	4·3	18·5	7	2	0	0	1	29·5	26	0	7·27
0·5	0·5	0·6	0·5	0.0	0·0	—	0	0	4·1	37	8·5	3·5	4	5	4	16	15	0	7·92
0·8	1·6	1·2	1·2	0·0	0·0	—	0	0	4·3	46·5	7	1	1	3·5	2·5	7	21·5	0	8·11
1·5	1·6	0·4	1·2	0·0	0·0	—	0	0	4·2	48·5	8	3	3·5	3·5	1	4·5	20	0	8·69
0·4	0·6	0·3	0·4	0·0	0·0	—	0	0	4·2	56	4	0	0	1	1	6·5	21·5	0	9·32
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	3·4	50·5	3·5	0·5	4·5	11	1·5	5·5	15	0	8·84
0·1	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	3·5	38	4	5	7	12	3·5	7·5	15	1	8·42
0·0	0·1	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	4·6	41	0·5	0	0	1	0	14·5	33	0	9·13
0·2	0·5	0·4	0·4	0·0	0·0	—	0	0	4·2	35·5	0	0	0	2	0	19·5	36	0	7·58
0·8	2·2	1·3	1·4	0·0	0·0	—	0	0	4·5	31	2	0	0	0	0	23	34	0	7·29
0·6	1·4	0·3	0·8	0·0	0·0	—	0	0	4·2	23·5	3	1	0	0	1	29·5	35	0	6·03
0·7	1·0	0·7	0·8	Drops	—	—	0	0	4·1	449·5	54	18·5	22·5	39	18·5	196	293	1	7.95

Summary of Meteorological Observations

φ = 25° 26′ N. λ = 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.
1931																			
January	1008·6	12·1	23·0	15·1	14·2	23·6	6·6	29·6	17	3·6	11	55	29	41	48	7·7	7·9	6·9	7·5
February	6·8	12·5	23·9	16·0	14·8	24·1	6·6	30·0	17,28	1·4	1	47	21	33	40	6·8	6·3	6·0	6·4
March	6·8	18·7	30·0	20·2	20·6	30·4	13·6	39·7	18	4·2	3	37	14	26	32	8·0	5·9	6·1	6·7
April	3·0	23·2	33·0	25·4	25·3	33·6	19·6	40·4	24	17·0	12,17	36	16	25	30	10·3	7·9	7·7	8·6
May	2·4	27·3	35·5	28·3	27·8	36·2	20·1	41·7	31	15·7	17	32	13	21	26	11·2	7·7	7·9	8·6
June	1·5	30·1	37·5	30·8	30·3	38·3	22·9	44 5	6	17·3	14	33	15	22	28	13·9	9·5	9·6	11·0
July	997·9	31·3	39·9	32·6	31·6	40·5	22·6	43·9	30	19·8	7	38	18	28	33	17·2	13·7	13·7	14·6
August	98·0	30·5	39·8	32·3	31·2	40·3	22·3	42·1	11,29	19·5	27	35	15	25	30	15·2	11·6	12·0	12·6
September	1001·5	28·3	37·4	30·4	29·4	37·7	21·7	42·8	16	16 6	8	48	25	33	40	18·2	16·0	14·3	16·2
October...	5·4	24·8	33·4	26·1	25·8	33·9	18·8	38·6	5	15·5	12,25	50	25	32	41	15·6	12·7	10·4	12·6
November	7·4	17·8	27·1	18·9	18·9	27·4	11·8	34·1	1	5·0	30	66	41	55	60	13·3	14·3	11·9	13·2
December	10·6	12·5	23·9	14·4	14·6	24·3	7·6	32·2	12,13	3·9	1	67	44	61	64	9·6	12·8	10·0	10·8
Year	1004·2	22·4	32·0	24·2	23·7	32·5	16·2	—	—	—	—	45	23	34	39	12·2	10·5	9·7	10·8

Summary of Meteorological Observations

φ = 24° 55′ N. λ = 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
1931																			
January	—	24·2	23·8	22·8	23·5	29·6	—	39·1	8,13	—	—	88	83	88	88	26·4	24·0	23·9	24·8
February	—	23·2	22·8	21·6	22·4	27·7	—	37·1	17	—	—	70	64	68	69	19·8	17·6	17·3	18·2
March	—	25·0	24·4	23·0	24·0	29·2	—	38·1	17	—	—	73	68	74	74	22·8	20·5	20·7	21·3
April	—	26·2	25·8	24·0	25·1	29·5	—	36·2	3	—	—	78	73	83	80	26·2	24·1	24·4	24·9
May	—	27·6	27·3	25·9	26·8	29·7	—	34·7	7	—	—	80	78	86	83	29·4	28·1	28·5	28·7
June	—	29·8	29·1	27·3	28·6	31·3	—	36·3	10	—	—	72	73	83	78	29·8	29·1	30·0	29·6
July	—	31·8	32·6	29·6	30·7	34·5	—	38·8	29	—	—	68	69	82	75	32·0	33·7	33·4	33 0
August	—	32·8	*35·2*	30·8	31·8	*36·4*	—	*39·4*	*23*	—	—	71	*68*	83	77	35·0	*38·1*	36·4	*36·5*
September	—	31·7	34·9	29·7	30·7	35·3	26·4	37·4	10	24·8	19,20	73	62	82	78	33·8	34·4	34·0	34·1
October...	—	30·3	35·0	27·8	29·3	35·9	24·2	40·8	31	22·4	26	75	59	85	80	32·3	32·5	31·6	32·1
November	—	28·4	32·6	25·0	26·8	37·4	21·4	41·2	15,17	18·1	19	75	51	78	76	28·5	24·8	24·5	25·9
December	—	25·7	31·3	22·7	25·3	*32·9*	21·6	*41 1*	*12*	18·2	26	72	45	74	73	23·5	20·5	20·3	21·4
Year	—	28·1	29·6	25·8	27·1	32·4	—	—	—	—	—	75	66	80	78	28·3	27·3	27·1	27·5

at KHARGA for the year 1931

H = 71·6 m. C_h = + 8·3 m.b.

Cloud Amount (0–10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force.	Direction									
									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
2·1	1·8	0·7	1·5	Drops	Drops	13	0	0	0·5	15·5	11	0	1	1	0	1	7·5	56	5·38
3·4	3·3	3·2	3·3	1·0	1·0	6	1	1	0·6	13·5	12	0·5	3·5	1	0·5	3	7	43	6·54
0·3	0·6	0·2	0·4	0·0	0·0	—	0	0	0·8	21·5	13·5	2	1·5	3	4	0·5	6	40	10·21
1·0	1·3	0·5	0·9	0·0	0·0	—	0	0	0·7	24	18·5	0·5	1·5	2·5	1	0	4	38	10·96
2·2	2·2	0·7	1·7	0·0	0·0	—	0	0	0·8	22·5	12·5	2	0·5	0·5	2	2·5	7·5	43	13·41
0·6	0·3	0·2	0·4	0·0	0·0	—	0	0	0·9	46	10	0	0·5	1·5	0	0	7	25	14·26
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	0·5	13	13	0·5	1	0	0·5	3	12	50	13·07
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	0·5	14	6·5	0	0	1	3	3	8·5	57	12·74
0·1	0·0	0·1	0·1	0·0	0·0	—	0	0	0·8	25	16	0·5	0	0	2	0	10·5	36	12·03
0·2	0·2	0·3	0·2	0·0	0·0	—	0	0	0·9	39	11·5	3	0	0	0	0	16·5	23	9·67
0·8	1·0	0·4	0·7	0·0	0·0	—	0	0	0·6	19	13·5	4·5	3	0	0	0	8	42	6·85
1·5	1·4	0·8	1·2	0·0	0·0	—	0	0	0·4	12	8·5	0·5	0	1	0·5	0·5	5	65	5·15
1·0	1·0	0·6	0·9	1·0	—	—	1	1	0·7	265	146·5	14	12·5	11·5	13·5	13·5	99·5	518	10·02

at DAEDALUS for the year 1931

H = 4 m.

Cloud Amount (0–10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force.	Direction									
									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
3·0	3·0	0·8	2·3	2·7	2·7	4	1	1	2·5	57·5	5	2·5	7	4·5	0	0·5	12	4	—
3·2	2·9	2·0	2·7	Drops	Drops	9	0	0	2·3	71	0	0	0	3	0	0	8	2	—
1·4	1·8	0·6	1·3	0·0	0·0	—	0	0	2·5	54	4	3·5	5	5	0	1	14·5	6	—
2·7	2·9	1·2	2·3	0·0	0·0	—	0	0	2·4	16·5	2·5	1	3	3	1·5	5	50·5	7	—
3·7	3·5	2·4	3·2	Drops	Drops	13, 14	0	0	2·2	29	5	0·5	1	1	0·5	9	43	4	—
1·2	1·1	0·8	1·0	0·0	0·0	—	0	0	1·8	26	0·5	0	0	1	1	4	53·5	4	—
0·6	0·4	0·0	0·3	0·0	0·0	—	0	0	1·4	20	7	2·5	1·5	3	1	19	36	3	—
0·4	0·3	0·1	0·3	0·0	0·0	—	0	0	1·5	12·5	10	8·5	8	5·5	1·5	8·5	27·5	11	—
0·8	0·6	0·3	0·6	0·0	0·0	—	0	0	2·6	4	3	0	0	0	0	3	80	0	—
0·2	0·5	1·0	0·6	0·0	0·0	—	0	0	2·0	11·5	2·5	0·5	0	1	0	7·5	69	1	—
2·3	1·9	1·6	1·9	0·0	0·0	—	0	0	2·3	17·5	2	2	0	1	0	3	63·5	1	—
1·8	1·6	1·2	1·5	0·0	0·0	—	0	0	2·4	27	11	1	3	2	3	0	38	8	—
1·8	1·7	1·0	1·5	2·7	—	—	1	1	2·2	346·5	52·5	22	28·5	30	8·5	60·5	495·5	51	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 24° 29' N.$ $\lambda = 32° 56' E.$ 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
1931																			
January	—	14·5	—	—	—	24·3	—	31·1	17	—	—	59	—	—	—	9·7	—	—	—
February	—	14·3	—	—	16·1	24·9	7·3	30·3	18	4·0	19	50	—	—	—	8·1	—	—	—
March	—	18·0	—	—	21·4	30·9	11·8	39·2	18	6·2	3	42	—	—	—	8·5	—	—	—
April	—	22·2	—	—	24·8	34·4	15·1	42·4	27	10·3	3	38	—	—	—	10·0	—	—	—
May...	—	26·5	—	—	26·8	35·8	17·7	42·2	31	9·2	4	38	—	—	—	12·7	—	—	—
June	—	29·4	—	—	30·5	39·8	21·2	43·2	7	18·1	14	34	—	—	—	14·0	—	—	—
July	—	31·4	—	—	32·2	41·1	23·3	43·4	18	20·1	24,28	30	—	—	—	13·9	—	—	—
August	—	32·4	—	—	*30·9*	41·4	*20·4*	43·0	23	*19·0*	*12,16*	27	—	—	—	13·1	—	—	—
September	—	30·1	—	—	—	39·1	—	43·4	15	—	—	33	—	—	—	14·0	—	—	—
October	—	25·5	—	—	27·9	37·1	18·7	41·3	19	15·0	23	44	—	—	—	14·1	—	—	—
November	—	21·0	—	—	*22·1*	31·6	*12·6*	38·0	1	*7·0*	*29,30*	36	—	—	—	8·9	—	—	—
December	—	14·8	—	—	16·4	25·3	7·5	32·1	13	3·1	28	53	—	—	—	8·8	—	—	—
Year	—	23·3	—	—	—	33·8	—	—	—	—	—	40	—	—	—	11·3	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 24° 2' N.$ $\lambda = 32° 53' E.$ 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
1931																			
January	1004·2	13·8	24·5	19·3	17·0	25·6	10·5	33·8	17	6·8	31	49	29	36	42	7·6	8·7	7·9	8·1
February	2·7	14·1	24·7	19·9	17·3	25·8	10·5	32·4	17	6·2	14	42	18	26	34	6·7	5·7	5·9	6·1
March	2·7	18·9	31·1	25·4	22·5	32·3	14·6	41·9	18	8·6	6	31	13	19	25	6·7	6·0	5·9	6·2
April	998·6	23·4	34·8	29·6	26·6	36·0	18·7	42·8	27	12·4	1	29	12	15	22	8·3	6·5	6·3	7·0
May	97·8	27·6	37·7	32·5	30·0	38·9	22·3	46·9	31	16·2	3	24	12	14	19	8·8	7·6	6·5	7·6
June	96·7	30·6	39·6	35·3	32·6	41·1	24·7	45·6	28	21·4	14	24	13	14	19	10·4	9·1	7·9	9·1
July	93·9	32·3	40·7	36·2	33·9	42·2	26·3	45·7	12	23·7	1	28	15	17	22	13·6	11·2	10·4	11·7
August	94·3	32·3	41·1	36·1	34·1	42·6	26·9	45·0	23,24	25·0	Several Dates	31	16	19	25	15·0	12·8	11·3	13·0
September	95·7	29·6	39·4	34·4	32·1	40·6	25·1	45·0	15,16	21·0	30	32	16	21	26	13·3	11·6	11·6	12·2
October	1000·4	26·0	37·0	31·2	29·1	37·9	22·2	42·8	18	17·4	24	38	19	25	32	12·3	11·7	11·2	11·7
November	2·6	19·2	29·2	24·0	22·0	30·0	15·7	40·0	1	10·0	30	47	22	29	38	10·4	9·1	8·5	9·3
December	6·3	13·7	25·1	19·5	17·3	25·9	10·8	35·0	12	5·6	27	52	27	36	44	8·1	8·5	8·0	8·2
Year	999·7	23·5	33·7	28·6	26·2	34·9	19·0	—	—	—	—	36	18	23	29	10·1	9·0	8·4	9·2

at KOM OMBO for the year 1931

H = 102 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
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	Force 8 h. Scale 0-12	Direction: Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	mm. per day Piche.
0·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7·12
0·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8·90
0·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12·59
0·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16·30
0·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18·84
0·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19·98
0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18·14
0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14·82
0·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16·38
0·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14·30
0·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7·95
0·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6·14
0·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13·46

at ASWAN for the year 1931

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 Amount	Maximum 1 day Date	≥0·1 mm. of rain	≥1·0 mm. of rain	Force Mean of day Scale 0-12	Direction: Number of Observations in which the Wind Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	mm. per day. Piche.
2·0	2·2	0·8	1·7	—	—	—	—	—	1·1	42	12·5	2	1	0	0	0	1·5	34	8·03
3·5	3·2	2·8	3·2	—	—	—	—	—	1·0	35·5	7·5	0	0	0	0	0	2	39	10·08
1·4	1·2	0·4	1·0	—	—	—	—	—	1·0	39·5	10	1	0	0	0	0	0·5	42	13·07
2·5	2·5	1·0	2·0	—	—	—	—	—	0·8	32	4·5	0	0	0	0	2	0·5	51	15·29
2·2	3·2	1·2	2·2	—	—	—	—	—	0·9	30·5	6·5	1	0	2	0	1	6	46	17·64
1·0	0·7	0·3	0·7	—	—	—	—	—	0·9	33	0·5	0	0	0	0	0	4·5	46	19·59
0·1	0·2	0·1	0·1	—	—	—	—	—	0·7	26·5	4	0	0	0	0	2	10·5	50	19·03
0·0	0·3	0·1	0·1	—	—	—	—	—	0·6	34	5	0	0	0	1	9	2	42	17·28
0·2	0·1	0·0	0·1	—	—	—	—	—	0·8	39	9	1	0	0	0	0	5	36	18·31
0·7	0·5	0·5	0·6	—	—	—	—	—	0·9	39	10	1	0	4	0	0	0	39	15·79
1·7	1·9	0·6	1·4	—	—	—	—	—	0·9	40·5	10·5	1	1	3	0	0	2	32	10·86
0·9	1·7	0·5	1·0	—	—	—	—	—	1·0	35	16·5	0	1	1	0	0	1·5	38	8·43
1·4	1·5	0·7	1·2	—	—	—	—	—	0·9	426·5	102·5	7	3	10	1	14	36	495	14·45

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 21° 55'$ N. $\lambda = 31° 19'$ 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
1931																			
January	1000·2	12·5	24·7	18·8	16·3	26·0	9·1	37·0	13	4·0	20	49	25	33	41	7·1	7·6	7·1	7·3
February	998·8	13·1	24·9	19·0	16·6	26·3	9·5	33·5	18	3·0	14	40	17	27	34	6·0	5·5	6·0	5·8
March	98·6	17·4	30·9	24·0	21·3	32·4	12·8	42·5	18	5·5	3	32	11	19	26	6·3	4·9	5·6	5·6
April	95·4	23·6	35·1	28·6	26·2	37·1	17·4	44·5	27	13·5	5,6	24	10	15	20	6·8	5·5	5·7	6·0
May	94·6	27·3	37·3	31·1	29·1	39·5	20·6	48·0	31	15·0	3	22	9	13	18	7·9	5·9	6·0	6·6
June	94·0	30·0	38·9	33·5	31·3	41·0	22·9	45·5	7	19·0	15	23	11	15	18	9·1	7·6	7·9	8·2
July	91·1	30·9	40·4	35·0	32·5	42·8	23·6	47·0	31	20·5	3	24	11	17	20	10·4	8·4	9·6	9·5
August	91·4	31·4	40·0	34·8	32·9	42·8	25·3	45·0	24	22·0	6,20	33	15	24	28	15·2	11·5	13·3	13·3
September	93·5	28·7	37·7	32·8	30·8	39·8	24·0	46·0	15	20·0	3,30	32	17	24	28	12·4	10·9	11·6	11·6
October...	96·4	24·7	35·5	29·7	27·6	37·3	20·5	43·0	18	17·0	24	38	18	27	32	11·7	10·7	11·2	11·2
November	98·6	18·5	28·9	22·6	21·0	29·9	14·2	39·0	1	9·0	10,11	46	22	34	40	9·6	8·7	9·1	9·1
December	1001·8	13·0	24·8	18·7	16·4	25·9	8·9	35·0	12	2·0	28	50	26	35	42	7·5	8·0	7·5	7·7
Year	996·2	22·6	33·3	27·4	25·2	35·1	17·4	—	—	—	—	34	16	24	29	9·2	7·9	8·4	8·5

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 19° 37'$ N. $\lambda = 37° 13'$ 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
1931																			
January	1013·0	24·4	27·4	24·9	24·4	28·4	20·9	30·9	9	17·3	21	65	61	71	68	19·6	22·0	22·1	21·2
February	11·8	23·9	26·4	24·1	23·6	27·7	19·8	31·1	3	14·5	20	63	61	70	66	18·4	20·4	20·8	19·9
March	12·2	25·7	28·3	25·2	24·8	29·6	19·8	33·1	18	15·7	6	62	59	73	68	20·1	22·2	23·1	21·8
April	9·0	28·7	30·3	27·0	27·0	32·2	21·9	36·2	22	17·7	2	49	54	69	59	19·1	23·1	24·5	22·2
May	8·4	32·0	32·8	29·3	29·6	34·9	24·4	40·4	31	20·2	21	38	48	65	52	18·0	23·6	26·2	22·6
June	7·0	35·8	35·9	31·6	32·3	39·1	25·8	44·6	7	23·2	15	25	34	51	38	14·4	20·0	23·6	19·3
July	4·2	37·0	38·2	33·9	34·5	41·3	28·9	45·6	12,13	25·6	26	29	33	45	37	18·1	21·8	23·5	21·1
August...	5·5	36·3	37·8	33·5	34·4	41·6	29·9	44·9	1,5	27·5	23	38	35	51	44	23·0	22·4	26·2	23·9
September	6·7	34·6	35·9	32·1	32·6	38·4	27·7	43·5	20	25·4	20	43	45	60	52	23·2	26·2	28·3	25·9
October	10·8	31·0	33·2	29·7	30·0	34·8	25·9	39·2	6	22·9	14	71	63	79	75	31·8	31·4	32·4	31·9
November	11·9	27·8	29·8	27·6	27·4	30·9	24·4	33·3	12	21·6	4	72	67	77	74	26·7	28·0	28·1	27·6
December	14·6	24·6	27·7	25·1	24·6	28·5	21·2	30·7	13,14,15	17·7	27,28	67	61	71	69	20·5	22·2	22·5	21·7
Year	1009·6	30·2	32·0	28·7	28·8	34·0	24·2	—	—	—	—	52	52	65	58	21·1	23·6	25·1	23·3

at WADI HALFA for the year 1931

H = 125·6 m. C_h = + 14·4 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
									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
0·4	0·4	0·2	0·3	—	—	—	—	—	1·3	38·5	14	0	0	0	1	0	9·5	30	9·08
1·5	1·5	0·7	1·2	—	—	—	—	—	1·1	27	9·5	0	0	0	0	0	12·5	35	10·34
0·2	0·2	0·1	0·2	—	—	—	—	—	1·2	29	9·5	2	0	0	0	0	13·5	39	13·91
0·8	0·7	0·3	0·6	—	—	—	—	—	0·7	21·5	9	0	0	1	1	0	12·5	45	16·62
1·4	1·5	1·0	1·3	—	—	—	—	—	0·4	15·5	8·5	0	0	0	0	0	2	67	17·78
0·7	0·7	0·3	0·6	—	—	—	—	—	0·4	18	8·5	0	0	0	0	0	2·5	61	18·62
0·2	0·2	0·2	0·2	—	—	—	—	—	1·4	23·5	5·5	0	1	0	4·5	4·5	24	30	17·49
0·9	0·9	0·6	0·8	—	—	—	—	—	0·9	9·5	2·5	0	4	1·5	3·5	9	17	46	14·84
0·1	0·1	0·0	0·1	—	—	—	—	—	1·7	38·5	14	1	0	0	0	0	19·5	17	16·20
0·2	0·1	0·2	0·2	—	—	—	—	—	2·1	44	15·5	0	0	0	2	0·5	18	13	13·99
0·2	0·6	0·1	0·3	—	—	—	—	—	1·5	36	12	1	0	0	0	0	9	32	9·77
0·1	0·3	0·0	0·1	—	—	—	—	—	1·1	29	9	1	0	0	0	0	5	49	8·02
0·6	0·6	0·3	0·5	—	—	—	—	—	1·2	330	117·5	5	5	2·5	12	14	145	464	13·89

at PORT SUDAN for the year 1931

H = 5·5 m. C_h = + 0·7 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
									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
5·5	3·4	3·7	4·2	Drops	Drops	Several Dates	0	0	3·6	40	13	15	3	0	1	0	12	9	7·50
4·9	3·4	3·2	3·8	Drops	Drops	7,8	0	0	3·3	35	13	17	1	0	2	1	14	1	8·34
1·3	0·7	0·7	0·9	0·0	0·0	—	0	0	3·2	42	14	15	2	3	1	0	7	9	9·43
2·4	1·5	1·6	1·8	Drops	Drops	7,9	0	0	2·5	30	14	25	1	1	0	0	3	16	10·03
0·7	1·2	1·7	1·2	0·0	0·0	—	0	0	2·4	32	16	28	1	0	4	2	1	9	12·73
0·7	1·1	0·9	0·9	Drops	Drops	7	0	0	2·5	36	12	23	1	1	0	3	4	10	16·60
2·3	2·7	2·0	2·3	Drops	Drops	31	0	0	2·4	23	2	38	8	4	2	6	7	3	16·05
1·7	4·0	2·1	2·8	27·5	10·5	20	5	5	3·1	19	8	12	11	2	19	12	7	3	15·23
1·6	0·7	0·7	1·0	0·0	0·0	—	0	0	2·3	22	20	16	7	6	0	6	6	6	11·49
3·5	1·2	0·6	1·8	0·0	0·0	—	0	0	2·3	37	10	34	1	1	1	4	2	3	7·55
4·9	4·2	3·0	4·0	49·0	29·0	3	5	5	3·0	39	20	21	0	2	0	1	7	0	7·41
4·4	2·8	2·9	3·4	28·9	20·7	3	5	3	3·2	52	27	8	1	0	0	0	5	0	7·40
2·8	2·3	1·9	2·3	105·4	—	—	15	13	2·8	407	169	252	37	20	30	35	75	69	10·81

Summary of Meteorological Observations

φ = 19° 7′ N. λ = 37° 20′ 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
1931																			
January	1014·6	24·6	—	—	24·6	27·7	21·5	29·5	16	20·0	Several Dates.	70	—	—	—	21·4	—	—	—
February	13·8	24·2	—	—	23·8	27·2	20·4	29·5	3	17·5	17	65	—	—	—	19·4	—	—	—
March	13·1	26·2	—	—	24·4	28·6	20·1	31·5	26	17·5	6	59	—	—	—	20·0	—	—	—
April	*10·7*	28·8	—	—	26·4	31·2	21·7	34·5	24,25	18·0	26	49	—	—	—	19·2	—	—	—
May...	9·1	31·8	—	—	29·0	34·4	23·5	39·5	31	20·0	19,21	41	—	—	—	19·0	—	—	—
June	7·6	35·8	—	—	32·0	39·2	24·9	45·5	29	22·0	16	24	—	—	—	13·9	—	—	—
July...	5·2	37·2	—	—	*35·0*	42·1	*27·9*	46·0	13,17	*25·0*	*4*	27	—	—	—	17·2	—	—	—
August	6·8	36·1	—	—	35·0	41·4	28·5	45·5	6	21·0	14	35	—	—	—	20·9	—	—	—
September	7·5	34·9	—	—	32·4	38·4	26·3	42·0	18	23·5	27	38	—	—	—	20·8	—	—	—
October	12·3	30·9	—	—	29·4	34·0	24·7	37·0	6	21·5	3,14	60	—	—	—	26·8	—	—	—
November	12·6	27·7	—	—	26·4	30·7	22·1	33·0	2,11	20·0	27,28,29	59	—	—	—	21·7	—	—	—
December	16·2	25·4	—	—	24·2	28·4	20·0	30·5	13,14	16·5	28	58	—	—	—	18·5	—	—	—
Year	1010·8	30·3	—	—	28·6	33·6	23·5	—	—	—	—	49	—	—	—	19·9	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 18° 56′ N. λ = 36° 51′ 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
1931																			
January	—	—	—	—	19·8	25·9	13·6	32·0	11	12·0	Several Dates.	—	—	—	—	—	—	—	—
February	—	—	—	—	20·0	26·3	13·8	30·0	12	9·0	23	—	—	—	—	—	—	—	—
March	—	—	—	—	22·0	29·1	14·8	35·0	11	12·0	Several Dates.	—	—	—	—	—	—	—	—
April	—	—	—	—	24·6	32·6	16·6	39·5	13,14	14·5	12,13,14	—	—	—	—	—	—	—	—
May	—	—	—	—	28·0	36·6	19·9	42·0	26	15·0	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—
June	—	—	—	—	30·6	39·0	22·1	41·0	Several Dates.	18·5	15	—	—	—	—	—	—	—	—
July	—	—	—	—	31·8	39·3	24·2	41·0	Several Dates.	20·0	15,31	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	29·3	35·3	23·3	42·0	3	20·5	27	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	29·2	36·7	21·8	39·0	6,8	18·0	26,30	—	—	—	—	—	—	—	—
October...	—	—	—	—	25·9	32·8	19·0	35·5	2	15·5	14	—	—	—	—	—	—	—	—
November	—	—	—	—	23·6	28·4	18·7	32·0	7	16·5	29,30	—		—	—	—	—	—	—
December	—	—	—	—	20·7	25·2	16·2	27·0	1,3,4	12·0	28	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	—	—	—	—	25·5	32·2	18·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at SUAKIN for the year 1931

H = 4·5 m. C_h = + 0·5 m.b.

Cloud Amount (0—10).				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	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.	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
3·4	—	—	—	2·7	2·7	2	1	1	2·5	3	11	1	0	0	0	0	16	0	—
2·8	—	—	—	1·2	1·2	2	1	1	2·2	4·5	5 5	0·5	0·5	0·5	0	0·5	15	1	4·42
1·8	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·2	12	8	0	0	0	0	0	9	2	4·33
2·5	—	—	—	1.3	1·3	6	1	1	1·3	9·5	6	0	0	0	0	0·5	7	5	5·44
0·8	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·2	10·5	8	1	0	0	0	1	6·5	4	7·26
0·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·7	7·5	8·5	0	2	0	1·5	1·5	2	7	11·31
1·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·1	6	6·5	1·5	1	0·5	3	5	0·5	3	—
1·5	—	—	—	65·0	29·0	14	5	5	2·8	0	1	1	4·5	2	13·5	4	2	3	—
1·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·8	5	0	0·5	2	1	2·5	0·5	5·5	13	8·27
3·1	—	—	—	7·7	7·7	8	1	1	0·9	10·5	4	1	2	0	0	0	7·5	6	4·64
4·6	—	—	—	106·2	50·7	2	6	6	1·9	10·5	3·5	0·5	0·5	1	1	0	10	3	4·19
3·9	—	—	—	7·3	4·5	20	3	2	2·3	9	0	1·5	0·5	0	0	0	18	2	4·50
2·2	—	—	—	191·4	—	—	18	17	1·9	88	62	8·5	13	5	21.5	13	99	49	—

at GEBEIT for the year 1931

H = 800 m.

Cloud Amount (0—10).				Rainfall (mm.).			Days with		Wind										Evaporation
									Force	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.	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
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·15
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·96
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8·15
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10·02
—	—	—	—	2·0	2·0	29	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12·66
—	—	—	—	8·5	8·5	9	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15·67
—	—	—	—	16·0	10·0	8	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13·66
—	—	—	—	166·5	70·5	16	9	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8·66
—	—	—	—	13·0	13·0	9	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12·32
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9·32
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·20
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·24
—	—	—	—	206·0	—	—	15	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9·25

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 18^\circ\ 29'$ N. $\lambda = 31^\circ\ 50'$ 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
1931																			
January	983·6	19·1	31·3	23·0	21·7	32·7	13·4	39·0	17	10·0	Several Dates	29	17	31	30	6·4	7·7	8·4	7·5
February	82·6	19·2	31·4	21·2	21·4	33·0	13·7	39·5	7	8·0	14	20	9	26	23	4·5	4·1	6·5	5·0
March	82·0	24·1	35·3	27·2	25·8	37·1	16·8	43·0	17,18	11·5	5	16	7	24	20	4·7	4·1	8·5	5·8
April	—	29·2	39·0	29·4	29·4	40·6	20·2	46·0	27	16·0	13,14	11	7	12	12	4·4	4·8	5·2	4·8
May	79·0	31·6	40·6	34·7	32·6	42·6	23·4	47·5	13	16·5	6	12	8	9	10	6·0	5·7	4·8	5·5
June	78·6	34·4	42·4	36·7	35·1	44·3	26·8	47·5	6	23·0	14,15	11	7	10	10	5·9	6·1	5·9	6·0
July	77·1	33·4	42·1	37·3	35·0	44·2	27·2	45·5	Several Dates	24·0	4	22	11	13	18	11·1	8·9	8·1	9·4
August	78·3	31·2	38·2	33·0	32·2	42·0	26·6	46·0	2	23·5	11,28	48	28	39	44	21·6	18·7	19·4	19·9
September	78·0	32·4	*41·9*	35·1	*34·0*	*44·4*	26·6	*46·0*	Several Dates	23·5	14,30	28	*12*	18	23	13·5	*10·0*	10·4	*11·3*
October...	80·2	30·4	40·0	32·4	31·7	42·7	24·0	45·5	1,19	20·0	25	27	11	24	26	11·6	7·7	11·5	10·3
November	81·9	24·0	34·0	27·0	25·7	35·9	17·8	40·5	2	12·0	28	27	18	24	26	8·0	9·6	8·5	8·7
December	84·6	19·7	30·3	23·7	22·0	32·0	14·3	37·5	13	7·5	28	34	22	25	30	7·6	9·2	7·3	8·0
Year	—	27·4	37·2	30·1	28·9	39·3	20·9	—	—	—	—	24	13	21	23	8·8	8·0	8·7	8·5

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 18^\circ\ 25'$ N. $\lambda = 37^\circ\ 40'$ 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
1931																			
January	—	25·1	—	—	25·1	29·9	20·3	32·5	18	18·0	2,23	75	—	—	—	23·6	—	—	—
February	—	24·7	—	—	24·6	29·0	20·3	32·0	3	15·5	22	65	—	—	—	20·0	—	—	—
March	—	26·8	—	—	26·5	31·8	21·2	39·5	19	17·0	4,8	66	—	—	—	22·8	—	—	—
April	—	29·1	—	—	28·6	34·1	23·2	41·0	11	18·0	14	65	—	—	—	25·8	—	—	—
May	—	32·0	—	—	31·7	38·2	25·2	45·5	24	20·5	19	55	—	—	—	26·1	—	—	—
June	—	35·9	—	—	33·6	42·3	24·8	45·5	18,28,30	21·5	15	39	—	—	—	22·4	—	—	—
July	—	35·5	—	—	35·2	43·3	27·2	45·5	23	22·0	2	34	—	—	—	19·6	—	—	—
August	—	33·6	—	—	33·6	40·9	26·4	45·0	2,30	19·5	26	48	—	—	—	24·8	—	—	—
September	—	34·6	—	—	34·9	42·4	27·4	44·0	Several Dates	23·0	2	44	—	—	—	24·0	—	—	—
October...	—	32·4	—	—	32·0	38·1	25·8	44·0	1	23·5	Several Dates	62	—	—	—	29·7	—	—	—
November	—	29·9	—	—	29·4	34·3	24·4	37·5	11	21·5	29,30	59	—	—	—	24·7	—	—	—
December	—	26·2	—	—	25·8	30·7	20·9	33·0	2,3	19·0	16	64	—	—	—	21·6	—	—	—
Year	—	30·5	—	—	30·1	36·2	23·9	—	—	—	—	56	—	—	—	23·8	—	—	—

at MEROWE for the year 1931

H = 255·1 m. C_h = + 28·4 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
									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
0·2	0·3	0·0	0·2	0·0	0·0	—	0	0	2·0	3	87	1	1	0	0	0	1	0	11·95
0·2	0·1	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	2·1	6·5	73·5	0·5	1	0	0	0	2·5	0	14·01
0·1	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	2·1	6·5	81·5	0·5	2	0	1	0	1·5	0	18·30
0·2	0·0	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	2·0	5	80·5	0·5	2	0	0	0	2	0	20·02
0·3	0·2	0·3	0·3	0·0	0·0	—	0	0	2·2	2	73	3	3	1	6	3	2	0	23·20
0·6	0·3	0·0	0·3	0·0	0·0	—	0	0	1·8	4	75	0	0	2	2	2	4	1	24·28
1·1	1·0	1·5	1·2	0·0	0·0	—	0	0	1·9	2	41	6	25	13	0	0	2	4	20·72
2·0	2·7	3·9	2·9	30·4	16·2	9	4	4	1·8	0	10	3	72	6	0	1	0	1	13·26
0·6	0·8	0·9	0·8	4·7	4·0	19	2	1	1·4	8	63	2	15	0	0	1	1	0	19·00
0·1	0·7	0·1	0·3	0·0	0·0	—	0	0	1·2	2·5	77·5	6	1	0	0	0	3	3	*17·48*
0·0	0.0	0·0	0.0	0·0	0·0	—	0	0	1·1	0	89	0	0	0	0	0	0	1	14·22
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	1·4	0	91	0	0	2	0	0	0	0	11·18
0·4	0·5	0·6	0·5	35·1	—	—	6	5	1·8	39·5	842	22·5	122	24	9	7	19	10	17·35

at TOKAR for the year 1931

H = 18 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Velocity	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.	Maximum 1 day Amount	Maximum 1 day Date	≥0·1 mm. of rain	≥1·0 mm. of rain	Kms. per hour.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
7·5	—	—	—	6·6	5·1	26	2	2	13·8	7	2	2	0	0	0	6	8	6	8·46
7·8	—	—	—	3.7	3·2	3	2	1	11·8	8	0	0	0	0	0	0	19	1	7·22
7·2	—	—	—	0.4	0·4	8	1	0	12·2	7·5	4·5	3·5	0	0	0	0	15·5	0	10·52
7.6	—	—	—	0·4	0·4	6	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11·08
4·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	10·2	18	1	1	0	0	0	0	4	7	13·38
3·3	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	11·5	1	0	0	0	0	9	1	9	10	20·63
5·8	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	38·2	0	0	0	29	0	0	0	0	2	—
5·0	—	—	—	19·8	15·5	8	2	2	37·8	0	0	0	0	0	31	0	0	0	—
2·8	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	17·0	0	0	0	0	1	10	7	5	1	18·00
6·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	11·7	3	1	12	0	0	0	0	10	5	*14·97*
7.6	—	—	—	16·9	8·5	28	6	5	15·4	5	0	15	0	0	0	0	7	3	*13·56*
6·5	—	—	—	22·7	11·2	6	3	3	21·8	4	7	11	0	0	0	0	9	0	13·56
6·0	—	—	—	70·5	—	—	17	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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
1931																			
January	971·6	21·0	*32·1*	23·0	*23·0*	*32·7*	15·0	*38·0*	*16*	12·5	22	46	*14*	43	44	11·3	*7·1*	12·0	*10·1*
February	71·2	21·8	33·8	23·0	23·7	33·9	16·3	37·5	7	13·0	15	39	10	40	40	9·9	4·9	11·2	8·7
March	70·3	24·5	37·5	24·6	26·4	37·6	19·1	43·0	19	14·0	8	45	11	48	46	13·5	6·7	14·7	11·6
April	67·8	29·0	40·6	30·1	30·4	40·8	21·8	45·0	10	17·4	15	27	8	30	28	10·7	6·0	12·5	9·7
May	66·7	32·4	41·8	33·3	33·1	41·0	24·0	44·0	8,13,29	19·5	6	27	11	27	27	13·2	9·1	13·5	11·6
June	67·2	34·3	43·5	35·3	35·1	43·6	27·4	46·4	23	23·0	15	17	9	22	20	9·1	8·3	12·3	9·9
July	67·4	34·1	42·3	34·3	34·8	42·5	28·0	44·5	10	23·0	15	25	13	27	26	13·5	11·1	14·8	13·1
August	68·2	*29·6*	37·6	31·4	*31·2*	37·7	26·1	43·0	3	22·5	26	*47*	23	38	*42*	*19·2*	15·1	17·3	*17·2*
September	67·6	32·1	*40·7*	34·6	*33·5*	*41·6*	26·6	*43·0*	Several Dates	21·5	14	36	*19*	31	34	16·9	*14·1*	17·1	*16·0*
October	68·0	31·5	39·9	33·4	32·4	40·0	24·9	41·5	9	21·5	19	33	16	28	30	15·4	12·3	14·5	14·1
November	—	29·3	34·5	29·7	27·7	34·8	20·2	37·8	5	17·0	7	48	23	35	42	16·3	12·4	14·5	14·4
December	70·8	22·6	31·3	27·0	24·5	31·5	17·0	35·5	4	13·5	27,29	56	26	39	48	15·1	12·0	13·7	13·6
Year	—	28·3	38·0	30·0	29·6	38·2	22·4	—	—	—	—	37	15	34	36	13·7	9·9	14·0	12·5

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 17° 23'$ N. $\lambda = 33° 55'$ 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
1931																			
January	—	21·0	33·2	24·6	23·6	33·5	15·6	38·0	17	11·5	20,21,22	62	—	53	58	15·1	—	16·1	15·6
February	—	22·2	34·3	26·0	24·7	34·7	16·2	37·5	18	12·0	15	64	—	*64*	*64*	16·8	—	*21·1*	*19·0*
March	—	25·7	37·6	29·0	27·8	38·1	18·8	43·5	18	14·2	8	*36*	—	*26*	*31*	*11·6*	—	*10·5*	*11·0*
April	—	30·1	40·8	*32·0*	*31·2*	41·4	21·7	45·5	10	16·8	15	—	—	—	—	—	—	—	—
May	—	32·7	42·0	33·9	33·2	42·9	24·3	46·0	29	18·5	6	22	8	18	20	10·7	6·8	9·2	8·9
June	—	34·5	43·1	35·4	34·8	44·2	26·4	47·0	28	21·5	4	18	10	20	19	10·0	8·5	11·2	9·9
July	—	32·5	41·2	33·3	33·6	42·4	27·2	45·8	10	22·5	15	37	17	25	31	17·8	13·2	12·3	14·4
August	—	28·9	35·9	29·9	30·0	37·4	25·3	44·0	3	22·3	26	65	38	48	56	25·6	22·1	20·0	22·6
September	—	32·3	40·5	33·1	32·9	41·7	25·7	44·0	17,20,25	21·5	14	43	22	36	40	20·4	16·4	18·1	18·3
October	—	32·0	39·1	31·0	31·5	40·0	24·0	42·2	3	19·7	15	38	20	36	37	17·7	14·1	15·8	15·9
November	—	26·4	35·6	28·5	27·4	36·2	19·2	38·0	Several Dates	15·0	7	*54*	*23*	*38*	*46*	*18·1*	*13·2*	*14·5*	*15·3*
December	—	22·5	*32·3*	24·8	*24·0*	32·9	16·2	36·0	2,12	10·7	28	52	*25*	42	47	13·9	*12·0*	13·1	*13·0*
Year	—	28·4	38·0	30·1	29·6	38·8	21·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at ATBARA for the year 1931

H = 354·5 m. C_b = + 39·0 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									mm. per day
									Mean of Day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									
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
0·1	0·6	0·0	0·2	0·0	0·0	—	0	0	2·3	49	37·5	5·5	0	0	0	0·5	0·5	0	15·19
0·0	0·5	0·2	0·2	0·0	0·0	—	0	0	2·3	58	25	1	0	0	0	0	0	0	19·13
0·0	0·1	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	2·4	45·5	32	8	1·5	1·5	0	0·5	4	0	18·96
0·3	0·4	0·1	0·3	0·0	0·0	—	0	0	2·3	47	32·5	8	0	0	0	0	1·5	1	24·35
0·3	0·9	0·3	0·5	0·0	0·0	—	0	0	2·6	50·5	24·5	8	0	2·5	4·5	3	0	0	21·52
0·2	0·6	0·4	0·4	0·0	0·0	—	0	0	2·2	30·5	10	4	4	6·5	13·5	9·5	12	0	22·39
0·5	2·0	1·6	1·4	3·0	3·0	14	1	1	2·3	7	3	0	0	21	45	10	7	0	22·04
1·8	2·4	2·3	2·2	81·0	42·5	12	7	7	2·2	1	2	3	2·5	36·5	46	2	0	0	13·52
0·4	1·0	0·8	0·7	24·3	21·3	13	2	2	2·0	10·5	10·5	17	12·5	15	18·5	6	0	0	—
0·3	0·7	0·8	0·6	0·0	0·0	—	0	0	2·1	4·5	30	30·5	7	12	7	2	0	0	15·35
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	2·2	24	45·5	19·5	1	0	0	0	0	0	15·56
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	2·3	38·5	45·5	9	0	0	0	0	0	0	13·38
0·3	0·8	0·5	0·5	108·3	—	—	10	10	2·3	366	298	113·5	28·5	95	134·5	33·5	25	1	—

at ZEIDAB for the year 1931

H = 365 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									mm. per day
									Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									
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
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12·42
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15·07
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18·30
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20·97
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21·06
—	—	—	—	6·5	6·5	4	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21·92
—	—	—	—	8·0	8·0	15	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19·58
—	—	—	—	95·0	20·5	26	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11·45
—	—	—	—	3·4	2·0	13	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14·19
—	—	—	—	5·0	5·0	28	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13·53
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13·35
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0		—	—	—	—	—	—	—	—	—	10·20
—	—	—	—	117·9	—	—	14	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16·00

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 15° 49'$ N. $\lambda = 36° 17'$ 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
1931																			
January	—	23·4	—	—	24·7	35·7	13·7	38·0	14	10·0	21	78	—	—	—	22·2	—	—	—
February	—	24·3	—	—	25·6	36·6	14·6	39·0	8,17	11·0	23	69	—	—	—	20·5	—	—	—
March	—	27·7	—	—	28·0	38·9	17·1	42·5	16,19	12·3	5	66	—	—	—	24·3	—	—	—
April	—	31·0	—	—	29·9	41·4	18·4	44·2	13	15·3	14	63	—	—	—	28·1	—	—	—
May	—	34·4	—	—	33·0	42·7	23·3	44·5	14	16·5	6	48	—	—	—	25 8	—	—	—
June	—	33·4	—	—	31·7	38·8	24·6	44·7	1	20·0	15	59	—	—	—	30·0	—	—	—
July	—	29·1	—	—	—	—	23·1	—	—	20·0	13,15,16	68	—	—	—	27·5	—	—	—
August	—	27·1	—	—	—	—	22·6	—	—	16·0	9	77	—	—	—	27·4	—	—	—
September	—	27·3	—	—	—	—	23·1	—	—	21·0	3,9	81	—	—	—	29·2	—	—	—
October	—	29·8	—	—	—	—	21·5	—	—	17·5	15	77	—	—	—	32·1	—	—	—
November	—	28·9	—	—	—	—	18·4	—	—	15·7	19	74	—	—	—	29·3	—	—	—
December	—	24·9	—	—	24·5	34·5	14·5	36·2	1	11·7	28	80	—	—	—	24·8	—	—	—
Year	—	28·4	—	—	—	—	19·6	—	—	—	—	70	—	—	—	26·8	—	—	—

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
1931																			
January	—	20·6	—	—	24·6	34·0	15·3	38·3	10	11·0	5	35	—	—	—	8·5	—	—	—
February	—	21·4	—	—	25·4	35·3	15·4	38·2	7	11·5	21	21	—	—	—	5·3	—	—	—
March	—	24·6	—	—	27·4	38·3	16·6	43·6	17	12·0	11,24	16	—	—	—	4·9	—	—	—
April	—	29·9	—	—	30·6	41·4	19·7	45·5	28	13·0	14	10	—	—	—	4·3	—	—	—
May	—	32·3	—	—	32·2	42·2	22·2	46·0	29	17·0	5,22	13	—	—	—	6·4	—	—	—
June	—	32·3	—	—	33·8	42·5	25·1	45·5	1,30	20·5	28	28	—	—	—	13·3	—	—	—
July	—	29·8	—	—	32·0	39·3	24·7	44·0	10	21·0	12	50	—	—	—	20·8	—	—	—
August	—	27·5	—	—	29·6	35·2	23·9	40·2	3,30	21·5	17,22,23	70	—	—	—	25·4	—	—	—
September	—	29·7	—	—	31·5	38·9	24·1	42·6	21	21·0	14	60	—	—	—	24·9	—	—	—
October...	—	30·2	—	—	31·8	40·3	23·2	42·7	3	19·5	20	41	—	—	—	17·3	—	—	
November	—	25·8	—	—	27·8	36·6	18·9	40·5	1	16·5	7,13	32	—	—	—	10·5	—	—	—
December	—	21·1	—	—	24·0	32·7	15·4	36·2	12	8·2	28	41	—	—	—	10·1	—	—	—
Year	—	27·1	—	—	29·2	38·1	20·4	—	—	—	—	35	—	—	—	12·6	—	—	—

at AROMA for the year 1931

H = 441·5 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	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.	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
0·8	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·8	0	26	3	1	0	0	0	1	0	10·31
1·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·8	0	22·5	2·5	1	0	0	0	2	0	11·77
0·6	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·6	0	22·5	5·5	1	0	0	0	2	0	13·50
0·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·7	0	26·5	1·5	1	0	1	0	0	0	16·13
1·5	—	—	—	1·5	1·5	29	1	1	3·8	0	11·5	1·5	10	1	2·5	0·5	4	0	17·08
2·2	—	—	—	5·5	5·5	10	1	1	4·9	0	2	0	5	0	14	9	0	0	18·68
2·9	—	—	—	67·0	33·0	12	3	3	3·1	0	0	0	8	0	22	1	0	0	15·52
4·3	—	—	—	76·5	29·0	18	7	7	2·3	0	0	0	7	1	23	0	0	0	10·85
1·5	—	—	—	30·0	20·0	2	2	2	2·3	0	0	0	4	0	26	0	0	0	10·73
1·2	—	—	—	11·0	11·0	11	1	1	3·1	0	13·5	0·5	5	0	10·5	0·5	1	0	13·60
0·6	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·1	1	24	2	1	0		0	2	0	12·72
0·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·3	0	28·5	0·5	1	0	0	0	1	0	10·79
1·5	—	—	—	191·5	—	—	15	15	3·4	1	177	17	45	2	99	11	13	0	13·47

at KHARTOUM (North) for the year 1931

H = 390 m. h_t = 2·0 m.

Cloud Amount (0—10).				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	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.	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
1·8	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·1	17·5	2·5	0	0	0	0	0	11	0	15·05
1·6	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·6	16	0	0	0	0	0	0	12	0	19·51
1·3	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·5	6	0	0	0	0	0	1·5	23·5	0	21·59
0·3	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·4	10	1·5	0	0	0	0	0	15·5	3	25·49
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·4	6	4	0	1·5	2·5	3	0	11	2	24·54
—	—	—	—	1·0	1·0	4	1	1	1·3	1·5	1·5	2·5	3	6	4·5	5	3	3	23·12
—	—	—	—	25·8	13·0	12	4	3	1·7	0	0	0	3·5	15	10·5	1	0	1	16·24
3·7	—	—	—	103·0	46·0	6	9	9	1·6	0	1	0	2·5	14·5	12	0	1	0	9·51
1·7	—	—	—	11·0	6·2	13	2	2	1·6	0	0	0	1	15·5	8·5	0	2	0	12·21
2·2	—	—	—	1·9	1·9	27	1	1	1·6	9	3·5	0	2	4	5·5	3	4	0	15·07
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·5	15	1·5	0	0	0	0	1	12·5	0	17·39
0·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·0	17·5	0·5	0	0	0	0	0	13	0	13·63
—	—	—	—	142·7	—	—	17	16	2·0	98·5	16	2·5	13·5	57·5	44	11·5	108·5	9	17·78

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
1931																			
January	966·7	19·9	32·5	26·0	23·9	32·8	17·2	37·7	10	11·6	21	34	18	23	28	·9	8·4	7·7	8·0
February	65·6	20·8	33·8	27·1	24·8	34·1	17·7	37·5	7	14·8	13	21	13	16	18	5·2	6·8	5·8	5·9
March	66·0	23·8	36·4	29·4	27·2	36·8	19·3	43·4	17	14·9	4,6	18	8	11	14	5·2	4·8	4·8	4·9
April	63·6	28·4	39·5	32·5	30·7	39·9	22·5	44·2	10	17·4	14	12	6	9	10	4·7	4·0	4·5	4·4
May	63·6	30·9	40·7	34·2	32·7	41·4	24·9	46·7	29	18·9	5	13	8	12	12	6·1	6·3	6·3	6·2
June	64·4	32·1	41·3	35·5	34·0	42·4	27·3	45·0	1	23·7	16	29	12	19	24	13·3	9·3	11·0	11·2
July	64·0	29·8	38·3	33·7	32·0	39·8	26·0	44·2	10	22·5	16	49	25	34	42	19·5	15·8	17·2	17·5
August	65·4	27·2	34·2	29·5	28·8	35·7	24·4	40·9	3	21·5	7	72	43	61	66	25·5	22·0	24·3	23·9
September	64·6	29·6	37·9	32·6	31·4	38·5	25·7	42·4	25	22·0	14	56	28	41	48	22·6	17·8	19·6	20·0
October...	65·1	30·0	38·9	32·2	31·6	39·5	25·5	41·6	3	20·6	28	40	19	34	37	16·7	13·5	16·3	15·5
November	65·7	24·9	35·1	28·6	27·4	35·6	21·0	39·6	1	17·3	13	30	18	25	28	9·6	10·0	9·8	9·8
December	68·1	20·6	31·7	25·5	23·8	32·0	17·4	36·5	12	10·9	28	38	23	28	33	9·3	10·9	9·3	9·8
Year	965·2	26·5	36·7	30·6	29·0	37·4	22·4	—	—	—	—	34	18	26	30	12·1	10·8	11·4	11·4

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
1931																			
January	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
February	951·6	24·1	35·5	28·3	26·4	36·9	17·9	40·0	8,11	14·0	13	39	14	17	28	11·6	8·5	6·5	8·9
March	51·4	28·2	*37·9*	30·0	*29·2*	*39·3*	20·7	*42·0*	Several Dates.	15·0	4	34	*15*	25	30	12·9	*10·3*	10·3	*11·2*
April	50·4	31·5	*40·2*	30·0	*31·0*	*41·7*	22·4	*44·5*	*28*	18·0	13	*29*	*10*	21	*25*	*13·3*	*7·5*	8·7	*9·8*
May	50·0	33·6	40·8	34·3	33·7	42·4	26·0	44·5	21	20·0	6	39	*22*	*23*	*31*	19·9	*16·9*	*12·7*	*16·5*
June	52 7	31·9	39·9	32·5	32·6	41·2	25·9	47·0	26	22·0	16	46	27	38	42	21·6	20·1	18·5	20·1
July	52·4	27·2	*34·6*	29·7	*28·8*	*36·6*	23·7	*41·0*	*10*	20·0	15	70	*51*	64	67	25·2	*27·9*	26·7	*26·6*
August...	53·5	*26·0*	*32 4*	27·4	*27·2*	33·8	23·2	38·0	3	21·0	21	*82*	*59*	78	*80*	*27·2*	*28·5*	28·4	*28·0*
September	52·4	28·4	—	29·4	28·9	—	23·0	—	—	20·5	9	60	—	71	66	23·0	—	29·1	26·0
October	53·0	31·5	*37·4*	29·6	*30·5*	*38·8*	23·6	*40·0*	Several Dates.	20·0	19	43	*28*	54	48	19·6	*17·7*	21·8	*19·7*
November	51·9	28·6	—	28·0	28·3	—	22·6	—	—	19·0	7	51	—	46	48	19·4	—	17·3	18·4
December	53·6	23·5	34·3	26·1	25·7	—	18·8	—	—	13·5	27	*63*	25	43	*53*	*18·1*	13·5	14·1	*15·2*
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at KHARTOUM (Gordon College) for the year 1931

H = 390 m. h_t = 1·8 m. C_h = + 43·0 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
					Maximum 1 day				Velocity	Direction								mm. per 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	≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Kms. per hour.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
1·6	2·1	1·2	1·6	0·0	0·0	—	0	0	6·3	53	27	1·5	0	0	0	0·5	2	9	13·21
0·6	0·8	0·1	0·5	0·0	0·0	—	0	0	7·6	54·5	24·5	0	0	0	0	0·5	1·5	2	16·30
0·3	0·5	0·3	0·4	0·0	0·0	—	0	0	8·2	55	23	0·5	0	0	1	1	5·5	7	18·54
0·6	0·5	0·2	0·4	0·0	0·0	—	0	0	7·1	44	22	3·5	1	0	0	2	12·5	5	20·60
2·9	3·1	0·9	2·3	Drops	Drops	29	0	0	8·0	35	14·5	2	3	7	6	7·5	17	1	21·17
1·7	2·1	2·0	1·9	1·7	1·5	4	2	1	8·9	14	4·5	5	2	17·5	19·5	13	8·5	6	18·94
4·3	5·4	3·4	4·4	2·1	2·1	18	1	1	11·4	1·5	0·5	1	1·5	28·5	39	7·5	3·5	10	14·75
5·5	5·4	3·9	4·9	175·4	62·9	22	11	9	10·2	2	2	0·5	4·5	36	36	6	0	6	8·04
2·8	2·1	1·6	2·2	9·7	7·4	13	3	2	7·5	5·5	2·5	4·5	3·5	21	37·5	9·5	1	5	11·28
2·1	3·3	2·3	2·6	16·2	9·9	13	3	2	5·6	20	21·5	5·5	5	9·5	14	10	6·5	1	12·50
0·3	0·5	0·2	0·3	0·0	0·0	—	0	0	5·3	49·5	17·5	0·5	0	0	0·5	5	14	3	13·91
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	6·0	57	10	0	0	0	0·5	0·5	23	2	11·25
1·9	2·2	1·3	1·8	205·1	—	—	20	15	7·7	391	169·5	24·5	20·5	119·5	154	63	95	57	15·04

at KASSALA for the year 1931

H = 505 m. C_h = + 55·1 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind									Evaporation
					Maximum 1 day				Force	Direction								mm. per 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	≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11·18
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11·48
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14·87
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17·28
—	—	—	—	4·5	3·0	29	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16·52
—	—	—	—	7·5	4·5	8	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14·72
—	—	—	—	107·5	42·0	19	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10·69
—	—	—	—	62·0	16·0	28	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7·53
—	—	—	—	50·0	50·0	8	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8·48
—	—	—	—	8·4	6·4	8	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12·13
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13·70
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12·07
—	—	—	—	239·9	—	—	26	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12·55

Summary of Meteorological Observations

φ = 15° 14′ N. λ = 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
1931																			
January	—	20·1	33·2	24·5	23·7	33·6	16·9	38·5	17	10·2	21	42	18	36	39	9·9	9·1	11·1	10·0
February	—	21·4	34·3	26·7	25·0	34·7	17·7	38·4	18	14·7	13,15	26	11	22	24	6·5	5·9	7·6	6·7
March	—	24·0	37·1	28·5	27·2	37·6	19·1	42·3	17	14·9	5	22	8	19	20	6·5	5·1	7·3	6·3
April	—	29·0	40·2	31·8	30·8	40·5	22·2	44·2	28	17·3	14	15	6	14	14	6·1	4·8	6·8	5·9
May	—	31·3	40·8	33·7	32·7	41·3	25·0	44·7	9,29	19·5	4,5	17	9	16	16	7·6	7·2	8·3	7·7
June	—	31·3	40·2	35·1	33·4	40·9	26·8	44·6	1	22·4	4	36	16	24	30	16·4	11·6	13·1	13·7
July	—	29·1	36·8	32·3	31·0	37·7	26·0	43·1	10	22·5	16	54	30	38	46	21·6	18·0	18·5	19·4
August	—	26·9	32·8	29·6	28·4	33·9	24·5	38·4	30	21·5	23	80	53	66	73	28·0	26·0	27·1	27·0
September	—	28·4	36·4	32·1	30·6	37·1	25·7	40·5	25	21·2	14	70	38	51	60	27·1	22·8	24·0	24·6
October...	—	29·7	37·6	32·7	31·5	—	26·0	—	—	22·5	20	52	31	40	46	21·6	19·5	19·6	20·2
November	—	25·0	35·0	28·0	27·3	—	21·3	—	—	17·8	8	52	32	47	50	16·3	17·7	17·6	17·2
December	—	20·8	31·7	24·6	23·7	*31·8*	17·7	*35·8*	*13*	11·5	28	57	40	52	54	14·0	18·5	16·0	16·2
Year	—	26·4	36·3	30·0	28·8	—	22·4	—	—	—	—	44	24	35	39	15·1	13·8	14·8	14·6

Summary of Meteorological Observations

φ = 15° 5′ N. λ = 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
1931																			
January	—	24·2	—	—	24·3	34·7	13·9	39·0	18	7·0	28	32	—	—	—	9·6	—	—	—
February	—	24·7	—	—	25·6	36·2	15·1	39·5	7	11·0	23	23	—	—	—	7·1	—	—	—
March	—	28·2	—	—	27·4	39·1	15·6	43·0	Several Dates	11·0	3,6,8	17	—	—	—	6·5	—	—	—
April	—	31·3	—	—	30·2	41·5	18·8	44·5	29	12·5	14,20	19	—	—	—	8·4	—	—	—
May	—	32·6	—	—	32·0	42·4	21·5	45·0	9,10	14·5	6	27	—	—	—	13·6	—	—	—
June	—	32·0	—	—	32·0	41·8	22·2	45·0	1	15·0	28	34	—	—	—	15·9	—	—	—
July	—	29·5	—	—	30·6	38·4	22·8	42·5	10	19·0	3	49	—	—	—	20·0	—	—	—
August...	—	29·5	—	—	30·6	36·9	24·3	40·0	1	20·0	12	58	—	—	—	23·5	—	—	—
September	—	—	—	—	*30·8*	*37·0*	*23·8*	*44·5*	*28*	*21·0*	*2,10,14*	—	—	—	—	—	—	—	—
October	—	31·8	—	—	30·6	38·8	22·5	43·0	1	20·5	Several Dates	45	—	—	—	20·8	—	—	—
November	—	*27·8*	—	—	—	36·8	—	40·0	4	—	—	*41*	—	—	—	*15·5*	—	—	—
December	—	23·3	—	—	23·8	34·1	13·5	39·0	6	7·0	27	42	—	—	—	11·9	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	38·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at GEBEL AULIA for the year 1931

H = 380 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									mm. per day
									Mean of day	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									
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
0·8	0·8	0·4	0·7	0·0	0·0	—	0	0	1·8	50·5	6·5	0	0	0	0	2·5	27·5	6	15·97
0·5	0·6	0·1	0·4	0·0	0·0	—	0	0	1·9	47·5	4	0	0	0	0	0	32·5	0	19·11
0·5	0·4	0·2	0·4	0·0	0·0	—	0	0	1·8	51·5	6	0	0	0	1	2	27·5	4	21·62
0·4	0·3	0·1	0·3	0·0	0·0	—	0	0	1·8	49·5	8	1·5	0	0	1	5	20	5	24·63
1·4	1·5	0·9	1·3	Drops	Drops	14	0	0	1·6	27·5	7	1	1·5	8·5	3·5	7	26	11	*23·03*
1·3	1·5	1·5	1·4	7·7	7·7	3	1	1	1·8	10	3	2·5	0	19	14	14	11·5	16	20·96
3·0	3·6	3·3	3·3	32·3	21·4	12	3	2	2·4	1	0	0	3	31·5	29·5	17·5	4·5	6	15·77
4·1	4·9	2·8	3·9	128·4	70·9	22	10	9	2·2	0	1·5	2	2·5	46·5	26	8·5	1	5	9·64
2·4	2·7	2·7	2·6	55·5	50·4	13	4	3	1·5	3	1	1	1·5	32·5	20	10	3	18	12·47
1·9	4·4	1·9	2·7	8·8	8·5	8	2	1	1·3	25	7	4	4	6	6·5	8	10·5	22	15·80
0·4	0·5	0·1	0·3	0·0	0·0	—	0	0	1·5	60	3·5	2	1	0	0	0	11·5	12	16·45
0·1	0·1	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	1·6	66	8	0	0	0	0	0	13	6	14·18
1·4	1·8	1·2	1·4	232·7	—	—	20	16	1·8	391·5	55·5	14	13·5	144	101·5	74·5	188·5	111	17·47

at WAD TURABI for the year 1931

H = 393·2 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									mm. per day
									8 h.	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									
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
0·9	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·5	10·5	14·5	6	0	0	0	0	0	0	19·41
0·5	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·8	10	12·5	5·5	0	0	0	0	0	0	20·54
0·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·1	14·5	9	6·5	0	0	0	0	0	1	*22·22*
0·6	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·7	11·5	10·5	5·5	0	0	0	0·5	2	0	—
2·4	—	—	—	19.0	19·0	29	1	1	2·3	14·5	6·5	2	0	3·5	2·5	0	0	2	—
3·3	—	—	—	21·0	21·0	26	1	1	3·1	1	0	3	1	6	9	6	0	4	22·62
4·4	—	—	—	28·0	10·0	31	6	6	3·5	0	0	0	0·5	11·5	15·5	3·5	0	0	16·21
4·6	—	—	—	39·0	12·0	7	6	6	4·9	0	0	0	0	7·5	23·5	0	0	0	14·24
4·2	—	—	—	*12·5*	*12·5*	*11*	*1*	*1*	*4·7*	*0*	*1*	*0*	*0*	*4·5*	*18*	*0·5*	*0*	*0*	—
2·8	—	—	—	6·5	5·5	2	2	2	4·4	0·5	3·5	2	6·5	7	8	2	1·5	0	11·66
0·2	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	5·3	7	16	5	2	0	0	0	0	0	11·65
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	5·4	11	15·5	3·5	0	0	0	0	1	0	12·66
2·0	—	—	—	126·0	—	—	17	17	3·7	80·5	89	39	10	40	76·5	12·5	4·5	7	—

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	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
1931																			
January	—	19·6	—	—	22·8	33·6	11·9	38·0	17	5·0	21	54	—	—	—	12·3	—	—	—
February	—	20·8	—	—	23·7	34·8	12·6	37·5	11,24	9·0	22	51	—	—	—	12·4	—	—	—
March	—	24·5	—	—	26·0	37·8	14·3	41·5	23	9·0	5	*43*	—	—	—	*12·9*	—	—	—
April	—	*28·8*	—	—	*27·8*	*39·7*	*15·8*	*42·7*	*9*	*10·5*	*4,14*	*35*	—	—	—	*13·7*	—	—	—
May	—	31·7	—	—	31·1	41·0	21·2	43·7	10	14·0	5	*33*	—	—	—	*15·2*	—	—	—
June	—	31·6	—	—	32·7	41·1	24·3	44·0	28	19·5	15	42	—	—	—	19·4	—	—	—
July	—	27·8	—	—	*29·7*	*36·6*	22·8	*42·0*	*9*	18·5	15	*63*	—	—	—	*23·2*	—	—	—
August	—	26·3	—	—	27·5	33·4	21·6	37·0	29	20·0	4,7,11	79	—	—	—	27·0	—	—	—
September	—	27·6	—	—	29·3	36·6	22·0	39·5	19	19·0	14	68	—	—	—	24·8	—	—	—
October	—	28·3	—	—	30·0	37·8	22·1	39·9	17	19·0	23	60	—	—	—	23·1	—	—	—
November	—	25·3	—	—	26·8	36·4	17·1	39·0	10	13·5	7,8	42	—	—	—	13·3	—	—	—
December	—	21·0	—	—	23·8	33·8	13·9	39·3	15	9·0	31	*47*	—	—	—	*11·7*	—	—	—
Year	—	26·1	—	—	27·6	36·9	18·3	—	—	—	—	51	—	—	—	17·4	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 14° 29'$ N. $\lambda = 33° 23'$ E. of Greenwich.

Month.	Mean Pressure (m.b.)	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
1931																			
January	—	23·0	—	—	22·8	32·4	13·1	37·6	15	9·8	22	—	—	—	—	—	—	—	—
February	—	25·1	—	—	—	—	14·1	—	—	10·4	13	—	—	—	—	—	—	—	—
March	—	26·7	—	—	24·9	36·4	13·4	41·6	31	10·1	6	34	—	—	—	11·7	—	—	—
April	—	30·3	—	—	—	40·3	—	43·3	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
May	—	31·7	—	—	28·9	38·9	18·9	43·0	14	14·2	6	21	—	—	—	9·9	—	—	—
June	—	30·8	—	—	30·6	38·2	23·1	43·0	26	19·2	15	42	—	—	—	18·8	—	—	—
July	—	28·0	—	—	27·8	34·1	21·6	41·2	10	17·4	21	55	—	—	—	20·5	—	—	—
August	—	26·5	—	—	*25·1*	*30·0*	20·2	*38·1*	*1*	18·2	15,26	56	—	—	—	19·1	—	—	—
September	—	27·4	—	—	26·8	33·5	20·2	38·9	20	17·3	16	51	—	—	—	18·5	—	—	—
October...	—	28·6	—	—	*27·2*	*34·3*	20·2	*38·6*	*5,29*	18·2	12,19	53	—	—	—	20·3	—	—	—
November	—	27·7	—	—	—	—	18·6	—	—	12·1	8	37	—	—	—	13·5	—	—	—
December	—	24·5	—	—	—	—	17·2	—	—	12·3	28	44	—	—	—	13·3	—	—	—
Year	—	27·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at WAD SHAIR for the year 1931

H = 399·6 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									mm. per day
									8 h.	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									
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
0·6	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·7	20	11	0	0	0	0	0	0	0	12·67
0·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·8	25	3	0	0	0	0	0	0	0	15·99
0·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·2	26	5	0	0	0	0	0	0	0	18·01
0·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	*3·3*	*15*	*8*	*0*	*0*	*0*	*1*	*0*	*1*	*0*	*21·08*
3·6	—	—	—	Drops	Drops	12	0	0	5·0	13	5	3	1	3	5	0	1	0	24·14
2·9	—	—	—	3·0	3·0	10	1	1	4·8	0	1	1	0	9	7	12	0	0	*23·66*
4·9	—	—	—	64·0	49·0	14	2	2	5·0	0	0	1	2	9	14	3	0	0	*16·11*
4·5	—	—	—	83·5	27·0	3	10	10	3·4	0	0	1	0	19	11	0	0	0	7·08
1·4	—	—	—	24·0	8·0	13	7	7	2·2	0	0	0	0	15	13	2	0	0	9·54
1·8	—	—	—	1·0	1·0	2	1	1	1·5	1	1	7	1	4	2	15	0	0	10·62
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·8	8	13	3	0	0	0	0	6	0	12·05
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·7	8	14	0	0	0	0	0	9	0	10·34
1·8	—	—	—	175·5	—	—	21	21	3·0	116	61	16	4	59	53	32	17	0	15·11

at TAYIBA for the year 1931

H = 410 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									mm. per day
									8h.	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									
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
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	19·6	13·5	30	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1·2	1·2	28	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	127·5	82·0	14	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	96·0	48·0	3	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1·0	1·0	22	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	43·0	24·0	10	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	288·3	—	—	25	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 14° 24'$ N. $\lambda = 33° 31'$ 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
1931																			
January	964·7	22·2	—	31·2	26·7	36·3	17·3	41·0	17	12 0	21	38	—	5	22	10·0	—	2·4	6·2
February	63·4	23·6	—	32·5	28·0	37·9	19·1	41·5	11	16·0	3,22	26	—	2	14	7·3	—	0·8	4·0
March	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
April	62·4	30·8	—	37·5	34·2	42·	22·3	·7	28	19·0	6,14	17	—	5	11	7·6	—	3·3	5·4
May	62·6	32·7	—	37·7	35·2	42·8	23·8	46·5	9	18·5	5	22	—	10	16	10·8	—	6·1	8·4
June	63·0	31·5	—	36·8	34·2	42·0	25·5	45·5	1	22·5	16	41	—	21	31	18·8	—	13·3	16·0
July	63·1	27·6	—	32·1	29·8	36·9	23·4	42·0	1,10	19·0	7	46	—	24	35	17·2	—	11·3	14·2
August	64·4	26·3	—	29·5	27·9	34·2	22·4	39·0	30	20·5	7	73	—	50	62	24·9	—	20·3	22·6
September	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
October	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
November	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
December	65·1	23·2	—	31·3	27·2	35·7	17·5	38·5	1,12,13	12·5	28	41	—	10	25	11·6	—	4·4	8·0
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 14° 24'$ N. $\lambda = 33° 30'$ 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
1931																			
January	963·6	21·9	34·8	25·1	24·4	35·3	15·9	39·5	17	8·0	21	38	14	28	33	9·9	7·9	8·7	8·8
February	62·6	23·6	36·2	26·9	26·0	36·8	17·5	40·0	11	13·9	21	28	12	22	25	7·9	7·1	7·6	7·5
March	62·8	27·0	38·4	27·9	27·8	38·9	17·8	43·3	17	11·2	4	17	7	18	18	5·9	4·7	6·4	5·7
April	60·6	30·8	40·8	30 6	30·8	41·4	21·0	44·3	28	15·5	14	12	5	12	12	5·2	3·9	5·6	4·9
May	60·8	32·3	41·2	33·2	32·5	41·8	23·4	44·5	9	15·7	6	16	9	14	15	8·0	7·1	7·1	7·4
June	62·4	32·0	40·0	33·4	32·8	—	25·9	—	—	21·6	16	35	14	24	30	16·4	10·9	12·3	13·2
July	62·6	27·3	35·5	29·7	29·0	36·6	23·7	41·6	10	19·8	15,16	60	29	45	52	21·6	16·8	18·7	19·0
August	63·8	25·8	32·0	26·9	26·8	33·8	22·4	38·3	30	20·7	7	76	47	69	72	24·8	22·2	24·4	23·8
September	62·7	26·9	35·5	28·1	28·2	36·4	22·3	39·3	20	20·5	14	68	36	61	64	23·9	20·4	23·0	22·4
October...	62·8	28·8	37·4	29·8	29·8	38·1	23·2	40·8	18	20·0	12	54	24	43	48	20·8	15·5	18·1	18·1
November	62·6	26·8	37·2	27·5	27·7	37·5	19·3	39·4	22	15·0	7,8,27	33	16	30	32	11·5	10·0	10·7	10·7
December	64·7	23·0	34·4	24·6	24·5	34·5	16·1	37·8	12	9·7	28	43	18	32	28	12·0	9·9	9·7	10·5
Year	962·7	27·2	37·0	28·6	28·4	—	20·7	—	—	—	—	40	19	33	36	14·0	11·4	12·7	12·7

at WAD MEDANI (Hospital) for the year 1931

H = 406·5 m. C_h = + 44·7 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction									
							of rain		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.	Amount	Date			Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·0	1·1	1·0	0·7	0·0	0·0	—	0	0	2·3	55·5	10	4·5	0·5	1	0	9·5	12	0	12·87
0·8	0·9	0·6	0·8	0·0	0·0	—	0	0	2·1	61	11	3	0	0	0	3	6	0	12·42
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0·1	1·1	1·1	0·8	0·0	0·0	—	0	0	2·3	50	11	7	0	4	2	6·5	9·5	0	20·20
2·0	2·1	2·4	2·2	3·5	3·5	15	1	1	2·2	43·5	11·5	11	3	16	1	4	3	0	18·36
3·0	3·4	4·4	3·6	5·2	5·2	10	1	1	2·7	7	3	3	5	48·5	15·5	8	0	0	14·71
4·8	5·0	5·4	5·1	149·0	75·0	14	7	7	2·2	0	0	0	2	59·5	18·5	13	0	0	12·40
3·1	3·9	5·3	4·1	140·8	47·5	3	9	9	2·2	0	0	9·5	6	51	13·5	13	0	0	7·98
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0·1	0·5	0·4	0·3	0·0	0·0	—	0	0	2·1	64·5	17·5	6	0	0	0	1	4	0	10·38
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at WAD MEDANI (Research Farm) for the year 1931

H = 405·8 m. C_h = + 44·6 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force	Direction									
							of rain		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.	Amount	Date			Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·6	0·2	0·0	0·3	0·0	0·0	—	0	0	1·2	60	15·5	0	0	0	0	0	11·5	6	14·50
0·8	0·6	0·1	0·5	0·0	0·0	—	0	0	1·2	47	14·5	0	0	0	0	0	14·5	8	17·27
0·3	0·4	0·1	0·3	0·0	0·0	—	0	0	1·2	55	15·5	1	0	0	0	1	12·5	8	18·92
0·6	0·2	0·2	0·3	0·0	0·0	—	0	0	1·2	47	20	0	0	0	0	3	12	8	21·74
2·0	1·2	0·7	1·3	Drops	Drops	11, 15, 30	0	0	1·3	41·5	9·5	2	0	0	5	7	19	9	21·03
1·9	3·0	1·4	2·1	1·7	1·3	10	2	1	1·7	2·5	5	0	0	3	23·5	32	12	12	20·55
4·9	4·9	4·1	4·6	111·7	44·0	14	8	8	1·9	0	0	1	1	6	41·5	29	0·5	14	13·05
6·5	7·0	3·0	5·5	107·7	36·0	3	10	10	1·6	0	1	1·5	3·5	10·5	36·5	22	2	16	6·73
3·4	3·5	3·7	3·5	87·3	36·5	13	7	7	1·5	3	0·5	1·5	1	5·5	21·5	38	13	5	8·94
2·5	4·3	5·1	4·0	28·0	11·0	5	5	5	1·1	14·5	10	4	3	1·5	10·5	22·5	14	13	10·86
0·3	1·1	0·3	0·6	0·0	0·0	—	0	0	1·2	61·5	2·5	1	0	0	0	0	22	3	14·68
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	1·2	39	5	0	0	0	0	0·5	42·5	6	12·61
2·0	2·2	1·6	1·9	336·4	—	—	32	31	1·4	371	99	12	8·5	26·5	138·5	155	175·5	108	15·07

Summary of Meteorological Observations

φ = 14° 0′ N. λ = 32° 20′ 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
1931																			
January	967·9	21·4	—	26·6	24·0	36·1	17·1	39·5	18	11·0	21	28	—	20	24	7·2	—	6·5	6·8
February	66·4	22·8	—	28·4	25·6	37·0	18·2	39·5	11,18	15·0	13,22	18	—	14	16	4·9	—	4·9	4·9
March	67·0	26·7	—	29·6	28·2	39·2	19·4	44·0	18	14·5	5	13	—	9	11	4·5	—	3·7	4·1
April	64·6	30·2	—	32·3	31·2	42·0	22·1	45·0	28,29	18·0	14	10	—	7	8	4·1	—	3·5	3·8
May	64·7	32·1	—	33·6	32·8	42·4	24·8	46·0	9	19·5	5	15	—	13	14	7·6	—	6·5	7·0
June	66·2	31·1	—	33·2	32·2	41·1	26·0	43·5	21,26	23·5	6,9	37	—	26	32	16·4	—	12·8	14·6
July	65·9	27·5	—	29·8	28·6	36·1	24·3	41·0	2,3,10	20·0	8	62	—	49	56	22·4	—	20·3	21·4
August	66·7	26·0	—	27·7	26·8	33·3	23·3	38·0	30	20·5	1,4	78	—	71	74	25·8	—	26·0	25·9
September	66·2	27·0	—	28·4	27·7	36·5	23·5	41·0	20	20·5	28	69	—	60	64	24·3	—	23·2	23·8
October	66·3	29·6	—	30·7	30·2	39·0	25·1	41·5	19,29	23·0	12	48	—	45	46	19·8	—	19·6	19·7
November	66·3	26·8	—	28·4	27·6	37·7	21·6	40·5	26	18·5	8	26	—	24	25	9·1	—	8·9	9·0
December	68·6	22·7	—	25·5	24·1	34·3	18·0	38·5	12	12·0	29	28	—	26	27	7·7	—	8·3	8·0
Year	966·4	27·0	—	29·5	28·2	37·9	22·0	—	—	—	—	36	—	30	33	12·8	—	12·0	12·4

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
1931																			
January	—	21·2	—	—	25·2	36·3	14·2	40·5	18	6·3	21	36	—	—	—	8·9	—	—	—
February	—	23·2	—	—	—	37·6	—	40·5	7,11,18	—	—	20	—	—	—	5·7	—	—	—
March	—	*26·1*	—	—	—	39·4	—	44·0	30,31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
April	—	31·5	—	—	*30·5*	42·0	*19·0*	45·0	28,29	*12·0*	*20*	14	—	—	—	6·7	—	—	—
May	—	32·4	—	—	*32·4*	42·2	*22·6*	45·0	9,10	*15·5*	*5*	22	—	—	—	10·8	—	—	—
June	—	30·3	—	—	33·3	40·8	25·8	44·0	1	22·5	9,16	47	—	—	—	19·9	—	—	—
July	—	*27·1*	—	—	*29·3*	35·2	*23·4*	40·0	2	*19·0*	*15*	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	26·3	—	—	27·4	32·5	22·4	37·4	6	20·5	1	79	—	—	—	27·0	—	—	—
September	—	27·3	—	—	28·3	34·2	22·4	38·3	30	19·8	13	72	—	—	—	26·1	—	—	—
October...	—	—	—	—	30·6	38·5	22·8	41·0	18	21·6	1	—	—	—	—	—	—	—	—
November	—	—	—	—	28·8	38·2	19·4	40·5	3	15·5	8	—	—	—	—	—	—	—	—
December	—	—	—	—	25·3	35·8	14·8	39·6	1	9·5	28	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	37·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at EL DUEIM for the year 1931

H = 379·1 m. C_h = + 41·8 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
					Maximum 1 day				Force	Direction									mm. per 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	≥0·1 mm. of rain	≥1·0 mm. of rain	Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·2	—	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	2·4	48	3	0	0	0	0	2	9	0	14·29
0·9	—	0·0	0·4	0·0	0·0	—	0	0	2·3	46	0	0	0	0	0	2	8	0	15·86
0·6	—	0·2	0·4	0·0	0·0	—	0	0	2·5	45	2	1	0	0	0	7	7	0	17·95
0·9	—	0·0	0·4	0·0	0·0	—	0	0	2·6	35	2	0	2	1	0	7	13	0	18·45
1·6	—	0·6	1·1	0·0	0·0	—	0	0	2·2	24	2	0	3	7	3	15	6	2	17·59
2·7	—	1·6	2·2	5·6	3·3	5	2	2	2·3	7	0	0	4	17	12	6	4	10	13·87
4·7	—	3·3	4·0	107·6	70·8	15	8	7	2·1	1	0	2	5	29	20	4	0	1	8·25
4·5	—	3·8	4·2	209·8	101·8	3	11	11	1·7	0	0	2	9·5	28·5	14	7	1	0	4·26
3·8	—	5·1	4·4	45·2	17·4	24	7	7	1·8	0	2	1	5	24·5	14·5	10	3	0	5·76
2·6	—	4·8	3·7	15·8	4·8	2	4	4	1·9	20·5	5	1	4	12·5	9·5	5	4·5	0	8·23
0·4	—	0·4	0·4	0·0	0·0	—	0	0	2·2	42	2	1	0	0	0	3	12	0	13·25
0·0	—	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	2·1	51	1	0	0	0	0	0	10	0	12·10
1·9	—	1·6	1·8	384·0	—	—	32	31	2·2	319·5	19	8	32·5	119·5	73	68	77·5	13	12·49

at HAG ABDULLA for the year 1931

H = 415·3 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
					Maximum 1 day				Force	Direction									mm. per day.
									8 h.	Number of Observations in which the wind-Direction was recorded as									
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	≥0·1 mm. of rain	≥1·0 mm. of rain	Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·2	12	10	0	0	0	0	0	9	0	14·05
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·8	7	18	0	0	0	0	0	3	0	17·68
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·7	10	14	1	0	1	2	0	3	0	19·42
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·0	5	17	0	0	0	1	0	7	0	20·68
0·0	—	—	—	1·0	1·0	17	1	1	1·8	4	10	0	3	4	7	1	2	0	19·49
0·1	—	—	—	4·5	3·5	5	2	2	1·7	0	0	0	0	9	17	1	3	0	18·91
4·9	—	—	—	164·0	60·8	14	9	9	1·1	0	0	0	0	6	14	0	0	11	11·76
6·2	—	—	—	74·4	36·8	3	5	5	0·9	0	0	0	1	9	7	0	2	12	7·05
4·3	—	—	—	101·6	26·2	24	10	10	1·0	0	0	0	3	6	7	2	1	11	6·97
2·9	—	—	—	20·8	7·4	7	5	5	1·2	3	1	0	0	6	9	0	4	8	8·66
0·9	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·2	3	12	0	0	0	0	3	3	9	13·03
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·7	7·5	14	0	0	0	0	2·5	7	0	12·01
1·6	—	—	—	366·3	—	—	32	32	1·5	51·5	96	1	7	41	64	9·5	44	51	14·14

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
1931																			
January	927·6	16·0	32·9	21·8	20·0	34·5	9·4	38·0	14	4·5	21	34	*13*	26	30	6·1	*6·7*	6·9	*6·6*
February	26·7	19·4	34·7	24·0	22·6	36·4	12·4	40·0	28	8·0	13,14	*27*	*10*	*20*	*24*	*6·1*	*5·2*	*6·0*	5·8
March	27·8	20·4	36·1	24·5	23·0	37·8	11·0	42·0	18,29	4·5	23	16	4	13	14	3·7	2·7	3·9	3·4
April	26·0	26·9	39·1	27·9	27·5	40·7	16·0	44·0	10	10·5	15,16	13	*4*	12	12	4·4	*2·7*	4·4	*3·8*
May	26·2	27·8	39·0	29·0	*28·5*	41·0	*18·2*	43·0	8,9,10	*11·5*	*5,7*	18	8	18	18	6·4	5·9	7·1	6·5
June	27·1	28·0	38·2	29·0	29·0	40·5	20·6	42·5	29	14·5	17	41	16	34	38	15·4	11·1	13·5	13·5
July	26·3	25·6	*33·8*	27·2	*27·1*	36·7	21·8	41·0	10	17·0	30	63	*33*	52	58	20·4	*17·1*	18·7	*18·7*
August	26·4	24·8	31·2	25·8	25·8	33·9	21·6	38·5	13	19·5	8	75	46	66	70	23·2	20·7	21·4	21·8
September	26·8	25·8	*33·5*	28·0	*27·1*	35·6	21·0	40·0	24,26,27	19·0	17,23,30	61	*35*	52	56	20·0	*17·7*	19·2	*19·0*
October...	27·4	25·0	36·0	28·2	26·8	38·4	17·9	41·0	6,23	13·0	13	39	17	32	36	12·1	10·1	12·0	11·4
November	27·6	20·8	33·7	26·2	23·4	35·8	13·0	38·5	1,3	8·5	29,30	28	14	21	24	6·8	7·1	7·1	7·0
December	29·5	15·6	31·0	21·7	19·2	32·1	8·7	36·0	13	4·0	29	32	11	26	29	5·6	4·8	6·8	5·7
Year	927·1	23·0	34·9	26·1	25·0	37·0	16·0	—	—	—	—	37	18	31	34	10·8	9·3	10·6	10·2

Summary of Meteorological Observations

φ = 13° 30′ N. λ = 33° 40′ 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
1931																			
January	963·9	21·8	—	—	26·4	36·9	15·9	40·0	16,17,18	9·2	21	58	—	—	—	15·0	—	—	—
February	62·7	23·7	—	—	—	—	17·3	—	—	13·5	24	40	—	—	—	11·7	—	—	—
March	63·2	26·8	—	—	29·2	40·3	18·2	44·5	31	14·0	5	39	—	—	—	13·5	—	—	—
April	61·2	31·1	—	—	31·8	42·8	20·8	45·7	29	16·0	15	37	—	—	—	16·4	—	—	—
May	61·9	32·3	—	—	32·6	42·5	22·6	45·8	9	16·0	29	37	—	—	—	18·0	—	—	—
June	63·5	30·8	—	—	32·6	40·4	24·9	44·0	1	20·5	3	63	—	—	—	27·8	—	—	—
July	63·5	25·8	—	—	28·4	34·6	22·2	39·5	2,3,6	19·5	8,17	83	—	—	—	27·4	—	—	—
August	64·7	25·0	—	—	27·2	32·6	21·9	37·0	30	19·5	1	87	—	—	—	27·2	—	—	—
September	63·4	26·6	—	—	28·6	35·4	21·7	39·0	25	19·5	16,17	79	—	—	—	27·2	—	—	—
October	63·4	28·9	—	—	30·2	37·9	22·5	40·8	19	19·5	7	64	—	—	—	25·3	—	—	—
November	62·7	27·6	—	—	29·5	38·4	20·6	40·0	9,10,22	16·5	13	56	—	—	—	20·4	—	—	—
December	64·6	23·3	—	—	26·8	35·9	17·8	39·0	12	12·5	27	73	—	—	—	20·7	—	—	—
Year	963·2	27·0	—	—	—	—	20·5	—	—	—	—	60	—	—	—	20·9	—	—	—

at EL FASHER for the year 1931

H = 730 m. C_h = + 80·3 m.b.

Cloud Amount (0—10).				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
									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.
0·9	1·3	0·2	0·8	0·0	0·0	—	0	0	1·2	13·5	14·5	18·5	13·5	7·5	3·5	7·5	14·5	0	9·92
1·1	1·2	0·2	0·8	0·0	0·0	—	0	0	1·2	11·5	9·5	8	4·5	13·5	6	6·5	24·5	0	12·10
0·6	0·8	0·2	0·5	0·0	0·0	—	0	0	1·2	17·5	12	11·5	1·5	7·5	6	10·5	26·5	0	12·33
0·6	0·8	0·2	0·5	0·0	0·0	—	0	0	1·3	11	9	13·5	10·5	6·5	7·5	13	19	0	15·24
1·2	2·1	1·3	1·5	2·5	2·5	31	1	1	1·1	8	6	7·5	6·5	6·5	14·5	21·5	20·5	2	14·01
1·8	2·2	2·3	2·1	24·4	15·0	19	5	5	1·3	4·5	4	7	11	14	15·5	20	14	0	11·79
3·8	3·8	4·3	4·0	112·2	42·2	23	13	10	1.3	2·5	0	1·5	6·5	13·5	24·5	25	19·5	0	7·90
5·3	5·7	5·5	5·5	124·8	28·0	7	17	14	1·2	2·5	0·5	2	4·5	13·5	27·5	27·5	14	1	4·75
2·7	3·6	2·5	2·9	36·8	12·4	1	6	6	1·3	3	0	1·5	4	9·5	27	21	24	0	6·89
1·1	1·4	0·4	1·0	0·0	0·0	0	0	0	1·2	2	3	6	9	8	17·5	23	22·5	2	10·15
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0	0	0	1·1	3	3	6·5	9	2·5	9	30	27	0	9·79
0·3	0·2	0·0	0·2	0·0	0·0	0	0	0	1·9	16	9	12	3	0	4	26·5	22·5	0	7·69
1·6	1·9	1·4	1·6	300·7	—	—	42	36	1·3	95	70·5	95·5	83·5	102·5	162·5	232	248·5	5	10·21

at SENNAR for the year 1931

H = 418·8 m. C_h = + 45·3 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm).			Days with		Wind										Evaporation
									Velocity	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.	Maximum 1 day Amount	Maximum 1 day Date	≥0·1 mm. of rain	≥1·0 mm. of rain	Kms. per hour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.
1·5	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	11·8	23	8	0	0	0	0	0	0	0	15·95
1·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	16·7	24	3	0	0	0	0	0	0	0	18·80
0·6	—	—	—	Drops	Drops	18	0	0	14·4	17·5	11·5	0	0	0	2	0	0	0	20·62
0·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	19·2	14	11	0	0	2	2	1	0	0	22·16
2·5	—	—	—	2·0	2·0	11	1	1	13·5	6	7	0	2	8·5	6·5	0	0	1	20·85
3·3	—	—	—	11·0	9·5	26	3	2	21·4	0	0	0	9·5	20·5	0	0	0	0	19·05
7·1	—	—	—	257·5	62·0	12	15	15	12·6	0	1	0	0	13·5	16·5	0	0	0	9·87
7·3	—	—	—	93·7	36·0	21	6	6	4·0	0	0	0	2	11	12	0	0	6	5·43
4·5	—	—	—	30·5	11·0	15	6	6	5·8	0	0	0	3	9	9	1	0	8	7·21
3·2	—	—	—	22·0	13·0	7	3	3	4·8	0	1	0	2	6·5	8·5	0	2	11	9·91
0·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	8·6	17	8	0	0	0	0	0	0	5	16·77
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	14·2	18	12	1	0	0	0	0	0	0	—
2·7	—	—	—	416·7	—	—	34	33	12·2	119·5	62·5	1	18·5	71	56·5	2	2	31	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 13^\circ\ 11'$ N. $\lambda = 30^\circ\ 14'$ 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
1931																			
January	947·1	20·8	32·0	24·5	22·6	32·8	13·1	36·5	12	7·0	21,23	54	39	38	46	13·2	18·5	11·7	14·5
February	46·2	21·4	32·9	25·6	23·6	34·2	14·2	37·2	8	10·3	3	34	24	25	30	8·5	11·7	8·1	9·4
March	46·6	23·2	36·0	27·5	25·4	37·4	14·8	41·7	29	9·5	4	25	13	21	23	6·8	8·1	7·6	7·5
April	44·8	30·4	39·3	30·5	29·6	40·2	18·3	43·5	28	12·5	9	18	12	16	17	7·7	8·8	7·2	7·9
May	45·4	30·2	39·0	31·6	30·5	40·0	21·3	42·8	10	15·5	5	26	*14*	22	24	10·9	*9·7*	10·0	*10·2*
June	46·7	29·9	36·6	30·7	30·0	38·6	22·7	42·1	26	19·7	2,12	47	26	34	40	19·5	15·9	15·0	16·8
July	46·3	26·3	33·0	27·2	26·9	34·5	21·0	39·7	3,10	16·5	24	70	43	61	66	23·6	21·3	22·0	22·3
August	46·7	25·6	31·5	26·1	26·0	32·4	20·9	36·3	30	17·9	31	83	58	79	81	27·0	26·5	26·5	26·7
September	46·7	26·2	32·7	26·8	26·5	33·7	20·3	37·0	20	17·3	25	75	49	72	74	25·2	24·0	24·9	24·7
October...	46·6	28·4	35·8	28·7	28·6	36·8	21·3	38·8	19	18·4	13	45	26	41	43	17·2	15·1	15·9	16·1
November	46·6	25·6	34·1	26·2	25·7	34·6	17·0	37·8	2	12·5	28	30	18	27	28	9·9	9·5	8·9	9·4
December	48·4	21·9	31·0	22·4	22·1	31·5	13·1	36·2	14	6·8	28	32	19	32	32	8·3	8·8	8·5	8·5
Year	946·5	25·8	34·5	27·3	26·5	35·6	18·2	—	—	—	—	45	28	39	42	14·8	14·8	13·9	14·5

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 13^\circ\ 9'$ N. $\lambda = 33^\circ\ 57'$ 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
1931																			
January	—	22·8	—	—	26·8	36·6	17·0	40·0	16	12·5	22	44	—	—	—	12·1	—	—	—
February	—	25·2	—	—	28·5	38·6	18·4	42·5	10	15·0	14	31	—	—	—	9·7	—	—	—
March	—	27·9	—	—	30·1	40·7	19·5	45·0	30	14·0	4	25	—	—	—	9·3	—	—	—
April	—	32·3	—	—	32·6	43·1	22·2	45·5	29	19·0	6,14	21	—	—	—	10·1	—	—	—
May	—	32·2	—	—	33·2	42·2	24·2	45·5	9	19·0	7	33	—	—	—	16·0	—	—	—
June	—	30·0	—	—	32·0	39·4	24·6	42·0	4,24	22·0	7,9	50	—	—	—	20·8	—	—	—
July	—	25·7	—	—	27·9	33·3	22·5	37·5	2,4,9	20·0	18,20,23	71	—	—	—	23·2	—	—	—
August	—	25·0	—	—	27·4	32·5	22·4	36·5	29	20·0	4	77	—	—	—	24·3	—	—	—
September	—	25·6	—	—	28·6	34·3	22·8	38·0	23,29,30	20·0	9	74	—	—	—	24·0	—	—	—
October	—	28·9	—	—	30·6	37·8	23·5	41·0	18	21·5	11	61	—	—	—	24·0	—	—	—
November	—	28·0	—	—	30·4	39·2	21·7	41·0	Several Dates	17·5	8,20	43	—	—	—	16·0	—	—	—
December	—	23·9	—	—	27·8	36·7	18·9	40·0	11	14·5	28	47	—	—	—	13·9	—	—	—
Year	—	27·3	—	—	29·7	37·9	21·5	—	—	—	—	48	—	—	—	17·0	—	—	—

at EL OBEID for the year 1931

H = 563·1 m. C_h = + 62·7 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
									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
1·8	1·1	0·9	1·3	0·0	0·0	—	0	0	2·8	12·5	64·5	0	1	1	1	0	13	0	11·61
2·1	1·3	0·8	1·4	0·0	0·0	—	0	0	2·6	11	68	0	0	0	0	0	5	0	13·99
1·9	1·5	1·3	1·6	0·0	0·0	—	0	0	2·6	15	66·5	2·5	3	0·5	0	1·5	4	0	15·27
1·7	1·7	1·4	1·6	0·0	0·0	—	0	0	1·9	11·5	58·5	4	2	1·5	4·5	4	4	0	17·03
4·5	4·2	3·8	4·2	0·5	0·5	12	1	0	2·1	3·5	44	4	5	4·5	20	8·5	3·5	0	15·07
3·8	4·0	4·2	4·3	14·0	9·0	1	2	2	2·2	6·5	4·5	1	2	5	30·5	32·5	8	0	13·61
7·6	7·9	6·6	7·4	99·6	37·5	12	9	9	2·0	0	1	4	6	10·5	56	12	3·5	0	8·63
6·9	7·4	6·0	6·8	120·8	40·0	30	12	11	2·0	0	0	0	5·5	8	68·5	9·5	0·5	0	5·10
5·8	4·8	5·8	5·5	105·2	50·0	2	10	9	1·8	0	0	0	14	7	54	12	3	0	5·16
3·6	4·4	3·9	4·0	6·2	5·0	9	2	2	1·9	12·5	20·5	3·5	7	5	11·5	11	22	0	9·96
1·4	1·1	0·9	1·1	Drops	Drops	2	0	0	1·9	8·5	70	4	0	0	0·5	0·5	6·5	0	12·01
0·4	0·3	0·0	0·2	0·0	0·0	—	0	0	2·2	12·5	74·5	3	0	0	0	0	3	0	10·01
3·5	3·3	3·0	3·3	346·3	—	—	36	33	2·2	93·5	472	26	45·5	43	246·5	91·5	76	0	11·45

at SINGA for the year 1931

H = 436·3 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	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.	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
0·7	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·4	22·5	8	0·5	0	0	0	0	0	0	14·05
1·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	2·8	19	7	1	0	0	0	0	1	0	16·33
1·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·0	17·5	7·5	4	0	2	0	0	0	0	17·76
1·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·1	20·5	7	1·5	0	0	0	1	0	0	17·95
3·8	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	4·2	7	2	2	0	14·5	2·5	2	1	0	16·72
5·0	—	—	—	38·8	26·0	8	5	4	5·1	0	0	0	2	23·5	3·5	1	0	0	12·39
6·4	—	—	—	231·5	37·2	22	17	17	4·0	0	0	0	4	26	1	0	0	0	6·34
6·0	—	—	—	82·2	48·7	3	10	10	3·3	0	0	0	4	23·5	3·5	0	0	0	4·75
4·8	—	—	—	114·0	28·8	5	9	9	3·0	0	0	0	1	21·5	7·5	0	0	0	4·93
4·2	—	—	—	34·7	17·3	8	5	5	3·2	1	0	0	0	17·5	8·5	1·5	2·5	0	7·87
2·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·5	16	7·5	0·5	0	3	2	0	1	0	16·00
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·5	14	11·5	5·5	0	0	0	0	0	0	18·05
3·1	—	—	—	501·2	—	—	46	45	3·4	117·5	50·5	15	11	131·5	28·5	5·5	5·5	0	12·75

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 12^\circ\ 48'$ N. $\lambda = 36^\circ\ 10'$ 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
1931																			
January	927·9	24·5	36·8	28·1	26·8	37·7	17·7	39·2	17	13·8	21	33	13	27	30	10·1	8·3	10·0	9·5
February	26·8	27·2	37·4	30·5	28·7	38·4	19·8	40·3	1,9	15·3	5	34	16	23	28	12·0	10·5	9·9	10·8
March	27·0	30·3	30·1	32·1	30·7	39·8	21·3	42·2	30	15·8	6	25	13	18	22	10·7	9·2	8·8	9·6
April	24·0	32·9	40·4	33·4	32·1	41·2	21·8	42·6	29	17·3	14	14	9	11	12	6·9	7·1	5·5	6·5
May	27·1	31·5	38·6	31·9	30·7	39·3	20·8	42·5	9	16·2	30	30	17	—	—	14·0	11·9	—	—
June	29·6	27·3	34·0	27·1	26·6	34·4	17·9	36·5	3,17	14·0	25	58	34	56	57	20·9	18·0	19·6	19·5
July	30·2	23·2	28·1	22·9	23·5	28·6	19·8	30·1	19,26	18·0	7	80	59	80	80	22·4	22·1	22·1	22·2
August	30·6	23·4	27·9	23·5	23·8	28·7	20·2	31·8	30	17·5	7	81	62	81	81	23·0	23·1	23·1	23·1
September	29·5	24·2	29·5	23·0	24·0	30·0	19·4	32·5	1	18·0	18	75	59	81	78	22·2	24·3	22·5	22·9
October	29·5	25·5	31·9	23·8	20·0	—	19·0	—	—	16·7	22	67	44	74	70	21·4	20·5	21·4	21·1
November	27·8	26·8	35·8	26·0	26·6	—	17·9	—	—	15·5	29	43	24	44	44	14·8	14·1	14·5	14·5
December	28·6	23·9	35·8	25·3	25·4	—	16·1	—	—	13·5	23	35	13	31	33	10·7	7·7	9·9	9·4
Year	928·2	26·7	34·6	27·3	26·6	—	19·3	—	—	—	—	48	30	—	—	15·8	14·7	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 11^\circ\ 51'$ N. $\lambda = 34^\circ\ 23'$ 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
1931																			
January	957·1	23·7	—	28·4	26·0	—	16·8	—	—	14·0	22	37	—	32	34	11·1	—	12·4	11·8
February	56·0	25·9	—	30·4	28·2	40·0	19·0	43·0	11	14·5	22	50	—	26	28	9·9	—	11·2	11·6
March	56·3	27·9	—	32·4	30·2	41·1	20·0	44·0	30,31	16·0	4	27	—	20	24	10·1	—	9·7	9·9
April	54·6	31·5	—	33·0	32·2	42·6	21·7	45·0	30	18·0	14	35	—	26	30	16·0	—	13·2	14·6
May	56·0	31·4	—	32·7	32·0	49·7	24·4	44·0	8,9	19·0	3	44	—	38	41	20·3	—	18·4	19·4
June	58·0	27·0	—	29·8	28·4	37·3	23·1	42·0	1,5	20·0	13	64	—	53	58	22·4	—	22·0	22·2
July	58·3	24·4	—	26·7	25·6	32·2	21·9	37·0	7	20·5	Several Dates.	81	—	69	75	24·5	—	24·0	24·2
August	59·1	24·1	—	24·9	24·5	31·3	21·4	34·0	Several Dates.	20·5	Several Dates.	85	—	82	84	25·2	—	25·4	25·3
September	58·2	24·3	—	25·8	25·0	32·0	21·0	36·0	28,29	18·5	17	85	—	85	85	25·6	—	27·9	26·8
October	58·0	26·5	—	26·7	26·6	36·2	21·2	38·0	Several Dates.	20·0	12,17,29	72	—	73	72	24·5	—	25·3	24·9
November	56·4	26·9	—	28·0	27·4	37·6	20·1	40·0	22	16·0	8	44	—	52	48	15·4	—	19·2	17·3
December	57·8	24·2	—	27·7	26·0	36·8	17·8	39·0	13,15	15·5	Several Dates.	38	—	35	36	11·3	—	12·8	12·0
Year	957·2	26·5	—	28·9	27·7	—	20·7	—	—	—	—	54	—	49	52	18·0	—	18·5	18·2

at GALLABAT for the year 1931

H = 762·5 m. C_h = + 83·8 m.b.

Cloud Amount (0–10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
					Maximum 1 day				Force	Direction									
									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.	Amount	Date	≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. 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	1·5	23·5	10	12·5	9	6	1	0	13	18	14·36
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	2·0	25·5	13·5	9·5	8	1	0·5	1	16	9	15 73
0·3	0·4	0·4	0·4	Drops	Drops	29	0	0	1·6	24	11·5	9·5	13·5	6	7·5	0	13	8	20·36
0·3	1·2	0·6	0·7	1·8	1·8	30	1	1	1·8	16·5	6·5	7	8·5	10·5	16	0	18	7	24·11
1·7	3·5	4·5	3·2	69·4	23·8	29	9	9	2·5	7	8	4	8·5	17·5	18	2·5	27·5	0	19·48
1·4	3·5	6·2	3·7	178·7	63·2	3	16	14	2·3	4·5	0	2	16	18·5	25·5	6	13·5	4	11·30
4·0	4·8	7·5	5·7	244·3	47·3	19	28	28	1·4	2·5	1·5	0·5	21·5	28	33	3	3	0	4·26
5·7	5·3	6·2	5·7	223·9	53·0	3	20	19	1·6	5	10·5	9	21·5	20·5	18	6·5	2	0	3·22
2·8	5·2	6·5	4·8	148·1	34·3	17	19	18	2·0	15	10	13·5	22·5	13·5	10	0·5	4	1	3·63
1·4	4·1	1·5	2·3	37·5	24·5	12	4	2	1·9	8·5	10	25	27	12	4	3	2·5	0	4·94
0·5	1·7	0·3	0·8	0·0	0·0	—	0	0	1·9	4·5	14·5	28	17	15	1	5	2	3	10·22
0·0	0·3	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	1·9	11	20	19·5	19·5	7·5	6·5	4·5	3·5	1	12·11
1·6	2·5	2·8	2·3	903·7	—	—	97	91	1·9	147·5	116	140	192·5	156	141	32	119	51	11·98

at ROSEIRES for the year 1931

H = 466·9 m. C_h = + 52·0 m.b.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
					Maximum 1 day				Force	Direction									
									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.	Amount	Date	≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. 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	0·6	18·5	24·5	0	0	0	0	0	0	19	13·18
0·1	—	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	0·6	14·5	18	0	0	0	0	0	0·5	23	15·05
0·1	—	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	0·4	16·5	11·5	0	0	0	0	0	0	34	17·23
1·7	—	0·8	1·2	2·5	2·5	10	1	1	0·6	12	6·5	1·5	1	1·5	1	0·5	6	30	17·05
2·2	—	0·9	1·6	31·0	24·0	11	3	3	0·6	7	4	1	1·5	3	3·5	3	11	28	16·98
4·7	—	2·7	3·7	128·4	31·3	8	15	15	0·8	17·5	7·5	5	2	1	2	0	8	17	11·40
6·1	—	3·8	5·0	180·4	43·0	7	19	17	0·8	14	25·5	5	0	0	0	0	5·5	12	6·11
6·9	—	4·5	5·7	263·7	46·7	6	20	14	0·9	15	27·5	4·5	0	0	0	0·5	3·5	11	4·26
5·0	—	5·1	5·0	172·7	46·4	2	11	10	1·0	1	7·5	1·5	5	10	18	5	2	10	4·47
2·0	—	1·0	1·5	61·0	26·0	11	4	4	0·8	0·5	0·5	1	4·5	12	15	8·5	5	15	6·44
0·3	—	0·9	0·6	6·0	6·0	3	1	1	1·0	5·5	2	3·5	1·5	3	3	8	17·5	16	11·90
0·1	—	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0	0	0·9	8	0	0	0	0	0·5	5	29·5	19	12·48
2·4	—	1·6	2·0	845·7	—	—	74	65	0·8	130	135	23	15·5	30·5	43	30·5	88·5	234	11·45

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 9° 35'$ N. $\lambda = 31° 37'$ 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
1931																			
January	964·2	25·6	37·0	27·6	27·4	37·7	19·4	40·3	13	14·0	22	25	11	25	25	8·0	7·1	9·2	8·1
February	62·8	27·5	38·8	30·4	29·6	39·9	21·5	41·7	25	17·5	22	15	10	17	16	5·3	6·8	7·3	6·5
March	64·2	29·0	39·2	30·0	30·1	40·0	22·3	42·0	10,31	17·0	4	21	8	24	22	8·4	6·0	9·9	8·1
April	63·2	31·1	40·1	31·2	31·6	41·0	24·2	42·7	8	20·3	14	38	14	36	37	17·1	10·5	16·3	14·6
May	64·7	28·6	35·0	29·2	29·2	37·0	24·2	42·1	8	20·8	6	58	36	54	56	22·2	19·8	21·7	21·2
June	67·2	29·3	32·0	27·3	27·0	34·6	22·3	38·0	29	19·0	12	72	46	64	68	24·1	21·7	23·1	23·0
July	66·6	24·8	30·3	25·4	25·7	32·1	22·2	35·5	6	20·0	9	83	58	82	82	25·8	24·9	26·4	25·7
August	67·0	24·7	29·4	24·5	25·1	31·3	21·9	35·2	2	20·5	8	85	62	87	86	26·1	25·1	26·7	26·0
September	66·3	25·4	29·8	25·2	25·6	31·1	22·2	35·0	4	19·8	18	84	63	85	84	27·0	26·1	27·1	26·7
October	66·0	26·9	23·0	26·3	27·3	34·1	23·1	36·2	22,29	20·0	4	79	55	82	80	27·8	27·2	28·0	27·7
November	63·2	27·1	35·3	26·6	27·5	35·7	21·1	38·0	18	17·1	8	52	30	60	60	18·5	16·9	23·6	19·7
December	65·4	25·8	35·2	26·2	26·6	35·7	19·2	38·0	13	15·3	29	35	27	50	42	11·5	15·0	16·8	14·4
Year	965·1	26·9	34·6	27·5	27·7	35·8	22·0	—	—	—	—	54	35	56	55	18·5	17·3	19·7	18·5

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 9° 18'$ N. $\lambda = 31° 38'$ 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
1931																			
January	—	26·8	—	—	28·6	37·0	19·4	41·0	14	14·0	22	21	—	—	—	7·2	—	—	—
February	—	28·5	—	—	31·2	40·1	22·3	42·0	11	17·5	22	14	—	—	—	5·5	—	—	—
March	—	30·5	—	—	31·4	40·5	22·3	42·5	10,17	19·0	4,22	20	—	—	—	8·8	—	—	—
April	—	31·1	—	—	32·4	41·4	23·5	43·5	30	20·0	14	37	—	—	—	17·1	—	—	—
May	—	29·3	—	—	31·0	38·0	24·1	42·8	8	21·0	5,16	56	—	—	—	22·4	—	—	—
June	—	26·6	—	—	26·6	34·7	22·4	41·0	4	19·5	12	72	—	—	—	24·9	—	—	—
July	—	25·4	—	—	27·3	32·8	21·8	35·7	6	20·2	9	80	—	—	—	25·6	—	—	—
August	—	25·1	—	—	26·8	31·9	21·6	38·2	12	20·0	7,8	85	—	—	—	27·0	—	—	—
September	—	25·6	—	—	26·8	31·9	21·8	35·3	26	19·8	18	82	—	—	—	26·5	—	—	—
October	—	27·5	—	—	28·3	34·1	22·5	36·8	7	20·4	4	76	—	—	—	27·5	—	—	—
November	—	27·7	—	—	27·8	35·4	20·3	37·5	18	16·5	8	52	—	—	—	19·0	—	—	—
December	—	25·9	—	—	27·0	36·0	17·9	38·0	13	14·0	29	32	—	—	—	10·4	—	—	—
Year	—	27·5	—	—	28·9	36·2	21·7	—	—	—	—	52	—	—	—	18·5	—	—	—

at MALAKAL for the year 1931

H = 393·6 m. C_h = + 43·5 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									mm. per 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			Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
1·3	1·3	0·6	1·1	0·0	0·0	—	0	0	1·6	39	31	0·5	0	0	0	0	0·5	22	17·59
2·3	0·7	0·7	1·2	0·0	0·0	—	0	0	1·9	42·5	27·5	2	0	0	0	0	2	9	2[illegible]·71
1·9	2·7	0·6	1·7	1·4	1·4	18	1	1	1·6	28·5	24	2	6	3·5	2	1	4	22	17·35
2·2	3·1	0·9	2·1	3·3	3·3	11	1	1	1·1	10·5	7·5	3·5	9	14	6	2	7·5	39	12·95
6·1	5·8	1·8	4·6	54·1	31·3	13	7	6	1·1	3	2	4	29·5	25	5·5	2	2	20	8·19
5·7	6·2	4·0	5·3	59·1	24·2	9	8	7	1·0	3	1·5	3	26	18·5	6·5	2·5	1	28	5·76
6·8	6·6	5·9	6·4	112·5	22·0	7	16	14	1·0	4·5	3	5·5	19·5	27	4	0	1·5	28	3·47
7·2	6·8	6·5	6·8	127·0	33·2	13	19	18	0·9	3	1	3	22	22	7·5	0	1·5	33	2·43
5·7	6·1	5·9	5·9	276·7	63·4	17	11	11	0·4	1·5	6·5	2	9·5	3·5	7·5	0	2·5	57	2·49
4·7	4·3	5·1	4·7	91·9	72·3	10	5	5	0·6	7	9	2·5	8·5	8	6	1	5	46	3·59
1·9	1·8	2·0	1·9	Drops	Drops	2	0	0	0·6	10·5	20	0·5	3	1	0	0	1	54	8·46
0·1	0·1	0·0	0·1	0·0	0·0	—	0	0	1·2	17	34·5	0·5	0	0	0	0	1	40	14·17
3·8	3·8	2·8	3·5	726·0	—	—	68	63	1·1	170	167·5	29	133	122·5	45	8·5	29·5	389	9·77

at HILLET DOLEIB for the year 1931

H = 391 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 8h	Direction									mm. per day
										Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date			Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
1·8	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	4·2	0	27	3	0	1	0	0	0	0	—
3·0	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	4·0	0	24	3	1	0	0	0	0	0	—
2·5	—	—	—	23·4	17·0	18	2	2	3·5	2	18	0	3	1	5	1	0	1	—
2·3	—	—	—	17·0	16·0	11	2	2	1·8	0	5	1	5	2	8	2	3	2	—
6·5	—	—	—	43·7	15·0	6	6	6	2·4	2	0	1	8	8	9	0	2	1	—
6·9	—	—	—	148·6	37·3	29	9	8	1·9	0	1	2	12	6	6	0	2	1	—
8·0	—	—	—	155·9	30·2	1	18	17	1·2	0	0	1	20	4	3	0	1	2	—
7·9	—	—	—	185·8	33·0	13	21	20	1·3	0	1	0	14	9	6	0	1	0	—
6·3	—	—	—	202·5	78·0	4	16	16	1·0	0	1	1	11	5	9	0	0	3	—
5·5	—	—	—	68·5	30·0	24	11	9	1·1	1	4	1	11	2	6	0	4	2	—
2·4	—	—	—	3·0	3·0	2	1	1	1·6	16	3	0	0	0	1	1	9	0	—
0·5	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	4·0	16	12	0	0	0	0	0	3	0	—
4·5	—	—	—	848·4	—	—	86	81	2·3	37	96	13	85	38	53	4	23	12	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 8^\circ\ 27'$ N. $\lambda = 25^\circ\ 47'$ 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
1931																			
January	—	18·1	34·7	16·6	20·7	36·8	13·5	39·8	13	9·9	23	62	20	65	64	12·7	10·9	12·1	11·9
February	—	22·0	*37·2*	26·4	*25·5*	38·7	16·3	41·6	8	10·7	22	59	—	48	54	15·4	—	16·1	15·8
March	—	23·3	36·5	25·6	25·4	39·1	16·0	42·3	10	12·3	6	55	32	64	60	15·5	19·4	20·7	18·5
April	—	27·8	38·0	30·4	29·6	40·4	22·0	42·2	8,16	17·2	5	59	—	*49*	*54*	21·7	—	*21·1*	*21·4*
May	—	25·7	34·4	29·6	28·0	37·3	22·5	41·0	8	18·7	5	75	41	56	66	24·4	22·0	23·0	23·1
June	—	24·1	31·5	22·6	24·9	34·2	21·3	37·0	3	19·1	28	84	56	79	82	24·9	25·7	21·4	24·0
July	—	22·8	29·4	21·5	23·6	32·0	20·6	34·5	5	17·0	8	89	63	81	85	24·4	25·3	20·7	23·5
August	—	22·8	28·5	*21·1*	*23·2*	30·4	*20·3*	33·7	1	*18·9*	*19*	91	69	*78*	*84*	24·8	26·4	*19·5*	*23·6*
September	—	23·3	29·6	21·4	23·7	31·8	20·5	34·9	27	18·9	16	88	65	82	85	24·9	26·8	20·7	24·1
October...	—	23·8	32·5	22·2	24·8	34·4	20·6	37·0	19	18·2	14	85	51	80	82	24·8	24·9	21·2	23·[illegible]
November	—	23·2	33·7	21·2	23·7	35·1	16·6	37·2	23	13·0	28	63	29	54	58	17·7	15·2	13·5	15·5
December	—	21·2	33·4	18·9	21·3	35·1	11·7	37·7	15	5·5	27	50	25	48	49	12·3	12·4	10·3	11·6
Year	—	23·2	33·3	23·1	24·5	35·4	18·5	—	—	—	—	72	—	65	69	20·3	—	18·4	19·7

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 8^\circ\ 26'$ N. $\lambda = 33^\circ\ 14'$ 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
1931																			
January	—	24·0	35·8	26·4	26·2	37·1	18·4	39·5	29	13·9	23	46	18	42	44	13·5	10·4	14·3	12·7
February	—	27·0	37·1	28·3	28·2	38·6	20·5	40·5	9	15·7	24	34	17	33	34	11·9	10·8	12·5	11·7
March	—	27·7	37·1	28·9	28·6	38·8	20·5	40·8	11	15·1	8	37	19	37	37	13·6	12·1	14·5	13·4
April	—	28·4	36·2	29·2	28·8	37·8	21·6	40·5	17	19·0	8	58	28	51	54	22·0	16·9	20·3	19·7
May	—	26·3	32·5	27·1	26·8	34·4	21·5	41·0	9	20·0	Several Dates	69	43	65	67	23·5	21·1	23·1	22·6
June	—	23·8	29·0	25·2	24·7	31·4	20·7	37·0	4,5	18·5	6,10	86	57	77	82	25·2	22·7	24·3	24·1
July	—	24·0	28·2	24·5	24·4	30·6	21·0	34·0	6	19·0	11	86	64	83	84	25·3	24·1	25·2	24·9
August	—	23·9	28·1	24·5	24·4	29·6	21·3	34·5	1	19·5	4	87	66	87	87	25·6	24·9	26·7	25·7
September	—	25·6	28·4	25·2	25·3	30·1	22·1	32·9	19	19·5	3	82	66	86	84	26·5	25·2	27·4	26·4
October	—	27·0	30·3	26·4	26·8	31·7	23·7	34·0	17	21·1	1	77	61	87	82	27·4	26·2	29·7	27·8
November	—	25·8	30·5	26·0	26·2	31·8	22·5	34·0	18	20·0	28	73	54	86	80	24·1	23·8	28·7	25·5
December	—	23·9	32·5	24·7	25·1	33·1	19·4	35·5	22	15·5	29	70	40	78	74	20·4	19·5	24·0	21·3
Year	—	25·6	32·1	26·4	26·3	33·8	21·1	—	—	—	—	67	44	68	67	21·6	19·8	22·6	21·3

at RAGA for the year 1931

H = 460 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
										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	Mean of day Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
3·1	3·4	0·4	2·3	0·0	0·0	—	0	0	2·4	4·5	53·5	6·5	12	0·5	3·5	0·5	12	0	8·52
2·7	3·4	2·5	2·9	0·0	0·0	—	0	0	2·6	1·5	38·5	0	21	0	6	0	6	11	9·28
3·5	4·2	1·9	3·2	16·0	16·0	19	1	1	2·3	2	28·5	4·5	14·5	2	19·5	2·5	7·5	12	8·75
2·8	5·8	3·6	4·1	14 6	8·0	18	4	4	3·4	1	14	2	20	2·5	37	0·5	7	6	8·72
5·4	6·2	4·2	5·3	104·5	31·3	22	7	7	3·3	2	15·5	0·5	10·5	7	46	1	5·5	5	5·33
3·5	3·7	4·0	3·7	297·8	74·0	17	10	10	1·2	1	3	0	11·5	6	31·5	3	2	32	2·91
5·4	5·6	4·0	5·0	99·6	22·5	13	14	13	1·3	0	2	0·5	8·5	6·5	38	4	25	31	2·01
6·0	5·9	4·1	5·3	359·9	63·3	14	20	16	1·1	0	2	0	11·5	5	39·5	2	2	31	1·44
4·9	5·5	4·2	4·9	205·1	53·1	8	18	16	0·9	0	2	1	26	2	15	3·5	4·5	36	1·58
3·8	4·9	2·5	3·7	33·4	14·9	3	4	4	0·9	0·5	12	3	21	2	12·5	0·5	1·5	40	3·09
2·2	3·1	0·4	1·9	0·0	0·0	—	0	0	1·0	0·5	13·5	3·5	24	1·5	3·5	0	2·5	41	5·71
1·2	1·2	0·0	0·8	0·0	0·0	—	0	0	1·0	2·5	20	3	22	0·5	2	0	0	43	6·85
3·7	4·4	2·6	3·6	1220·9	—	—	78	71	1·8	15·5	204·5	24·5	202·5	35·5	254	17·5	53	288	5·35

at BARO-PIBOR for the year 1931

H = 402 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
										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	Mean of day Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
1·4	0·9	0·8	1·0	Drops	Drops	11	0	0	0·4	10·5	1·5	1	1	1	3	0·5	4·	70	14·10
4·0	2·5	0·9	2·5	Drops	Drops	1,2,10	0	0	0·5	9·5	0·5	0	1·5	2	3·5	1	2	64	16·53
2·2	4·1	3·1	3·1	9·6	9·6	28	1	1	1·1	6·5	1·5	1·5	6·5	4·5	2·5	2·5	5·5	62	16·75
3·3	5·1	3·6	4·0	53·0	41·0	2	2	2	1·2	0	2	0	11·5	6	10	1	0·5	53	12·00
6·1	5·0	3·5	4·9	59·1	21·2	1	6	6	1·6	2·5	2·5	2·5	14	9	12·5	1·5	2·5	46	8·68
9·1	7·2	5·6	7·3	71·7	24·5	11	7	7	0·2	0	0	1	0	0	0	0	4	85	4·47
9·7	8·8	8·5	9·0	88·8	25·0	27	12	12	0·1	0	1	2	1	0	2	0	2	85	3·75
8·0	7·0	7·3	7·4	148·5	28·8	18	16	16	0·7	1	0·5	7·5	13	15	6	5	2	43	3·12
6·7	6·0	5·4	6·0	58·2	20·5	4	11	11	0·8	3	7	3	10	5	10	8	4	40	3·17
6·2	4·7	5·7	5·5	47·7	29·7	3	3	3	0·7	1	5	2	8	9	13	11	10	34	3·51
6·2	4·2	3·0	4·5	3·0	3·0	16	1	1	0·6	8	2	2	7	3	11	7	6	44	3·89
1·3	1·3	0·4	1·0	0·0	0·0	—	0	0	0·9	22·5	2	2·5	0·5	6·5	2·5	16	6 5	34	6·55
5·4	4·7	4·0	4·7	539·6	—	—	59	59	0·7	645	25·5	25	74	61	82	53·5	49·5	660	8·04

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 8^\circ\ 15'$ N. $\lambda = 34^\circ\ 35'$ 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
1931																			
January	—	24·7	—	—	—	—	18·0	—	—	**11·0**	22	66	—	—	—	20·5	—	—	—
February	—	27·8	—	—	*29·6*	*37·6*	21·6	*40·5*	*20*	16·5	21,23	62	—	—	—	23·0	—	—	—
March	—	29·3	—	—	—	—	21·8	—	—	17·0	5,6	53	—	—	—	21·2	—	—	—
April	—	30·0	—	—	—	—	23·2	—	—	21·0	25	61	—	—	—	25·4	—	—	—
May...	—	27·0	—	—	—	—	22·6	—	—	19·5	30	71	—	—	—	25·1	—	—	—
June	—	24·5	—	—	—	—	21·5	—	—	19·0	6	80	—	—	—	24·4	—	—	—
July...	—	24·0	—	—	—	—	21·5	—	—	20·0	11	87	—	—	—	25·7	—	—	—
August	—	23·3	—	—	—	—	20·8	—	—	19·5	Several Dates	90	—	—	—	25·6	—	—	—
September	—	24·3	—	—	—	—	21·7	—	—	19·5	11,19	86	—	—	—	25·7	—	—	—
October	—	25·3	—	—	26·7	32·9	20·5	35·0	22	18·0	17,31	79	—	—	—	25·2	—	—	—
November	—	25·8	—	—	26·6	33·7	19·0	37·3	5	17·5	17	73	—	—	—	23·8	—	—	—
December	—	25·6	—	—	26·3	36·1	16·5	38·7	22	12·0	24,26	62	—	—	—	20·0	—	—	—
Year	—	26·0	—	—	—	—	20·8	—	—	—	—	72	—	—	—	23·8	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 7^\circ\ 47'$ N. $\lambda = 30^\circ\ 34'$ 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
1931																			
January	—	22·3	33·3	22·7	24·2	34·6	18·4	37·6	19	**13·2**	22	69	34	83	76	18·4	17·2	22·5	19·4
February	—	24·7	35·2	24·6	26·0	36·2	19·6	38·0	11,22,28	16·0	22	62	36	79	70	19·1	20·4	24·1	21·2
March	—	24·8	34·5	24·7	25·9	35·7	19·6	**39·0**	13	16·2	7	67	38	81	74	20·7	20·7	24·9	22·1
April	—	26·8	33·9	26·2	27·3	36·0	22·4	**39·0**	26	20·4	12,13	74	50	80	77	25·7	26·5	27·0	26·4
May...	—	26·2	31·5	25·7	26·4	33·6	22·2	38·4	8	20·4	25,30,31	81	57	84	82	27·2	26·2	27·5	27·0
June	—	25·5	30·5	24·6	25·4	32·0	21·0	35·6	1,4	20·0	6	85	62	90	88	27·6	26·8	27·6	27·3
July	—	24·8	29·4	24·0	25·0	31·1	21·8	33·6	2	20·2	3	86	63	91	88	26·7	25·6	27·1	26·5
August	—	24·9	26·4	24·0	24·9	30·1	22·3	33·4	31	20·7	8	88	69	94	91	27·4	26·5	27·8	27·2
September	—	25·9	*29·8*	24·5	*25·8*	31·8	22·8	34·5	19	20·5	2	88	*64*	94	91	29·1	*26·7*	28·7	*28·2*
October	—	26·9	30·0	25·3	26·3	32·4	23·0	34·5	7	21·0	11	85	65	93	89	29·8	27·6	29·6	29·0
November	—	25·8	31·4	24·5	26·0	32·3	22·5	35·7	18	20·0	28	86	54	93	90	28·4	24·8	28·4	27·2
December	—	24·2	31·9	23·1	24·8	32·4	20·0	34·8	13	15·8	26	78	42	89	84	23·2	19·8	24·8	22·6
Year	—	25·2	31·6	24·5	25·7	33·2	21·3	—	—	—	—	79	53	88	83	25·3	24·1	26·7	25·3

at GAMBELA for the year 1931

H = 410 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
					Maximum 1 day				Force	Direction									
										Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date	≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	8 h. Scale 0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	mm. per day Piche
3·4	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	0·4	1	1·5	0·5	0	1	3·5	0·5	0	23	7·45
4·1	—	—	—	7·8	7·8	16	1	1	0·4	1·5	2·5	0·5	0	0·5	1	0·5	0·5	21	10·23
2·5	—	—	—	21·6	10·0	15	4	4	0·3	1	1	0	1	1·5	1·5	0	0	25	10·13
2·3	—	—	—	31·4	12·8	13	4	4	0·6	1·5	0·5	0·5	2	4	3·5	0	1	17	8·03
7·1	—	—	—	178·3	70·2	29	15	15	1·4	2	2	0	1·5	4·5	7	1·5	1·5	11	5·51
7·9	—	—	—	192·7	59·8	10	15	15	1·5	3·5	5·5	2	2·5	7	3	1	2·5	3	3·55
8·5	—	—	—	88·9	14·2	31	14	14	1·2	2	2	0·5	1·5	6·5	7	0·5	3	8	2·54
9·1	—	—	—	363·1	100·2	16	14	14	1·2	2·5	3·5	2	6·5	6·5	3	1	1	5	1·83
6·7	—	—	—	212·6	35·8	12	15	15	1·5	4·5	4·5	1·5	1·5	4·5	5·5	1·5	2·5	4	2·39
5·2	—	—	—	51·4	17·6	25	8	8	2·0	2·5	3	0	3	8	6·5	1·5	2·5	4	3·25
4·5	—	—	—	4·8	3·0	15	2	2	1·8	4	5	1·5	4·5	7	4	0·5	1·5	2	4·41
1·1	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	1·8	2	3·5	0·5	5·5	9·5	5·5	0·5	0	4	6·53
5·2	—	—	—	1152·6	—	—	92	92	1·2	28	34·5	9·5	29·5	60·5	51	9	16	127	5·49

at ZERAF CUT for the year 1931

H = 400 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
					Maximum 1 day				Velocity	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	≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Kms. per hour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	mm. per day Piche
1·6	0·8	0·7	1·0	Drops	Drops	8	0	0	1·2	0	0	0	1	0	0	0	6	86	4·16
2·8	3·1	1·7	2·5	Drops	Drops	8	0	0	1·1	0	0	0	0	0	0	0	1	83	4·53
2·5	3·2	3·4	3·0	4·0	4·0	15	1	1	2·0	0	14·5	4·5	3·5	13·5	4	0	0	53	4·76
3·1	4·3	3·1	3·5	34·8	18·0	30	4	4	2·9	0·5	1·5	11·5	7	13·5	4	0	0	52	4·62
7·2	7·4	6·4	7·0	84·6	33·5	18	8	8	2·7	0	1	4	10·5	13	15·5	2	1	46	2·83
8·6	8·7	7·7	8·3	91·6	26·0	5	11	10	2·2	0	0	2	8	5	12	2	0	61	2·14
7·6	6·6	4·1	6·1	177·1	36·0	10	12	11	2·5	0·5	1	0·5	0·5	2	5·5	2	0	81	2·18
6·7	7·0	3·5	5·7	86·7	34·5	23	12	10	2·2	0·5	0·5	0	2·5	0·5	2	0	0	87	1·85
8·9	7·0	5·9	7·3	293·1	92·8	5	10	10	1·4	2	1	1	2	4·5	6·5	1	0	69	2·00
7·1	7·9	6·4	7·1	110·5	53·2	10	10	8	1·5	0	0	0	0	0	0	0	0	91	2·09
6·3	5·6	2·2	4·7	Drops	Drops	Several Dates	0	0	0·9	0	0	0	0	0	0	0	0	90	2·67
1·5	1·4	0·0	1·0	0·0	0·0	—	0	0	1·3	1·5	1·5	0	0	0	0	0	0	90	3·44
5·3	5·2	3·8	4·8	882·4	—	—	68	62	1·8	5	21	23·5	35	52	40·5	7	8	889	3·11

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 7^\circ\ 42'$ N. $\lambda = 28^\circ 3'$ 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
1931																			
January	959·2	23·9	36·1	28·5	27·0	37·7	19·6	40·0	18,21	15·5	22	57	38	58	58	16·7	22·5	22·4	20·5
February	57·5	26·3	38·4	31·6	29·4	39·8	21·1	41·0	Several Dates	16·0	24	48	20	34	41	16·0	14·0	15·8	15·3
March	58·6	27·3	38·4	31·3	29·8	39·2	22·3	43·0	10	18·5	10	37	14	28	32	13·5	9·7	12·8	12·5
April	57·4	29·4	37·6	32·3	31·1	39·2	25·1	42·0	8,16,26	22·0	15	54	26	40	47	2[illegible]·1	16·8	19·5	19·5
May	59·2	27·7	33·6	28·7	28·4	36·3	23·8	42·1	8	20·5	2	67	41	62	64	24·5	20·9	24·1	23·2
June	61·2	25·6	33·1	26·0	26·8	34·0	22·3	36·6	3	19·4	1	75	46	74	74	24·3	22·8	24·7	23·9
July	60·4	24·5	30·8	26·8	25·9	31·8	21·6	34·9	9	19·0	14	82	53	76	79	24·9	23·8	26·5	25·1
August	61·0	23·8	28·6	25·7	24·8	30·4	21·3	33·3	17	20·0	Several Dates	87	63	79	83	25·4	24·3	25·8	25·2
September	60·0	25·0	31·9	26·4	26·2	32·6	21·5	35·0	12,19,27	20·0	10,18,21	81	52	74	78	25·4	24·1	25·3	24·9
October...	60·0	26·5	*32·9*	27·0	*27·0*	*34·3*	21·7	*36·7*	*6*	20·0	8	76	*47*	73	74	26·0	*23·4*	25·8	*25·1*
November	58·7	26·0	34·7	26·7	26·8	36·3	20·0	38·0	4	17·5	9,15,22	64	28	56	60	21·2	15·5	19·1	18·6
December	59·6	24·6	35·6	27·8	26·5	36·6	18·1	39·0	15	15·0	27	48	18	39	44	14·7	10·5	14·4	13·2
Year	959·4	25·9	34·3	28·2	27·5	35·7	21·5	—	—	—	—	65	37	58	61	21·2	19·0	21·4	20·5

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 7^\circ\ 7'$ N. $\lambda = 30^\circ\ 46'$ 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
1931																			
January	—	25·4	34·0	25·4	26·3	34·4	20·3	37·2	17,19	13·5	22	57	31	64	60	18.1	16.4	20.4	18.3
February	—	26·9	36·2	27·4	28·0	36·7	21·5	38·8	8	18·0	21,22	55	27	59	57	19.2	16.3	21.3	18.9
March	—	27·0	35·7	26·5	27·7	36·0	21·7	39·0	1	18·0	5,7	55	29	61	58	19.4	16.7	20.7	18.9
April	—	27·9	35·9	27·2	28·4	36·0	22·6	38·0	2,23	20·0	13,22	66	36	67	66	24.3	20.8	23.9	23.0
May	—	26·8	32·5	26·5	27·2	33·2	22·8	38·2	8	20·5	3,10,16	73	48	79	76	25.4	23.4	27.1	25.3
June	—	25·9	30·9	25·1	26·1	30·9	22·4	35·8	1	19·5	18	79	56	85	82	26.0	25.2	27.0	26.1
July	—	25·1	29·3	24·2	25·2	*30·2*	22·1	*32·6*	*27*	20·5	24	84	62	88	86	26.4	24.9	26.1	25.8
August	—	24·5	*29·0*	24·0	*24·9*	29·0	22·1	32·0	12	20·5	13,22	87	*65*	87	87	26.4	*25.7*	25.7	*25.9*
September	—	25·8	*30·2*	25·1	*26·0*	*30·0*	23·0	33·2	19	20·0	21	64	*61*	85	84	27.6	*25.7*	27.0	*26.8*
October	—	26·5	30·6	25·6	26·6	31·0	23·7	33·8	18	20·5	1	82	59	84	83	28.0	25.7	27.2	27.0
November	—	26·0	31·0	25·4	26·2	31·2	22·4	34·8	19	20·0	13	76	50	79	78	25.2	22.2	25.1	24.2
December	—	25·3	31·8	25·4	25·6	*32·0*	20·0	*34·8*	*13,14*	15·5	28	62	37	65	64	19.8	17.2	20.8	19.3
Year	—	26·1	32·3	25·6	26·5	32·6	22·0	—	—	—	—	72	47	75	73	23.8	21.7	24.4	23.3

at WAU for the year 1931

H = 440 m. C_h = + 48·5 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									mm. per 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			Scale 0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
4·3	3·8	5·0	4·4	0.0	0·0	—	0	0	2·7	0	0	4	21	68	0	0	0	0	11·11
4·3	3·3	3·3	3·6	0·0	0·0	—	0	0	2·4	4	3	1	15	23	12	9	17	0	12·55
4·3	4·4	3·7	4·1	10·6	10·6	20	1	1	3·4	1	1	1·5	1·5	9·5	36·5	26	16	0	13·09
2·7	4·5	3·8	3·7	59·5	39·0	11	6	6	3·6	0	0	2	3	33	35·5	14·5	2	0	14·06
4·5	6·5	5·3	5·4	78.9	17·4	22	12	11	3·9	1·5	0·5	3·5	6	49·5	24·5	7	0·5	0	7·15
5·1	4·8	6·8	5·6	153·1	29·0	29	12	12	4·1	1	0	0	10·5	56	19	2·5	1	0	4·85
5.5	4·6	5·7	5·3	157·8	55·0	13	11	9	3·8	1·5	0	0	3	64·5	18·5	4	1·5	0	3·77
7·2	6.5	5·2	6·3	177·8	54.3	13	15	14	3·8	0·5	1	0	4·5	46·5	29·5	5	6	0	2·88
5·2	4·9	6.0	5·4	268·9	76·5	4	15	15	4·1	13	5·5	5	4	18·5	10·5	21	12·5	0	3·52
3·6	4·4	5·3	4·4	168·8	74·0	7	11	8	4·0	11	10	15	12	12·5	6·5	18·5	7·5	0	4·45
2·4	2·7	2·1	2·4	10·3	6·2	5	2	2	4·0	23	23	12·5	8	5	2	3	13·5	0	7·60
1·5	1·3	1·0	1·3	0·0	0·0	—	0	0	4·4	30	16·5	18	4	6	0·5	8·5	9·5	0	10·53
4·2	4·3	4·4	4·3	1085·7	—	—	85	78	3·7	86·5	60·5	62·5	92·5	392	195	119	87	0	7·96

at SHAMBE for the year 1931

H = 405 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									mm. per 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			Scale 0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
1·0	0·8	0·9	0·9	1·0	1·0	8	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7·44
1·8	1·2	0·8	1·3	0·0	0·0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8·59
1.4	1·4	2·1	1·6	4·8	4·8	16	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8·55
2·0	3·1	1·3	2·1	26·2	24·0	20	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7·36
3·2	3·0	1·7	2·6	91·6	33·8	1	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·04
1·8	4·1	1·5	2·5	187·6	56·0	16	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·49
3·1	4·6	1·5	3·1	49·7	17·4	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2·76
3·6	3·8	2·1	3·2	197·6	70·0	20	9	9	2·3	2	4·5	11·5	5	16	15	23	8	4	2·53
2·6	3·5	2·0	2.7	143·2	34·0	20	10	10	1·9	3	5·5	22·5	0	7	12·5	14·5	7	16	2·87
2·5	4·0	1·9	2·8	31·8	17·0	6	4	4	2.2	6	7	19	6	12	15	3	1	24	3·58
1·9	1·4	0·0	1·1	36·8	36·8	10	1	1	2·0	10	9·5	19·5	10	2	3	0	2	34	4·69
0·5	0·3	0·0	0·3	0·0	0·0	—	0	0	2·6	33	9	20	3	0	0	0	1	22	6·29
2·1	2·6	1·3	2·0	770.3	—	—	48	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.27

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 6° 4' N.$ $\lambda = 31° 36'$ 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
1931																			
January	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
February	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
March	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
April	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
June	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
July	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	24·3	29·2	24·6	25·0	30·0	21·8	33·0	2	20·0	11	88	65	88	88	26·2	26·4	27·1	26·6
September	—	25·4	29·0	25·0	25·4	*30·1*	22·4	*32·8*	*26*	20·0	21	83	68	87	85	26·7	27·1	27·2	27·0
October	—	26·1	31·3	26·1	26·5	—	22·6	—	—	21·0	12,31	70	*54*	82	80	26·2	*24·7*	27·4	*26·1*
November	—	26·6	31·5	25·6	26·3	—	21·4	—	—	20·0	9	69	49	*78*	*74*	23·9	22·7	*25·2*	*23·9*
December	—	25·9	34·1	26·2	26·7	—	20·7	—	—	17·4	29	61	37	66	64	20·1	19·2	22·2	20·5
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Snmmary of Meteorological Observations

$\varphi = 5° 24' N.$ $\lambda = 27° 15'$ 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
1931																			
January	—	23·2	—	—	26·4	32·9	19·8	35·8	19	16·5	22,23	65	—	—	—	18·4	—	—	—
February	—	24·6	—	—	27·6	34·0	21·1	38·0	23	19·0	23	69	—	—	—	21·3	—	—	—
March	—	24·6	—	—	27·4	33·7	21·2	38·0	10,11	17·0	20	68	—	—	—	20·8	—	—	—
April	—	23·7	—	—	26·8	32·8	20·9	35·6	16	18·6	22	81	—	—	—	23·4	—	—	—
May	—	23·1	—	—	25·4	30·4	20·4	33·5	8	18·0	24	84	—	—	—	23·5	—	—	—
June	—	22·1	—	—	24·4	29·2	19·5	31·0	1,4	17·5	17	88	—	—	—	23·4	—	—	—
July	—	21·4	—	—	23·6	27·8	19·4	30·0	20	17·5	25	90	—	—	—	22·7	—	—	—
August	—	21·6	—	—	23·4	27·4	19·3	30·0	17	17·5	6	89	—	—	—	22·8	—	—	—
September	—	22·0	—	—	23,8	28·3	19·2	31·0	22	18·0	11,23	87	—	—	—	23·0	—	—	—
October...	—	23·1	—	—	24·6	29·7	19·6	31·2	6,19,30	18·0	4,23	84	—	—	—	23·5	—	—	—
November	—	23·2	—	—	25·1	30·9	19·3	33·2	20	17·0	25	78	—	—	—	22·0	—	—	—
December	—	23·0	—	—	25·5	32·3	18·7	34·0	14,15,19	15·0	27,28	58	—	—	—	16·3	—	—	—
Year	—	23·0	—	—	25·3	30·8	19·9	—	—	—	—	78	—	—	—	21·8	—	—	—

at MALEK for the year 1931.

H = 422 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
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	Force Mean of day Scale 0-12	Direction Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	mm. per day Piche
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7·3	6·2	4·9	6.1	141·2	30·8	27	17	13	2·1	10	5·5	4·5	22·5	25·5	11	7	7	0	2·34
7·3	6·8	5·2	6·4	82·2	37·0	4	11	9	1·7	11·5	14	11	12	11·5	16	3·5	10·5	0	3·07
6·5	6·5	5·5	6·2	52·8	10·3	14	10	8	2·2	11·5	10	16.5	9	16·5	14	0·5	15	0	4·46
6·2	6·9	6·2	6·4	15·3	5·8	23	7	4	1·9	13	10·5	19	9·5	7	7·5	7	16·5	0	6·75
4·1	3·9	3·1	3·7	3·6	3·6	1	1	1	2·3	14	6	8·5	8	5	10	17	24·5	0	7·99
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at YUBA for the year 1931.

H = 600 m.

Cloud Amount (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
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	Force 8 h. Scale 0-12	Direction Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	mm. per day Piche
3·1	—	—	—	23·0	13·0	9	2	2	4·1	0	2	4	1	18·5	11·5	2	0	0	—
3·6	—	—	—	7·0	7·0	2	1	1	4·3	1	2	1	0	11·5	11	1·5	0	0	—
5·0	—	—	—	36·0	22·0	10	3	3	4·3	0	1	2	3	19·5	5	0·5	0	0	—
5·5	—	—	—	135·0	53·0	21	8	8	3·9	0	0	0	2	24·5	3·5	0	0	0	—
4·7	—	—	—	148·0	45·0	22	10	10	3·3	0	0	0	5	24·5	1·5	0	0	0	—
4·4	—	—	—	224·0	54·0	21	12	12	3·3	0	0	0	0·5	25	4·5	0	0	0	—
7·1	—	—	—	166·0	45·0	28	10	10	3·3	0	0	0	3	25	3	0	0	0	—
7·5	—	—	—	282·0	60·0	6	12	12	3·5	0	0	0	4·5	24	2·5	0	0	0	—
6·1	—	—	—	332·0	69·0	29	16	16	2·9	0	0	1	5	18	6	0	0	0	—
4·6	—	—	—	134·0	37·0	20	9	9	2·5	0	0	0·5	9·5	15	6	0	0	0	—
5·4	—	—	—	29·0	18·0	24	3	3	2·5	0	2	3	8	11·5	5·5	0	0	0	—
1·5	—	—	—	0·0	0·0	—	0	0	3·1	1·5	4·5	5	5·5	10	3·5	1	0	0	—
4·9	—	—	—	1516·0	—	—	86	86	3·4	2·5	11·5	16·5	47	219	63·5	5	0	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 Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1931																			
January	954·6	26·9	37·3	30·0	28·4	38·9	—	42·0	19	—	—	45	18	37	41	15·8	11·3	15·5	14·2
February	53·6	28·5	38·4	31·8	30·2	39·9	—	43·0	10	—	—	44	18	34	39	16·9	12·3	16·0	15·1
March	55·6	27·1	—	29·6	28·4	38·8	—	42·9	12	—	—	60	—	49	54	21·1	—	20·0	20·6
April	54·6	26·6	33·2	27·3	27·0	36·2	—	40·5	2	—	—	68	42	69	63	23·5	20·7	24·8	23·0
May...	56·0	25·9	30·9	26·2	26·2	33·7	21·9	37·6	3	19·3	6	78	53	78	78	25·7	23·9	26·2	25·3
June	57·9	24·9	30·3	24·9	25·2	32·4	20·9	36·3	1	19·1	7,21	81	56	82	82	25·2	24·1	25·4	24·9
July	57·5	23·5	28·7	24·2	23·9	30·8	19·3	34·7	30	17·4	28	85	63	86	86	24·5	24·4	25·6	24·8
August	58·0	23·2	29·1	24·0	24·0	30·7	19·8	34·2	2	18·0	8	90	62	86	88	25·4	24·8	25·6	25·3
September	56·8	24·7	30·3	24·6	24·8	32·4	19·8	34·8	27	17·8	21	81	58	83	82	24·9	24·9	25·2	25·0
October	56·6	25·4	31·8	26·6	26·0	33·1	20·4	35·2	5	18·4	25	79	50	74	70	25·1	23·2	25·6	24·6
November	54·8	25·7	33·4	26·2	26·2	34·8	19·6	36·5	21	17·0	9	70	36	65	68	22·7	18·5	21·8	21·0
December	55·8	24·7	34·1	27·1	26·0	35·5	18·3	38·5	15	15·5	29	58	26	46	52	17·7	13·9	16·5	16·0
Year	956·0	25·6	—	26·9	26·4	34·8	—	—	—	—	—	70	—	66	68	22·4	—	22·4	21·6

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 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
1931																			
January	—	29·1	—	—	29·3	38·4	20·2	43·0	21	[illegible]	22	45	—	—	—	17·7	—	—	—
February	—	29·9	—	—	30·8	39·4	22·3	42·1	9	19·5	3	38	—	—	—	16·3	—	—	—
March	—	27·5	—	—	28·8	35·6	22·1	39·8	14	[illegible]	7	57	—	—	—	20·8	—	—	—
April	—	28·0	—	—	29·2	36·9	21·4	38·9	9	18·6	24,25	59	—	—	—	22·0	—	—	—
May	—	26·5	—	—	26·8	33·4	20·3	38·7	3	13·4	11	70	—	—	—	24·0	—	—	—
June	—	25·0	—	—	26·2	32·4	20·0	35·2	26,27	18·6	1	77	—	—	—	24·0	—	—	—
July	—	23·3	—	—	25·0	30·8	19·3	33·8	20	17·7	11	81	—	—	—	23·1	—	—	—
August	—	23·6	—	—	24·8	30·5	19·0	33·0	12	17·1	4	82	—	—	—	23·8	—	—	—
September	—	24·4	—	—	25·4	32·2	18·7	35·8	19	17·4	13	78	—	—	—	23·5	—	—	—
October	—	25·2	—	—	26·4	33·8	18·9	37·1	31	16·7	18	75	—	—	—	23·9	—	—	—
November	—	25·1	—	—	26·4	34·8	17·9	37·8	3	16·7	19	69	—	—	—	21·4	—	—	—
December	—	24·8	—	—	25·7	35·1	16·3	38·0	24	13·6	24	55	—	—	—	16·8	—	—	—
Year	—	26·0	—	—	27·2	34·4	20·0	—	—	—	—	66	—	—	—	21·4	—	—	—

at JUBA for the year 1931

H= 475.5 m. C_h= + 53·1 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									mm. per 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			Scale 0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
2·5	4·0	2·2	2·9	6·8	5·1	7	3	2	—	28·5	26·5	0	1	0	2·5	4	30·5	0	12·85
3·1	4·6	2·9	3·3	16·2	14·1	26	2	2	4·9	26	5	0	0	0	0	0·	52·5	0	14·32
4·9	4·6	4·7	4·7	29·3	9·9	27	6	6	2·9	18	27	3	7	9·5	12	0	15·5	1	10·39
5·0	5·0	4·9	5·0	162·3	39·2	19	17	14	3·1	17·5	10·5	3·5	12·5	13	23	3	7	0	7·69
5·2	6·4	6·2	5·9	192·2	31·4	5	20	14	2·6	12	11·5	2·5	8	12	18·5	3·5	25	0	4·75
5·3	6·5	5·3	5·7	138·9	37·0	20	13	10	2·8	15·5	8·5	1	5	4	24·5	6·5	25	0	3·76
6·0	5·3	4·4	5·2	116·4	42·8	23	11	10	2·6	24·5	11	1	3·5	2·5	21	4·5	2 [illegible]	2	3·16
6·8	6·4	5·5	6·2	192·2	39·9	30	16	12	2·1	17	21	1	6	3·5	10·5	8·5	25·5	0	2·75
5·3	6·1	3·5	5·0	94·5	68·9	20	7	6	2·0	29	13	0	0	3	8	6	29	2	3·82
4·8	4·7	2·7	4·1	120·6	70·5	11	7	7	2·4	31·5	18	0	1·5	0·5	4	6·5	28	3	4·64
1·5	4·5	3·9	3·3	6·4	2·4	11	5	4	2·9	31·5	16·5	0	2·5	2·5	6	6	24	1	6·71
3·1	3·6	1·5	2·7	6·0	3·8	5	2	2	3·2	36	15·5	0	0·5	2	7·5	7	24·5	0	9·52
4·5	5·1	4·0	4·5	1081·2	—	—	109	89	—	287	184	12	47·5	52·5	137·5	56	309·5		7·03

at TORIT for the year 1931

H = 635 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									mm. per day
									8 h.	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date			Scale 0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
1·0	—	—	—	16·3	12·5	7	2	2	1·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13·34
3·0	—	—	—	9·4	5·2	21	2	2	1·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14·85
3·8	—	—	—	91·3	28·3	6	7	7	0·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8·86
3·0	—	—	—	52·5	37·5	23	6	6	0·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8·53
2·2	—	—	—	206·5	64·0	10	13	13	1·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·83
2·6	—	—	—	109·0	49·0	21	9	9	0·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·89
3·3	—	—	—	86·0	20·0	21	10	10	1·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·52
2·4	—	—	—	174·0	36·0	13	15	15	0·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2·95
1·8	—	—	—	92.5	25·0	20	11	11	0·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·74
1·7	—	—	—	135·2	77·0	11	7	7	1·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 40
2·5	—	—	—	39·7	8·9	30	7	7	1·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·82
1·3	—	—	—	10·2	6·0	4	3	3	3·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8·61
2·4	—	—	—	1022·6	—	—	92	92	1·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6·94

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 4^\circ\ 22'$ N. $\lambda = 30^\circ\ 57'$ 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
1931																			
January	—	25·2	—	—	27·0	34·1	20·0	37·4	21	17·2	15	61	—	—	—	19·2	—	—	—
February	—	*25·9*	—	—	*28·1*	*35·1*	21·1	37·5	18	19·5	14,25,28	*67*	—	—	—	*22·0*	—	—	—
March	—	24·5	—	—	26·3	32·3	20·3	36·7	10,12	16·5	8	70	—	—	—	21·3	—	—	—
April	—	24·0	—	—	25·6	31·3	19·8	33·8	2	18·0	28	75	—	—	—	22·0	—	—	—
May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
June	—	22·4	27·0	21·7	22·7	29·0	19·7	32·8	1	16·4	7,8	81	60	85	83	21·7	20·9	21·7	21·4
July	—	21·2	—	20·7	21·0	27·5	*19·0*	29·5	20	*17·7*	*13*	87	—	92	90	21·4	—	22·1	21·8
August	—	21·0	*24·8*	20·8	*21·5*	27·5	19·3	29·9	1	17·5	7	90	*69*	89	90	22·1	*21·6*	21·6	*21·8*
September		21·6	25·7	21·3	22·0	28·5	19·4	30·7	22	17·0	18	87	66	87	87	22·2	21·4	21·8	21·8
October	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
November	—	23·3	29·1	22·0	23·3	30·7	18·9	32·3	5	16·0	27	73	47	77	75	20·7	19·0	20·3	20·0
December	—	23·8	30·2	22·7	23·6	*31·4*	17·8	*33·5*	*15*	15·8	14,23,28	57	36	60	58	16·5	15·1	16·4	16·0
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 4^\circ\ 0'$ N. $\lambda = 32^\circ\ 35'$ 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
1931																			
January	—	24·9	—	—	25·4	34·7	16·0	37·0	25	14·0	17	49	—	—	—	15·1	—	—	—
February	—	25·4	—	—	26·2	35·6	16·9	39·2	14	14·0	3,6	42	—	—	—	13·5	—	—	—
March	—	22·6	—	—	23·0	30·5	15·5	36·0	11	12·0	7	61	—	—	—	16·5	—	—	—
April	—	22·4	—	—	21·6	28·3	14·9	34·0	1	13·1	28	68	—	—	—	18·1	—	—	—
May...	—	21·6	—	—	21·0	27·2	14·8	30·2	1	12·0	31	72	—	—	—	18·4	—	—	—
June	—	21·2	—	—	20·3	26·3	14·3	29·0	3	12·9	7	74	—	—	—	18·5	—	—	—
July	—	20·0	—	—	19·4	25·4	13·4	27·4	20	12·0	5,26	79	—	—	—	18·4	—	—	—
August	—	20·3	—	—	19·7	25·8	13·6	27·8	15	12·2	7,8	79	—	—	—	18·5	—	—	—
September	—	20·9	—	—	20·0	26·5	13·6	28·4	11,28	11·6	18	78	—	—	—	19·0	—	—	—
October	—	21·6	—	—	21·0	28·3	13·8	32·2	31	12·5	8,9	74	—	—	—	18·8	—	—	—
November	—	22·3	—	—	22·4	31·1	13·7	35·6	18	11·9	27	64	—	—	—	16·9	—	—	—
December	—	23·2	—	—	22·8	32·0	13·7	36·0	22	11·3	14	52	—	—	—	14·5	—	—	—
Year	—	22·2	—	—	21·9	29·3	14·5	—	—	—	—	66	—	—	—	17·2	—	—	—

t LOKA for the year 1931

= 945 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									mm. per day
									8 h.	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date			Scal. 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
1·9	—	—	—	11·1	5·6	30	4	2	2·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11·02
1·7	—	—	—	28·6	7·8	25	7	6	1·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10·70
6·4	—	—	—	82·0	30·4	19	9	8	2·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7·44
5·7	—	—	—	104·5	22·3	21	11	11	1·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·46
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3·7	6·3	4·9	5·0	170·3	32·0	18	15	14	1·4	4·5	5·5	5	10·5	9·5	12·5	2	2·5	37	3·21
5·9	7·3	4·9	6·0	421·3	107·4	13	18	15	1·2	2·5	5·5	3	9	9·5	22·5	2·5	1·5	31	2·50
7·5	6·6	5·0	6·4	256·6	46·3	22	17	17	1·3	2	3·5	5·5	13·5	17	15	1	2·5	28	2·43
5·1	6·0	3·8	5·0	67·5	21·5	13	13	11	1·4	1·5	5	6	18·5	15	17·5	0·5	4	20	3·10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3·6	5·4	3·6	4·2	40·4	13·3	24	7	6	1·9	12	13·5	10	24·5	12	10·5	1·5	2	3	5·50
2·6	4·2	1·8	2·9	2·5	2·5	9	1	1	1·6	11·5	17	12	8·5	5·5	8	3·5	4	18	9·05
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

t LERUA for the year 1931

= 1300 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									mm. per day
									8 h	Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									
8 h.	14 h	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date			Scale 0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
2.1	—	—	—	0.0	0.0	—	0	0	2.6	9.5	2.5	0	0	0	0.5	2	16.5	0	8.78
3.7	—	—	—	11.0	11.0	27	1	1	2.2	11	4.5	0	0	0	0	3	8.5	1	9.52
5.4	—	—	—	118.0	30.0	20	15	15	2.5	11.5	8.5	1.5	0.5	1	1	3	4	0	4.99
3.7	—	—	—	159.0	27.0	27	16	16	2.4	12	6.5	2.5	3	1	0.5	1	3.5	0	3.38
3.4	—	—	—	138.0	26.0	10	17	17	2.3	17	4.5	3	1.5	2	0.5	1	1.5	0	2.82
3.4	—	—	—	231.0	39.0	17	25	25	2.2	11	9	0	3.5	0.5	0.5	2.5	3	0	2.19
5.0	—	—	—	291.0	45.0	13	24	24	1.8	14	7	0	1	0	0	0.5	7.5	1	1.87
5.5	—	—	—	229.0	53.0	8	19	19	1.4	12	10.5	0.5	0.5	0	0	0	7.5	0	2.11
4.5	—	—	—	307.0	46.0	5	23	23	1.3	19	5	0	0	0	0	0	6	0	2.04
3.5	—	—	—	124.0	26.0	7	20	20	1.7	16	11	0	0	0	0	2.5	1.5	0	2.71
3.1	—	—	—	67.0	36.0	25	12	12	1.7	11.5	17	0.5	0	0	0	0	1	0	3.94
2.1	—	—	—	51.0	14.0	3	6	6	2.4	9.5	12.5	4	2.5	0.5	0	0	1	1	7.25
3.8	—	—	—	1726.0	—	—	178	178	2.0	154	98.5	12	12.5	5	3	15.5	61.5	3	4.30

DURATION OF BRIGHT SUNSHINE

ALEXANDRIA (Kom el Nadura), 1931

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	3·3	9·3	8·1	8·0	12·7	12·4	12·3	12·7	11·9	10·3	6·8	8·8
2	7·7	6·9	11·0	11·7	12.4	12·6	12·3	12·7	12·2	7·6	6·3	6·8
3	6·2	10·3	4·0	11·4	12·7	12·2	12·3	12·5	11·6	11·1	7·2	6·7
4	8·7	10·2	6·9	10·3	9·6	11·9	12·1	12·6	11·7	10·7	5·1	5·4
5	9·7	8·2	11·1	10·8	12·2	10·4	12·4	11·9	11·3	10·7	10·0	5·0
6	9·2	6·1	11·0	11·2	9·7	12·3	12·0	12·3	11·4	8·5	7·8	7·6
7	9·5	6·2	10·7	11·6	11·1	12·5	12·0	12·3	11·9	10·4	8·7	8·7
8	6·2	9·7	10·2	8·0	12·4	12·3	12·0	12·5	11·7	10·0	10·0	9·4
9	8·6	10·4	4·1	6·3	12·3	12·4	12·2	12·7	11·8	10·1	10·2	1·0
10	8·1	9·6	10·2	11·4	10·7	12·5	12·3	12·2	11·5	11·0	6·3	7·7
11	4·0	8·4	11·2	5·4	10·5	12·4	12·0	12·2	11·6	11·1	9·9	7·7
12	7·9	7·2	11·0	10·7	12·0	12·5	11·6	12·5	11·1	11·0	10·2	1·1
13	4·9	5·5	10·7	11·6	12·5	12·4	12·5	11·5	11·7	11·1	10·1	5·8
14	7·8	5·0	11·0	10·3	11·9	12·0	12·1	12·6	11,6	10·5	9·0	7·9
15	9·8	10·9	11·1	5·3	12·5	12·4	12·2	12·4	11·6	10·7	7·9	7·1
16	9·3	10·2	10·0	10·7	12·0	12·7	12·2	11·3	11·7	10·2	8·5	4·0
17	7·2	9·3	10·7	11·8	12·5	12·6	12·5	12·7	11·0	10·9	7·8	6·5
18	8·0	10·4	5·2	9·2	12·6	12·6	12·2	12·2	11·1	10·9	9·6	6·2
19	6·7	10·9	10·6	7·5	11·9	11·9	12·5	11·9	11·2	10·8	9·2	8·8
20	5·9	11·0	9·7	9·4	12·5	12·5	11·7	11·5	11·1	10·5	9·4	7·7
21	7·1	9·7	11·2	11·2	8·8	12·3	12·4	12·4	11·2	10·9	8·2	7·9
22	4·3	3·2	10·8	11·5	11·6	12.3	12·5	12·5	10·7	8·2	8·2	4·7
23	8·7	10·7	10·0	8·7	11·7	12·4	12·4	11·7	10·9	10·7	9·5	6·3
24	8·1	10·6	8·7	10·4	11·9	12·4	12·1	10·6	10·6	10·6	4·6	4·6
25	9·3	10·7	10·1	10·8	12·3	12·3	12.3	12·0	11·1	10·9	5·4	2·2
26	8·9	10·1	10·6	4·8	12·6	11·6	12·2	12·6	10·8	10·6	0·8	6·8
27	8·7	10·5	11·4	7·3	12·6	12·4	11·9	12·0	11·0	10·4	7·5	7·2
28	8·9	9·2	1.0	11·6	12·8	12·2	12·1	11·0	11·3	10·4	8·5	0·0
29	5·9		11·4	11·6	12·5	11·8	12·3	11·9	11·3	10·3	8·8	8·6
30	8·7		11·6	12·7	12·3	12·3	12·5	11·4	11·1	10·5	6·8	5·5
31	10·6		11·6		12·5		12·5	11·9		10·7		8·8
Mean.	7·7	8·9	9·6	9·8	11·9	12·2	12·2	12·1	11·4	10·4	7·9	6·2
Per Cent of possible	75	81	80	76	87	87	88	92	93	91	75	61

PORT SAID, 1931

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	7·5	10·2	9·3	8·5	11·8	11·8	10·6	12·4	10·5	10·7	9·5	9·5
2	3·9	10·0	10·5	11·0	12·2	12·2	12·1	12·1	11·1	9·5	8·4	7·1
3	5·3	9·7	3·5	8·4	11·0	11·3	12·7	12·1	11·7	11·0	7·4	5·4
4	2·9	9·2	4·7	9·2	12·4	12·1	12·3	12·6	11·3	10·7	6·5	7·3
5	9·1	9·8	7.5	0·5	9·2	11·8	12·7	12·6	10·0	10·2	8·2	8·4
6	9·6	5·6	10·7	10·2	11·2	11·7	12·9	12·2	10·8	9·6	9·6	7·5
7	9·7	1·9	10·9	8·4	6·0	11·7	12·4	12·2	11·7	10·6	9·4	9·7
8	6·7	9·9	10·4	4·3	12·0	12·4	12·4	12·7	11·5	11·1	9·6	9·7
9	8·5	8·2	5·2	0·2	11·7	12·3	12·5	12·3	11·1	10·8	10·4	0·1
10	6·8	10·2	7·8	7·1	9·0	12·0	11·3	11·2	10·7	11·1	9·0	6·6
11	4·3	9·0	9·8	5·9	4·2	12·6	12·4	12·7	11·3	10·8	8·5	5·0
12	5·0	6·1	9·4	6·3	11·4	9·6	13·1	12·7	11·0	10·6	10·4	0·0
13	4·9	4·8	9·6	8·8	11·3	9·2	12·6	12·6	11·2	10·5	10·3	4·0
14	7·6	5·3	10·9	8·7	11·3	9·3	12·6	11·8	11·5	10·5	10·0	4·0
15	9·3	10·3	9·2	1·4	11·6	9·6	12·8	12·1	11·3	10·1	7·8	4·0
16	9·6	9·0	8·0	7·3	12·0	8·7	13·0	11·6	11·4	10·6	9·6	1·3
17	5·2	10·2	10·2	10·2	10·1	9·2	13·0	12·3	11·4	11·0	6·6	4·3
18	5·8	10·1	9·0	5·3	11·8	9·4	12·7	12·2	11·2	10·9	9·7	1·4
19	6·5	8·7	10·5	10.4	12·3	9·1	11·9	12·1	10·9	10·6	9·2	9·3
20	4·8	9·8	10·1	11·2	12·3	9·0	12·1	12·1	11·0	10·3	10·0	7·3
21	5·2	10·8	10·2	11·0	10·9	7·4	12·1	11·6	10·7	10·6	8·5	8·1
22	3·8	4·5	10·9	11·1	5·2	8·2	12·7	12·3	10·8	10·3	9·8	8·2
23	9·6	10·0	5·5	10·7	11·6	7·8	12·4	12·2	11·1	9·7	9·8	3·1
24	9·9	10·2	9·5	11·1	10·8	8·3	12·1	12·0	10 6	9·4	7·4	2·2
25	7·9	10·2	7·1	6·4	11·9	8·1	11·6	11·8	10·8	10·5	6·5	1·3
26	9·0	10·1	9·7	2·0	12·0	9·0	12·1	10·5	10.4	10·2	6·8	3·6
27	8·2	10·2	10·4	5·8	12·1	9·9	12·4	11·3	10·7	10·3	7·6	9·4
28	8·6	8·9	1·5	11·9	12·4	9·8	11·6	12·2	11·0	10·6	8·6	9·4
29	5·5		10·7	11·8	11·8	9·1	12·3	11·0	11·1	10·3	9·8	9·0
30	9·2		10·0	12·3	12·3	9·3	12·6	12·0	10·8	9·4	9·6	5·4
31	10·1		10·9		8·3		12·4	10·2		10·4		9·2
Mean	7·1	8·7	8·8	7·9	10·8	10·1	12·3	12·0	11·0	10·4	8·8	5·8
Per Cent of possible	69	79	73	61	79	72	88	91	89	91	84	57

DURATION OF BRIGHT SUNSHINE

TANTA, 1931

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	4·1	9·6	6·5	8·7	11·8	12·3	12·6	12·4	—	10·2	8·4	9·0
2	4·9	9·4	9·8	10·6	11·7	11·7	12·4	12·3	11·0	9·5	7·4	8·1
3	4·3	9·6	6·7	10·0	11·7	12·2	11·3	12·1	11·1	10·2	8·9	6·1
4	8·3	9·3	7·0	9·8	11·0	12·1	12·1	11·9	10·5	10·1	8·0	3·6
5	8·3	7·5	—	6·7	11·8	9·2	12·8	11·8	10·5	9·8	8·9	5·8
6	8·5	5·4	9·7	10·3	8·4	11·4	12·6	11·9	10·6	9·7	8·1	7·4
7	7·3	2·7	10·0	10·5	8·5	12·6	11·1	11·8	10·3	7·3	7·6	8·8
8	5·0	9·5	9·7	8·8	11·8	12·0	11·0	12·0	9·7	10·1	9·6	8·5
9	7·2	9·2	4·0	3·8	12·0	12·7	11·8	12·1	10·8	10·1	9·6	1·1
10	7·6	9·7	9·6	9·0	8·0	12·5	11·8	10·7	10·6	9·8	8·2	7·6
11	3·2	8·5	10·0	8·8	6·9	12·3	12·4	11·1	10·7	9·9	9·3	7·2
12	6·1	7·0	9·9	9·3	12·2	12·3	11·5	10·7	10·7	5·8	9·7	2·2
13	6·2	4·7	10·2	11·2	12·1	12·6	11·6	11·6	10·1	9·9	9·5	7·0
14	7·9	7·7	10·2	11·0	12·1	12·6	11·6	11·8	10·2	9·7	9·4	7·2
15	8·9	9·4	10·2	6·1	12.0	12·0	11·6	11·3	10·3	9·6	7·0	6·2
16	9·1	9·1	9·6	10·0	11·7	12·7	11·8	10·6	10·1	9·9	7·5	3·1
17	7·7	9·0	10·4	10·7	11·1	13·1	12·4	10·8	10·1	9·8	7·6	5·0
18	8·5	9·5	10·4	5·7	11·7	12·2	11·5	10·6	10·2	9·8	7·7	6·3
19	5·0	9·3	10·5	10·8	12·0	12·4	11·5	11·4	10·6	9·5	9·2	5·0
20	6·4	8·5	10·2	9·7	12·7	12·9	12·5	11·4	9·9	9·9	9·5	5·8
21	1·5	8·6	10·3	10·0	7·1	12·6	12·3	11·3	10·3	9·8	7·9	6·7
22	4·9	3·7	10·2	10·9	9·5	12·7	11·2	11·6	10.5	8·7	8·7	5·4
23	9·4	9·9	9·7	10·3	11·6	12·6	11·8	11·2	10·1	8·8	8·8	5·4
24	6·8	9·9	9·2	10·4	11·7	12·7	12·3	11·6	10·4	7·9	4·8	5·0
25	6·2	10·0	10·3	11·1	12·5	12·2	12·5	11·4	10·5	9·9	2·5	3·4
26	9·3	9·7	10·5	4·1	12·2	12·6	11·9	10·5	10·0	9·6	4·2	2·7
27	8·1	9·8	10·3	8·2	11·5	12·8	12·3	9·9	10·0	9·2	7·2	8·6
28	8·7	8·1	2·5	10 3	12·5	12·4	12·2	11·6	10·3	8·6	8·9	8·2
29	4·1		10·8	10·9	12.1	12·3	11·6	11·4	10·0	6·5	8·3	7·8
30	7·2		10·0	11·1	11·2	12·6	11·3	11·2	10·2	6·3	8·5	6·0
31	9·6		10·7		10·2		12·0	11·5		8·7		8·0
Mean	6·8	8·4	9·3	9·3	11·1	12·3	11·9	11·4	10·4	9·2	8·0	6·1
Per Cent of Possible	66	76	78	72	81	87	86	86	85	81	76	60

GEMMEIZA, 1931

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	7·5	9·3	6·5	9·0	12·1	12·0	13·2	12·5	11·4	10·8	8·7	8·7
2	5·1	9·6	10·5	11·7	11·7	11·5	12·6	12·4	11·6	9·7	7·9	8·2
3	4·8	9·4	8·0	10·5	12·5	11·5	12·1	12·3	11·7	10·6	8·6	7·5
4	8·7	9·7	6·2	10·8	10·9	11·1	12·7	12·2	11·7	10·5	7·5	4·4
5	9·3	8·7	9·8	5·6	11·2	11·1	12·6	10·0	11·2	10·2	9·3	5·5
6	7·9	6.6	10·7	11·0	10·3	11·1	13·1	11·8	11·5	10·0	7·1	6·6
7	7·9	2·8	10·7	11·0	8·3	12·8	12·7	12·2	11·7	8·1	8·3	8·9
8	5·6	9·8	10·4	9·2	12·3	12·6	11·4	12·1	9·7	10·7	9·2	9·0
9	7·7	8·7	4·2	3·5	12·1	12·6	12·3	12·1	11·5	9·2	9·3	2·4
10	7·9	9·9	9·8	8·6	8·9	12·4	12·3	12·3	11·1	10·4	8.5	8·8
11	3·8	8·8	10·8	9·3	8·7	12·0	12·7	11·7	11·5	10·3	8·9	7·5
12	6·1	7·0	9·3	7·8	9·8	12·4	11·3	10·8	11·2	10·1	9·2	3·2
13	6·4	6·6	10·9	10·3	12·9	12·9	11·6	10·8	11·6	10·0	9·1	8·0
14	8·3	7·5	10·9	11·0	12·3	12·5	12·0	12·1	10·8	10·0	9·1	8·2
15	9·3	10·0	10·6	6·3	12·2	13·0	12·7	12·1	10·3	9·7	7·7	6·5
16	8·9	7·9	10·0	10·5	12·2	12·9	13·1	11·4	11·1	9·0	8·2	4·2
17	7·6	10·0	10·8	11·6	12·5	13·5	11·2	11·6	10·8	10·1	8·0	6·0
18	9·0	9·7	10·5	5·5	10·9	13·0	12·3	10·1	10·4	10·2	7·2	2·8
19	5·5	10·2	10·2	10·2	11·3	10·9	11·2	11·8	11.0	9·2	8·9	8·1
20	5·1	8·2	11·1	10·2	13·0	12·5	12·7	11·9	11·2	9·4	8·8	5·3
21	1·6	9·4	11·2	9·4	9·7	13·0	12·3	10·4	11·0	9·5	7·8	7·9
22	3.6	3·6	11·0	11·0	9·8	12·8	12·9	12·3	10·6	9·3	8·4	4·7
23	10·4	10·1	9·8	10·8	12·2	13·0	13·1	11·6	11·2	9·5	8·8	6·0
24	6·1	10·3	9·9	11·2	11·7	13·0	12·8	10·1	10·7	7·2	5·4	8·2
25	6·4	10·4	10·2	11·6	12·0	11·7	12·7	11·9	10·9	9·5	2·1	3.3
26	9·3	10·3	11·1	5·5	12·5	12·1	12·8	12·0	10·5	9·8	4·3	2·4
27	7·9	10·3	11·3	7·4	12·8	12·9	12·2	9·8	9·9	9·7	7·9	9·1
28	8·8	8·8	1·7	11·2	12·4	12·7	12·5	11·9	10·8	9·0	7·9	9·1
29	4·0		11·2	11·4	12·8	12·5	12·8	11·8	11·0	6·4	8·8	8·9
30	6·8		11·5	11·1	12·5	12·7	11·3	11·7	10·6	7·2	9·0	6·6
31	9·5		11·5		9·9		12·4	11·8		7·8		9·2
Mean	7·0	8·7	9·8	9·5	11·4	12·4	12·4	11·6	11·0	9·5	8·0	6·6
Per Cent of Possible	68	79	82	74	83	88	89	88	89	83	76	65

DURATION OF BRIGHT SUNSHINE

GIZA, 1931

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	6·5	9·9	10·2	8·5	12·3	10·6	12·5	12·0	11·2	10·8	7·5	9·7
2	9·0	9·7	10·8	11·3	12·3	12·1	12·7	12·2	9·5	7·5	9·8	4·6
3	4·7	9.6	8·1	10·9	12·3	11·5	12·4	11·2	11·0	10·9	10·0	9·3
4	7·6	10·1	5·9	10·6	11·2	12·4	11·2	11·0	11·1	10.4	9·1	5·6
5	6·1	5·9	10·2	6·2	12·0	11·3	12·5	11·3	11·4	10·2	9·8	7·2
6	8·3	2·5	10·8	10·8	4·6	11·4	12·8	11·3	11·2	9·2	9·2	4·5
7	7·5	1·0	10·6	11·1	9·5	13·0	12·6	12·2	11·5	10·6	10·1	9·5
8	4·1	10·2	10·2	8·1	—	13·1	10·2	11·8	9·7	10·7	10·0	9·8
9	6·1	9·5	4·8	1·9	11·9	12·9	12·3	12·2	11·0	11·0	10·2	2·9
10	7·3	10·4	9·8	10·2	4·4	12·7	11·8	11·9	10·8	10·5	9·4	9·0
11	4·1	8·6	10·8	8·2	2·2	11·6	11·7	12·2	10·7	10·1	8·5	7·4
12	6·3	9·0	10·8	7·1	10·0	12·2	11·3	10·7	11·3	10·3	9·8	6·3
13	5·4	9·6	10·8	11·2	—	11·9	10·3	12·2	9·2	9·4	9·4	8·0
14	7·1	6·2	11·0	11·2	11·5	12·6	12·6	11·1	10·4	10·2	8·7	8·2
15	9·6	10·4	—	5·8	12·5	11·7	11·7	11·8	7·3	9·6	6·1	8·1
16	8·7	7·5	9·8	10.7	12·4	10·3	10·9	11·0	11·5	10·4	4·2	0·6
17	4·8	10·2	10·7	11·2	10·8	13·1	10·8	9·4	10·1	11·9	8·5	5·0
18	8·4	9·2	10·2	1·2	10·7	11·6	11·6	12·4	9·7	12·3	8·8	0·9
19	6·8	9·8	9·9	6·9	12·5	11·2	11.6	10·9	9·6	8·8	9·2	9·2
20	3·6	10·0	10·3	10·1	12·6	11·1	12·1	11·0	10·4	10·1	9·7	5·2
21	4·6	8·0	11·0	8·8	--	12·8	12·7	10·8	10·2	10·4	9·2	7·5
22	9·7	4·5	11·1	10·5	9·1	12·7	12·4	11·9	10·1	10·5	8·7	8·7
23	9·8	10·3	9·1	9·8	11·6	12·8	12·6	11·7	10·9	10·3	9·3	4·4
24	7·2	10·3	10·3	10·9	11·6	12·5	11·1	11·1	10·2	10·4	8·7	8·0
25	8·9	10·7	8·0	11·3	12·3	12·1	11·3	12·0	10·3	10·3	2·5	2·5
26	9·6	10·6	8·8	4·5	12·8	11·6	12·6	10·9	10·3	10·3	3·1	8·2
27	6·6	10·5	11·4	7·8	12·2	12·1	11·7	10·3	10·7	8·4	7·0	8·5
28	9·7	10·2	5·4	9·9	12·2	12·5	12·5	11·8	10·6	9·5	7·5	9·0
29	9·6		11·5	10·6	12·7	12·2	10·5	11·7	10·8	9·2	8·9	9·4
30	9·7		11·5	10·6	12·6	12·0	12·3	11·3	10·5	8·5	9·7	6·5
31	10·2		11·0		5·2		12·3	11·3		8·0		9·3
Mean.	7·3	8·7	9·8	8·9	10·6	12·1	11·9	11·4	10·4	10·0	8·4	6·9
Per cent of possible	70	78	82	69	78	86	86	89	84	87	79	68

N.B.—For observations at Helwan *see* page 22.

KHARTOUM (G. C.), 1931

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	8·7	10·9	11·0	11·2	11·0	11·2	10·3	7·3	10·5	10·9	10 6	11·0
2	10·2	10·9	11·2	11·0	9·9	2·1	8·8	10·4	10·5	10·6	9·7	11·0
3	10·5	10·9	11·2	9·3	11·2	9·0	11·4	6·9	8·4	9·2	10·7	11·0
4	10·7	11·0	11·0	8·2	11·7	1·2	11·7	3·2	10·5	10·9	10·7	10.9
5	11·1	10·9	10·9	10·5	11·8	9·5	10·1	9·3	11·0	10·7	10·8	11·0
6	9·7	11·0	11·3	11·5	12·0	—	11·1	2·5	10·9	10·0	10·8	10·6
7	10·8	10·2	11·2	11·8	12·1	11·2	9·2	11·0	10·8	6·6	11·3	10·8
8	10·3	9·8	11·5	11·7	12·1	11·4	2.0	11·8	10·9	8·2	11·2	10·8
9	9·3	9·6	11·5	11·6	11·6	8·6	11·1	7·3	8·8	10·7	11·1	10·6
10	10·4	10·6	11·6	11·1	11·0	9·9	8·8	5·5	9·8	9·8	11·1	10·9
11	10·7	10·5	11·2	10·7	1·7	10·0	10·5	10·5	11·2	3·2	11·2	10·8
12	10·7	9·2	11·2	11.3	8·8	11·7	8·9	8·3	10·7	10·8	11·2	10·8
13	11·0	10·1	10·0	11·8	2·2	11·7	0·5	10·0	11·0	6·5	11·1	10·8
14	11·0	10·8	11.2	11·8	9·4	12·1	7·5	9·4	4·5	9·5	11·0	10·8
15	10·7	—	10·0	11·9	10·4	12·1	1·4	5·5	8·0	10·8	11·1	10·8
16	10·9	11·0	11·1	12·0	11·3	12·2	4·4	1·9	11·1	10·6	11·0	10·7
17	11·0	10·1	10·9	11·6	11·5	12·0	11·4	8·5	9·0	10·2	11·0	10·8
18	11·0	11·1	—	11·5	11·6	12·1	7·2	11·7	10·9	11·1	10·8	10·8
19	10·6	10·8	11·1	11·9	12·0	11·7	5·6	8·4	9·2	10·9	11·1	10·8
20	11·0	10·6	9·9	11·7	10·6	12·1	4·6	11·6	10·6	11·1	11·1	10·8
21	10·4	11·4	11·0	11·8	10·8	11·8	6·6	7·4	10·3	9·8	11·0	10·9
22	10·4	11·4	11·5	10·8	11·0	12·1	11·1	8·8	9·9	7·1	10·9	11·0
23	7·7	11·4	11·5	11·3	9·5	11·4	10·6	10·0	9·7	10·8	9·0	11·0
24	8·7	10·8	11·3	11·6	11·4	11·8	11·7	7·9	9·3	10·3	10·5	10·8
25	10·0	11·0	11·2	11·4	11·7	11·2	10·9	10·1	10·3	10·8	10·8	10·7
26	11·1	11·4	11·8	11·4	11·9	11·9	11·0	10·4	11·0	6·7	10·9	10·8
27	11·1	11·4	11·4	11·4	9·0	10·8	7·0	10·3	11·3	9·4	11·0	10·9
28	10·7	10·5	11·3	10·7	10·9	—	0·2	11·0	11·2	3·0	10·9	10·9
29	9·4		11·3	10·8	8·3	11·4	9·2	11.4	10·7	10·6	11·0	10·9
30	9·2		10·6	11·1	2·1	9·8	10·7	11·3	8·8	10·7	11·0	10·8
31	9·5		11·2		11·4		11·6	10·4		9·6		10·8
Mean.	10·3	10·8	11·1	11·2	10·1	10·5	8·3	8·7	10·0	9·4	10·9	10·8
Per Cent of Possible	91	93	92	90	79	81	64	69	82	80	96	96

DURATION OF BRIGHT SUNSHINE.

WAD MEDANI (Research Farm), 1931

Days of Month.	JANUARY.	FEBRUARY.	MARCH.	APRIL.	MAY.	JUNE.	JULY.	AUGUST.	SEPTEMBER.	OCTOBER.	NOVEMBER.	DECEMBER.
	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours
1	9·7	10·5	11·1	11·2	11·5	10·2	8·8	7·2	10·2	11·2	10·0	10·4
2	9·1	10·5	10·9	11·2	9·1	8·4	8·1	7·9	7·0	8·8	10·6	10·5
3	9·8	10·5	11·1	8·4	11·2	7·6	11·2	5·7	10·1	9·9	10·5	10·4
4	9·8	10·6	11·2	10·2	11·8	5·4	11·2	3·7	8·0	10·5	10·6	10·1
5	10·5	10·4	9·8	9·8	11·8	8·3	8·2	8·6	9·7	10·8	9·0	10·0
6	8·8	10·4	10·8	11·3	11·8	8·0	8·0	5·7	7·3	10·2	10·5	10·1
7	9·7	10·3	9·4	11·7	11·7	8·7	8·3	9·6	10·4	9·3	10·9	10·1
8	9·4	9·4	11·2	11·6	11·8	11·0	6·6	9·2	10·9	5·0	10·9	10·0
9	9·2	9·8	11·2	11·5	11·6	6·3	9·4	3·6	5·8	10·8	10·9	10·0
10	9·8	8·3	11·3	11·2	9·9	8·1	10·0	1·2	6·8	8·9	10·9	10·0
11	9·7	10·3	11·4	11·0	10·5	9·3	8·4	10·5	7·9	1·9	11·1	10·0
12	10·3	8·8	11·3	9·8	5·7	10·6	8·2	7·6	7·6	10·6	11·1	9·9
13	10·1	9·2	11·2	11·7	7·5	11·2	4·5	3·2	10·8	7·7	10·9	9·8
14	9·9	10·0	11·1	11·9	10·0	11·3	10·4	3·7	4·2	7·5	10·9	9·9
15	10·4	9·9	11·2	11·7	8·3	11·5	2·4	5·8	8·9	9·6	10·9	9·8
16	10·5	10·4	10·9	11·7	10·1	11·7	9·4	4·5	8·8	11·2	10·9	9·8
17	10·6	10·6	10·7	11·6	11·0	11·3	8·9	7·6	11·0	8·7	10·8	9·7
18	10·6	10·7	10·2	11·5	11·6	11·4	9·1	10·2	10·1	11·2	10·9	9·7
19	10·4	9·0	9·5	11·7	11·7	6·3	4·4	5·3	9·7	11·3	10·8	9·8
20	10·6	7·2	10·3	11·8	11·7	11·1	3·2	10·0	10·4	11·2	10·9	9·8
21	10·4	—	11·0	11·7	11·7	11·6	3·5	6·3	10·5	7·3	11·0	9·8
22	10·2	—	11·2	11·8	11·7	11·2	8·1	2·6	10·4	9·8	10·8	9·8
23	7·6	—	11·1	11·4	11·5	11·1	10·3	6·1	10·9	10·5	8·8	9·9
24	10·2	11·0	11·2	11·2	10·5	11·1	10·3	8·7	10·3	10·5	10·5	9·8
25	10·3	11·0	11·3	11·5	11·6	10·4	9·2	5·2	10·4	11·0	10·5	9·8
26	10·5	11·2	11·5	11·5	11·1	11·1	9·9	9·2	10·7	7·2	10·8	9·8
27	10·5	11·1	11·5	11·6	10·4	9·9	10·3	7·9	10·7	7·1	10·8	9·8
28	10·4	11·3	11·6	11·2	10·1	7·5	8·1	8·7	11·1	7·8	10·5	9·8
29	9·9		9·8	11·0	10·3	9·5	4·9	5·7	9·2	8·4	10·4	9·8
30	9·3		10·9	11·0	6·9	9·6	8·5	7·5	11·2	8·5	10·4	9·8
31	10·4		11·4		8·3		10·3	6·9		10·7		9·8
Mean.	10·0	10·1	10·9	11·2	10·5	9·7	8·1	6·6	9·4	7·2	10·6	9·9
Per Cent of Possible	88	87	91	90	82	75	63	52	77	78	93	88

ACRE, 1931

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	4·4	10·2	7·8	10·8	12·2	11·2	13·1	12·3	11·9	10·5	8·1	8·9
2	5·2	9·6	10·5	11·8	11·1	12·8	13·1	12·0	11·0	9·6	8·2	3·0
3	4·3	2·5	1·1	10·2	11·5	12·0	12·9	12·6	11·8	11·2	7·6	8·3
4	9·3	2·7	2·2	11·1	11·5	11·9	13·1	12·3	11·6	11·1	9·8	0·2
5	9·3	5·5	10·8	4·5	10·1	12·1	12·9	11·6	11·8	10·5	10·0	3·6
6	9·4	7·6	10·9	10·3	12·2	11·3	12·9	12·8	11·8	10·8	9·8	0·8
7	9·5	0·3	10·8	11·1	6·7	11·5	13·2	12·9	11·2	11·2	3·6	9·0
8	8·3	3·7	9·4	10·3	12·1	11·2	13·1	12·8	11·1	11·0	3·3	9·7
9	5·6	0·4	5·7	0·2	12·5	12·0	12·3	12·7	10·4	10·6	10·1	1·0
10	0·7	8·7	9·7	10·5	13·1	12·7	12·4	12·6	10·3	10·7	8·1	9·4
11	5·7	7·0	8·3	10·7	5·5	12·4	13·2	12·4	10·4	10·8	5·8	5·2
12	5·3	4·2	10·6	8·7	9·2	13·3	13·0	12·3	11·1	10·5	10·2	4·5
13	6·5	4·4	10·9	10·2	12·5	12·8	12·1	12·8	11·7	10·0	10·0	1·7
14	6·2	1·5	10·9	11·8	11·4	13·2	13·0	11·4	11·8	10·0	10·0	8·0
15	1·2	10·5	10·8	7·2	11·1	12·6	12·9	11·7	11·6	9·7	9·3	5·6
16	9·3	3·7	10·2	8·3	11·6	13·5	13·2	11·0	11·7	2·9	9·4	6·4
17	5·3	10·3	10·6	9·2	11·5	13·5	13·2	11·3	11·7	10·5	8·9	0·9
18	4·3	8·8	8·7	10·9	12·8	13·6	13·0	12·0	11·7	10·7	8·0	2·5
19	5·0	10·3	7·7	11·5	12·8	13·6	13·1	12·0	11·7	10·6	9·9	9·5
20	4·5	10·7	9·7	12·2	12·8	13·0	12·2	11·7	10·2	10·8	8·0	7·4
21	6·2	10·6	11·5	11·5	12·6	11·9	11·4	11·0	10·6	8·8	5·9	—
22	9·5	7·8	11·7	11·1	10·5	12·5	11·4	11·8	11·0	7·4	9·8	9·3
23	9·6	5·6	6·7	11·1	12·1	12·2	8·8	12·4	10·1	10·6	9·8	5·2
24	8·0	10·4	11·4	10·9	12·0	12·6	11·8	12·3	10·9	10·4	6·0	6·2
25	9·2	4·6	8·5	10·5	12·5	12·6	10·6	11·6	11·0	10·4	3·6	0·3
26	5·7	7·4	9·8	1·7	13·3	13·1	12·0	10·5	8·7	10·1	6·0	9·5
27	8·1	5·8	5·8	2·2	12·0	13·1	11·7	11·6	8·6	10·5	6·7	9·5
28	8·8	8·0	6·5	11·3	13·1	13·2	12·7	12·3	9·1	10·3	5·8	8·1
29	3·3		8·7	12·0	13·2	12·3	12·7	12·0	11·0	9·2	9·8	8·7
30	5·3		5·3	11·0	13·2	12·5	12·0	11·9	9·0	10·5	9·4	6·8
31	2·2		10·5		13·1		11·8	12·0		10·4		9·2
Mean	6·3	6·5	8·8	9·5	11·7	12·5	12·4	12·0	10·9	10·1	8·0	5·9
Per Cent of Possible	62	60	75	74	86	89	89	91	89	89	77	60

DURATION OF BRIGHT SUNSHINE.

HAIFA, 1931

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	6·3	9·0	8·8	8·7	—	—	—	—	9·3	9·7	—	7·6
2	6·0	0·8	—	9·8	9·6	—	—	—	9·9	7·8	9·1	5·2
3	4·7	8·2	2·8	9·6	—	—	10·1	—	9·9	—	6·8	1·0
4	5·0	5·4	3·4	9·7	10·2	10·5	10·2	10·7	9·8	—	9·2	0·2
5	5·1	4·4	9·7	6·4	9·9	10·0	—	10·5	9·7	9·6	8·9	3·5
6	8·0	—	9·7	9·6	11·0	—	10·2	11·2	9·6	9·6	9·3	1·2
7	8·1	9·6	—	10·2	3·8	10·2	10·5	10·8	—	9·8	2·6	8·1
8	6·7	3·3	—	1·3	10·7	10·3	9·8	10·7	9·2	9·7	8·8	6·8
9	5·4	1·8	8·2	0·9	10·9	8·6	10·2	10·8	9·4	9·3	9·1	2·5
10	1·8	7·2	7·3	9·9	10·6	10·0	10·3	11·1	9·6	9·6	8·6	7·6
11	8·3	6·6	9·6	9·6	3·7	10·3	10·3	11·1	9·8	—	7·6	6·0
12	5·1	3·5	9·5	8·6	7·9	10·3	10·2	11·2	9·8	—	8·9	3·8
13	5·8	3·1	10·0	9·5	9·9	10·2	9·7	10·6	4·5	—	8·9	3·1
14	5·7	5·0	9·8	9·4	10·3	10·1	8·4	11·2	9·8	—	8·5	6·0
15	3·2	9·5	9·3	7·7	10·2	10·3	10·6	11·2	9·8	—	6·4	4·2
16	7·4	—	9·6	4·8	10·6	9·8	10·7	11·2	9·8	—	8·8	6·3
17	7·5	8·3	9·8	8·2	10·7	—	—	10·7	—	9·9	8·1	6·7
18	3·4	8·2	6·9	9·8	10·7	—	10·6	—	9·9	8·2	8·7	7·3
19	3·0	9·3	8·9	9·0	10·5	10·2	—	10·8	4·3	9·6	8·8	7·3
20	7·5	9·3	9·2	—	10·0	10·2	10·6	10·3	9·6	8·1	7·1	6·8
21	3·5	9·4	10·0	10·9	10·2	10·1	9·3	—	9·5	8·1	6·4	7·2
22	8·8	6·7	7·3	10·3	10·7	10·0	10·2	10·5	9·4	6·7	8·6	6·9
23	7·5	5·2	6·4	9·9	10·5	9·8	10·4	11·0	9·3	9·4	7·8	5·7
24	8·7	9·2	9·5	10·6	10·1	9·9	9·8	10·1	9·8	9·4	5·7	4·0
25	8·1	5·3	7·4	11·1	10·6	10·1	10·3	10·4	9·5	7·2	5·8	7·8
26	—	7·9	8·8	10·6	—	10·0	10·6	10·5	9·2	9·2	5·7	4·8
27	2·4	7·3	6·8	9·2	10·7	10·2	10·3	10·5	8·5	9·1	4·3	—
28	4·5	9·8	4·9	4·8	10·3	9·5	10·5	10·4	8·6	8·3	7·3	7·1
29	—		4·3	10·7	10·5	10·3	10·1	10·3	9·8	9·4	6·6	7·2
30	4·4		9·7	11·1	10·0	10·0	10·1	9·3	9·9	9·3	—	7·0
31	—		9·2		10·4		10·0	9·8		9·2		7·6
Mean.	5·8	6·7	8·1	8·7	9·8	10·0	10·2	10·6	9·2	—	7·6	5·6
Per Cent of Possible	57	62	69	68	72	71	73	80	75	—	73	57

BEISAN, 1931

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	0·6	9·7	4·4	11·1	12·4	12·9	12·4	12·8	11·7	10·7	8·4	8·6
2	5·8	9·6	10·3	11·6	12·3	12·8	12·6	12·3	11·8	5·3	7·4	1·9
3	5·2	7·3	2·0	9·5	11·7	11·9	12·9	12·2	11·7	9·5	9·6	4·7
4	8·9	7·5	4·5	10·8	12·5	13·0	12·3	12·5	11·3	11·0	10·3	2·2
5	9·0	1·5	8·8	3·9	8·5	12·3	13·1	12·9	11·4	10·6	10·0	4·3
6	9·0	8·5	11·0	10·2	11·3	9·4	13·3	12·6	11·7	10·8	9·8	0·6
7	8·9	0·2	10·8	11·4	8·0	9·6	13·2	12·6	11·4	10·9	5·1	8·3
8	8·8	2·5	10·0	9·7	11·4	11·3	13·0	12·7	11·7	10·9	3·2	9·0
9	6·2	8·3	5·7	0·1	12·7	12·9	13·0	12·8	10·5	10·7	9·7	0·2
10	1·2	8·1	9·6	9·7	12·5	12·7	13·0	12·9	9·5	10·7	9·7	9·0
11	5·1	4·7	9·2	10·5	4·5	12·9	13·0	12·7	11·4	10·7	6·1	6·2
12	4·3	4·3	9·3	4·7	7·9	12·6	13·1	12·7	11·4	10·5	9·9	5·3
13	6·9	1·4	10·5	8·3	12·8	12·4	13·2	12·7	11·4	10·4	9·7	5·2
14	4·7	2·8	11·0	11·7	11·3	12·5	13·0	12·6	11·6	9·3	9·7	7·9
15	7·9	10·0	10·2	8·6	9·4	12·3	13·3	11·7	11·5	10·2	9·1	4·7
16	8·9	3·6	10·0	6·8	12·5	11·4	13·3	9·9	11·7	10·6	9·6	4·3
17	5·7	10·1	10·8	9·7	12·3	12·3	13·2	12·3	11·6	10·7	8·0	5·7
18	1·4	9·6	9·8	9·5	12·9	12·7	13·1	12·6	10·9	10·5	7·0	2·4
19	5·6	9·9	10·7	7·8	13·0	12·4	13·2	12·4	11·0	10·3	8·5	8·8
20	2·6	10·2	10·6	12·1	12·7	12·4	12·8	12·4	11·1	10·3	8·5	8·3
21	5·8	10·2	11·5	10·9	12·3	12·1	11·2	12·3	10·7	6·4	4·5	8·3
22	8·9	9·2	11·5	12·2	10·1	12·0	12·3	12·4	11·1	9·3	9·5	8·7
23	9·2	4·3	9·0	11·0	11·6	12·4	11·8	12·4	11·2	10·3	9·5	5·0
24	9·3	10·3	11·5	11·3	11·3	12·4	12·5	12·3	11·0	10·2	9·0	5·5
25	9·2	4·3	9·2	12·0	12·3	12·4	9·8	12·2	10·1	10·1	5·6	0·1
26	9·4	4·2	8·3	1·3	12·8	12·5	12·0	10·8	7·5	10·2	4·4	8·8
27	9·3	4·4	9·8	2·0	12·6	12·4	10·8	12·0	10·4	7·8	5·8	8·9
28	8·9	8·9	6·2	10·2	12·7	12·4	13·0	12·2	7·2	10·1	7·7	8·8
29	3·4		7·0	12·2	13·2	12·5	12·8	12·3	11·0	10·2	9·3	8·7
30	3·8		2·5	11·9	13·0	11·2	12·7	10·2	11·2	10·2	9·1	5·9
31	0·9		10·6		12·7		12·5	11·8		10·2		8·7
Mean.	6·3	6·6	8·9	9·1	11·5	12·2	12·6	12·2	10·9	10·0	8·1	6·0
Per Cent of Possible	62	61	75	71	85	87	91	92	89	88	78	61

DURATION OF BRIGHT SUNSHINE

JENIN, 1931

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	1·7	9·9	—	10·9	12·7	13·2	12·8	12·7	—	9·9	—	8·4
2	4·0	9·8	9·0	6·5	—	12·8	13·1	—	12·1	6·3	7·9	0·6
3	6·4	5·8	1·0	2·6	6·1	13·4	—	13·2	—	10·9	9·2	0·4
4	8·9	6·8	2·0	2·3	—	13·0	13·3	—	—	9·6	9·7	0·1
5	9·2	3·8	4·2	10·9	10·7	12·4	—	—	12·2	10·8	9·6	0·2
6	—	6·3	7·4	10·7	13·0	11·0	13·1	—	—	10·2	—	0·5
7	9·0	0·1	8·3	11·9	—	12·5	13·4	—	11·9	10·8	6·3	1·8
8	8·5	3·0	9·0	—	—	13·1	13·2	13·0	—	10·5	2·1	9·0
9	5·7	8·3	9·5	1·7	—	13·0	13·0	—	—	10·6	9·6	0·7
10	—	8·3	8·2	9·8	—	12·6	13·0	13·0	—	10·7	9·5	8·9
11	4·5	4·3	8·3	9·7	—	12·3	12·5	13·0	11·0	9·8	6·1	—
12	5·3	5·6	6·2	2·8	12·7	11·8	12·4	—	—	10·4	9·6	—
13	6·5	1·8	10·0	2·0	12·8	12·5	13·3	—	10·3	10·3	9·6	—
14	5·8	2·3	8·2	11·0	11·2	12·2	13·3	11·6	11·7	10·2	9·6	—
15	7·6	9·0	7·0	6·2	11·8	12·1	13·3	12·4	11·5	10·2	—	—
16	8·3	3·7	—	4·9	12·6	12·4	13·4	12·2	11·6	10·5	9·5	1·2
17	6·1	10·2	—	9·2	12·0	12·6	13·2	12·5	10·9	—	7·8	8·9
18	1·7	—	8·8	9·4	13·2	12·2	13·3	12·5	—	—	7·4	0·4
19	7·0	10·3	10·8	7·3	13·0	12·6	11·6	—	11·3	10·4	8·5	0·6
20	1·4	10·0	9·8	10·8	12·6	—	11·6	12·4	8·5	10·0	9·4	9·0
21	7·2	10·3	9·3	10·2	12·3	11·4	12·8	—	11·1	5·4	7·0	—
22	8·8	7·7	11·5	10·3	10·7	—	13·1	—	10·5	8·3	—	9·4
23	0·4	—	8·7	9·2	13·1	—	12·7	—	11·3	10·2	9·8	0·4
24	9·5	—	11·5	9·8	—	—	12·6	12·3	8·1	10·2	8·4	0·4
25	9·1	—	—	9·5	—	—	12·3	10·2	11·0	—	8·2	0·4
26	9·6	—	0·7	3·8	13·1	12·2	10·8	11·3	1·9	9·4	1·4	7·8
27	9·5	—	10·6	—	—	12·4	13·2	—	4·3	9·8	3·8	—
28	8·7	—	5·5	10·9	13·2	11·4	13·1	—	9·4	10·0	9·3	9·0
29	3·3		7·7	9·8	13·2	11·4	12·8	12·1	5·2	9·8	—	—
30	4·1		11·6	—	13·1	12·4	12·9	—	10·9	10·1	—	0·4
31	1·5		1·2		12·2		12·3	12·2		—		—
Mean.	6·5	6·5	7·6	7·9	—	12·4	12·8	—	—	9·8	7·9	—
Per cent of Possible	64	60	64	62	—	88	92	—	—	87	76	—

JERICHO, 1931

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	0·0	10·3	6·0	10·8	11·5	11·2	11·6	11·5	11·7	10·7	9·8	9·8
2	7·0	10·3	10·7	11·7	11·6	11·5	11·7	11·3	11·5	6·0	9·7	5·2
3	7·8	9·7	5·2	11·3	11·5	11·8	11·8	11·3	11·6	10·5	8·7	7·6
4	8·6	9·6	5·1	11·0	11·5	11·8	11·7	11·3	11·8	11·2	10·3	5·5
5	9·6	6·7	8·6	6·8	9·3	11·4	11·6	11·4	11·9	10·6	10·2	4·2
6	9·7	9·7	11·0	10·0	11·5	8·8	11·5	11·7	11·8	10·6	6·7	3·5
7	9·3	—	10·9	10·2	7·4	11·4	11·7	11·5	11·8	11·1	6·0	8·8
8	9·4	7·0	9·3	10·0	10·1	11·5	11·6	11·7	11·8	10·9	5·2	9·8
9	6·7	9·3	5·3	0·8	11·6	11·3	11·5	11·7	11·6	10·7	10·3	2·7
10	1·8	10·5	10·2	10·0	11·2	11·6	11·5	11·7	11·6	10·1	10·3	9·8
11	7·5	9·7	10·9	8·8	3·2	11·6	11·6	11·7	11·5	10·6	4·3	9·4
12	1·8	5·2	10·9	3·3	8·5	11·2	11·7	11·7	11·5	10·5	10·1	4·7
13	7·7	6·2	11·1	8·3	11·4	11·2	11·5	11·7	11·5	10·4	9·9	5·3
14	5·8	8·1	11·0	11·0	11·1	11·8	11·8	11·7	11·5	9·3	10·2	7·4
15	8·0	10·6	9·8	8·2	10·2	11·8	11·8	11·4	11·5	7·2	9·9	3·4
16	8·8	6·2	9·6	8·8	11·5	11·8	11·7	11·5	11·5	10·8	10·2	4·9
17	4·1	10·5	10·6	11·7	11·5	12·0	11·6	11·6	11·5	11·0	9·7	8·0
18	5·0	10·4	10·8	8·2	11·5	11·9	11·6	11·7	11·6	11·0	9·4	2·2
19	5·6	10·7	11·2	5·5	11·6	12·0	11·5	11·6	9·8	11·0	8·2	9·5
20	6·3	10·6	10·8	11·6	11·5	12·1	11·3	11·7	11·2	10·9	9·4	9·0
21	3·7	10·9	11·1	10·6	11·2	12·1	11·3	11·6	11·1	10·1	4·2	9·1
22	9·7	10·0	11·5	11·7	9·6	12·0	11·4	11·7	11·0	10·9	9·9	9·4
23	10·1	2·6	6·8	10·8	10·8	11·8	11·4	11·8	10·8	10·6	9·1	5·5
24	10·0	10·8	11·5	11·5	9·7	11·9	11·4	11·8	11·2	10·5	9·7	5·0
25	9·2	8·2	10·5	11·8	11·3	11·6	11·2	11·7	10·5	10·4	5·1	0·7
26	10·2	2·4	7·8	5·1	11·5	12·1	11·2	11·6	10·6	10·3	6·5	9·7
27	10·2	6·6	11·5	1·2	11·6	11·9	11·3	11·7	10·3	8·2	5·3	9·7
28	9·2	8·8	6·6	10·6	11·4	11·8	11·3	11·8	4·1	10·3	6·0	9·5
29	3·3		7·4	11·7	11·5	11·3	11·2	11·7	11·2	10·3	10·0	9·0
30	6·4		6·1	11·5	11·5	11·2	11·3	11·6	11·2	10·2	9·6	7·1
31	4·4		11·6		11·2		11·4	11·4		10·4		9·2
Mean.	7·0	8·6	9·4	9·2	10·7	11·6	11·5	11·6	11·1	10·2	8·5	6·9
Per cent of Possible	69	80	80	72	79	82	83	88	90	90	82	70

ACTINOMETRIC OBSERVATIONS (°C) 1931

	January.	Feb.	March.	April.	May.	June.	July.	August.	Sept.	October.	Nov.	Dec.
Alexandria at 14h												
Black Bulb in Vacuo	35·4	38·8	42·3	43·4	45·5	49·7	51·9	52·5	51·3	47·5	43·0	39·6
Absolute Black Bulb	40	44	55	53	50	53	57	53	55	50	48	45
Date	12	16	14	8	30	4	6	Several Dates	24	Several Dates	1	11
Giza daily Maximum.												
Black Bulb in Vacuo...	49·2	50·6	54·8	61·6	59·1	65·8	68·1	68·4	65·5	61·6	55·9	51·1
Absolute Black Bulb...	56·0	58·1	65·0	67·5	69·3	69·5	70·8	71·2	69·0	68·7	59·0	56·5
Date	13	22	28	5	31	28	13	11	18	5	9	12
Aswan daily Maximum												
Black Bulb in Vacuo	47·9	51·7	63·0	—	70·1	74·2	74·3	74·0	70·1	64·8	56·2	49 1
Bright „ „	32·2	34·4	41·5	-	—	—	—	—	—	—	—	—
Absolute Black Bulb	53·0	57·0	70·0	—	76·5	77·0	76·5	76·0	74·5	72·0	64·0	54·5
Date	8	22	18	—	31	7	14	10,20,23	11	6	1	12,13
Absolute Bright Bulb...	36·0	39·5	48·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Date	8	18	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wad Medani (Research Farm) daily Maximum												
Black Bulb in Vacuo...	65·8	68·7	71·5	73·3	73·2	70·9	65·9	66·1	66·8	69·6	66·3	63·2
Absolute Black Bulb	70·2	71·8	75·5	75·5	76·4	75·5	75·3	73·9	71·5	75·5	71·0	67·3
Date	16	24	29	9	7	4	1	26	9	14	3	3
Sennar daily Maximum												
Black Bulb in Vacuo...	63·2	65·4	67·9	70·2	69·0	67·3	62·7	63·8	64·8	66·6	63·2	59·4
Bright „ „	47·7	49·6	52·3	54·8	54·2	52·6	46·7	46·6	49·1	51·6	50·3	47·3
Absolute Black Bulb	68·0	70·5	71·5	73·5	73·0	74·0	72·0	70·0	72·2	72·0	69·0	63·0
Date	18	6	29,31	11	10	1	2	14,30	24	30	5	12
Absolute Bright Bulb	52·0	53·0	57·0	58·0	58·0	56·3	53·0	53·0	55·4	54·5	53·5	51·5
Date	17,18	6,8,11	31	11	9	20	2	16	24	15	2	12

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													
1931...	0·60	18·9	17·6	19·3	20·7	22·4	27·6	30·3	30·6	28·6	26·4	24·6	20·5
	1·10	19·6	19·1	20·1	19·8	23·0	25·9	28·3	29·0	29·1	25·8	25·8	22·8
Giza													
1931...	0·60	17·7	16·2	18·1	—	24·5	28·2	28·8	29·0	27·6	25·5	22·6	18·9
	1·10	20·3	18·8	19·1	—	23·5	26·3	27·4	28·1	27·5	26·4	24·2	21·8
	2·09	22·1	20·8	20·2	—	22·7	24·4	25·4	26·5	27·0	25·6	24·9	23·3
Qasr el Gebali													
1931...	0·60	17·2	16·9	20·4	23·7	27·0	30·6	32·8	33·9	32·7	29·3	25·4	*21·2*
	1·10	18·3	17·9	19·3	—	—	—	—	—	*30·5*	28·8	26·2	23·2

RIVER TEMPERATURE (°C)

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	June.	July.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Atf (8h. daily readings)												
1931	14·1	14·1	17·4	20·6	23·7	26·8	28·5	—	—	23·5	19·5	15·6
Highest Reading	16·8	16·0	20·1	22·8	25·8	27·8	29·6	—	—	25·6	22·8	18·8
Lowest Reading	12·0	12·5	14·8	17·5	22·5	25·4	26·0	—	—	22·0	16·3	12·3
Delta Barrage (8h. daily readings) Depth 2 metres.												
1931	15·9	14·4	18·5	21·1	23·2	25·6	28·0	29·0	25·5	22·7	19·3	15·4
Highest Reading	16·7	16·6	20·2	22·0	24·6	26·4	29·5	29·9	26·9	24·2	21·0	17·4
Lowest Reading	14·5	13·2	16·7	20·2	22·1	24·7	26·5	27·0	24·3	21·1	17·5	13·7
Asyut (8h. daily readings)												
1931	16·7	16·3	19·6	22·1	24·0	26·6	27·8	28·3	27·1	24·5	21·1	15·4
Highest Reading	19·5	17·5	23·0	24·7	27·3	28·0	29·0	29·0	28·0	26·0	24·8	18·5
Lowest Reading	15·0	15·0	17·0	19·2	21·0	25·2	25·8	27·3	26·0	22·5	18·2	10·0
Aswan Reservoir Readings every Wednesday at 7 h. Depth 1·5 metres.												
1st. Week.	19·5	18·0	18·0	20·0	23·0	26·0	26·0	27·5	28·0	25·0	24·5	20·0
2nd. „	19·0	18·0	18·0	21·5	24·5	26·0	26·5	27·5	27·0	25·0	24·0	19·5
3rd. „	19·0	18·5	20·0	21·5	25·0	26·5	27·0	27·0	27·0	24·5	21·5	19·0
4th. „	18·5	18·0	19·0	22·0	25·5	26·5	27·5	27·0	26·5	25·0	21·0	19·0
5th. „	—	—	—	23·5	—	—	27·0	—	26·0	—	—	18·0
Mean.	19·0	18·1	18·8	21·7	24·5	26·2	26·8	27·2	26·9	24·9	22·8	19·1
Zeraf Cut (8h. daily readings)												
1931	25·3	26·7	27·0	28·3	28·0	26·8	26·7	26·7	27·5	27·9	27·5	26·1
Highest Reading	26·7	27·5	27·8	29·0	28·4	27·8	27·5	27·5	28·1	28·6	28·7	27·0
Lowest Reading	24·0	25·5	25·5	27·4	27·2	26·0	26·2	25·8	26·8	27·2	26·3	24·1

Note:—Asyut temperature at 14h. averaged 0·4 °C, higher than temperature at 8h.
Zeraf Cut „ „ „ 0·5 °C. „ „ „ „

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.	
1931																		
January	0·0	0·0	0	17·0	10·0	3	5·0	5·0	1	17·5	11·5	2	6·0	3·0	3	5·4	3·1	2
February	2·5	2·5	1	0·0	0·0	0	2·5	2·5	1	1·0	1·0	1	0·0	0·0	0	9·3	5·0	2
March	0·0	0·0	0	2·0	2·0	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0
April	0·0	0·0	0	4·0	4·0	1	3·0	3·0	1	5·5	5·0	1	2·0	2·0	1	3·3	3·3	1
May	12·5	12·5	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
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	Drops	Drops	0
November	25·1	20·0	4	19·0	8·0	4	13·0	6·0	3	24·0	8·0	4	52·0	28·0	3	3·2	1·8	2
December	0·0	0·0	0	9·0	9·0	1	0·0	0·0	0	19·5	16·0	2	10·0	8·0	2	6·9	3·8	2
Total	40·1	—	6	51·0	—	10	23·5	—	6	67·5	—	10	70·0	—	9	28·1	—	9

MONTH.	Kom-el-Tarfaia.			Tolombat-el-Tolombat.			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 one day	Days with 1mm. or over.
	mms	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1931																		
January	14·0	6·0	4	13·0	6·0	4	28·0	10·0	5	22·1	6·4	5	10·0	5·0	3	8·0	3·0	3
February	16·0	6·0	5	24·5	10·0	4	9·0	4·0	3	35·3	14·5	6	16·0	9·0	3	17·0	7·0	4
March	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	4·0	4·0	1	7·0	7·0	1
April	1·0	1·0	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	3·0	3·0	1	4·0	4·0	1	5·0	5·0	1
May	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
June	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	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	4·5	4·5	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
November	3·0	2·0	2	0·0	0·0	0	4·0	2·0	2	17·1	5·8	5	0·0	0·0	0	6·0	4·0	2
December	3·0	3·0	1	4·0	4·0	1	25·0	13·0	4	7·6	3·9	3	7·0	5·0	2	7·0	4·0	2
Total	37·0	—	13	41·5	—	9	66·0	—	14	89·6	—	21	41·0	—	10	50·0	—	13

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.	
1931																		
January	11·0	7·0	3	10·5	5·0	4	44·5	19·5	5	10·0	10·0	1	3·5	1·5	2	69·0	35·0	3
February	2·0	1·0	2	11·0	6·0	3	4·0	3·0	2	4·0	4·0	1	15·0	8·0	2	5·0	5·0	1
March	0·0	0·0	0	14·0	9·0	2	2·0	2·0	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
April	3·0	3·0	1	4·0	3·0	2	1·5	1·5	1	0·0	0·0	0	10·3	7·0	2	0·0	0·0	0
May	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
June	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	15·0	10·0	2
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	0·5	0·5	0	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0	5·0	5·0	1
November	2·0	2·0	1	2·0	2·0	1	7·0	4·0	2	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0	5·0	5·0	1
December	10.0	6·0	2	19·3	7·0	4	10·5	4·5	4	0·0	0·0	0	3·0	3·0	1	0·0	0·0	0
Total	28·0	—	9	60·8	—	16	70·0	—	15	14·0	—	2	31·8	—	7	99·0	—	8

MONTH	Kafr-et-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.	
1931						
January	3·0	2·0	2	0·0	0·0	0
February	15·0	13·0	2	15·5	10·5	2
March	1·0	1·0	1	0·0	0·0	0
April	10·0	7·0	2	8·0	7·5	1
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	23·0	23·0	1	10·0	10·0	1
November	9·0	9·0	1	6·5	6·5	1
December	3·0	3·0	1	6·0	6·0	1
Total	64·0	—	10	46·0	—	6

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.	
1931																		
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	92·8	38·4	3
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	69·0	24·2	6
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	0·2	0·2	0	32·0	12·0	3	0·0	0·0	0
June	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·2	0·2	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
July...	0·0	0·0	0	10·0	10·0	1	8·6	8·6	1	34·0	31·0	2	8·0	8·0	1	0·0	0·0	0
August	27·9	9·8	6	97·3	33·0	6	151·4	93·0	6	144·6	36·0	11	96·9	20·0	13	0·0	0·0	0
September	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	66·1	25·0	4	16·2	11·0	3	37·7	7·7	7	0·0	0·0	0
October	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	31·6	25·6	2	0·0	0·0	0	3·2	3·2	1	0·0	0·0	0
November	0·0	0·0	0	111·6	54·3	6	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	25·1	12·2	3
December	0·0	0·0	0	4·0	4·0	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	59·3	53·2	2
Total	27·9	—	6	222·9	—	14	257·7	—	13	195·2	—	16	177·8	—	25	244·2	—	14

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 over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1931																		
January	49·8	18·2	7	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
February	33·6	14·4	7	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
March	1·2	1·2	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
April	58·6	30·2	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
May...	13·8	5·2	5	7·5	4·8	2	12·0	12·0	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	10·0	10·0	1
June	0·0	0·0	0	38·3	18·9	6	88·1	48·5	7	2·0	2·0	1	0·8	0·8	0	1·0	1·0	1
July	2·4	2·4	1	218·0	60·0	7	200·0	43·2	13	79·7	35·0	5	5·8	5·8	1	46·0	20·0	5
August	39·2	30·2	4	164·3	65·9	7	56·0	12·7	8	121·1	41·5	8	171·3	63·4	8	131·0	40·0	7
September	0·0	0·0	0	72·2	38·7	5	112·0	36·8	7	26·7	19·2	2	9·9	8·9	2	38·0	38·0	1
October	28·8	14·4	2	0·0	0·0	0	67·0	67·0	1	5·6	4·0	2	7·0	4·0	2	7·0	3·0	4
November	116·0	56·2	5	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
December	9·6	6·2	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	353·0	—	38	500·3	—	25	535·1	—	37	235·1	—	18	194·8	—	13	233·0	—	19

Rainfall Stations in Sudan (*continued*)

MONTH.	Kufʿaa			Hassa Heissa			Wad Medani (Irrigation Office)			Managil			Hag Abdalla			Wad Haddad		
	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.	
1931																		
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...	9·0	9·0	1	6·3	6·3	1	2·3	2·3	1	16·0	13·0	2	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
June...	0·0	0·0	0	1·1	1·1	1	0·7	0·7	0	5·0	5·0	1	3·5	3·5	1	0·0	0·0	0
July...	134·5	43·0	5	83·9	39·8	5	116·3	52·0	7	87·0	57·0	5	164·0	60·8	9	160·0	70·0	8
August	44·0	14·0	6	62·9	29·7	5	108·8	44·5	11	139·0	90·0	6	74·4	36·8	5	115·0	77·0	7
September	45·0	15·0	5	38·6	23·3	5	48·6	26·6	7	53·0	23·0	5	101·6	26·2	10	64·5	35·5	5
October	1·0	1·0	1	14·8	12·8	2	11·1	6·3	4	2·0	2·0	1	20·8	7·4	5	17·0	6·5	3
November	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
December	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
Total	233·5	—	18	207·6	—	19	287·8	—	30	302·0	—	20	364·3	—	30	356·5	—	23

MONTH.	Mafaza			Abu Hashim*			Karkoj			Dar Fung			Kurmuk			Geteina		
	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.	
1931																		
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	—	—	—	0·4	0·4	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	12·0	12·0	1	22·5	19·3	2	0·0	0·0	0
May	4·2	4·2	1	—	—	—	4·6	2·3	2	72·4	28·4	3	10·7	5·3	5	0·0	0·0	0
June	43·1	19·3	4	104·9	58·6	4	21·1	5·2	6	110·2	32·0	9	115·8	41·4	10	6·4	6·4	1
July	143·0	52·5	12	344·7	59·2	14	111·4	29·0	13	299·8	95·3	12	111·0	29·4	10	34·2	34·2	1
August	105·8	43·7	7	298·6	69·7	11	144·3	42·0	15	151·8	62·0	8	103·0	22·3	14	135·8	54·5	5
September	144·1	42·7	9	145·8	62·5	9	95·0	17·4	12	185·6	48·5	8	187·3	47·5	12	26·0	9·2	5
October	14·8	5·5	4	58·6	52·4	2	41·5	25·3	6	54·0	54·0	1	73·3	21·6	10	0·0	0·0	0
November	3·6	3·5	1	0·0	0·0	0	5·2	5·2	1	13·3	8·3	2	0·7	0·7	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	458·6	—	38	—	—	—	424·4	—	55	899·1	—	44	624·3	—	63	202·4	—	12

* Readings taken during flood only.

Rainfall Stations in Sudan (*continued*)

MONTH	Kosti			Tendelti			Jebelein			Renk			Melut			Kodok		
	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.	
1931																		
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	10·0	10·0	1	1·2	1·2	1
May...	0·0	0·0	0	3·0	3·0	1	0·0	0·0	0	46·1	28·5	5	16·0	14·0	2	13·8	10·4	2
June	30·2	15·2	2	3·0	3·0	1	78·9	45·2	3	93·5	32·0	4	71·4	34·0	5	63·5	45·8	4
July...	157·0	36·0	12	142·0	25·0	10	115·5	32·3	8	289·9	98·0	8	141·4	91·3	6	71·2	25·7	9
August	91·2	46·0	8	124·0	30·0	9	109·4	46·2	4	119·7	57·0	13	143·1	32·0	12	275·3	38·3	14
September	57·8	29·0	7	91·0	45·0	4	95·4	62·0	6	104·0	25·0	10	145·6	62·7	7	163·3	40·1	7
October	8·0	5·0	3	0·0	0·0	0	12·0	6·0	3	78·2	54·5	4	72·0	28·7	5	135·1	28·6	7
November	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·5	0·5	0	15·3	15·3	1	0·0	0·0	0
December	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
Total	344·2	—	32	363·0	—	25	411·2	—	24	731·9	—	44	614·8	—	39	723·4	—	44

MONTH	Tonga			Bara			Om Ruaba			El Nahud			Al Rahad			Rashad		
	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.	
1931																		
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	15·4	11·6	2	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	37·5	37·5	1
May...	23·6	12·4	2	0·0	0·0	0	22·2	16·0	2	1·5	1·5	1	11·0	11·0	1	19·5	19·5	1
June	140·8	56·8	9	0·0	0·0	0	18·5	10·5	2	16·8	11·8	3	12·0	12·0	1	116·5	23·5	12
July	144·9	29·1	12	29·1	21·6	2	273·6	97·0	12	86·8	32·0	9	93·1	30·5	6	253·0	48·5	12
August	163·4	26·7	15	139·7	60·0	10	124·7	44·0	9	153·7	38·5	12	113·6	41·0	12	166·0	41·5	18
September	143·2	75·2	9	73·0	32·0	6	162·2	43·0	7	70·4	34·5	6	65·8	26·0	8	76·0	12·5	12
October	111·6	54·6	6	2·0	2·0	1	0·0	0·0	0	2·3	1·3	2	14·2	12·7	2	52·5	22·5	8
November	36·3	36·3	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
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	779·2	—	56	243·8	—	19	601·2	—	32	331·5	—	33	309·7	—	30	721·0	—	64

Rainfall Stations in Sudan (*continued*)

MONTH.	Dilling.			Kuttum.			Geneina.			Zalingi.			Nyala.			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.	
1931																		
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	11·7	11·7	1
May	41·6	35·2	3	0·0	0·0	0	11·5	6·0	2	17·0	12·0	2	7·5	7·5	1	22·6	15·2	4
June	86·8	21·2	11	5·0	5·0	1	11·3	6·3	2	79·0	23·0	10	102·4	29·0	6	47·1	12·7	8
July	155·7	40·0	13	86·5	34·0	9	190·2	50·0	15	163·5	28·0	18	125·0	21·5	13	233·5	52·0	14
August	122·9	54·3	11	99·5	27·5	10	181·0	37·5	19	146·5	44·0	18	277·4	127·0	15	117·9	27·5	9
September	166·9	53·4	12	34·0	19·0	4	110·7	52·0	9	143·5	40·0	13	109·5	26·0	10	315·7	61·5	16
October...	28·7	15·0	6	0·0	0·0	0	1·5	1·5	1	5·0	5·0	1	4·5	4·5	1	37·5	10·0	8
November	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
December	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
Total	602·6	—	56	225·0	—	24	506·2	—	48	554·5	—	62	626·3	—	46	786·0	—	60

MONTH.	Kadugli.			Talodi.			Abwong.			Nasser.			Akobo Post.			Pibor Post.		
	Total	Maximum in one day	Days with 1mm. or over.	Total	Maximum in one day	Days with 1mm. or over.	Total	Maximum in one day	Days with 1mm. or over.	Total	Maximum in one day	Days with 1mm. or over.	Total	Maximum in one day	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1931																		
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	1·2	0·7	0
February	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	3·6	3·6	1	0·3	0·3	0
March	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	41·6	41·6	1	2·3	2·3	1	27·5	9·3	4	6·4	4·1	2
April	2·2	2·2	1	3·8	3·8	1	19·0	19·0	1	26·2	25·2	2	57·6	30·4	6	82·9	36·5	6
May	75·0	57·0	4	14·7	9·5	4	32·1	14·8	5	120·0	64·7	7	77·1	28·5	11	161·5	34·9	11
June	83·1	52·0	6	91·5	22·7	9	122·0	36·0	6	170·4	54·0	7	161·9	49·3	13	122·9	75·4	3
July	220·4	53·2	10	198·6	65·0	13	153·3	35·2	9	171·3	58·0	11	53·2	16·0	7	76·5	45·2	5
August	170·4	42·6	13	161·6	40·0	19	189·5	66·0	11	113·0	23·0	12	90·3	31·0	9	116·6	40·0	6
September	162·6	34·7	12	96·6	23·7	12	243·8	47·8	11	156·8	37·4	14	100·9	17·4	13	103·6	50·9	5
October...	43·4	17·2	6	85·2	25·0	8	81·2	52·7	7	68·2	35·4	7	47·4	26·0	5	40·9	14·3	4
November	23·7	23·7	1	0·0	0	0	0·0	0·0	0	1·4	1·4	1	23·1	6·9	5	21·1	10·5	3
December	0·0	0·0	0	0·0	0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	2·2	2·2	1	18·1	8·3	4
Total	780·8	—	53	652·0	—	66	882·5	—	51	829·6	—	62	644·8	—	75	752·0	—	49

Rainfall Stations in Sudan (*continued*)

MONTH.	Meshra el Rek.			Rumbek.			Meridi.			Yambio.			Fangak.			Bor.		
	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.	
1931																		
January	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	1·8	1·8	1	19·1	15·9	3	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
February	0·0	0·0	0	4·2	4·2	1	5·1	2·7	3	29·7	12·9	3	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
March	0·0	0·0	0	2·3	2·3	1	85·7	28·0	7	86·9	49·5	6	14·4	6·3	3	48·0	25·0	4
April	0·0	0·0	0	82·6	28·7	7	88·0	40·6	8	149·5	32·8	11	30·9	13·5	3	73·3	18·1	7
May	45·1	30·0	4	51·5	24·0	5	181·6	35·7	16	161·7	40·1	13	32·4	9·4	6	160·2	50·0	9
June	142·2	43·0	9	105·5	39·2	8	169·3	35·9	12	259·5	60·0	14	112·4	20·4	8	117·0	53·0	5
July	326·0	66·0	10	147·8	22·6	12	211·5	52·5	15	124·6	33·3	11	330·6	80·7	13	154·0	93·0	7
August	190·0	66·0	9	184·3	79·0	14	105·3	53·8	8	283·0	61·9	16	351·8	58·0	18	141·0	42·0	10
September	115·2	23·8	9	187·0	46·0	12	193·2	47·5	10	184·5	38·8	16	235·1	40·5	12	107·0	47·0	7
October	139·3	28·7	9	61·9	32·5	5	103·2	23·6	7	206·4	48·1	11	190·1	40·5	11	90·0	38·0	8
November	0·0	0·0	0	4·9	4·9	1	43·2	30·0	4	103·0	27·0	9	0·0	0·0	0	75·0	15·0	7
December	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	2·5	2·5	1	22·7	17·7	3	0·0	0·0	0	5·0	5·0	1
Total	957·8	—	50	832·0	—	66	1190·4	—	92	1630·6	—	116	1297·7	—	74	971·5	—	65

MONTH.	Malek.			Terrakeka.			Amadi.			Mongalla.			Rejaf.			Yei.		
	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.	
1931																		
January	19·0	19·0	1	Drops	Drops	0	4·0	4·0	1	4·8	3·7	2	7·1	4·8	2	15·5	13·5	2
February	0·0	0·0	0	6·2	2·3	3	18·0	15·0	2	4·9	3·4	2	6·9	4·6	2	5·6	4·6	2
March	43·3	21·9	6	27·2	8·4	5	105·0	50·0	5	28·3	16·0	5	39·0	17·7	6	160·0	60·0	9
April	53·2	25·2	5	85·6	35·0	9	94·0	32·0	8	91·9	22·0	13	69·6	31·5	11	144·5	47·0	11
May	141·3	38·0	10	187·4	60·6	12	135·0	31·0	9	116·6	49·2	11	349·3	86·1	14	128·8	47·4	13
June	156·8	63·0	6	188·5	53·0	9	196·0	69·0	11	122·8	25·0	10	146·1	29·6	13	242·1	56·8	14
July	80·1	21·5	8	129·5	50·0	7	254·0	48·0	13	155·2	44·5	9	112·1	32·8	10	289·6	60·1	15
August	141·2	30·8	13	198·5	52·0	12	243·0	60·0	11	239·0	54·2	12	201·6	49·2	15	253·9	34·3	16
September	82·2	37·0	9	111·0	32·5	7	314·0	88·0	15	80·1	31·0	9	171·0	74·8	7	235·1	48·2	14
October	52·8	10·3	8	66·5	28·5	7	167·0	55·0	8	81·9	26·4	5	185·6	98·0	5	109·3	33·5	12
November	15·3	5·8	4	27·7	14·1	3	47·0	24·0	3	9·8	8·8	2	43·1	12·7	7	46·6	15·1	7
December	3·6	3·6	1	2·2	2·2	1	1·0	1·0	1	12·4	8·4	2	6·4	3·5	2	29·2	7·2	6
Total	788·8	—	71	1030·3	—	75	1578·0	—	87	947·7	—	82	1367·8	—	94	1660·2	—	121

Rainfall Stations in Sudan (*continued*)

MONTH.	OPARI.			KAJO KAJI.			NIMULE.			MESHRA SUBUR.		
	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.	
1931												
January	46·0	26·5	4	30·6	21·0	3	9·7	7·3	2	11·1	9·3	2
February	16·5	10·5	2	14·6	6·0	4	2·4	2·4	1	2·6	2·6	1
March	82·5	32·0	9	146·5	51·8	11	78·5	23·5	9	79·6	23·7	9
April	86·3	25·0	7	112·3	25·2	15	97·4	21·2	9	102·4	21·4	10
May	117·0	25·0	6	185·2	44·8	14	192·9	42·5	12	165·3	36·7	12
June	141·5	52·0	11	126·0	30·6	9	44·3	25·9	4	42·5	28·3	4
July	350·0	50·5	14	221·9	32·6	18	195·6	50·9	13	184·2	47·2	13
August	103·0	24·5	10	250·5	47·0	18	142·0	57·2	11	137·8	57·4	11
September	260·5	63·5	10	86·8	33·4	10	157·4	57·3	10	155·1	54·6	10
October	149·5	43·5	7	151·7	52·0	9	164·3	62·8	10	157·5	62·5	10
November	80·5	27·5	8	60·6	11·2	10	96·6	24·5	11	95·4	28·3	11
December	71·0	28·5	6	8·0	2·0	4	15·0	11·5	2	18·7	15·8	2
TOTAL	1504·3	—	94	1374·7	—	125	1196·1	—	94	1152·2	—	95

Rainfall Stations in Abyssinia and French Somali

MONTH.	Adis Ababa			Adami Tullu			Gorè			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.	
1931																		
January	22·5	17·5	3	24·2	24·2	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	2·5	2·5	1	2·2	1·5	1
February	10·5	7·0	3	64·6	28·7	4	31·8	10·8	4	14·6	11·2	2	9·9	8·3	1	2.0	1·0	1
March	118·0	18·0	14	41·9	13·8	8	34.3	11·5	5	90·0	20·0	7	0·0	0·0	0	1·0	0·5	0
April	65.0	25·0	10	29·0	12·5	4	59·0	15·0	5	98·1	27·0	10	2·0	1·0	1	0·2	0·2	0
May...	93·0	20·5	10	15·9	4·4	5	297·1	49·0	16	215·0	46·0	15	84·3	25·5	9	0·2	0·2	0
June	64·2	19·0	12	36·4	12·0	7	420·5	34·5	24	372·8	42·0	23	215·5	21·6	25	0·0	0·0	0
July...	249·2	27·0	29	177·2	32·7	13	314·4	63·5	22	151·7	36·0	16	331·4	35·2	27	0·0	0·0	0
August	209·1	25·0	26	68·0	16·8	10	256·9	25·8	22	263·4	31·0	22	266·3	31·9	29	1·5	1·5	1
September	137·7	34·0	18	101·0	25·2	10	243·3	29·8	24	175·0	28·2	17	191·2	31·3	18	18·0	18·0	1
October	52·5	29·0	5	39·3	12·7	5	120·1	15·5	13	117·0	43·2	9	77·7	14·3	14	Drops	Drops	0
November	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	8·7	4·0	3	37·2	15·0	10	72·3	21·9	10	Drops	Drops	0
December	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	12·2	6·4	2	6·8	4·0	3	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0
Total	1021·7	—	130	597·5	—	67	1793·3	—	140	1541·6	—	134	1253·1	—	135	23·1	—	4

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).

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).

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).

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.

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

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 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).

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

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. 51, No. 239).

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).

KHAMSINS OF MARCH-JUNE 1906. B. F. E. Keeling. (Supplement to Monthly Summary 1906).

KORDOFAN. SOUTHERN. R. Turstig. (C.S.J. 1910, p. 74).

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

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).

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.

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 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).

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. (Hewlân 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, 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 :—

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 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).

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).

Government Press

3882 A, 1933-345 ex.