Egypt. Meteorological Dept.

MINISTRY OF PUBLIC WORKS, EGYPT.

Physical Department.

METEOROLOGICAL REPORT

FOR THE YEAR 1920.

QC
991
.E3
M48
1920

45953

Government Press, Cairo, 1925.

To be obtained, either directly or through any Bookseller, from the GOVERNMENT PUBLICATIONS OFFICE, Ministry of Finance Dawawin P.O., Cairo.

Price - - - - - P.T. 30.

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

MINISTRY OF PUBLIC WORKS, EGYPT.

Physical Department.

METEOROLOGICAL REPORT

FOR THE YEAR 1920.

Government Press, Cairo, 1925.

To be obtained, either directly or through any Bookseller, from the GOVERNMENT PUBLICATIONS OFFICE, Ministry of Finance Dawawin P.O., Cairo.

Price - - - - - P.T. 30.

Government Press
10,888-1923-270 ex.

ERRATA.

"Climatological Normals for Egypt and the Sudan."

Page VII. Introduction, Dakhla Oasis, altitude, for "100*" read "110*".

Page 13. PORT-SAID.

Hottest Day. Max. Jan. For "28·9, 8–1907" read "29·0, 30–1912,"

ALEXANDRIA.

Hottest Day. Max. July. For "37·3, 17–1919" read "38·7, 13–1913."

Rainfall. Max. in one day. April. For "10·9, 11–1895" read "30·0, 19–1909."

Mean of day wind force. October. For "2·1" read "2·0."

Evaporation. Cancel figures and substitute following:—

1912–1919.

January	1·78
February	1·86
March	2·06
April	2·09
May	2·32
June	2·01
July	2·23
August	2·33
September	2·58
October	2·20
November	1·90
December	1·76
Mean	2·09

Page 14. SAKHA.

Coldest day. Min. Cancel figures and substitute following:—

	°C.	
January	2·3	21–1914
February	1·0	2–1913
March	3·4	14–1910
April	4·9	3, 6–1908
May	8·5	7–1918
June	12·5	4–1916
July	11·9	21–1909
August	13·4	16–1916
September	12·5	24–1908
October	9·9	30–1908
November	4·6	18–1908
December	3·2	12–1919

Pages 24 and 25. HELWÂN.

Pressure, August, Mean of Day (m.b.) for "95·8" read "95·6."

" " " " (mm.) for "46·87" read "46·85."

" Mean (m.b.) for "1000·4" read "1000·6."

" " (mm.) for "750·49" read "750·48."

Wind Direction, January, S.E., for "2·0" read "19·9."

" " " Calm. For "21·6" read "3·7."

" " Mean S.E. For "8·0" read "9·5."

" " " Calm. For "4·0" read "2·5."

Pages 32 and 33. Dakhla Oasis.

Cancel values of H and C_h and replace by "H=110 m. C_h=+9·5 mm.=12·7 mb."

Replace values of Pressure (M.S.L.) given in columns 1 and 3 by the following:—

MONTH.	PRESSURE.	
	m.b.	Standard (mm.).
	8h M.S.L.	8h M.S.L.
January	1020·2	765·2
February	19·0	64·3
March	16·4	62·4
April	13·3	60·1
May	12·1	59·2
June	10·8	58·2
July	8·8	56·7
August	9·3	57·1
September	12·3	59·3
October	15·1	61·4
November	18·2	63·7
December	20·2	65·2
MEAN ...	1014·7	761·1

In the Meteorological Reports for 1905–1915 the altitude of Dakhla Oasis should be altered from 130 metres to 110 metres and the values of C_h should be reduced by 1·7 millimetres.

Pages 48 and 49. Khartoum (Gordon College).

Rainfall total, September, for "18" read "19," Max in one day for "50·0 on 25–1900" read "34·9 on 8–1915."

Rainfall total, Mean, for "130" read "131."

Pages 54 and 55. Singa. Temperature (°C.) (Min., Mean of Day and Coldest Day).

Cancel figures and substitute following :—

Month.	Min.	Mean of Day.	Coldest Day.	
			Min.	Date.
	°C.	°C.	°C.	
January	16·0	25·4	9·5	4–1917
February...	16·8	26·5	10·5	13–1918
March	19·2	29·2	11·0	8–1913 21–1915
April	21·8	31·4	14·5	9–1919
May...	23·8	32·0	14·5	5–1917
June	22·9	30·3	16·2	14–1920
July...	21·9	28·0	16·2	7–1920
August	21·4	27·0	18·0	18–1913
September	21·0	27·7	18·0	19,27–1917
October	20·8	29·1	15·0	31–1918
November	19·4	28·6	11·5	8–1913
December	16·8	26·0	9·0	28–1920
Mean	20·2	28·4	—	—

Page 58. Malakal.

Replace values of Pressure from March to December given in columns 1–4 by the following :—

Month.	Pressure			
	m.b.		Standard (mm.)	
	8h (M.S.L.)	Mean of Day.	8h (M.S.L.)	Mean of Day.
March	1009·4	963·5	757·1	722·66
April	09·4	63·5	57·1	22·74
May	10·6	65·0	58·0	23·76
June	11·9	66·3	59·0	24·75
July	12·4	66·8	59·4	25·22
August	12·7	66·8	59·6	25·17
September	11·9	66·0	59·0	24·61
October	11·0	65·2	58·3	23·95
November	10·7	64·7	58·1	23·57
December	11·2	64·8	58·5	23·74
Mean	1011·1	965·2*	758·4	723·96*

Page 60. Kafia Kingi. Temperature. Cancel figures.

Page 62. Wau. May, Minimum Temp., for "19·6" read "21·3". Year, for "19·9" read "20·0".

Mongalla. Replace values of Pressure given in columns 1–4 by the following :—

Month.	Pressure.			
	m.b.		Standard (mm.)	
	8h (M.S.L.)	Mean of Day.	8h (M.S.L.)	Mean of Day.
January		958·4		718·89
February	1009·4	58·3	757·1	18·78
March		57·8		18·38
April	08·7	58·3	56·6	18·78
May		59·4		19·65
June				20·61
Mean		959·4		719·65

ERRATA.

Annual Report for 1916.

Page 6. Helwân. Temperature on February 17, for "31·61" read "13·61."

Annual Report for 1918.

Page 13. Helwân. Resultant Direction and Velocity for every day, for August, Direction E. of N. Mean for "4°" read "356."

Pages 38 and 40. Alexandria. Wind 8 h., 14 h., and 20 h., for "Force" read "Velocity."

Pages 42, 43, 44, and 46. Giza. Wind 8 h. and 14 h. for "Force" read "Velocity."

Pages 45 and 47. Gîza. Wind 20 h., for "Velocity" read "Force."

Pages 51 and 53. Khartoum (Gordon College). Wind 8 h., 14 h., and 20 h., for "Velocity" read "Force."

Pages 92 and 110. Kassala Barometric Pressure, Monthly and Yearly Means, deduct 0·6 mm.

Annual Report for 1919.

Page 74. Helwân. Pressure, August, for "47·69" read "47·45."
Year, for "750·69" read "750·67."

Pages 94 and 112. Kassala Barometric Pressure, Monthly and Yearly Means, deduct 0·6 mm.

Pages 100 and 101. Singa. Increase all readings of Min. Temperature by 5°C.
Increase readings of Mean Temperature by 2·5 °C.
El Obeid. Mean Standard Pressure. Cancel figures.

Pages 108 112. "Mongalla," Barometric Pressure, Monthly Means March–Sept., deduct 1·0 mm. Yearly Mean, deduct 0·6 mm,"

Page 112. Yearly Summary, No. 22, Helwân. Mean Pressure, for "50·69" read "50·67."

Yearly Smmary, No. 44, El Obeid. Standard Pressure. Cancel figures.

Yearly Summary, No. 45, Singa. Mean Temperature, for "26·8" read "29·3."
Minimum Temperature, for "15·8" read "20·8."
Absolute Minimum, for "9·5" read "14·5."

CONTENTS.

	PAGE.
MAP SHOWING METEOROLOGICAL AND RAINFALL STATIONS	FRONTISPIECE.
INTRODUCTION AND EXPLANATION OF THE TABLES.	V
THE WEATHER OF EGYPT DURING 1920	XII
DIFFERENCES FROM NORMAL BY DISTRICTS ...	XIII
COMPARISON OF THERMOMETER SCREENS WITH THE ASSMANN VENTILATED PSYCHROMETER	XV
DIURNAL VARIATION AT ALEXANDRIA AND GÎZA.	XVIII

Helwân Observatory:—

Standard Pressure	3
Temperature	6
Relative Humidity	9
Vapour Pressure...	11
Wind Velocity and Direction	13
Clouds	16
Actinometric Observations	19
Duration of Sunshine	20
Rainfall	21
Evaporation	22
Miscellaneous Phenomena	23
Climatological Factors	24
Terrestrial Magnetism	25
Pilot Balloon Results	35

Monthly Bulletins:—

Alexandria (Kôm el Nadûra)	47
Giza	53
Khartoum (Gordon College)	59

Monthly Summaries:—

Candia and Nicosia P.W.D.	66-67
Acheritou and Limassol P.W.D.	68-69
Beit Gemal and Damietta	70-71
Mersa Matruh and Port Said	72-73
Alexandria (Kôm el Nadûra) and Sakha ...	74-75
Qurashîya and Benha	76-77
Heliopolis and Abbâsîya	78-79

Monthly Summaries (*continued*):—

	PAGE.
Cairo (Ezbekîya) and Gîza	80-81
Suez and Helwân	82-83
Qasr el Gebali and Siwa	84-85
Tor and Minya	86-87
Asyût and Qena...	88-89
Aswân and Wadi Halfa	90-91
Port Sudan and Suakin	92-93
Gebeit and Erkowit	94-95
Merowe and Tokar	96-97
Atbara and Zeidab	98-99
Khartoum (Research Farm) and Khartoum (Gordon College)	100-101
Kassala and Gebel Aulia	102-103
Tayîba and Wad Medani	104-105
Gezira (Research Farm) and Dueim	106-107
El Fasher and El Obeid	108-109
Singa and Gallabat	110-111
Roseires and Malakal	112-113
Hillet Doleib and Kafia Kingi	114-115
Gambela and Wau	116-117
Mongalla	118-119

Yearly Summary 122-123

Duration of Sunshine:—

Alexandria and Port Said	124
Qurashîya and Khartoum	125

Rainfall Tables for Stations in:—

Lower Egypt	129-131
The Sudan	132-141
Abyssinia	142

Bibliography of Meteorology of Egypt and the Sudan 143-148

Introduction and Explanation of the Tables, 1920.

This Report follows the lines of previous Reports with few alterations. In the Monthly and Yearly Summaries the values of the atmospheric pressure are given in millibars as well as in millimetres, as in this year the millibar was adopted by this Service as the unit of pressure, although all the barometers in use are still graduated in millimetres. Owing to lack of space the pressure is given in millimetres only in the bulletins; this unit is used here in order to lessen the amount of computation and to allow of direct comparison with values of pressure in previous years.

As in the Report for 1919, Monthly Summaries are given for the three Public Works Stations in Cyprus. A summary of the observations taken at the School of Agriculture, Beit Gemal, near Jerusalem, is included for the first time.

PART I.

HELWAN OBSERVATORY.

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

The instruments used at the Observatory for recording the various meteorological elments have been as follows:—

PRESSURE.—A Sprüng-Fuess barograph standardised by comparison with a Fuess station barometer which has itself been compared with a normal barometer. A Richard large-scale aneroid barograph has been used on the few occasions of failure of the Sprüng-Fuess.

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

WIND.—A Kew pattern 9-inch cup anemograph, the height of the cups being twenty metres above ground-level. The factor 2·2 is used in the reduction.

DURATION OF SUNSHINE.—A Campbell-Stokes sunshine recorder. As is usual with these instruments, even on a perfectly clear day there is a considerable interval both after sunrise and before sunset when the sun's rays are not powerful enough to burn the card. The recorded percentage of possible hours of sunshine is thus always less than the actual.

In addition it was recently discovered that the instruments give erroneous records, especially at the equinoxes. An instrument of an improved type has been installed at the Observatory and a comparison made between the two instruments.

The following additive corrections (hours and minutes per day) deduced from the comparison have to be applied to all monthly mean values of duration of sunshine previously published :—

	h.m.		h.m.		h.m.
January	+0·39	May	+0·26	September ...	+1·5
February	1·0	June	0·15	October	1·22
March	1·20	July	0·20	November ...	0·49
April...	0·44	August	0·24	December... ...	0·30

Values thus corrected are given at the foot of the Table on page 20 under "Corrected Mean." It is of course unjustifiable to apply these corrections to the values of any particular day. A report of the investigation has been published as Physical Department Paper No. 15.

EVAPORATION.—The Wild evaporimeter was replaced by a Piche tube, 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.

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.

TERRESTRIAL MAGNETISM.—Values of the Magnetic Elements are found from a set of Watson magnetographs standardised by absolute observations with a Kew pattern magnetometer by Elliot and a Dover dip circle. The Helwân standard has been compared on several occasions with those of Kew and the Carnegie Institute of Washington. An account of the early comparisons is given in "Magnetic Survey of Egypt and the Sudan," Survey Department Paper No. 33, by H. E. Hurst. Further comparisons are given in "Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity."

The values of the base lines of the horizontal force magnetograph from February to June, as determined by absolute observations, were very abnormal owing to the collimator magnet 87 A being loose in its stirrup. This was tightened in June, since when the values of the base line have been normal. The evidence all pointed to the fact that the discrepancies were due to errors in the time of oscillation of the collimator magnet. After due consideration the following procedure was adopted :—

Two base-line curves were drawn for the period from January to June. The first was computed from the observed deflection experiments and assumed values of M, the magnetic moment of the magnet. The values of M for January and June, as determined from the observations, were assumed correct and the intervening values were interpolated by using the mean values of M during the preceding seven years. The second curve was found by assuming the mean base line values for January and June correct and interpolating the values for the intervening months from the mean values of the preceding seven years. The final values of the base line adopted were the means of the values as found from the above two methods. The greatest difference between the final curve adopted and either of the two curves was 12γ.

The collimator magnet is also used for the Declination experiments and very discordant base line values were also found during March, April, and May. For the Declination base-lines, mean values for each month are taken, as the variations are small. The values found for March, April, and May were rejected. The mean values for February and June were taken as observed, and the values for the rejected months interpolated by assuming a uniform rise of 0·3 minutes a month.

Comparisons were made with the standard of the Carnegie Institute of Washington in 1922, which show that the Helwân standard has not altered appreciably. The value for Horizontal Intensity I.M.S.—Helwân being —25γ, whilst the previous determination in 1918 gave I.M.S.—Helwân—11γ

A new magnetometer of the pattern used by the Carnegie Institute has been on order for some time, and it is hoped that this will be received shortly. It will be standardised at the Carnegie Institute, and will replace the old Kew pattern magnetometers which have been in use for over twenty years

ATMOSPHERIC ELECTRICITY.—Observations were discontinued from the beginning of 1915. The electrograph had been running for eight years.

GENERAL.—Those mean-for-the-day values of Temperature, Relative Humidity and Vapour Pressure which are marked with an asterisk are taken from eye readings (second-order means) with systematic corrections applied to reduce them to first-order means.

All the times in this part of the report are Helwân local time, which is two hours and five minutes fast on Greenwich mean time.

Normal values for Helwân Observatory will be found in the Annual Meteorological Report for 1910, Part I. New normals, based on observations extending over seventeen years, will be published shortly. Normals for the period 1904–1920 presented in a less detailed manner, together with those of the remaining meteorological stations, were published in 1922.

PART II.

SECOND AND THIRD ORDER AND RAINFALL STATIONS.

MONTHLY BULLETINS in the form agreed on by the International Meteorological Committee in 1879 are given for Alexandria, Gîza and Khartoum, the observations taken at the other stations being published in the form of *Monthly Summaries* only. A *Yearly Summary* is also given, including observations from the Cyprus stations, which by arrangement with the British Meteorological Office are reduced in this office for publication in the Cyprus Blue Book. The report also contains tables of the duration of sunshine for those stations equipped with sunshine recorders, and *Rainfall Tables* for a number of stations in Lower Egypt, the Sudan and Abyssinia.

The stations for which Monthly Summaries are published are given in the following table, and their positions are shown on the map printed as a frontispiece :—

STATIONS.	Order of Station.	Year of Commencement.	Latitude.		Longitude.		Altitude.	OBSERVATIONS MADE OR SUPPLIED BY
			°	′	°	′	m.	
Candia	II	1908	35	20	25	8	27·1	Prof. C. Tzanakakis.
Nicosia P.W.D.	II	1907	35	9	33	22	159·1	Director of Public Works, Cyprus.
Acheritou...	II	1912	35	2	33	53	25·5	" " " "
Limassol P.W.D.	II	1913	34	41	33	3	21·6	" " " "
Beit Gemal (Palestine)	II	1920	31	43	34	59	320 (?)	The Principal of the Agricultural School.
Damietta...	III	1907	31	25	31	49	2·2	M. Félix Radisse, Directeur du Service des Eaux.
Mersa Matruh...	II	1919	31	22	27	14	10·0	O.C. District F.D.A.
Port Said	II	1886	31	16	32	19	3·5	Port Officer.
Alexandria (Kôm el Nadûra) ...	II	1871	31	12	29	53	32	Officer of Ports and Lighthouses Administration.
Sakha	II	1907	31	7	30	57	6	Engineer, Domains Administration.
Qurashîya	II	1907	30	51	31	7	7·6	" " "
Benha	III	1912	30	28	31	11	13·8	Messrs. Cox and Co., Ltd.
Heliopolis	III	1908	30	6	31	19	41	Clerk of the Heliopolis Oasis Co.
Abbasîya	II	1867	30	5	31	17	29·9	Physical Department Staff.
Cairo (Ezbekîya)	III	1909	30	3	31	15	20·5	" " "
Gîza	II	1902	30	2	31	13	27·8	" " "
Suez	II	1886	29	56	32	33	3·4	Official, Suez Canal Company.
Helwân	I	1904	29	52	31	20	115·6	Observatory Staff.
Qasr el Gebali	II	1907	29	20	30	38	7·6	Engineer, Domains Administration.
Siwa...	III	1911	29	12	25	29	— 23	O.C. Sub-District F.D.A.
Tôr	II	1905	28	14	33	37	1·9	Official, Quarantine Station.
Minya	III	1907	28	6	30	46	43	Mudiriya Staff.
Asyût	II	1900	27	11	31	13	55·4	Asyût Barrage Staff.
Qena	III	1913	26	10	32	43	73	Qena Mudiriya Staff.
Aswân	II	1900	24	2	32	53	99·6	Aswân Reservoir Staff.
Wadi Halfa	II	1900	21	55	31	19	128·3	Medical Officer, Egyptian Army.
Port Sudan	II	1905	19	37	37	13	5·5	Civil Medical Officer.
Suakin	III	1900	19	7	37	20	4·5	" " "
Gebeit	III	1916	18	56	36	51	800	General Manager, Sudan Government Railways, Atbara.
Erkowit	III	1908	18	50	37	6	1093·5	Mamûr of Erkowit.
Merowe	II	1905	18	29	31	50	255·1	Medical Officer, Egyptian Army.
Tokar	III	1913	18	25	37	40	18	Supt. of Agriculture, Red Sea Province.
Atbara	II	1902	17	40	33	58	354·5	Medical Officer, Egyptian Army.
Zeidab	III	1913	17	23	33	55	365	Manager of Sudan Plantations Syndicate.
Khartoum (Research Farm) ...	III	1913	15	40	32	34	390	The Principal, Central Research Farm, Khartoum North.
Khartoum (Gordon College) ...	I	1908	15	37	32	33	390	Gordon College Staff.
Kassala	II	1900	15	28	36	24	507·8	Medical Officer, Egyptian Army.
Gebel Aulia	III	1920	15	14	32	30	—	The Inspector, White Nile Division Sudan Irrigation.
Tayiba	III	1913	14	29	33	23	410	Inspector, Gezira Agricultural Station.
Wad Medani	II	1900	14	24	33	31	407·6	Medical Officer, Egyptian Army.
Gezira (Research Farm)	III	1918	14	24	33	31	407·6	Chief Inspector, Gezira.
Dueim	II	1902	14	0	32	20	383·3	Civil Medical Officer.
El Fasher...	II	1918	13	32	25	18	730	Medical Officer, Egyptian Army.
El Obeid	II	1901	13	11	30	14	568·9	" " " "
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, Egyptian Army.
Roseires	II	1904	11	51	34	23	466·9	" " " "
Malakal	II	1915	9	35	31	37	393·6	" " " "
Hillet Doleib	III	1903	9	18	31	38	† 391	American Mission Staff.
Kafia Kingi	III	1910	9	17	24	30	596	Mamûr of Kafia Kingi.
Gambela	III	1908	8	15	34	35	410	Supt., Gambela Customs.
Wau	II	1902	7	42	28	3	* 440	Medical Officer, Egyptian Army.
Mongalla	II	1903	5	11	31	47	† 439	" " " "

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

* Barometric altitude.

† Altitudes from spirit levelling with extrapolation for short distances by the slope of the river.

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.
▲ = hail.
⸝ = gale.
< = lightning (without thunder).
⊤ = thunder (without lightning).
ꓘ = thunderstorm (thunder and lightning together).
≋ = fog.
∞ = dust haze.
ꝏ = dust storm.
⌓ = dew.
⊔ = hoar frost.
⌒ = rainbow.
V = unusual transparency of the atmosphere.
⊕ = solar halo.
⦶ = solar corona.
Ⓤ = lunar halo.
Ⓤ = lunar corona.

Intensity is expressed by attaching exponents 0 or 2 to the symbols.

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 Abbâsîya in the Introduction to the Annual Meteorological Report for 1905, Part II; for Helwân in that of the Report for 1910, Part I; and for Khartoum in that of the Report for 1911, Part II. A table summarising these corrections is given in the book of Normals which has recently been published.

PRESSURE.—The barometric readings have been reduced to 0° C. and mean gravity, *i.e.* the published figures are standard pressure, as in Part I of this report. In the Summaries values are given both in millibars and in millimetres. The mean reduction to mean sea-level for the month or for the year is given at the top of the tables or the various 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 Mr. E. B. H. Wade, has been published as Physical Department Paper No. 2.

WIND.—The wind force is given throughout the report in terms of numbers on the Beaufort Scale irrespective of whether the wind has been estimated or measured by an anemometer, except in the Monthly Bulletins of Helwân, Gîza and Alexandria where the actual velocity is given. 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:—

Scale 0–10.	Kilometres per hour.	Miles per hour.
0	0– 2	0– 1
1	2– 7	1– 4
2	7–14	4– 9
3	14–21	9–13
4	21–29	13–18
5	29–38	18–24
6	38–47	24–29
7	47–57	29–35
8	57–69	35–43
9	69–82	43–51
10	82–96	51–60

At the following stations the wind recorded is that measured by anemometers which except for Alexandria were of the Robinson Cup pattern. At the other stations the wind was estimated.

List of Stations equipped with Anemometers during 1920.

Alexandria	Gîza	Tor	Malakal
Qurashîya	Helwân	Wadi Halfa	

The observations at Alexandria are from a Dines Pressure Tube anemometer which is known to have been recording too low.

EVAPORATION.—On January 1, 1920, all Wild evaporimeters were withdrawn on the grounds of convenience and uniformity, and replaced by Piche tubes, placed in the screens. The figures given are those actually measured by the instrument. The factors to convert from one instrument to the other and to the evaporation from a surface of open water depend on the particular type of screen in use.

An account of some experiments on this point is given in "Evaporation in Egypt and the Sudan," by B. F. E. Keeling, Survey Department Paper No. 15 (1909). Further experiments are being carried out, as evaporation is a very important element in Egypt. An approximate factor by which Wild readings should be multiplied in order to convert them to Piche readings is 1·4, for a large double-louvred screen and 1·2 for a small single-louvred screen. Evaporation from a surface of fresh water is obtained (roughly) by multiplying Piche readings by 0·58, but there are many factors which enter into the conversion, and have to be determined for each station.

SUNSHINE.—The duration of sunshine was measured at Alexandria, Port Said, Qurashîya, and Khartoum by means of Campbell-Stokes sunshine recorders and the results are given in separate tables.

It was recently discovered that except at Port Said the instruments give erroneous results, especially at the equinoxes. The corrections which were arrived at as a result of the comparison carried out at Helwân, reference to which is made on page V have been considered applicable to the instruments at Alexandria and Qurashîya.

The corrections (hours per day) are as follows:—

January ...	+ 0·6	April ...	+ 0·7	July... ...	+ 0·3	October	+ 1·4
February ...	1·0	May... ...	0·4	August ...	0·4	November	0·8
March ...	1·3	June ...	0·2	September	1·1	December	0·5

In this report values thus corrected are given at the foot of the Table for Alexandria and Qurashîya under "Corrected Mean." It is of course unjustifiable to apply the corrections to the values of any particular day.

In the case of Port Said the instrument is of a modified design and no corrections are needed.

It has been considered that the corrections arrived at as a result of the comparison made at Helwân may not be applicable to Khartoum, in latitude 15° and the figures for Khartoum have therefore not yet been corrected. An improved instrument has been sent to Khartoum and a comparison is now being carried out.

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 Helwân Observatory in being slightly smaller and in being single-louvred instead of double-louvred. A few of the Egyptian stations have double-louvred screens. The type of screen seems to have a very appreciable effect on the evaporation recorded and further experiments are being carried out to determine how large this is.

Normal Values.—Climatological normals for Egypt, the Sudan, Candia, and Cyprus, and for some stations in Abyssinia, based on observations up to 1920, have recently been published.

Bibliography.—The List of Publications and References to articles relating to the meteorology of Egypt and the Sudan has been augmented.

February, 1924.

H. Knox-Shaw,
Director, Meteorological Service.

The Weather of Egypt during 1920.

JANUARY.—During the first half of the month the weather was generally of an anticyclonic nature. Rain was general in the Delta following the passage of a depression on the 15th. A second depression followed and lasted until the 27th. The wind did not reach gale force during the month. The mean pressure and temperature were both above normal. The mean humidity and rainfall were much below normal.

FEBRUARY.—Until the 14th the distribution was mainly that of a high pressure over the Balkans combined with a depression over the eastern Mediterranean, giving rise to very cold weather, much rain, and occasional hail. Snow fell at Port Said on the 10th, but did not remain on the ground. No previous authoritative record of snow in Egypt can be traced. The system culminated in a gale. A second depression, passing over Cairo on the 22nd, caused heavy rain. The mean pressure was above normal and the temperature below. It was the coldest February in Middle Egypt for the last twelve years. The mean humidity was below normal and the rainfall much above normal. There were fourteen rainy days at Alexandria.

MARCH.—During the first week conditions were much disturbed. There were a gale at Alexandria and violent winds even as far south as Minya, with much rain in the Delta, and a thunderstorm with 22 millimetres of rain in Cairo on the 6th. After a week's fine weather another gale was experienced on the coast. A third depression a week later had less influence on the weather of Egypt. The mean pressure was above normal, while the mean temperature was normal on the coast and below elsewhere. In Middle Egypt the rainfall was above normal.

APRIL.—Two depressions passed during the month and resulted in warm southerly winds. The second of them brought light rain on the coast, and there was lightning in the Delta. A temperature of 40° C. was reached in Cairo on the 22nd; this is 12° C. above normal. The mean pressure and temperature were above normal; the mean humidity and rainfall were below normal.

MAY.—A very settled month. Only two depressions appeared and consequently there were cool northerly winds and an absence of *khamsin* weather. For several days when the pressure was low over Cyprus the sky in the afternoons became overcast with heavy cumulo-nimbus but there were light showers on only two occasions. On the coast the mean pressure and temperature were both above normal while inland they were below normal. The rainfall in the Sudan was considerably above normal.

JUNE.—There was little departure from the normal summer type of weather. From the 17th to the 23rd the pressure was low and there was a spell of hot weather; temperatures of 40° C. in Cairo and 47° Aswân were recorded. On the coast both pressure and temperature were above normal; in Middle Egypt both were normal and in Upper Egypt below normal. As in May rainfall in the Sudan was above normal.

JULY.—Temperatures during the nights were above normal for the first three weeks. The mean temperature was above normal on the coast and below normal elsewhere. The pressure was about normal over Middle Egypt and above normal elsewhere. Rainfall in the Sudan was slightly below normal.

AUGUST.—Throughout Egypt the pressure and temperature were above normal. A shallow depression centred over the Ægean Sea on the 27th gave rise to light winds between east and south and very high temperatures were reached, the maximum being 41° C. generally in the Delta. In Cairo the temperature was 42° C. A week previously the temperature at Aswân reached 49° C. Both of these are records for August. The Sudan rainfall was above normal except in the south.

SEPTEMBER.—During the whole of the month, except for the first three days, the temperature was below normal, particularly at night. Except on the coast the mean temperature was below normal. In Upper Egypt the pressure was above normal but elsewhere there were small departures. Rainfall in the Sudan was above normal.

OCTOBER.—The pressure distribution was much disturbed, particularly during the last fortnight, but no rain fell in Egypt. The mean pressure was below normal except in Upper Egypt. In Middle Egypt the temperature was below normal, but elsewhere it was normal. The Sudan rainfall was above normal.

NOVEMBER.—Egypt was influenced by four depressions, one of which caused a gale on the coast. Towards the end of the month the weather was cold, the temperature falling to 4° C. at Qurashîya on the 28th. Throughout Egypt the pressure was above normal and the temperature below. There was little rain on the coast and none inland. The mean humidity was much below normal.

DECEMBER.—For the first fortnight the weather was fairly settled, but a depression which arrived north of Egypt on the 26th remained stationary for several days and as a result rain fell every day in the Delta for the remainder of the month. The effect of this depression was felt as far south as Qena, where rain fell. On the 30th the rainfall at Gîza was 20 millimetres, which is the record rainfall for one day in December. The mean pressure was above normal on the coast and below normal elsewhere. Throughout Egypt the temperature was below normal. The rainfall was below normal on the coast and above normal inland.

YEAR.—The pressure was everywhere above normal. The temperature was below normal in Middle and Upper Egypt and the northern and central Sudan, and normal elsewhere. Except on the Red Sea Coast the rainfall was much above normal.

Differences from Normal by Districts.

1920.	Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Year.
	PRESSURE IN MILLIMETRES (8h).												
1. Mediterranean Coast	+1·05	+1·85	+1·40	+1·25	+0·30	+0·75	+0·95	+1·10	+0·50	—0·35	+0·95	+0 35	+0·84
2. Middle Egypt	+0·53	+1·03	+0·23	+0·37	—0·60	—0·10	—0·03	+0·20	+0·07	—0·77	+0·53	—0·37	+0·09
3. Upper Egypt...	+0·73	+1·53	+0·57	+0·23	0·00	—0·20	+0·67	+0·20	+0·30	+0·03	+0·53	—0·13	+0·37
4. North Sudan...	+0·30	+1·32	+0·18	+0·08	+0·35	—0·30	+0·95	+0·62	—0·15	—0·20	+0·05	—0·32	+0·24
5. Red Sea	—0·10	+0·80	+0·20	+0·30	+0·20	+0 30	+1·10	+0·50	—0·30	+0·10	+0·20	—0·30	+0·25
6. Central Sudan	+0·40	+1·30	+0·55	+1·05	+1·00	+0·50	+1·20	+1·20	+0·50	+0·50	+0·65	+0·30	+0·76
7. South Sudan	+0·10	+0·20	+0·45	+0·60	0·00	—0·20	+0·15	—0· 5	—0·20	+0·05	—0·15	—0·10	+0·05
	TEMPERATURE (MAXIMUM + MINIMUM) /2 IN DEGREES CENTIGRADE.												
1. Mediterranean Coast	+0·4	—1·9	—0·2	+0·4	0·0	+0·5	+0·8	+0·9	+0·3	0·0	—0·4	—0·4	0·0
2. Middle Egypt	0·0	—2·6	—0·9	+0·6	—0·6	+0·2	+0·1	+0·9	—0·7	—0·6	—1·7	—0·8	—0·5
3. Upper Egypt...	—0·8	—2·9	—1·3	+0·5	—1·2	—0·2	—0·4	+1·6	—0·5	+0·2	—0·9	—1·0	—0·6
4. North Sudan...	0·0	—2·0	0·0	+0·7	—0·8	+0·6	+0·1	—0·9	—0·3	+0·9	—0·1	+0·2	—0·1
5. Red Sea	—0·4	—1·2	—0·1	+0·1	+0·3	+0·1	—0·2	+1·3	+0·6	+0·8	—0·4	—0·4	0·0
6. Central Sudan	—0·3	—2·0	—0·7	—0·9	—0·6	—0·9	+0·4	—0·6	—0·1	—0·1	—0·2	—0·4	—0·5
7. South Sudan...	+0·2	—0·1	—0·2	+0·1	+0·1	—0·3	+0·4	—0·2	+0·2	—0·5	+0·2	0·0	0·0
	RAINFALL IN MILLIMETRES.												
1. Mediterranean Coast	— 17	+ 40	+ 13	— 5	+ 12	0	0	0	— 1	— 2	— 9	— 9	+ 22
2. Middle Egypt	— 9	+ 15	+ 4	— 4	— 1	0	0	0	0	— 1	— 3	+ 8	+ 9
3. Upper Egypt...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. North Sudan...	0	0	0	— 1	+ 3	— 9	+ 49	+ 56	+ 8	— 3	0	0	+103
5. Red Sea	+ 4	— 6	— 2	+ 6	— 1	— 3	0	+ 21	— 2	— 17	— 20	0	— 20
6. Central Sudan	0	0	0	— 3	+ 21	+ 38	+ 16	+106	+ 25	+ 5	— 1	0	+207
7. South Sudan...	— 2	— 5	— 4	+ 13	+ 85	+ 1	+ 26	— 87	+ 9	+ 42	0	+ 3	+ 81

In the above table, the districts are represented by the following stations :—

DISTRICT.	STATIONS.
1. Mediterranean Coast	Alexandria, Port Said.
2. Middle Egypt	Qurashîya, Helwân, Gîza.
3. Upper Egypt	Asyût, Aswân, Wadi Halfa.
4. North Sudan	Merowe, Atbara, Khartoum, Kassala.
5. Red Sea	Port Sudan.
6. Central Sudan...	Wad Medani, El Obeid, Roseires.
7. South Sudan	Malakal, Wau, Mongalla.

These are the same as in 1919.

For rainfall the stations are much more numerous, all the rainfall stations which have been opened since 1912 being included. They consist of 15 in Egypt, 59 in the Sudan and 5 in Abyssinia.

Comparison of Thermometer Screens with the Assmann Ventilated Psychrometer.

Comparisons have been made at different times between the temperatures recorded in the various types of screen used in Egypt and the Sudan and those shown by an Assmann ventilated psychrometer.

The following types of screen are in use :—

Type.	Remarks.
I.—Egyptian Small Single-louvred (S.S.) ...	The standard pattern screen, described in detail in the Handbook of Instructions (*) on page 40. The thermometers are about 1·5 metres above the ground. In use at most of the Egyptian stations and in Palestine, where the screens have in addition louvred wings 25 centimetres wide at the sides of the north face.
II.—Egyptian Small Double-louvred (S.D.) ...	Similar to the first type but with double louvres, in use at Tôr, Benha, Qena, and Aswân, and formerly at Abbâsîya ; also at the following Sudan stations : Wadi Halfa, Atbara, Dueims Port Sudan, and Suakin.
III.—Egyptian Large Single-louvred (L.S.) ...	Similar to the first type but larger, the inside dimensions being 1·53 metres wide by 1·08 metres deep by 1·12 metres high in front. The thermometers are two metres above the ground. In une at Giza.
IV.—Egyptian Large Double-louvred (L.D.)...	Similar to the third type, but double-louvred. In use at Helâw, Observatory and Khartoum.
V.—Sudan (Sud)...	As described in the Handbook on page 41. In use at all Sudan stations except those mentioned above.

With the exception of the Sudan screen, which is louvred on all four sides like the Stevenson screen, these screens all have a wire gauze side to the north and differ only in being single or double-louvred and in size.

The comparisons with the psychrometer have been carried out rather spasmodically. Each series extended over a year. Types III and V were compared at Gîza (Cairo), a station in cultivated country, while types I, II, III, and IV were compared at Helwân Observatory, a desert station, and the comparisons were made at different hours. Thus the series of observations is not as uniform as could be desired, and results are not as smooth as was expected. Probably the periods over which the observations were taken were too short, especially for Helwân, for sudden changes of temperature of the order of a degree are common there, particularly in the summer. The monthly mean differences of temperature as shown by the thermometers in the screens and the psychrometer hung at the same level outside the screen are given in Table I (*see* page XVI). The thermometers were compared with the standard and corrections applied for their errors.

Reference to the table shows that the most marked feature of the temperatures recorded in the Egyptian pattern screens is that they are too low in the summer, that is to say, too low in comparison with the Assmann psychrometer which has been taken as standard. It had been suggested that these screens would record too high at high temperatures owing to radiation from the ground reaching the thermometer through the comparatively open north face of the screen. The comparisons show all screens to be free from this defect, the wire gauze netting in the north face of the screen being apparently sufficient to shield the thermometers from any ill-effect of radiation. It is here assumed that the

(*) Handbook of Instructions for Metereological Observers in Egypt, the Sudan and Palestine.

temperatures shown by the psychrometer are true air temperatures, but it appears doubtful whether this small instrument is as certainly free from radiation effects as the larger ventilated instrument used by Field in his comparisons at Agra of various exposures of thermometers. (*) However, it does not seem likely that the Assmann instrument can be in error by more than one or two-tenths of a degree, and thus it must be accepted that the temperatures recorded by the Egyptian pattern screens are too low at high temperatures. A part of this error is doubtless due to lag. The observations at 8 h., 9 h., 12 h., and 14 h. in the summer are taken while the temperature of the air is still normally rising and the mass of air in the screen must be expected to be at a lower temperature than that of the air outside. This effect will be greater with the larger screens. The figures show that the error is greater with the large screens and is more pronounced in the case of the observations taken at times when the temperature of the air is still rising than with those made at 18 h. and 20 h.

TABLE I.

Comparisons of Thermometers in Screens with Assmann Psychrometers.

Dry Bulb Readings.

SCREEN MINUS PYSCHROMETER. (Unit 0°·1 C.).

Screen.	Station.	Hours.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Year.
I.—S.S.	Helwân ...	9	+ 3	+ 2	+ 1	+ 2	0	— 2	— 5	— 2	— 3	— 2	+ 5	+ 2	0
		12	+ 3	0	— 1	0	0	— 2	— 2	0	— 3	— 3	— 1	+ 1	— 1
		15	+ 2	— 1	— 1	+ 1	+ 1	0	— 2	— 1	— 2	— 2	+ 1	+ 1	0
		18	+ 2	+ 1	0	0	— 1	0	— 1	— 1	— 1	+ 1	+ 2	+ 2	0
		Mean	+ 2	+ 1	0	+ 1	0	— 1	— 2	— 1	— 2	— 1	+ 2	+ 2	0
II.—S.D... ...	Helwân ...	9	+ 2	+ 1	— 2	— 1	— 5	— 5	— 7	— 4	— 5	— 4	+ 2	+ 1	— 2
		12	+ 3	— 2	— 5	— 3	— 4	— 5	— 5	— 3	— 5	— 4	— 3	+ 1	— 3
		15	+ 1	— 2	— 3	— 2	— 3	— 3	— 5	— 3	— 4	— 3	0	0	— 2
		18	+ 2	+ 1	0	— 1	— 2	— 1	— 2	— 2	— 2	+ 1	+ 2	+ 2	0
		Mean	+ 2	0	— 2	— 2	— 3	— 4	— 5	— 3	— 4	— 2	0	+ 1	— 2
III.—L.S.	Helwân ...	9	+ 1	0	— 3	—	— 6	— 7	— 7	—	— 5	— 3	0	+ 1	— 3
		12	+ 1	0	— 3	—	— 4	— 4	— 4	—	— 3	— 1	0	+ 2	— 2
		15	0	+ 1	— 1	—	— 1	— 4	— 3	—	— 1	+ 1	0	+ 1	— 1
		Mean	+ 1	0	— 2	—	— 4	— 5	— 5	—	— 3	— 1	0	+ 1	— 2
III.—L.S.	Giza	8	— 3	— 3	— 1	— 1	— 1	— 3	— 3	— 2	— 1	— 3	— 2	— 3	— 2
		14	0	— 1	— 3	— 4	— 7	— 8	— 8	— 5	— 4	— 4	— 1	— 1	— 4
		20	+ 1	+ 3	0	0	— 1	+ 1	+ 2	+ 1	— 1	+ 1	0	+ 1	+ 1
		Mean	— 1	0	— 1	— 2	— 3	— 3	— 3	— 2	— 2	— 2	— 1	— 1	— 2
IV.—L.D.... ...	Helwân ...	9	0	0	— 4	— 4	— 5	— 6	—	—	— 7	— 4	0	— 2	— 3
		12	0	0	— 3	— 5	— 5	— 6	— 4	—	— 5	— 3	0	— 1	— 3
		15	0	0	— 3	— 5	— 5	— 4	— 5	— 5	— 2	— 1	+ 1	0	— 3
		Mean	0	0	— 3	— 5	— 5	— 5	— 5	—	— 5	— 3	0	— 1	— 3
V.—Sudan ...	Giza	8	— 3	— 2	+ 1	+ 1	+ 3	+ 4	+ 4	+ 6	+ 4	+ 1	— 2	— 5	+ 1
		14	+ 2	+ 2	+ 1	+ 2	— 2	— 1	+ 2	+ 6	+ 6	+ 4	+ 3	+ 2	+ 2
		20	+ 2	— 1	0	0	— 2	— 1	0	— 1	— 1	— 1	— 2	— 1	— 1
		Mean	0	0	+ 1	+ 1	0	+ 1	+ 2	+ 4	+ 3	+ 1	0	— 1	+ 1

During the winter months these screens are seen to record temperatures which are rather too high. The lag effect is also likely to be present, but will have less effect owing to the slower rise of temperature in the winter, but there must also be another factor operating. This has been traced to be a wind effect. The observations made at Helwân during the three months December, January and February were taken and the differences (Screen minus Psychrometer) separated according as there was or was not a light southerly wind blowing, light being defined as less than 15 kilometres an hour. Such winds are only at all common during these months and occurred on 33 per cent of the days considered. On such days at noon the air will enter the screen through the louvres of the heated southern face at a slow enough rate to enable it to be heated up in the process. The following table shows the effect to be very marked. It is naturally greater with the small screens than with the large ones, as in the latter the thermometers are further from the louvres and thus the air has time after entering through the louvres to cool down again somewhat before it reaches the thermometer. It seems to be slightly greater with the double-louvred screens than with the single-louvred. This may be due to the fact that the double louvres offer greater resistance to the entry of the air and thus it remains in contact with them for a longer interval of time.

(*) J. H. Field, On Exposures of Thermometers in India, Memoirs of the Indian Meteorological Department, Vol. XXIV, Part III.

TABLE II.

Effect of Wind during Winter Months.

Observations made at noon during the months of December, January and February.

SCREEN MINUS PSYCHROMETER. (Unit = 0°·1 C.).

SCREEN.	S.S.	S.D.	L.S.	L.D.
Days of light southerly winds (<15 km/h)	+ 6	+ 8	+ 3	+ 5
Other days...	0	— 1	0	— 1

It is gratifying to find that of the four Egyptian pattern screens that which is in best accord with the psychrometer is the small single-louvred screen, which is the standard pattern of the Meteorological Service.

The errors of the Sudan screen are quite different from those of the Egyptian patterns, as this screen records too high at high temperatures. It is, as already mentioned, louvred on all four sides, it being not unlike the Stevenson screen, but larger and with louvres more widely spaced. It is of interest to compare the performances of these two screens, the Sudan pattern at Gîza and the Stevenson screen at Agra. If either the differences of maximum temperature at Agra are compared with those at 14 h. at Gîza, or the means of maximum and minimum at Agra with the mean reading at Gîza, it will be seen that the Sudan screen records too high at high temperatures, while exactly the reverse is the case with the Stevenson screen. As the larger size and better ventilation of the Sudan screen would have led one to expect that it would in the summer record lower temperatures than the Stevenson screen, this result must, I think, be ascribed to differences in the climatic conditions of Agra and Gîza. The comparison of various exposures for thermometers is, as has been shown by Field in his excellent paper already referred to, by no means an easy matter if the results are to be free from the effects of systematic errors.

The observations forming the basis of this note were not made with the same attention to detail which characterises the Agra comparisons, and in general the results derived therefrom must be regarded as only approximately true. A very much more extensive comparison would have to be made before the results could be applied with confidence to stations differing much in climatic conditions, especially with regard to temperature, wind and cloud.

The above results apply only to readings of the Dry Bulb Thermometer. Comparisons were also made between the wet bulb thermometers in the screens and that of the psychrometer. The results however do not seem to be reliable enough to make it worth while quoting them in detail. It is sufficient to state that the wet bulb thermometers seem to record slightly too high in the small size Egyptian screens, especially in the winter, a very little too low in the large-size screens, and on the mean of the year correctly in the Sudan screen, being a little too high in this screen in the summer and too low during other months.

H. KNOX-SHAW.

Diurnal Variation at Alexandria and Gîza

by M. HAMED, B.Sc., F.R.Met.Soc.

The method employed is the same as that used for the reduction of the observations of Alexandria for 1919, reference to which is made in the Meteorological Report for that year. For Gîza, which is an agricultural station near Cairo, the diurnal variation of atmospheric pressure has not been computed. For the normal variation of pressure in Cairo reference may be made to "The Climate of Abbasîya, near Cairo," by B. F. E. Keeling, Survey Department Paper No. 3.

The formulæ used for obtaining the conventional means of pressure, temperature, and humidity are given on page IX of the Introduction. The "True Mean" referred to in Table VI is the mean of the twelve two-hourly observations obtained by a comparison of the chart readings with the eye-readings taken at 8 h., 14 h., and 20 h. In the case of the temperature, maximum and minimum values have also been used.

DIURNAL VARIATION.—DIFFERENCES FROM THE MEAN OF DAY, ALEXANDRIA.

	2 h.	4 h.	6 h.	8 h.	10 h.	12 h.	14 h.	16 h.	18 h.	20 h.	22 h.	24 h.
	I.—Atmospheric Pressure, (Millibars.).											
January	−0·1	−0·4	−0·3	+0·4	+0·7	+0·3	−0·5	−0·7	−0·4	+0·1	+0·4	+0·4
February	+0·1	−0·3	−0·1	+0·1	+0·7	+0·4	−0·3	−0·5	−0·5	−0·1	+0·1	+0·1
March	−0·1	−0·5	−0·4	+0·1	+0·5	+0·4	−0·3	−0·5	−0·4	+0·1	+0·5	+0·5
April	0·0	−0·4	−0·4	0·0	+0·5	+0·4	+0·1	−0·4	−0·3	−0·1	+0·3	+0·3
May	−0·1	−0·4	−0·3	+0·3	+0·4	+0·4	0·0	−0·1	−0·4	−0·1	+0·3	+0·3
June	−0·1	−0·3	−0·3	+0·1	+0·4	+0·3	+0·1	−0·3	−0·4	−0·1	+0·3	+0·1
July	−0·3	−0·4	−0·3	+0·3	+0·3	+0·3	+0·1	−0·1	−0·3	−0·1	+0·3	+0·3
August	−0·4	−0·5	−0·4	+0·3	+0·5	+0·5	+0·1	−0·3	−0·4	+0·1	+0·3	+0·1
September	−0·1	−0·3	−0·3	0·0	+0·4	+0·4	0·0	−0·4	−0·4	0·0	+0·3	+0·3
October	−0·1	−0·4	−0·3	+0·4	+0·8	+0·4	−0·3	−0·7	−0·5	+0·1	+0·3	+0·3
November	−0·1	−0·3	−0·3	+0·3	+0·5	+0·3	−0·4	−0·5	−0·3	+0·1	+0·3	+0·3
December	+0·3	−0·1	−0·1	+0·4	+0·8	0·0	−0·8	−0·5	−0·3	0·0	+0·3	+0·3
Mean	−0·1	−0·4	−0·3	+0·2	+0·5	+0·3	−0·2	−0·4	−0·4	0·0	+0·3	+0·3
	II.—Temperature, (Degrees Cent.).											
January	−1·5	−1·8	−2·1	−1·6	+0·5	+2·4	+2·9	+2·3	+0·7	0·0	−0·5	−1·0
February	−1·3	−1·5	−1·9	−1·6	+0·4	+2·1	+2·5	+2·3	+0·5	−0·2	−0·7	−0·9
March	−2·1	−2·6	−2·8	−0·9	+2·0	+3·7	+3·6	+2·2	+0·5	−0·8	−1·4	−1·7
April	−2·2	−2·5	−2·7	−1·5	+1·8	+3·6	+3·4	+2·6	+1·1	−0·5	−1·1	−1·6
May	−2·3	−2·6	−2·5	+0·2	+2·4	+3·4	+3·1	+2·5	+0·8	−1·2	−1·5	−1·8
June	−1·9	−2·2	−2·2	−0·2	+2·2	+2·7	+2·7	+2·3	+1·0	−1·0	−1·4	−1·7
July	−2·2	−2·4	−2·6	−0·7	+2·3	+3·6	+3·1	+2·2	+0·7	−1·1	−1·5	−1·8
August	−1·9	−2·2	−2·3	−0·6	+2·5	+3·1	+3·3	+2·3	+0·4	−1·1	−1·4	−1·8
September	−1·8	−1·9	−2·0	−0·2	+1·9	+3·0	+3·0	+1·8	−0·3	−1·0	−1·3	−1·6
October	−1·9	−2·2	−2·6	−1·1	+1·6	+3·6	+3·7	+2·4	+0·1	−0·8	−1·1	−1·6
November	−1·5	−1·6	−1·7	−0·6	+1·7	+2·6	+2·7	+1·8	−0·1	−0·7	−0·9	−1·3
December	−1·7	−1·9	−2·0	−1·5	+0·6	+2·3	+2·9	+2·4	+0·6	−0·2	−0·6	−1·0
Mean	−1·9	−2·1	−2·3	−0·9	+1·7	+3·0	+3·1	+2·3	+0·5	−0·7	−1·1	−1·5
	III.—Relative Humidity, (per cent).											
January	+ 7	+ 7	+ 8	+ 3	− 2	− 8	− 12	− 9	− 3	+ 1	+ 3	+ 7
February	+ 6	+ 8	+ 7	+ 6	− 2	− 9	− 8	− 8	− 2	0	+ 4	+ 5
March	+ 8	+ 8	+ 8	+ 1	− 9	− 15	− 12	− 8	− 1	+ 3	+ 6	+ 6
April	+ 7	+ 9	+ 8	0	− 10	− 12	− 9	− 4	− 1	+ 2	+ 4	+ 5
May	+ 7	+ 8	+ 7	− 1	− 14	− 14	− 10	− 7	− 1	+ 5	+ 7	+ 8
June	+ 5	+ 6	+ 4	− 2	− 11	− 11	− 8	− 6	− 2	+ 7	+ 7	+ 8
July	+ 7	+ 7	+ 4	− 1	− 10	− 12	− 10	− 5	+ 1	+ 6	+ 8	+ 7
August	+ 7	+ 6	+ 6	+ 2	− 8	− 11	− 10	− 7	− 2	+ 5	+ 5	+ 7
September	+ 7	+ 7	+ 7	0	− 7	− 11	− 10	− 6	0	+ 4	+ 6	+ 7
October	+ 7	+ 8	+ 8	+ 1	− 9	− 16	− 12	− 5	+ 2	+ 5	+ 6	+ 7
November	+ 5	+ 6	+ 5	+ 1	− 7	− 10	− 10	− 4	+ 2	+ 4	+ 4	+ 5
December	+ 6	+ 8	+ 9	+ 2	− 8	− 14	− 10	− 7	− 1	+ 1	+ 5	+ 5
Mean	+ 7	+ 7	+ 7	+ 1	− 8	− 12	− 10	− 6	− 1	+ 4	+ 5	+ 6

DIURNAL VARIATION.—DIFFERENCES FROM THE MEAN OF DAY, GIZA.

	2 h.	4 h.	6 h.	8 h.	10 h.	12 h.	14 h.	16 h.	18 h.	20 h.	22 h.	24 h.
	IV.—Temperature (Degrees Cent.).											
January	−3·4	−4·1	−4·4	−3·9	+0·2	+3·9	+6·5	+5·4	+2·6	+0·3	−0·9	−2·4
February	−3·5	−4·0	−4·3	−2·7	+1·2	+3·4	+5·4	+4·3	+2·2	+0·4	−0·9	−2·1
March...	−5·4	−5·9	−6·6	−2·6	+2·5	+5·8	+6·5	+6·8	+4·0	−0·2	−1·1	−3·4
April	−7·8	−8·7	−9·2	−1·9	+3·2	+7·6	+8·8	+9·7	+6·3	+0·4	−2·4	−5·8
May	−6·6	−8·1	−7·4	−1·5	+3·1	+6·3	+6·8	+7·8	+5·3	+0·2	−1·7	−3·9
June	−6·4	−7·6	−6·9	−1·5	+2·1	+5·2	+7·2	+6·6	+5·6	+1·6	−1·4	−4·4
July	−6·1	−7·1	−6·7	−1·7	+1·3	+5·0	+6·8	+7·2	+5·7	+1·3	−1·8	−4·3
August	−5·5	−6·9	−7·1	−1·3	+1·7	+5·2	+7·0	+6·8	+5·1	+1·3	−2·0	−4·2
September	−4·4	−5·0	−5·1	−2·2	+2·0	+4·9	+5·3	+6·2	+3·6	−0·6	−1·5	−3·3
October	−4·1	−4·8	−5·1	−1·5	+2·3	+4·7	+6·4	+5·2	+1·9	−0·5	−1·4	−3·3
November	−3·8	−4·1	−4·5	−2·2	+1·5	+4·2	+5·9	+5·4	+1·8	−0·1	−1·3	−2·7
December	−2·8	−3·2	−3·8	−4·3	+1·2	+4·1	+5·4	+5·4	+2·1	−1·4	−0·8	−2·0
Mean	−5·0	−5·8	−5·9	−2·3	+1·9	+5·0	+6·5	+6·4	+3·8	+0·2	−1·4	−3·5
	V.—Relative Humidity (Per Cent.).											
January	+ 16	+ 18	+ 18	+ 13	− 4	− 20	− 26	− 23	− 10	+ 1	+ 7	+ 13
February	+ 14	+ 17	+ 16	+ 8	− 7	− 20	− 23	− 18	− 7	0	+ 8	+ 11
March...	+ 20	+ 21	+ 23	+ 13	− 7	− 21	− 29	− 28	− 15	− 2	+ 7	+ 15
April	+ 28	+ 29	+ 28	+ 10	− 8	− 23	− 31	− 31	− 21	− 6	+ 8	+ 23
May	+ 24	+ 27	+ 27	+ 11	− 8	− 21	− 29	− 28	− 22	− 6	+ 4	+ 15
June	+ 22	+ 25	+ 25	+ 14	− 2	− 16	− 24	− 26	− 24	− 10	+ 2	+ 16
July	+ 23	+ 23	+ 22	+ 15	− 1	− 17	− 29	− 29	− 24	− 10	+ 8	+ 19
August	+ 21	+ 23	+ 23	+ 13	− 5	− 18	− 26	− 26	− 20	− 8	+ 6	+ 15
September	+ 18	+ 18	+ 18	+ 13	− 8	− 20	− 23	− 24	− 16	− 4	+ 7	+ 17
October	+ 19	+ 19	+ 18	+ 12	− 11	− 21	− 25	− 24	− 13	+ 3	+ 9	+ 15
November	+ 16	+ 15	+ 15	+ 11	− 9	− 22	− 27	− 18	− 5	+ 2	+ 11	+ 14
December	+ 12	+ 12	+ 13	+ 13	− 6	− 21	− 23	− 21	− 6	+ 6	+ 10	+ 11
Mean	+ 19	+ 21	+ 20	+ 12	− 6	− 20	− 26	− 25	− 15	− 3	+ 7	+ 15

HELWAN OBSERVATORY.

STANDARD PRESSURE.

(Millimetres).

1920.

The pressures published are Standard Pressures, *i.e.* they have been reduced to O°.C. and mean gravity, the correction which has been applied for reduction to mean gravity being — 1·00 mm.

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

Month.	Altitude Correction.
	mm.
January	+ 10·40
February	+ 10·46
March	+ 10·25
April	+ 10·04
May	+ 9·95
June	+ 9·82
July	+ 9·77
August	+ 9·73
September	+ 9·90
October	+ 9·98
November	+ 10·20
December	+ 10·35

STANDARD PRESSURE.

MEAN OF DAY.

700 mm. +

1920.

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

STANDARD PRESSURE.

(Millimetres.)

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR.

1920.

Month	Hours of Observation.																								Mean of Month
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Midnt.	
January ...	+0·07	+0·04	−0·01	−0·18	−0·21	−0·01	+0·30	+0·59	+0·93	+1·10	+0·80	+0·16	−0·41	−0·73	−0·81	−0·77	−0·71	−0·50	−0·25	−0·05	+0·14	+0·25	+0·25	+0·11	54·23
February ...	+0·27	+0·09	−0·09	−0·19	−0·16	+0·03	+0·31	+0·57	+0·87	+0·99	+0·83	+0·35	−0·26	−0·64	−0·81	−0·86	−0·80	−0·65	−0·34	−0·09	+0·14	+0·20	+0·20	+0·11	53·79
March ...	+0·11	−0·16	−0·33	−0·29	−0·21	0·00	+0·29	+0·61	+0·79	+0·81	+0·65	+0·29	−0·14	−0·57	−0·82	−0·87	−0·82	−0·65	−0·38	−0·03	+0·31	+0·45	+0·49	+0·43	51·61
April	+0·30	+0·05	−0·14	−0·22	−0·10	+0·12	+0·42	+0·68	+0·71	+0·75	+0·62	+0·33	−0·02	−0·52	−0·82	−1·02	−1·01	−0·86	−0·55	−0·20	+0·17	+0·36	+0·49	+0·45	50·14
May	+0·20	+0·05	−0·11	−0·15	−0·04	+0·18	+0·45	+0·64	+0·70	+0·68	+0·53	+0·24	−0·11	−0·51	−0·75	−0·93	−1·03	−0·90	−0·61	−0·20	+0·18	+0·45	+0·51	+0·42	48·74
June	+0·28	+0·12	+0·04	+0·02	+0·03	+0·23	+0·48	+0·65	+0·64	+0·60	+0·47	+0·21	−0·13	−0·44	−0·67	−0·92	−1·02	−0·90	−0·64	−0·30	+0·10	+0·37	+0·42	+0·34	48·19
July	+0·16	+0·08	−0·02	−0·05	−0·01	+0·15	+0·38	+0·61	+0·64	+0·62	+0·51	+0·29	−0·02	−0·34	−0·57	−0·78	−0·91	−0·87	−0·66	−0·31	+0·03	+0·31	+0·36	+0·36	46·74
August ...	+0·10	0·00	−0·08	−0·09	−0·01	+0·13	+0·34	+0·53	+0·59	+0·61	+0·46	+0·24	−0·02	−0·37	−0·58	−0·72	−0·76	−0·72	−0·51	−0·11	+0·19	+0·31	+0 31	+0·24	47·16
September .	+0·23	+0·10	−0·02	−0·08	−0·01	+0·15	+0·36	+0·54	+0·62	+0·62	+0·40	+0·07	−0·28	−0·65	−0·83	−0·89	−0·87	−0·74	−0·41	+0·05	+0·35	+0·45	+0·42	+0·37	49·44
October ...	+0·08	0·00	−0·14	−0·16	−0·07	+0·08	+0·27	+0·65	+0·85	+0·82	+0·54	+0·15	−0·33	−0·66	−0·81	−0·87	−0·79	−0·64	−0·33	+0·01	+0·24	+0·40	+0·38	+0·28	50·69
November .	+0·11	+0·01	−0·11	−0·19	−0·14	−0·01	+0·26	+0·51	+0·67	+0·70	+0·35	−0·12	−0·53	−0·77	−0·78	−0·72	−0·60	−0·33	+0·01	+0·25	+0·35	+0·39	+0·49	+0·34	53·18
December...	+0·10	+0·12	+0·04	−0·16	−0·17	−0·03	+0·26	+0·59	+0·95	+0·96	+0·52	−0·09	−0·56	−0·78	−0·77	−0·71	−0·54	−0·33	−0·09	+0·02	+0·12	+0·18	+0·20	+0·08	53·33
Mean	+0·17	+0·04	−0·08	−0·14	−0·09	+0·08	+0·34	+0·60	+0·75	+0·77	+0·56	+0·18	−0·23	−0·58	−0·75	−0·84	−0·82	−0·67	−0·40	−0·08	+0·19	+0·34	+0·38	+0·29	50·60

TEMPERATURE (°C).

Mean of Day.

1920.

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	14·04	12·78	18·52	21·14	20·53	25·47	28·17	27·15	30·95	22·79	22·56	13·58
2	14·25	11·69	16·82	25·02	21·30	23·63	27·48	25·80	28·95	22·79	24·92	13·90
3	14·80	11·68	16·33	25·10	22·76	24·20	27·03	25·73	26·44	23·33	21·10	13·90
4	15·20	12·22	14·78	26·37	22·55	25·16	26·44	27·38	26·06	23·63	21·33	14·25
5	14·11	11·72	14.54	27·64	21·69	27·18	26·66	30·03	25·89	24·06	25·26	15·13
6	15·40	10·62	16·85	27·10	22·47	29·32	27·66	30·61	24·98	25·77	20·24	15·21
7	15·51	11.92	16·25	21·46	25·00	25·89	28·00	29 22	25·18	24·30	19·72	15·89
8	14·39	11·15	15·68	21·94	27·30	28·26	28·10	30·08	25·27	22·86	18·65	14·90
9	14·19	8·75	14·91	19·85	27·09	29·06	28·25	29·23	26·11	20·79	18·88	14·31
10	15·22	4·96	17·52	17·00	23·33	26·86	28·68	30·27	25·51	20·13	19·02	14·26
11	14·28	5·76	19·09	17·41	22·81	29·70	29·37	30·93	24·76	21·55	16·68	14·76
12	14·41	9·31	20 42	18·97	23·66	27·28	30·23	32·31	24·49	23·33	15·52	14·98
13	15·50	12·46	15·11	20·84	21·88	24·60	27·55	31·41	24·17	24·92	16 28	13·30
14	15.75	11·22	13·49	19·23	21·01	24·77	26·42	28·68	24·21	26·36	17·11	14·08
15	14·77	10·15	15·58	22·86	21·43	25·60	26·58	28·58	24·78	23·02	18·22	14·97
16	12·86	11.20	16·45	18·73	22·19	27·60	26·34	29·85	24·39	22·28	18·94	16·46
17	9·69	11·37	18·07	17·91	20·91	28 43	26·99	31·99	23·80	23·77	18·28	16·52
18	7·65	11·25	20·68	18·98	22·66	27·37	27·87	31·65	23·10	21·48	17·34	17·42
19	9·10	10·41	21·79	19·09	23·39	27·48	28·20	29·77	24·93	22·16	17·02	14·59
20	11.25	10·72	18·74	19·80	24·08	29·11	28·72	28·09	25·48	23·61	17·42	14·88
21	14·19	10·12	17·61	22·72	25·49	30·40	27·85	27·37	24·87	26·08	17·45	15·71
22	13·82	14·36	14·59	25·76	23·15	31·86	27·62	27·59	24·80	25·69	18·40	14·60
23	13·31	17·17	13·78	27·85	24·40	28·93	27·43	27·87	24·52	24·66	18·90	12·23
24	13·22	14·68	15·71	28·08	24·83	26·54	29·12	29·11	23·65	26·64	18·91	12·20
25	10·90	12·32	14·59	22·70	27·04	26·13	28·36	27·90	23·55	24·63	16·55	11·58
26	11·45	11·99	14·93	24·56	29·41	25.89	27·88	28·64	24·11	22·05	15·08	11·14
27	9·92	12·59	15·53	24·64	26·61	27·21	28·90	33·58	24·40	20·78	14·90	11·25
28	12·17	12·27	15·56	22·35	24·32	27·30	29·08	30·65	25·04	23·86	14·78	11·06
29	12.91	15·71	14·38	21·76	25·12	27·97	28·65	26·86	24·72	24·46	13·88	13·00
30	13·87	—	16·30	19·60	25·78	27·92	28·20	27·34	23·26	22·22	13·69	12·95
31	12·69	—	18.66	—	25·37	—	27·17	28·45	—	20·53	—	12·45
Mean	13·25	11·47	16·57	22·22	23·86	27·24	27·90	29·17	25·08	23·37	18·23	14·05

TEMPERATURE (°C.).

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR.

1920.

Month	Hours of Observation.																								Mean of Month
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Midnt.	
January ...	−1·61	−2·12	−2·59	−2·90	−3·11	−3·45	−3·67	−3·08	−1·44	+0·13	+1·54	+2·85	+3·61	+4·27	+4·09	+3·61	+2·86	+1·87	+1·17	+0·57	−0·03	−0·45	−0·90	−1·17	13·25
February ...	−2·06	−2·33	−2·66	−3·02	−3·44	−3·56	−3·76	−2·88	−1·09	+0·36	+1·89	+2·79	+3·20	+3·66	+3·57	+3·56	+3·05	+2·23	+1·45	+0·89	+0·32	−0·27	−0·67	−1·26	11·47
March ...	−2·56	−3·20	−3·85	−4·35	−4·60	−4·69	−4·19	−2·82	−0·79	+1·10	+2·53	+3·58	+4·26	+4·94	+4·93	+4·59	+4·09	+2·89	+1·84	+0·67	−0·13	−0·84	−1·44	−2·05	16·57
April	−3·92	−4·57	−5·13	−5·46	−6·02	−5·72	−4·98	−3·31	−0·45	+1·65	+3·74	+4·84	+5·70	+6·40	+6·39	+6·20	+5·42	+4·14	+2·19	+0·68	−0·72	−1·64	−2·46	−3·09	22·22
May	−4·02	−4·46	−4·80	−5·34	−5·71	−5·64	−4·27	−2·52	−0·12	+1·84	+3·28	+4·18	+4·87	+5·46	+5·63	+5·48	+5·16	+4·31	+2·64	+1·14	−0·23	−1·39	−2·34	−3·22	23·86
June	−4·02	−4·89	−5·48	−6·09	−6·18	−5·96	−4·75	−3·08	−1·14	+0·88	+2·83	+3·89	+4·80	+5·72	+6·07	+6·16	+5·94	+5·21	+3·83	+2·01	+0·36	−0·98	−2·11	−3·08	27·24
July	−3·33	−4·02	−4·76	−5·34	−5·77	−5·75	−4·75	−3·51	−1·71	+0·02	+1·90	+3·24	+4·14	+5·14	+5·55	+5·74	+5·67	+5·02	+3·79	+2·34	+0·89	−0·40	−1·49	−2·52	27·90
August ...	−3·48	−4·31	−4·86	−5·31	−5·72	−5·84	−4·85	−3·12	−0·95	+0·86	+2·67	+3·82	+4·68	+5·48	+5·63	+5·65	+5·36	+4·52	+3·18	+1·73	+0·35	−0·93	−1·93	−2·76	29·17
September..	−3·02	−3·47	−3·97	−4·29	−4·56	−4·76	−4·07	−2·62	−0·46	+1·15	+2·47	+3·54	+4·45	+4·97	+5·10	+4·90	+4·36	+3·22	+2·12	+0·85	−0·24	−1·18	−1·96	−2·57	25·08
October ...	−2·77	−3·18	−3·47	−3·90	−4·20	−4·47	−4·02	−2·31	−0·53	+1·13	+2·69	+3·73	+4·43	+4·92	+4·98	+4·69	+3·81	+2·68	+1·53	+0·36	−0·62	−1·31	−1·81	−2·31	23·37
November..	−2·03	−2·27	−2·51	−2·78	−3·10	−3·23	−3·49	−2·21	−0·46	+1·21	+2·52	+3·20	+3·70	+4·12	+3·93	+3·50	+2·70	+1·67	+0·77	+0·02	−0·60	−1·09	−1·59	−1·86	18·23
December...	−1·97	−2·26	−2·56	−2·94	−3·05	−3·22	−3·41	−2·76	−0·87	+0·75	+1·99	+2·99	+3·76	+3·98	+4·01	+3·60	+2·77	+1·75	+0·94	+0·27	−0·14	−0·75	−1·36	−1·59	14·05
Mean ...	−2·90	−3·42	−3·89	−4·31	−4·62	−4·69	−4·19	−2·85	−0·83	+0·92	+2·50	+3·55	+4·30	+4·92	+4·99	+4·81	+4·27	+3·29	+2·12	+0·96	−0·07	−0·94	−1·67	−2·29	21·03

MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURE (°C.).

1920.

DAYS OF MONTH	JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL		MAY		JUNE	
	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum
1	21·3	7·6	17·5	8·7	26·2	11·4	28·5	11·9	27·2	13·6	31·2	20·4
2	20·3	8·2	17·1	5·8	22·9	9·7	36·0	11·7	28·6	13·9	29·6	17·7
3	20·7	8·6	17·0	5·5	23·2	10·8	33·7	16·7	30·4	15·1	31·4	17·1
4	21·9	9·7	16·9	6·9	20·7	10·3	35·3	13·6	29·2	14·2	32·7	18·2
5	19·3	7·9	16·5	7·3	20·0	11·0	37·2	13·7	29·2	14·7	35·3	18·7
6	20·3	10·6	16·0	5·1	24·1	11·7	38·2	16·1	29·1	16·5	36·8	20·5
7	20·7	11·6	18·9	6·2	22·5	9·4	29·7	15·2	33·0	17·0	33·3	19·8
8	19·4	9·1	14·4	7·1	21·0	11·3	29·8	14·4	35·2	21·7	37·0	19·8
9	21·9	6·0	13·9	5·0	19·9	9·3	27·9	12·6	35·7	17·4	35·2	22·2
10	21·7	9·3	9·8	3·4	24·3	10·3	22·5	12·1	28·7	18·2	32·0	19·7
11	20·7	10·2	9·6	2·7	27·5	10·2	23·1	11·9	30·2	14·8	38·0	19·7
12	17·8	10·4	16·2	2·9	28·3	13·3	25·2	13·7	30·6	16·6	36·8	21·7
13	20·0	12·5	18·3	6·8	19·9	13·2	28·3	15·6	28·1	14·2	31·0	18·7
14	19·7	12·3	15·9	7·8	19·3	7·3	26·2	10·6	26·6	14·9	30·7	17·7
15	21·1	10·0	14·6	5·1	22·4	8·1	35·2	16·7	28·1	14·4	32·6	19·7
16	16·7	9·3	16·2	5·1	22·7	10·4	24·4	12·4	29·9	17·2	35·4	20·8
17	14·6	6·9	16·2	4·8	25·4	11·3	24·2	11·1	26·9	14·2	36·2	21·3
18	11·4	3·5	15·8	6·7	30·6	11·0	25·4	13·4	29·0	15·6	35·5	20·0
19	15·5	4·2	14·9	5·2	32·6	10·1	24·8	13·7	29·7	16·0	35·5	20·6
20	17·6	5·7	15·2	7·2	22·0	16·0	25·7	12·2	30·7	16·4	38·2	19·7
21	19·2	11·6	15·8	4·5	21·9	14·1	30·2	14·6	34·5	18·6	38·9	21·6
22	20·4	7·9	20·4	7·0	20·6	10·5	34·0	17·3	29·1	16·5	41·4	21·7
23	19·1	6·8	22·3	12·0	21·6	6·2	37·2	16·5	31·2	16·9	36·4	21·7
24	19·2	9·3	20·3	10·4	23·0	10·1	38·2	19·2	32·0	17·6	33·3	20·7
25	16·2	5·1	17·9	9·3	20·2	8·9	31·1	16·6	34·5	19·8	33·0	20·6
26	17·5	7·7	16·5	9·0	21·2	9·9	30·9	19·2	36·2	21·7	31·8	21·0
27	15·0	4·8	17·5	7·0	21·3	8·7	36·0	16·5	37·0	19·7	33·5	21·4
28	16·1	9·4	17·8	6·7	20·7	10·9	29·4	15·5	30·4	18·1	34·2	20·8
29	19·4	6·4	20·3	10·0	20·3	7·6	30·1	14·2	31·0	18·1	35·2	20·5
30	17·9	9·2	—	—	22·1	9·7	24·6	13·8	31·4	19·2	34·9	20·2
31	17·9	6·5	—	—	25·3	11·6	—	—	31·3	18·7	—	—
Mean	18·73	8·33	16·47	6·59	23·02	10·46	30·10	14·42	30·80	16·82	34·57	20·14
Extremes for month	21·9	3·5	22·3	2·7	32·6	6·2	38·2	10·6	37·0	13·6	41·4	17·1

DAYS OF MONTH	JULY		AUGUST		SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER	
	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum
1	35·8	20·8	32·2	21·2	39·0	22·9	27·9	17·0	29·2	15·2	18·6	8·1
2	34·3	19·9	30·4	21·4	36·2	23·3	27·3	17·5	29·4	21·4	19·0	8·5
3	33·3	21·7	31·2	19·2	32·1	21·8	28·4	18·4	25·7	16·4	19·6	9·4
4	33·4	20·7	34·9	20·8	32·5	20·9	29·3	19·2	29·4	14·2	18·6	9·1
5	33·3	20·0	36·9	22·7	31·5	20·8	29·9	18·8	33·8	20·2	21·0	10·4
6	33·4	21·8	36·0	23·3	29·9	20·3	32·6	17·8	24·6	16·0	20·7	10·1
7	34·9	22·9	35·8	22·2	31·9	20·2	29·0	19·4	24·4	14·7	21·8	11·9
8	35·2	22·4	36·5	23·6	31·0	19·4	27·7	19·2	21·5	15·7	20·7	8·1
9	34·6	22·1	36·0	22·2	31·7	21·2	25·1	17·2	23·3	14·2	20·0	9·0
10	35·8	21·4	37·0	22·3	32·5	20·2	24·9	14·4	23·2	15·3	19·6	9·1
11	36·5	22·2	39·0	22·2	30·5	19·3	27·0	15·1	19·2	15·2	19·7	10·0
12	37·7	22·4	39·8	24·0	30·6	19·3	30·4	15·0	19·6	11·1	19·3	11·2
13	37·4	22·6	39·0	22·4	29·6	18·6	33·7	17·6	20·5	12·6	18·5	9·4
14	33·0	21·2	35·3	22·7	29·4	18·7	34·1	19·4	22·8	11·6	19·6	9·4
15	32·2	21·2	35·9	22·7	30·3	20·4	28·1	18·0	23·4	13·2	20·9	9·5
16	32·6	20·8	37·6	24·2	29·7	18·7	27·1	16·7	25·0	14·9	22·9	11·5
17	32·8	21·0	42·0	24·9	29·9	18·4	31·9	17·2	22·7	13·7	23·4	10·0
18	34·2	22·9	40·0	24·8	30·0	16·9	26·1	17·3	22·5	12·6	23·7	12·6
19	34·5	22·2	36·8	23·8	30·8	19·7	27·9	16·8	22·2	11·9	19·1	9·7
20	35·2	21·2	34·4	21·9	32·3	19·6	29·8	18·7	22·8	13·2	20·1	9·3
21	33·8	21·7	34·0	21·7	31·0	20·4	33·9	19·1	22·9	11·1	22·2	12·0
22	34·5	19·9	35·1	21·2	31·1	19·4	32·5	18·9	23·9	13·3	21·6	8·9
23	34·5	21·1	35·0	21·8	31·6	18·1	32·1	18·1	25·4	13·7	17·4	8·3
24	36·8	20·9	36·4	22·0	29·4	17·2	34·2	20·7	24·5	13·3	18·0	7·6
25	34·1	21·3	34·2	23·9	29·1	17·7	29·7	20·9	22·0	12·1	16·7	6·6
26	33·5	20·8	36·0	21·2	29·6	18·2	26·5	16·7	18·1	12·6	14·5	8·1
27	35·5	21·7	41·5	24·1	29·9	18·7	25·1	10·5	18·6	12·1	17·1	9·6
28	36·5	21·2	38·7	24·5	31·9	18·3	30·3	16·8	20·0	9·6	15·4	7·1
29	36·5	21·6	31·7	22·2	32·1	18·7	30·5	18·8	19·1	9·4	17·1	9·8
30	36·5	20·8	34·5	20·4	27·8	19·0	26·3	18·2	19·2	8·0	16·8	10·7
31	33·2	21·3	35·6	22·2	—	—	26·1	15·8	—	—	15·8	10·2
Mean	34·69	21·41	36·11	22·51	31·16	19·54	29·21	17·78	23·30	13·62	19·34	9·52
Extremes for month	37·7	19·9	42·0	19·2	39·0	16·9	34·2	14·4	33·8	8·0	23·7	6·6

RELATIVE HUMIDITY.

Mean of Day.

1920.

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	63	58	28	27	51	42	48	45	31	59	38	50
2	62	50	49	25	43	49	50	50	51	60	34	54
3	54	60	50	25	38	47	53	51	53	55	61	54
4	37	67	57	12	37	42	56	52	54	53	48	60
5	53	50	67	16	43	31	53	40	51	53	35	69
6	67	55	58	25	49	27	50	39	56	43	57	75
7	61	54	65	53	26	44	54	48	59	48	55	65
8	55	68	67	31	23	34	51	35	54	55	61	58
9	37	74	69	45	24	27	49	43	53	52	58	63
10	42	86	56	54	32	30	46	36	59	52	61	68
11	55	74	52	51	39	25	48	36	57	56	62	63
12	60	63	45	50	29	44	46	27	59	50	53	47
13	53	52	48	38	31	47	50	32	53	38	58	57
14	62	71	40	54	50	52	54	51	53	29	61	67
15	64	59	46	38	45	54	53	56	52	60	62	68
16	63	54	41	47	43	48	55	62	57	52	57	49
17	68	62	44	56	51	44	53	51	60	44	62	42
18	68	64	37	59	48	58	52	42	60	61	61	45
19	57	64	36	59	44	57	51	43	49	56	52	64
20	59	63	45	51	37	48	44	48	44	57	52	60
21	53	59	36	34	38	42	44	53	52	40	63	54
22	51	36	54	21	47	31	48	53	48	37	63	52
23	42	40	38	21	43	45	53	58	46	50	59	68
24	40	65	41	30	45	52	38	56	48	38	59	59
25	53	82	43	39	30	53	42	59	57	38	71	49
26	71	84	40	13	23	53	39	52	59	55	66	72
27	73	67	45	27	45	49	36	27	50	64	61	77
28	62	64	42	44	53	49	43	50	49	42	55	81
29	65	35	50	46	48	43	41	52	55	28	56	62
30	66	—	48	52	49	43	50	45	57	47	53	65
31	68	—	39	—	43	—	53	40	—	50	—	80
Mean	58	61	48	38	40	44	48	46	53	49	56	61
Giza	72	65	62	58	54	54	60	62	70	70	74	78

RELATIVE HUMIDITY

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR.

1920.

Month	Hours of Observation.																								Mean of Month.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Midnt.	
January ...	+ 9	+10	+12	+12	+12	+13	+14	+ 8	+ 2	− 6	− 7	−14	−17	−18	−17	−15	−12	− 7	− 3	− 3	+ 1	+ 3	+ 6	+ 7	58
February ...	+12	+13	+14	+16	+19	+19	+20	+12	+ 2	− 6	− 9	−15	−18	−18	−17	−18	−15	−10	− 5	− 4	0	+ 4	+ 5	+ 8	61
March ...	+11	+14	+16	+18	+18	+16	+13	+ 9	+ 1	− 7	−11	−16	−18	−20	−19	−19	−16	−11	− 7	− 3	+ 1	+ 4	+ 7	+ 9	48
April	+13	+16	+17	+18	+20	+18	+13	+10	− 2	− 8	−13	−16	−17	−19	−19	−18	−16	−13	− 7	− 4	+ 2	+ 4	+ 8	+12	38
May	+17	+18	+19	+20	+21	+22	+16	+ 9	0	− 8	−13	−16	−18	−19	−20	−20	−19	−16	−11	− 5	0	+ 6	+10	+14	40
June	+15	+20	+23	+26	+25	+25	+20	+12	+ 3	− 6	−13	−17	−19	−21	−23	−23	−22	−21	−17	−10	− 4	+ 1	+ 7	+11	44
July	+14	+18	+23	+26	+28	+28	+24	+19	+11	+ 1	− 8	−14	−18	−22	−24	−24	−24	−23	−19	−13	− 6	− 1	+ 5	+10	48
August ...	+15	+18	+21	+23	+24	+24	+20	+13	+ 4	− 4	−11	−15	−19	−21	−22	−22	−21	−19	−15	−10	− 4	+ 3	+ 7	+11	46
September .	+15	+17	+19	+21	+22	+23	+20	+13	+ 3	− 5	−13	−18	−21	−22	−22	−21	−19	−16	−11	− 7	− 2	+ 3	+ 8	+12	53
October ...	+12	+14	+14	+14	+15	+15	+13	+ 9	+ 2	− 5	− 9	−14	−17	−18	−18	−17	−14	−11	− 6	− 1	+ 3	+ 5	+ 8	+10	49
November .	+11	+12	+13	+15	+16	+17	+18	+ 8	+ 3	− 6	−11	−16	−18	−20	−19	−16	−14	− 9	− 3	+ 1	+ 3	+ 6	+ 9	+10	56
December...	+10	+11	+13	+15	+14	+14	+15	+ 8	0	− 7	− 8	−14	−18	−17	−18	−16	−12	− 7	− 3	0	+ 2	+ 5	+ 8	+ 9	61
Mean	+13	+15	+17	+19	+20	+20	+17	+11	+ 2	− 6	−10	−15	−18	−20	−20	−19	−17	−14	− 9	− 5	0	+ 4	+ 7	+10	50

VAPOUR PRESSURE.

(Millimetres.)

MEAN OF DAY.

1920.

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	7·37	6·24	4·30	4·42	8·56	9·81	12·55	11·22	9·62	11·76	7·20	5·66
2	7·21	5·02	6·82	4·87	7·25	10·07	12·65	11·85	14·45	11·87	7·58	6·30
3	6·45	6·06	6·71	5·61	6·98	9·72	13·52	12·01	13·13	11·25	11·15	6·28
4	4.67	6·94	6·99	2·84	6·95	8·96	13·68	13·04	12·96	11·17	8·72	7·12
5	6·32	5·02	8·15	3·63	7·96	6·96	12·82	11·24	12·25	11·13	7·61	8·72
6	8·45	5·17	8·09	5·73	9·13	7·23	13·02	12·18	12·85	9·58	9·81	9·38
7	7·69	5·40	8·67	9·22	5·52	10·20	14·23	13·20	12·96	10·78	9·09	8·55
8	6·54	6·68	8·72	5·39	5·75	8·80	13·18	10·51	12·31	10·98	9·68	6·90
9	4·56	6·17	8·49	7·44	5·74	7·72	12·79	12·05	12·70	9·38	9·10	7·50
10	5·25	5·55	7·62	7·44	6·53	7·28	12·21	10·86	13·83	8·97	9·77	8·06
11	6·64	4·94	7·98	7·34	7·33	6·45	13·47	10·74	12·65	10·20	8·73	7·61
12	7·19	5·26	7·17	7·48	5·65	11·40	13·09	8·72	12·99	9·66	6·89	5·82
13	6·75	5·25	5·96	6·50	5·79	10·33	12·89	10·28	11·40	8·37	7·78	6·45
14	8·15	6·95	4·51	7·98	8·95	11·74	13·28	14·20	11·41	7·07	8·60	7·91
15	7·83	5·26	5·60	6·97	7·91	12·43	13·05	15·13	11·71	12·21	9·20	8·17
16	7·02	5·13	5·47	7·25	8·09	11·83	13·48	18·35	12·65	9·96	9·19	6·33
17	6·01	6·03	6·15	8·06	9·01	11·80	13·28	15·91	12·72	9·10	9·58	5·68
18	5·28	6·17	5·72	9·16	9·10	14·60	13·54	12·95	11·85	11·20	8·67	6·57
19	4·76	5·84	5·56	9·18	8·50	13·92	13·15	12·38	10·60	10·71	7·13	7·52
20	5·75	5·80	7·20	8·25	7·61	12·41	11·86	12·80	10·30	11·55	7·51	7·30
21	6·26	5·16	5·14	6·02	8·33	11·59	11·21	13·53	11·67	9·25	9·14	6·97
22	5·72	4·08	6·37	4·86	9·28	9·22	11·83	13·62	10·33	8·50	9·59	6·18
23	4·60	5·70	4·15	5·01	8·90	12·34	13·68	15·29	9·62	10·89	9·12	7·22
24	4·40	7·85	5·25	6·92	9·43	12·41	10·42	15·18	9·81	9·41	9·41	5·95
25	5·01	8·67	5·04	7·07	7·14	12·38	11·05	15·56	11·92	8·69	9·72	4·94
26	6·99	8·63	4·88	2·81	6·59	12·48	9.89	14·15	12·49	10·54	8·22	7·13
27	6·55	7·04	5·62	5·81	10·62	12·05	9·78	9·49	10·82	11·36	7·49	7·50
28	6·42	6·39	5·45	8·10	11·15	12·37	11·97	15·68	10·73	8·61	6·60	7·83
29	6·99	4·35	5·75	7·67	10·72	10·74	10·74	12·97	11·72	6·18	6·41	6·68
30	7·59	—	6·32	8·36	11·23	10·90	13·44	11·47	11·51	9·28	5·93	7·12
31	7·26	—	5·76	—	9·62	—	13·30	10·52	—	8·82	—	8·48
Mean	6·38	5·96	6·31	6·58	8·11	10·67	12·55	12·81	11·86	9·95	8·49	7·09

VAPOUR PRESSURE.

(Millimetres.)

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR.

1920.

Month	Hours of Observation.																								Mean of Month
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Midnt.	
January ...	+0·36	+0·37	+0·27	+0·14	+0·09	+0·02	−0·01	−0·26	−0·19	−0·42	−0·05	−0·38	−0·58	−0·48	−0·42	−0·33	−0·23	+0·15	+0·25	+0·14	+0·32	+0·41	+0·39	+0·37	6·38
February ...	+0·44	+0·35	+0·33	+0·33	+0·41	+0·32	+0·36	+0·07	−0·12	−0·38	−0·10	−0·55	−0·71	−0·68	−0·54	−0·57	−0·43	−0·11	+0·17	+0·06	+0·23	+0·38	+0·34	+0·33	5·96
March ...	+0·73	+0·72	+0·67	+0·71	+0·58	+0·36	+0·22	+0·31	+0·21	−0·26	−0·42	−0·79	−1·03	−1·22	−1·07	−1·02	−0·80	−0·38	−0·08	+0·23	+0·42	+0·59	+0·64	+0·68	6·31
April	+1·02	+1·18	+1·10	+1·08	+1·12	+0·75	+0·48	+0·74	−0·04	−0·56	−1·05	−1·29	−1·51	−1·58	−1·63	−1·35	−1·00	−0·69	−0·02	+0·07	+0.57	+0·62	+0·88	+1·09	6·58
May	+1·56	+1·50	+1·40	+1·27	+1·15	+1·36	+1·15	+0·97	+0·23	−0.64	−1·10	−1·50	−1·80	−2·01	−2·09	−2·00	−1·92	−1·47	−0·57	−0·06	+0·60	+1·04	+1·32	+1·57	8·11
June	+1·74	+2·05	+2·22	+2·28	+2·11	+2·16	+2·09	+1·65	+0·91	−0·23	−1·38	−1·87	−2·18	−2·38	−2·71	−2·67	−2·37	−2·38	−1·77	−0·72	+0·12	+0·66	+1·20	+1·50	10·67
July	+1·64	+1·98	+2·31	+2·38	+2·39	+2·52	+2·53	+2·51	+2·21	+1·07	−0·05	−1·36	−2·01	−2·97	−3·32	−3·49	−3·43	−3·18	−2·46	−1·46	−0·36	+0·28	+0·94	+1·35	12·55
August ...	+1·91	+2·08	+2·29	+2·26	+2·11	+2·03	+1·89	+1·85	+1·10	−0·07	−0·97	−1·67	−2·31	−2.62	−2·80	−2·80	−2·64	−2·48	−1·93	−0·92	−0·01	+0 83	+1·24	+1·62	12·81
September..	+1·37	+1.46	+1·52	+1·52	+1·44	+1·50	+1·47	+1.33	+0·62	−0·12	−1·04	−1·77	−2·01	−2·04	−1·98	−1·81	−1·53	−1·21	−0·76	−0·50	−0·02	+0·51	+0·93	+1·23	11·86
October ...	+0·89	+0·90	+0·72	+0·57	+0.44	+0·39	+0·28	+0·60	+0·42	−0·06	−0·13	−0·76	−1·25	−1·34	−1·44	−1·27	−0·83	−0·54	−0·17	+0·24	+0·47	+0·56	+0·60	+0·67	9·95
November..	+0·59	+0·56	+0·51	+0·68	+0·59	+0·70	+0·61	+0·17	+0·37	−0·16	−0·44	−0·91	−1·13	−1·37	−1·19	−0·99	−0·78	−0·40	+0·08	+0·31	+0·38	+0·55	+0·59	+0.57	8·49
December...	+0·31	+0·31	+0·30	+0·32	+0·22	+0·20	+0·15	−0·24	−0·28	−0·42	−0·09	−0·39	−0·67	−0·53	−0·53	−0·41	−0·26	+0·02	+0·20	+0·23	+0·32	+0·39	+0·48	+0·3	7·09
Mean	+1·05	+1·12	+1·14	+1·13	+1·05	+1·03	+0·94	+0·81	+0·45	−0·19	−0·57	−1·10	−1·43	−1·60	−1·64	−1·56	−1·35	−1·06	−0·59	−0·20	+0·25	+0·57	+0·80	+0·95	8·90

WIND.—Resultant Direction and Velocity for every day.

In degrees E. of N. and kilometres per hour.

1920.

DAYS OF MONTH	JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL		MAY		JUNE		JULY		AUGUST		SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER	
	Dir. E of N	Vel.	Dir. E of N	Vel.	Dir. E of N	Vel.	Dir. E of N	Vel.	Dir. E of N	Vel.	Dir. E of N	Vel.	Dir. E of N	Vel.	Dir. E of N	Vel.	Dir. E of N	Vel.	Dir. E of N	Vel.	Dir. E of N	Vel.	Dir. E of N	Vel.
1	18	5·9	43	17·7	184	17·5	34	16·3	338	13·3	346	13·0	311	11·9	353	12·8	31	20·3	342	9·6	76	5·7	38	15·9
2	48	16·4	38	13·4	245	3·7	30	14·4	11	13·6	2	16·8	328	11·6	346	14·4	359	20·8	344	9·6	121	3·9	19	14·3
3	139	8·8	346	8·8	279	0·8	15	12·4	15	14·6	18	17·8	328	12·9	344	13·5	1	20·0	6	15·7	7	10·4	65	2·2
4	132	2·1	33	12·8	174	14·0	45	23·4	353	14·3	21	21·2	331	14·5	331	7·5	1	21·8	17	20·4	36	15·2	174	13·1
5	19	11·1	27	14·1	165	8·8	82	12·8	324	17·9	45	26·4	341	11·4	73	1·7	0	19·9	9	18·1	119	3·7	77	3·2
6	46	19·6	11	6·4	90	13·7	309	6·8	328	14·1	344	12·4	340	12·3	343	13·0	345	16·2	124	1·6	357	8·4	5	18·5
7	45	22·1	358	1·4	33	17·0	0	19·9	26	14·3	342	16·5	333	15·2	348	9·6	356	16·1	355	10·3	9	16·7	28	22·7
8	50	23·0	313	10·4	8	15·7	21	18·4	51	20·8	22	12·6	330	15·9	338	8·3	352	15·0	16	18·4	14	16·2	17	14·0
9	89	5·9	287	4·4	8	12·4	332	16·9	229	6·0	11	14·7	338	15·0	332	11·6	2	19·8	347	15·3	24	15·1	327	3·5
10	147	6·7	317	17·5	44	19·7	333	14·9	216	12·4	358	11·5	337	13·8	333	10·5	351	19·8	340	13·0	355	9·2	356	11·0
11	327	7·3	297	7·1	11	9·3	319	12·1	243	7·0	4	11·2	326	12·6	8	13·4	324	14·9	10	14·3	315	9·8	38	20·7
12	331	4·2	200	19·2	301	7·6	63	0·2	225	14·5	326	21·5	333	12·9	18	16·8	322	10·6	26	13·8	273	12·9	107	6·7
13	254	7·0	216	25·8	292	12·6	296	8·2	243	4·6	325	16·2	327	16·4	2	18·6	339	7·7	15	7·4	332	8·2	155	5·2
14	330	5·7	338	8·1	251	17·9	8	7·9	338	6·2	337	14·7	338	14·4	358	22·5	342	15·9	134	4·3	21	14·5	21	2·2
15	183	2·8	342	8·8	236	5·7	170	2·5	18	7·5	13	17·8	346	13·3	0	24·6	352	19·6	353	15·3	36	19·5	41	20·3
16	347	5·6	26	15·2	11	11·2	309	11·3	8	22·6	8	23·7	331	15·2	0	23·3	339	13·4	9	6·6	14	27·8	47	23·2
17	328	8·8	7	11·7	41	28·8	302	11·3	326	13·5	6	24·2	338	14·9	359	21·1	338	13·1	159	3·6	0	19·1	54	6·5
18	233	7·6	340	12·1	36	11·0	302	8·8	348	11·1	324	17·1	341	16·9	351	22·1	347	12·7	351	15·1	8	17·1	240	3·1
19	191	14·0	319	8·8	351	1·6	311	10·7	350	11·3	328	14·1	336	15·1	344	18·5	3	19·0	14	18·6	43	20·8	322	5·0
20	174	16·2	327	13·0	349	19·4	334	8·6	322	10·0	352	18·8	351	14·8	340	14·5	34	26·3	49	30·7	34	20·1	43	17·3
21	155	11·5	9	3·1	338	12·4	20	4·8	261	5·9	0	22·0	341	12·9	339	13·1	19	24·0	82	8·7	10	12·2	48	27·3
22	171	13·6	103	4·6	270	12·5	162	2·4	321	6·6	26	19·3	330	10·9	321	12·4	9	16·6	210	2·3	33	17·1	142	5·8
23	145	7·0	171	18·4	218	9·3	234	1·7	2	8·0	334	18·6	331	12·5	329	10·5	10	17·7	42	9·2	43	15·9	172	12·8
24	195	9·9	196	9·8	347	0·9	286	6·1	16	13·2	9	17·8	355	5·4	316	10·7	346	13·0	39	8·9	98	2·3	176	8·0
25	209	22·6	338	14·3	13	16·2	22	29·1	39	20·7	352	19·3	339	11·6	328	17·0	334	13·4	355	9·9	317	11·3	153	7·8
26	263	7·2	359	12·3	35	25·2	49	37·7	21	8·7	350	19·0	346	10·0	359	9·9	353	13·6	356	11·5	316	12·7	177	7·9
27	194	3·0	358	19·1	26	16·0	27	19·6	333	16·6	345	17·0	332	10·2	58	5·4	14	15·8	7	12·3	328	13·6	276	6·8
28	342	5·7	295	4·6	12	17·5	14	20·2	328	15·3	347	17·3	318	14·4	338	15·4	18	21·5	136	8·9	12	15·1	157	8·5
29	4	4·9	176	31·7	357	11·0	333	13·2	343	11·1	357	17·0	316	12·9	347	12·7	4	21·3	203	10·6	28	17·3	159	13·6
30	19	13·4	—	—	2	9·8	356	16·0	337	12·4	333	13·1	328	13·2	9	14·3	14	15·5	14	8·7	9	13·4	161	12·2
31	13	13·1	—	—	21	13·5	—	—	345	9·9	—	—	343	15·0	16	19·2	—	—	31	17·8	—	—	268	8·1
Mean	68	1·7	341	3·9	10	6·3	5	9·8	347	8·7	357	16·3	334	13·0	351	13·5	359	16·5	15	9·4	13	11·6	55	5·0

WIND.—Resultant Direction and Velocity for every hour.

In degrees E. of N. and kilometres per hour.

1920.

HOURS OF DAY	JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL		MAY		JUNE		JULY		AUGUST		SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER		YEAR.	
	Dir. E of N	Vel.	Dir. E of N	Vel.	Dir. E of N	Vel.	Dir. E of N	Vel.	Dir. E of N	Vel.	Dir. E of N	Vel.	Dir. E of N	Vel.	Dir. E of N	Vel.	Dir. E of N	Vel.	Dir. E of N	Vel.	Dir. E of N	Vel.	Dir. E of N	Vel.	Dir. E of N	Vel.
1	73	6·5	52	5·4	40	9·2	13	9·8	30	13·9	16	16·4	358	11·5	16	11·5	19	14·9	43	12·3	27	12·1	72	8·8	29	10·4
2	82	5·7	30	4·8	42	8·4	21	8·0	35	13·2	10	12·8	352	9·6	1	9·5	18	12·2	48	12·4	31	12·1	67	7·8	29	9·0
3	79	4·7	64	4·2	31	6·8	34	9·6	35	9·9	12	10·1	346	8·1	357	9·1	10	10·7	46	8·4	34	10·3	70	7·3	28	7·4
4	99	4·3	69	2·1	31	6·9	35	9·3	30	7·9	9	10·8	346	7·7	3	8·6	12	10·4	38	6·6	44	9·1	87	6·1	29	6·6
5	108	4·6	43	1·6	52	5·7	26	7·2	33	6·0	12	10·0	356	7·5	8	7·5	12	9·6	38	6·4	35	7·9	73	5·6	29	5·9
6	119	3·6	83	2·0	59	5·5	40	7·8	20	5·2	14	9·6	354	6·6	5	7·5	12	8·0	42	6·3	33	6·8	73	6·4	32	5·4
7	118	3·7	89	1·7	71	4·6	25	5·6	354	4·0	2	11·5	342	7·5	357	7·3	9	8·8	46	6·1	23	6·0	81	6·1	23	4·9
8	120	3·9	106	3·3	78	3·9	7	5·8	326	3·1	357	13·8	324	9·4	342	9·0	1	12·0	30	4·7	26	4·9	84	5·4	10	4·8
9	143	3·9	169	2·3	27	1·4	7	4·1	311	3·0	350	15·1	317	9·8	338	10·9	1	13·9	9	5·6	21	7·3	94	4·5	356	5·0
10	159	3·6	272	3·1	16	0·2	0	3·3	298	3·7	341	12·9	308	9·9	335	11·1	352	15·9	354	5·9	15	9·4	93	3·3	343	5·3
11	188	3·0	279	3·5	276	2·5	332	3·2	275	7·4	350	14·6	305	10·0	329	12·4	350	15·4	339	6·5	359	10·5	80	2·4	331	6·1
12	204	3·6	295	6·7	284	6·3	312	5·0	255	8·1	346	15·9	296	13·6	330	14·7	348	17·5	322	9·1	349	11·9	103	1·5	320	7·8
13	228	3·3	294	10·2	294	7·2	311	6·1	273	10·9	341	17·1	296	14·5	326	16·6	350	19·1	324	9·5	350	12·1	342	0·3	319	9·3
14	270	4·2	299	10·1	281	9·1	320	9·4	282	11·2	335	18·4	316	16·3	332	17·3	336	20·1	325	10·8	344	13·5	322	1·6	320	11·1
15	286	5·1	304	11·4	299	7·2	322	11·6	282	13·2	338	19·3	308	17·0	326	18·5	342	21·9	324	11·2	347	14·2	1	3·9	322	12·0
16	296	6·1	308	11·5	312	10·7	339	12·2	297	14·5	337	21·2	316	18·5	333	18·6	343	22·4	330	10·8	351	14·4	352	5·9	328	13·3
17	313	5·0	320	9·8	326	10·0	342	15·9	298	16·2	341	21·4	324	10·0	340	18·6	343	23·0	353	11·7	357	14·2	358	5·0	335	13·5
18	330	4·7	333	8·8	317	10·7	346	16·3	314	17·6	346	21·6	325	18·3	350	18·4	348	21·6	354	11·7	3	14·5	5	5·8	343	13·8
19	353	3·7	345	8·8	3	10·8	0	16·7	338	18·4	347	22·5	336	19·6	358	18·6	351	21·6	10	14·5	3	17·1	24	6·6	353	14·6
20	22	5·8	349	8·0	6	14·5	16	20·9	2	20·1	3[illegible]7	25·6	346	22·6	1	20·1	4	23·6	16	18·8	9	18·3	36	8·2	5	16·8
21	40	6·6	359	7·3	24	17·2	22	22·5	10	21·7	15	25·5	352	24·8	5	21·0	9	24·4	27	20·3	25	17·0	52	9·5	15	17·7
22	49	7·1	17	7·5	33	16·8	20	20·5	19	21·7	16	23·3	357	22·3	9	20·4	12	23·1	38	18·2	29	17·0	50	9·4	21	16·8
23	70	6·1	39	7·5	36	15·4	16	16·7	26	20·8	19	19·1	4	17·4	14	17·9	15	20·6	43	17·0	34	15·7	51	7·8	26	14·6
24	77	6·9	65	5·7	41	13·6	12	11·9	27	17·7	19	17·0	3	14·5	19	14·7	18	18·1	37	15·0	32	14·6	63	9·1	29	12·6
Mean	68	1·7	341	3·9	10	6·3	5	9·8	347	8·7	357	16·3	334	13·0	351	13·5	359	16·5	15	9·4	13	11·6	55	5·0	0	9·1

WIND VELOCITY.

(Kilometres per hour.)

MEAN OF DAY.

1920.

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	11·1	21·1	26·1	18·0	14·5	17·0	13·2	16·3	22·1	10·7	10·8	16·6
2	17·3	16·6	13·7	16·5	15·0	19·7	12·6	16·8	21·0	11·5	16·1	15·4
3	13·5	10·4	6·5	16·5	16·8	20·8	14·3	14·5	21·0	17·5	13·1	7·5
4	7·1	16·1	15·6	24·4	15·6	22·7	15·8	11·4	22·5	21·8	18·7	15·3
5	12·3	18·1	14·0	14·4	19·6	27·1	14·2	12·4	19·9	19·2	15·2	9·1
6	19·6	7·8	18·8	12·8	18·1	16·8	14·2	16·5	17·3	6·1	10·6	19·5
7	22·2	9·9	21·0	22·0	17·2	18·8	16·3	12·9	16·5	13·7	17·9	24·3
8	23·8	11·4	16·5	20·1	27·2	17·0	17·0	11·2	16·0	20·9	17·2	15·0
9	9·7	10·9	13·4	18·9	17·9	19·5	16·7	15·0	20·0	17·6	16·3	5·3
10	11·4	19·5	20·6	17·9	22·3	18·0	15·9	12·3	21·5	14·7	12·8	11·9
11	11·2	11·6	13·8	14·3	17·1	14·4	13·9	16·8	15·7	15·0	10·2	21·6
12	6·5	21·4	14·1	7·8	22·8	22·6	14·7	19·2	12·4	14 9	15·9	9·9
13	9·1	29·5	17·8	20·2	12·7	17·4	18·6	19·7	9·6	13·2	11·0	8·5
14	8·8	13·0	23·6	12·0	13·2	15·8	15·6	22·6	18·0	8·1	16·1	10·5
15	5·3	11·8	12·0	25·3	15·7	19·0	14·8	24·6	20·2	17·0	20·2	20·8
16	13·2	16·5	12·5	16·3	28·7	24·5	16·2	23·3	18·5	10·8	2)·7	23·4
17	10·1	14·0	29·6	15·0	15·6	25·1	16·0	22·7	15·3	15·3	19·6	10·4
18	11·0	13·8	14·1	11·0	14·7	17·9	17·9	23·2	13·8	16·0	18·3	14·0
19	15·2	10·1	10·0	13·5	13·5	16·5	17·6	1)·7	22·8	19·4	26·9	6·8
20	17·0	14·2	23·8	11·7	12·8	19·7	15·5	15·9	27·8	31·5	21·3	17·6
21	12·5	7·9	15·5	10·1	19·3	22·5	14·7	14·4	26·3	13·3	13·6	29·0
22	14·5	13·1	22·4	8·0	13·2	22·1	13·2	13·5	18·6	8·6	18·6	7·4
23	9·8	20·4	15·6	7·6	14·4	20·1	14·6	11·9	19·5	12·7	18·4	14·0
24	13·2	13·3	14·5	13·8	20·3	19·3	11·9	11·4	15·0	14·8	10·9	11·2
25	25·0	15·5	18·8	32·6	23·4	20·0	15·2	18·2	14·4	15·1	11·9	8·8
26	14·2	14·8	26·4	39·5	14·2	20·0	13·8	13·6	15·7	14·2	13·3	8·7
27	6·2	20·4	18·3	25·3	18·5	18·2	14·1	12·8	17·9	15·5	15·0	10·2
28	8·3	8·9	21·0	22·1	17·3	18·3	15·0	17·0	22·8	13·0	16·3	9·5
29	8·1	32·7	13·3	16·0	14·8	17·5	14·9	14·5	21·6	17 2	19·0	14·7
30	14·7	—	14·4	16·4	15·1	15·4	15·1	16·2	16·5	13·1	14·6	13·2
31	14·7	—	16·5	—	13·8	—	16·7	20·6	—	18·8	—	10·8
Mean	12·8	15·3	17·2	17·3	17·3	19·4	15·2	16·5	18·7	15·2	16·3	13·6

WIND VELOCITY.

(Kilometres per hour.)

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR.

1920.

Month	Hours of Observation.																								Mean of Month
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mdnt.	
January ...	−0·9	−2·3	−3·3	−4·0	−3·9	−5·1	−4·7	−3·5	−3·1	−2·0	−0·4	+2·7	+4·3	+5·3	+6·0	+6·1	+3·7	+1·3	−0·2	+1·7	+1·9	+1·2	−0·1	−0·4	12·8
February ...	−2·4	−3·0	−4·0	−6·2	−6·5	−5·8	−5·5	−4·3	−2·2	−1·4	−0·2	+3·6	+5·8	+5·6	+6·4	+6·8	+5·1	+3·9	+1·6	+1·5	+1·6	+0·4	+1·2	−1·1	15·3
March... ...	−1·0	−2·1	−3·3	−4·1	−5·1	−5·9	−6·0	−5·6	−3·3	−1·9	−1·2	+1·9	+2·8	+3·6	+3·2	+3·7	+3·4	+2·3	+0·9	+3·1	+4·9	+5·1	+4·0	+2·2	17·2
April	−4·6	−6·2	−5·0	−5·4	−6·8	−6·1	−8·1	−6·6	−4·8	−3·3	−2·0	+0·1	+1.0	+1·9	+2·9	+4·3	+5·5	+6·2	+7·9	+9·9	+10·6	+8·0	+3·6	−2·1	17·3
May	−0·4	−2·3	−5·5	−7·5	−8·8	−8·9	−9·1	−6·9	−5·5	−5·1	−2·4	−0·1	+1·7	+3·2	+3·5	+4·0	+4·3	+4·8	+6·2	+7·5	+9·5	+7·5	+5·9	+3·5	17·3
June	−0·6	−4·5	−7·1	−6·8	−7·3	−7·9	−5·7	−3·2	−1·7	−3·6	−1·3	+0·4	+1·3	+2·6	+2·7	+3·7	+4·0	+4·3	+5·5	+8·3	+8·9	+6·1	+2·9	+0·1	19·4
July	−2·4	−4.7	−6·2	−6·6	−7·0	−8·0	−6·8	−5·1	−4·8	−4·5	−3·3	−0·1	+1·1	+2·3	+3·0	+4·5	+5·3	+4·7	+5·9	+8·7	+10·7	+8·0	+3·7	+1·0	15·2
August ...	−1·7	−4·5	−6·2	−6·7	−7·3	−7·9	−7·8	−5·5	−3·4	−3·6	−0·9	+1·4	+2·9	+3·7	+4·8	+5·0	+5·0	+3·9	+3·4	+5·0	+7·3	+6·5	+5·0	+1·7	16·5
September ...	−2·4	−4·7	−6·4	−7·3	−8·3	−9·8	−9·3	−5·7	−2·4	−0·9	−1·2	+1·5	+2·4	+3·3	+4·9	+5·3	+5·8	+4·8	+4·6	+6·7	+7·5	+6·1	+3·8	+1·2	18·7
October ...	+0·2	+0·1	−4·6	−7·0	−7·0	−7·0	−6·9	−6·7	−4·3	−2·2	−2·9	+0·4	+1·7	+2·4	+2·5	+1·8	+0·7	+0·9	+3·2	+6·9	+9·2	+8·0	+6·5	+3·9	15·2
November ...	−0·4	−0·4	−2·0	−3·8	−5·2	−6·3	−7·6	−7·4	−3·8	+0·4	+0·8	+2·2	+1·8	+2·4	+2·8	+3·0	+2·2	+0·3	+2·6	+4·4	+5·4	+5·1	+2·8	+1·2	16·3
December ...	−1·7	−2 1	−1·5	−3·3	−2·8	−2·1	−2·9	−3·4	−3.4	+0·5	+0·2	+2·3	+3·3	+3·7	+4·3	+3·9	+2·3	−0·4	−0·1	−0·9	+2·1	+0·9	−0·1	−0·5	13·6
Mean	−1·5	−3·1	−4·6	−5·7	−6·3	−6·7	−6·8	−5·3	−3·6	−2·3	−1·2	+1·4	+2·5	+3·3	+3·9	+4·3	+3·9	+3·1	+3·5	+5·4	+6·6	+5·2	+3·3	+0·9	16·2

CLOUDS (0—10 scale.)

1920.

January.

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

? * Additional observations not used in the daily mean.

February.

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

March.

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

? * Additional observations not used in the daily mean.

April.

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

CLOUDS (0—10 scale).

1920.

May.

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

* Additional observations not used in the daily mean.

June.

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

July.

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

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

CLOUDS (0—10 scale).

1920.

September.

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

* Additional observation not used in the daily mean.

October.

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

November.

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

* Additional observations not used in the daily mean.

December.

Date	Hours of Observation 8	11 *	14	17 *	20	Mean
1	0 —	1 Ci.	0 —	0 —	0 —	0·0
2	0 —	0 —	0 —	2 Ci.	0 —	0·0
3	4 Ci.-St.	10 St.-Cu.	5 St.-Cu.	0 —	0 —	3·0
4	10 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	2 Cu.	8 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	7·3
5	5 Ci.	8 Ci.-St.	8 St.-Cu.	2 Cu.	0 —	4·3
6	3 Cu.	9 Cu.-Ni.	6 Cu.	2 St.-Cu.	3 St.-Cu.	4·0
7	2 Ci.-Cu.	2 Ci.-Cu.	2 Ci.-Cu.	0 —	0 —	1·3
8	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
9	0 —	0 —	5 Cu.	0 —	0 —	1·7
10	0 —	2 Cu.	7 Cu.	0 —	0 —	2·3
11	2 Cu.	3 Cu.	0 —	0 —	0 —	0·7
12	8 Ci.-St.	10 Ci.-St.	10 St.-Cu.	9 St.-Cu.	0 —	6·0
13	10 St.-Cu.	10 Ci.-St.	9 Ci.-Cu.	3 St.-Cu.	3 St.-Cu.	7·3
14	7 Cu.	2 Ci.	1 Cu.	5 St.-Cu.	0 —	2·7
15	6 Ci.-St.	3 Ci.-St.	2 Ci.-Cu.	5 Ci.	0 —	2·7
16	3 Ci.	5 Ci.	5 Ci.-Cu.	1 Ci.-Cu.	1 Ci.-St.	3·0
17	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
18	3 St.-Cu.	3 St.-Cu.	0 —	0 —	0 —	1·0
19	0 —	0 —	0 —	0 —	2 Ci.	0·7
20	4 Ci.	8 Ci.	10 Ci.-St.	10 Ci.-St.	10 Ci.-St.	8·0
21	2 Ci.	4 Ci.	10 St.-Cu.	10 Ci.-St.	10 Ci.-St.	7·3
22	10 Ci.-Cu.	10 Ci.-St.	10 St.-Cu.	8 Ci.-Cu.	0 —	6·7
23	10 St.-Cu.	10 St.-Cu.	10 St.	8 Ci.	0 —	6·7
24	0 —	0 —	1 Cu.	0 —	0 —	0·3
25	0 —	0 —	0 —	2 St.	10 Cu.	3·3
26	10 Cu.-Ni	8 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	10·0
27	10 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	9 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	7 St.-Cu.	8·7
28	10 Ni.	10 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	9 Cu.-Ni.	8 Cu.-Ni.	9·3
29	4 Ci.-St.	9 Ci	10 Ci.-Cu.	9 Ci.-St.	4 Ci.-St.	6·0
30	10 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	4 Cu.	10 Ni.	10 Ni.	8·0
31	10 Cu.-Ni.	10 Cu.-Ni.	9 Cu.-Ni.	2 Cu.	0 —	6·3
Mean	4·6	5·4	5.0	4·0	2·8	4·1

ACTINOMETRIC OBSERVATIONS.

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

1920.

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	29·0	47·8	18·8	29·5	48·4	18·9	35·7	50·9	15·2	40·3	61·3	21·0	38·6	57·0	18·4	41·5	59·0	17·5
2	30·4	51·5	21·1	28·8	50·1	21·3	33·0	54·0	21·0	46·1	66·6	20·5	40·0	58·9	18·9	40·5	58·0	17·5
3	30·9	49·6	18·7	28·0	49·4	21·4	35·0	54·8	19·8	43·5	62·4	18·9	42·0	63·2	21·2	42·0	58·0	16·0
4	31·0	49·9	18·9	21·0	30·6	9·6	29·3	35·2	5·9	45·9	65·7	19·8	40·6	60·0	19·4	43·0	60·0	17·0
5	30·5	51·1	20·6	27·7	49·0	21·3	28·8	35·7	6·9	46·0	66·3	20·3	40·0	58·7	18·7	45·3	62·5	17·2
6	31·1	51·7	20·6	24·9	43·1	18·2	37·0	58·2	21·2	46·9	66·8	19·9	40·0	58·7	18·7	46·8	63·6	16·8
7	31·2	50·0	18·8	30·5	49·3	18·8	33·6	52·8	19·2	41·0	60·0	19·0	44·0	64·7	20·7	42·7	59·5	16·8
8	30·0	48·9	18·9	25·8	30·0	4·2	32·1	53·3	21·2	39·3	57·6	18·3	45·2	64·0	18·8	44·0	59·6	15·6
9	30·7	51·6	20·9	17·1	22.2	5·1	30·8	51·8	21·0	38·5	58·4	19·9	46·0	64·8	18·8	46·2	64·2	18·0
10	30·6	39·9	9·9	18·7	28·0	9·3	36 0	54·8	18·8	34·0	53·7	19·7	40·5	57·8	17·3	43·0	60·2	17·2
11	29·0	47·8	18·8	16·0	22·2	6·2	39·0	58·2	19·2	35·5	54·2	18·7	41·5	62·0	20·5	48·0	65·0	17·0
12	28·1	46·0	17·9	27·6	42·4	14·8	38·5	57·9	19·4	31·3	46·7	15·4	41·5	60·2	18·7	43·9	60·0	16·1
13	30·0	50·7	20·7	24·2	35·3	11·1	31·5	52·0	20·5	38·5	57·8	19·3	38·8	57·5	18·7	40·8	66·8	26·0
14	31·7	48·9	17·2	22·4	36·8	14·4	32·0	51·7	19·7	38·0	57·0	19·0	—	—	Rain	40·8	57·5	16·7
15	30·8	49·9	19·1	21·5	32·2	10·7	32·1	53·7	21·6	42·1	61·5	19·4	38·5	55·5	17·0	42·3	59·0	16·7
16	26·0	42.4	16·4	28·1	49·6	21·5	34·3	56·6	22·3	36·4	57·8	21·4	39·0	57·0	18·0	45·1	61·0	15·9
17	20·0	25·2	5·2	28·2	50·2	22·0	36·5	56·2	19·7	36·7	54·9	18·2	37·1	55·5	18·4	45·8	61·2	15·4
18	12·0	14·1	2·1	28·5	41·7	13·2	41.0	60·9	19·9	37·5	56·0	18·5	38·9	57·9	19·0	45·0	61·5	16.5
19	26·0	47·0	21·0	22·7	34·9	12·2	41·7	62·8	21·1	38·0	57·4	19·4	41·0	60·0	19·0	44·7	60·7	16·0
20	27·5	48·5	21·0	28·7	47·3	18·6	30·6	43·4	12·8	36·5	56.0	19.5	40·9	59·1	18·2	47·8	63·2	15·4
21	29·5	47·7	18·2	27.0	46·4	19·4	34.0	53·7	19·7	40·8	60·5	19·7	44·0	60·6	16·6	48·6	65·0	16·4
22	30·5	49·3	18·8	24·0	32·5	8·5	32·4	54·9	22·5	43·6	62·6	19·0	41·0	59·3	18·3	50·8	67·6	16·8
23	29·2	50·5	21·3	25·1	31·0	5·9	31.6	53·7	22·1	45·8	63·7	17·9	42·0	60·0	18·0	46·4	62·9	16·5
24	29·7	48·6	18·9	31·6	55·0	23·4	34·0	49·8	15·8	48.5	66·4	17·9	41·9	59·7	17·8	43·8	60·0	16·2
25	29·9	48·8	18·9	20·8	32·0	11·2	33·2	53·1	19·9	41·6	59·9	18·3	45·0	63·0	18·0	42·5	59·4	16·9
26	27·0	46·5	19·5	20·6	33·5	12·9	32·4	54·0	21·6	41·2	53·3	12·1	46·0	63·2	17·2	42·0	59·1	17·1
27	23·7	27·6	3·9	29·8	52·4	22·6	33·0	52·8	19·8	44·2	63·0	18·8	45.0	61·9	16·9	43·5	60·5	17·0
28	27·2	47·5	20·3	32 0	50·9	18·9	33·4	42·2	8·8	42·0	60·2	18·2	40·1	57·3	17·2	44·4	61·0	16·6
29	32·3	50·9	18·6	31·0	50·2	19·2	32·1	53·5	21·4	41·2	59·8	18·6	41·0	58·0	17·0	45·2	62·0	16·8
30	23·7	33·0	9·3	—	—	—	32·3	52·0	19·7	37·0	55·5	18·5	44·0	62·5	18·5	44·7	61·2	16·5
31	23·7	35·1	11·4	—	—	—	37·0	55·9	18·9	—	—	—	41·7	58·6	16·9	—	—	—
Mean	28·14	45·10	16·96	25·58	40·57	14·99	34·00	52·60	18·60	40·60	59·43	18·84	40·19	57·95	17·77	44·37	61·31	16·94

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	45·8	62.2	16·4	43·0	61·1	18·1	49·3	68·6	19·3	39·0	58·8	19·8	35·0	43·8	8·8	30·0	48·9	18·9
2	43·8	60·1	16·3	41·5	60·0	18·5	46·8	65·5	18·7	38·5	57·7	19·2	38·0	57·0	19·0	29·8	50·2	20·4
3	43·5	60·0	16·5	42·2	60·5	18·3	43·5	63·0	19·5	39·8	59·8	20·0	36·6	57·0	20·4	30·6	52·0	21·4
4	43·5	60·2	16·7	44·8	62·5	17·7	43·3	63·0	19·7	41·0	59·7	18·7	35·2	49·0	13·8	29·0	47·8	18·8
5	43·2	60·0	16·8	46·5	64·8	18·3	43·0	62·8	19·8	40·8	60·8	20·0	43·0	61·8	18·8	25·5	33·6	8·1
6	43·8	60·7	16·9	41·0	51·0	10·0	40·8	60·8	20·0	40·8	57·5	16·7	35·0	53·0	18·0	31·1	51·9	20·8
7	44 8	61·2	16·4	46·0	64·0	18·0	43·7	62·9	19·2	40·0	58·9	18·9	35·8	56·8	21·0	32·1	52·4	20·3
8	45·3	61·7	16·4	46·4	64·8	18·4	41·6	61·5	19·9	40·0	59·0	19·0	29·1	44·6	15·5	31·9	50·8	18·9
9	44·1	60·8	16·7	45 8	64·0	18·2	43·1	61·9	18·8	36·9	55·8	18·9	33·0	48·5	15·5	29·7	50·4	20·7
10	45·7	62·5	16·8	47·0	65·0	18.0	43·0	63·0	20·0	36·0	56·7	20·7	35·0	57·5	22·5	26·0	37·2	11·2
11	46·0	63·0	17·0	49·2	67·3	18·1	41·3	61·1	19·8	39·0	58·7	19·7	31·0	54·2	23·2	30·8	50·0	19·2
12	47·9	65·2	17·3	50·0	68·3	18·3	42·3	61·9	19·6	41·8	62·0	20·2	22·6	28·6	6·0	25·8	29·5	3·7
13	45·1	62·5	17·4	49·0	68·0	19·0	40·2	60·2	20·0	43·0	63·2	20·2	32·2	52·0	19·8	26·0	45·0	19·0
14	41·5	58·2	16·7	46·0	64·8	18·8	40·0	60·0	20·0	43·5	62·1	18·6	34·0	55·0	21·0	29·5	49·6	20·1
15	43·0	61·0	18·0	46·5	64·3	17·8	41·2	60·8	19·6	40·0	58·9	18·9	34·1	54·9	20·8	31·2	50·0	18·8
16	42·8	60·0	17·2	47·5	65·8	18·3	40·9	59·8	18·9	39·0	58·8	19·8	35·0	54·0	19·0	33·2	53·0	19·8
17	43·0	60·8	17·8	51·0	70·0	19.0	40·7	60·5	19·8	41·2	61·0	19·8	32·9	52·9	20·0	33·3	54·3	21·0
18	45·0	62·7	17·7	50·5	69·7	19.2	40·1	60·1	20·0	37·5	56·2	18·7	30·0	46·0	16·0	33·5	52·8	19·3
19	45·0	62·8	17·8	48·0	66·2	18·2	42·0	61·5	19·5	38·8	59·0	20·2	31·0	49·6	18·6	30·0	49·9	19·9
20	46·0	63·5	17·5	45·4	65·0	19·6	43·0	63·0	20·0	35·1	47·2	12·1	33·9	52 8	18·9	27·3	40·1	12·8
21	45·0	62·1	17·1	44·2	62·8	18·6	41·9	62·0	20·1	43·6	62·8	19·2	33·5	53·5	20 0	25·3	33·9	8·6
22	44·0	62·0	18·0	45 1	63·8	18·7	42·2	63·0	20.8	42·0	62·0	20·0	34·0	54·3	20·3	25·7	37·0	11·3
23	44·0	61·8	17·8	45·0	63·5	18·5	43·0	62·8	19·8	42·0	61·2	19·2	35·0	54·5	19·5	26·5	45·9	19 4
24	46·0	63·3	17 3	46·8	65·2	18·4	40·8	61·2	20·4	44·0	64·0	20·0	25·1	27·3	2·2	28·0	49·0	21·0
25	45·0	61·9	16·9	44·3	63·0	18·7	39·9	59·8	19·9	40·6	58·9	18·3	31·0	43·0	12·0	27·0	47·2	20·2
26	44·0	62·0	18·0	45·0	63·0	18·0	41·0	54·8	13·8	38·0	59·0	21·0	21·6	29·1	7·5	15·0	17·5	2·5
27	45·8	63·8	18·0	50·8	69·3	18·5	41·3	61·5	20·2	36·0	56·7	20·7	29·7	49·8	20·1	17·9	22·6	4·7
28	46·7	63·9	17·2	47·9	66·5	18·6	42·7	62·7	20·0	40·3	59·9	19·6	30·8	51·8	21·0	18·0	25·2	7·2
29	46·2	64·8	18·6	43·0	62·1	19·1	42·6	62·8	20·2	39·0	52·9	13·9	30·2	52·1	21·9	25·6	36·6	11·0
30	46·2	64·2	18·0	41·2	63·8	19·6	39·9	59·7	19·8	38·0	56·8	18·8	30·0	51·0	21·0	27·2	48·0	20·8
31	44·0	61·6	17·6	46·0	65·0	19·0	—	—	—	37·0	57·2	20·2	—	—	—	19·2	19·2	0·0
Mean	44·70	61·95	17·25	46·12	64·36	18·24	42·17	61·74	19·57	39·75	58·81	19·06	32·44	49·85	17·40	27·47	42·95	15·48

DURATION OF SUNSHINE.

1920.

DAYS OF MONTH	JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL		MAY		JUNE		JULY		AUGUST		SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER	
	Actual	Possible	Actual	Possible	Actual	Possible	Actual	Possible	Actual	Possible	Actual	Possible	Actual	Possible	Actual	Possible	Actual	Possible	Actual	Possible	Actual	Possible	Actual	Possible
	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	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	7 20	10 13	9 12	10 45	7 20	11 32	9 47	12 28	12 11	13 19	12 45	13 56	13 15	14 03	12 28	13 36	11 15	12 48	9 16	11 55	7 08	11 00	9 09	10 21
2	9 00	10 14	9 10	10 46	8 53	11 34	9 55	12 30	11 54	13 20	12 47	13 57	12 58	14 02	12 30	13 34	11 14	12 46	9 21	11 53	3 00	10 59	8 45	10 20
3	9 00	10 15	9 15	10 48	8 28	11 36	6 19	12 32	10 48	13 22	13 05	13 58	12 52	14 02	12 25	13 33	11 30	12 44	9 25	11 51	8 45	10 57	5 53	10 20
4	8 45	10 15	5 54	10 50	7 19	11 37	10 07	12 34	11 00	13 24	13 10	13 59	13 06	14 01	12 31	13 32	11 30	12 42	9 22	11 49	5 35	10 55	3 19	10 19
5	8 35	10 15	9 20	10 51	2 10	11 39	10 20	12 6	11 42	13 25	13 15	14 00	13 08	14 01	12 39	13 30	11 30	12 40	9 12	11 47	8 50	10 54	6 45	10 18
6	8 50	10 16	9 18	10 53	7 58	11 41	9 55	12 37	10 30	13 26	13 07	14 00	13 00	14 00	11 20	13 28	10 55	12 39	8 45	11 45	4 23	10 53	8 20	10 18
7	8 54	10 17	8 00	10 54	9 21	11 42	10 22	12 39	12 34	13 27	12 07	14 01	12 13	14 00	12 20	13 27	10 50	12 37	8 57	11 44	8 40	10 52	8 53	10 17
8	8 54	10 18	6 05	10 56	9 30	11 44	9 37	12 40	12 27	13 29	8 50	14 01	12 30	13 59	12 27	13 26	10 50	12 36	9 00	11 42	3 26	10 50	9 06	10 16
9	7 30	10 18	3 44	10 57	8 30	11 46	10 57	12 42	11 43	13 31	12 44	14 01	12 50	13 58	12 15	13 25	10 30	12 34	9 04	11 40	6 37	10 48	8 53	10 15
10	5 52	10 19	1 25	10 59	8 37	11 47	11 06	12 44	12 05	13 32	13 10	14 02	12 47	13 58	12 15	13 23	10 25	12 32	9 10	11 38	7 32	10 46	8 20	10 15
11	6 12	10 20	1 27	11 01	9 25	11 49	9 35	12 46	11 27	13 34	11 10	14 02	12 55	13 57	12 15	13 22	10 25	12 30	9 11	11 36	0 24	10 45	8 56	10 14
12	4 23	10 21	5 20	11 03	8 34	11 51	8 56	12 48	12 31	13 35	11 12	14 03	12 54	13 56	12 22	13 20	8 52	12 28	9 05	11 35	1 25	10 44	4 21	10 14
13	5 45	10 22	6 35	11 04	5 24	11 53	11 15	12 49	12 41	13 36	13 00	14 03	12 42	13 55	12 12	13 19	10 10	12 26	9 03	11 33	7 27	10 42	5 42	10 13
14	7 20	10 23	4 32	11 06	9 14	11 55	11 13	12 51	9 02	13 38	12 45	14 04	10 57	13 55	11 37	13 17	10 15	12 25	8 56	11 31	9 04	10 41	7 50	10 13
15	9 04	10 24	5 26	11 07	9 50	11 57	9 00	12 53	11 20	13 39	11 23	14 04	12 35	13 54	11 42	13 15	10 00	12 24	8 22	11 29	9 15	10 39	8 30	10 13
16	1 50	10 25	9 25	11 09	9 55	11 59	12 05	12 54	12 30	13 40	13 22	14 04	12 35	13 53	11 35	13 14	10 04	12 22	9 19	11 27	8 40	10 38	8 50	10 13
17	2 12	10 26	8 48	11 10	9 34	12 01	10 54	12 56	12 21	13 41	13 15	14 04	12 05	13 52	11 38	13 12	10 00	12 20	9 20	11 26	9 00	10 37	9 07	10 12
18	0 33	10 27	7 00	11 12	10 08	12 03	8 25	12 58	12 00	13 42	12 07	14 04	12 09	13 51	11 52	13 11	9 39	12 18	9 12	11 24	8 05	10 36	8 48	10 12
19	9 00	10 29	5 00	11 14	8 55	12 04	9 35	13 00	12 47	13 44	12 00	14 04	11 35	13 50	12 00	13 09	10 00	12 16	9 24	11 22	9 10	10 34	8 44	10 12
20	7 42	10 30	7 33	11 16	3 05	12 06	11 47	13 02	13 04	13 45	13 00	14 04	12 35	13 49	11 12	13 08	10 10	12 14	8 00	11 20	8 14	10 33	6 33	10 12
21	3 24	10 31	9 05	11 18	9 50	12 08	12 11	13 04	12 25	13 46	13 30	14 04	11 58	13 48	11 56	13 06	10 05	12 12	9 22	11 19	8 40	10 32	6 24	10 12
22	7 20	10 32	3 46	11 19	7 35	12 10	12 00	13 05	10 40	13 47	13 15	14 04	12 50	13 47	11 41	13 04	9 55	12 10	9 30	11 17	8 45	10 30	4 37	10 12
23	9 10	10 33	1 22	11 21	10 00	12 12	12 00	13 07	13 06	13 48	13 00	14 04	12 25	13 46	10 12	13 03	9 47	12 08	9 20	11 15	8 49	10 29	3 50	10 12
24	8 48	10 34	8 40	11 23	9 05	12 13	11 46	13 08	12 30	13 49	13 16	14 04	12 50	13 45	11 28	13 01	9 50	12 07	9 10	11 13	3 51	10 28	8 45	10 12
25	7 50	10 36	3 08	11 24	10 07	12 15	11 18	13 10	12 17	13 50	12 30	14 04	12 35	13 44	10 30	13 00	9 25	12 05	9 06	11 12	7 30	10 27	8 43	10 12
26	7 15	10 37	1 42	11 26	10 30	12 17	8 30	13 11	12 32	13 51	12 38	14 04	12 40	13 43	11 30	12 58	8 50	12 03	8 55	11 10	4 57	10 26	2 20	10 12
27	1 50	10 38	8 50	11 28	10 26	12 19	11 25	13 13	10 52	13 52	11 45	14 04	12 45	13 42	11 25	12 56	9 30	12 01	9 15	11 08	8 42	10 25	2 46	10 12
28	4 32	10 40	6 17	11 30	8 10	12 21	11 57	13 15	12 50	13 53	12 30	14 04	12 35	13 41	11 00	12 55	9 30	12 00	9 06	11 07	9 10	10 24	3 16	10 12
29	6 18	10 41	8 07	11 32	10 30	12 22	12 20	13 16	11 50	13 54	12 45	14 04	12 52	13 40	11 20	12 53	9 28	11 58	8 16	11 05	8 40	10 23	6 43	10 13
30	3 30	10 42	—	—	10 20	12 24	11 56	13 17	10 50	13 54	13 00	14 03	11 42	13 38	11 42	12 51	9 22	11 56	8 50	11 04	9 05	10 22	2 18	10 13
31	6 42	10 43	—	—	10 28	12 26	—	—	13 05	13 55	—	—	12 22	13 37	11 30	12 49	—	—	9 05	11 02	—	—	4 32	10 13
Corrected Mean	7 13	10 26	7 20	11 08	10 01	11 59	11 17	12 54	12 21	13 39	12 48	14 02	12 53	13 52	12 12	13 13	11 17	12 22	10 27	11 28	7 55	10 40	7 14	10 14
Corrected Mean percentage	69·2		65·9		83·6		87·5		90·5		91·2		92·9		92·3		91·2		91·1		74·2		70·7	

RAINFALL.

(Millimetres.)

1920.

		14h	20h	8h	Total	Total for month
January	14	—	—	Drops	—	—
"	17	0·3	0·5	—	0·8	—
"	18	0·8	Drops	—	0·8	—
"	25	—	Drops	Drops	—	—
"	26	—	Drops	—	—	—
"	27	Drops	—	—	—	1·6
February	8	Drops	1·6	—	1·6	—
"	9	0·4	Drops	1·0	1·4	—
"	19	1·0	0·3	0·1	1·4	—
"	11	Drops	Drops	—	—	—
"	13	—	Drops	Drops	—	—
"	14	0·2	Drops	—	0·2	—
"	18	Drops	—	Drops	—	—
"	19	—	—	0·4	0·4	—
"	20	Drops	—	—	—	—
"	22	—	Drops	0·2	0·2	—
"	24	Drops	—	—	—	—
"	25	Drops	1·5	Drops	1·5	—
"	26	3·0	Drops	—	3.0	9·7
March	1	—	—	Drops	—	—
"	4	—	2·1	—	2·1	—
"	5	0·5	—	—	0·5	—
"	6	—	4·6	—	4·6	—
"	20	—	Drops	—	—	7·2
April	8	—	Drops	—	—	—
"	18	—	Drops	—	—	—
May	14	Drops	—	—	—	—
"	27	—	Drops	—	—	—
"	30	—	Drops	—	—	—
November	11	Drops	—	—	—	—
"	24	—	Drops	Drops	—	—
"	25	—	—	Drops	—	—
December	4	0·3	—	—	0·3	—
"	6	Drops	—	—	—	—
"	26	Drops	0·1	0·8	0·9	—
"	27	Drops	Drops	—	—	—
"	28	—	Drops	—	—	—
"	30	Drops	5·3	6·2	11·5	—
"	31	1·8	—	—	1·8	14 5
TOTAL		8·3	16·0	8·7	—	33·0

EVAPORATION (Millimetres).

(*See* page VI.)

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

1920

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	4·1	6·5	9·8	15·5	12·0	13·1	12·2	12·5	19·5	7·8	12·0	5·8
2	5·4	6·9	5·4	19·2	13·1	11·3	13·2	10·5	14·6	8·5	8·9	5·8
3	6·0	5·0	6·0	18·4	14·9	12·3	10·3	9·5	14·6	11·5	7·5	4·6
4	6·0	4·6	4·6	18·3	15·8	14·7	10·8	9·5	13·7	9·1	10·5	3·5
5	5·1	6·5	4·2	18·6	13·1	17·8	10·9	10·2	14·1	11·0	8·8	2·8
6	5·8	4·8	5·5	14·3	16·0	19·2	11·1	14·0	10·7	11·8	7·6	4·9
7	6·5	5·7	7·1	12·8	19·3	15·2	11·3	12·8	11·2	9·0	8·6	6·0
8	7·8	4·2	6·7	15·7	15·0	15·7	13·0	13·4	13·0	10·8	6·1	5·7
9	6·6	2·5	5·5	12·7	16·5	17·3	12·8	14·9	12·0	9·3	6·8	3·2
10	6·4	2·0	9·7	9·5	11·7	18·1	13·3	21·5	13·2	8·9	6·0	4·5
11	5·5	3·2	10·5	8·6	12·2	20·0	12·3	17·0	10·2	8·0	6·5	6·4
12	5·9	4·1	11·3	8·5	16·1	20·9	15·8	19·1	10·5	11·2	6·0	5·0
13	6·0	6·9	11·8	12·0	10·2	12·6	13·0	15·8	9·6	11·8	6·5	3·5
14	5·1	4·6	10·5	12·0	5·6	11·7	10·8	12·5	12·4	9·3	5·5	3·9
15	3·5	6·0	9·1	12·0	11·5	10·2	10·5	12·0	12·6	7·3	7·5	4·2
16	6·8	6·4	9·5	11·0	13·4	16·7	9·7	11·5	10·5	8·5	8·8	7·8
17	2·9	6·2	10·0	12·6	11·6	16·2	10·6	20·3	11·5	7·4	7·0	7·0
18	3·8	6·4	11·0	11·2	12·8	13·2	10·8	25·0	9·6	8·8	7·0	6·0
19	4·7	5·4	13·3	10·0	13·5	13·9	12·8	15·2	14·7	8·9	8·2	4·5
20	5·0	7·8	12·5	11·1	15·3	17·2	14·7	12·0	14·5	9·2	6·2	5·4
21	4·9	6·5	10.6	13·6	14·9	19·3	11·6	10·9	11·5	10·2	5·0	6·0
22	5·9	9·1	9·5	13·4	12·2	22·9	11·8	10·6	11·0	7·5	5·7	5·0
23	6·9	6·1	9·5	14·5	13·2	15·2	10·0	10·0	13·5	10·4	6·3	2·5
24	5·8	4·1	7·4	12·2	21·5	12·1	10·1	11·9	12·5	11·8	6·0	4·5
25	4·7	2·7	10·0	22·3	18·6	12·6	12·0	13·5	10·8	10·0	4·1	3·4
26	4·9	3·6	9·5	21·7	17·2	11·8	12·3	15·4	11·2	8·0	5·5	1·5
27	2·4	5·7	10·7	16·9	16·2	13·4	13·2	16·9	12·8	7·4	6·0	2·2
28	5·6	6·0	9·7	13·5	13·5	13·3	13·1	14·4	11·1	12·0	6·4	2·3
29	3·6	12·8	8·9	18·0	14·2	14·4	14·2	13·5	13·5	12·8	6·4	4·1
30	5·4	—	9·4	10·3	12·5	14·9	11·4	14·5	9·9	7·4	6·6	2·2
31	5·5	—	11·9	—	14·5	—	13·6	19·1	—	8·0	—	3·5
Mean	5·31	5·60	9·07	14·01	14·13	15·24	12·04	14·19	12·35	9·47	7·00	4·44

MISCELLANEOUS PHENOMENA.

1920.

January	2.	⊞	20h.
„	8.	∞	a. and p.
„	11.	∞	p.
„	22.	∞	p.
„	25.	∞	a. and p.
„	29.	⊞	19h. 50m.
February	8.	⌒	17h. 12m. — 17h. 21m NE.
„	9.	♨	p.
„	13.	∞	a. and p.
„	15.	⊕	10h. 45m.
„	22.	⊕	12h. 40m.
„	23.	⊕	12h. 55m.
„	25.	⌒	16h.
„	27.	∞	a.
„	29.	∞	a. and p.
March	1.	∞	a. and p.
„	4.	♨	p.
„	4.	⊤	16h. 48m.
„	4.	⌒	17h. 07m. — 17h. 28m. N.E.
„	6.	⌒	17h. 48m. N.E.
„	6.	⊼	17h. 02m. — 17h. 48m.
„	6.	<	19h. 49m. — 20h. 05m. S.E.
„	10.	⊕	16h.
„	11.	⊕	9h. 20m.
„	13.	∞	p.
„	14.	∞	a. and p.
„	19.	⦶	14h.
„	22.	∞	p.
„	30.	⦶	13h. 30m.
April	2.	⊞	20h.
„	2.	⊞	22h. 15m.
„	3.	⊕	10h. 20m.
„	3.	∞	p.
„	15.	∞	a. and p.
April	17.	♨	p.
„	18.	<	19h. 51m. — 20h. 07E.
„	24.	∞	p.
„	25.	∞	p.
„	26.	∞	a.
„	27.	∞	p.
May	5.	∞	p.
„	8.	⊕	10h. 50m.
„	9.	∞	a. and p.
„	10.	∞	a.
„	12.	∞	a. and p.
June	8.	∞	p.
August	31.	♨	p.
September	20.	∞	p.
October	29.	∞	a. and p.
November	4.	⊕	12h. 30m. — 16h. 40m.
„	8.	⊕	14h.
„	10.	⊕	12h. 10m. — 12h. 45m.
„	16.	∞	a and p.
„	18.	⊞	17h. — 22h.
„	25.	⌒	16h. 30m. — 16h. 45m.
December	12.	⊕	8h. 54m. — 12h. 10m.
	20.	⊕	12h. 09m. — 13h.
„	20.	⊞	20h. 50m. — 21h.
„	21.	⊕	11h. 40m. — 13h. 15m.
„	21.	⊞	18h. 30m. — 2h.
„	22.	⊕	8h. 50m. — 10h.
„	26.	⌒	15h. 05m. NNW.
„	27.	⌒	14h. 10m. NE.
„	31.	⊤	10h. 12m.

CLIMATOLOGICAL FACTORS.

TEMPERATURE.

1920.

MONTHS	Mean Temperature for 24 h.	Mean for Three Hours 8	14	20	Non-Periodic Diurnal Range Mean Maxim.	Mean Minim.	Range	Hottest Day Mean Temperature.	Coldest Day Mean Temperature.	Range	Absolute Monthly Range Absol. Maxim.	Date	Absol. Minim.	Date	Range	Mean Diurnal Variability.
December 1919	14·6	11·6	18·9	15·1	20·2	9·5	10·7	19·6	11·1	8·5	28·8	22	6·5	12	22·3	1·2
January 1920	13·2	10·2	17·5	13·8	18·7	8·3	10·4	15·8	7·6	8·2	21·9	4,9	3·5	18	18·4	1·1
February „	11·5	8·6	15·1	12·4	16·5	6·6	9·9	17·2	5·0	12·2	22·3	23	2·7	11	19·6	1 5
March „	16·6	13·8	21·5	17·2	23·0	10·5	12·5	21·8	13·5	8·3	32·6	19	6·2	23	26·4	1·6
April „	22·2	18·9	28·6	22·9	30·1	14·4	15·7	28·1	17·0	11·1	38·2	6,24	10·6	14	27·6	1 8
May „	23.9	21·3	29·3	25·0	30·8	16·8	14·0	29·4	20·5	8·9	37·0	27	13·6	1	23·4	1·3
June „	27·2	24·2	33·0	29·2	34·6	20·1	14·5	31·9	23·6	8·3	41·4	22	17·1	3	24·3	1·4
July „	27·9	24·4	33·0	30.2	34·7	21·4	13·3	30·2	26·3	3·9	37 7	12	19·9	2,22	17·8	0·6
August „	29·2	26·0	34·6	30·9	36·1	22·5	13·6	33·6	25·7	7·9	42·0	17	19·2	3	22·8	1·4
September „	25·1	22·5	30·0	25·9	31·2	19·5	11·7	31·0	23·1	7·9	39·0	1	16·9	18	22·1	0·6
October „	23·4	21·1	28·3	23·7	29·2	17·8	11·4	26·6	20·1	6·5	34·2	24	14·4	10	19·8	1·5
November „	18·2	16·0	22·4	18·2	23·3	13·6	9·7	25·3	13·7	11·6	33·8	5	8·0	30	25·8	1·1
December „	14·0	11·3	18·0	14·3	19·3	9·5	9·8	17·4	11·1	6·3	23·7	18	6·6	25	17·1	0·8
Civil year.	21·0	18·2	25·9	22·0	27·3	15·1	12·2	33·6	5·0	28·6	42·0	Aug. 17th	2·7	Feb. 11th	39·3	1·2
Meteor. year.	21·1	18·2	26·0	22·0	27·4	15·1	12·3	Aug. 27th	Feb. 10th	—	—	—	—	—	—	1·3

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

where t_1 is temperature on the 1st day
t_2 „ „ 2nd day
t_n „ „ last day
t_{n+1} „ „ 1st day of following month.

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

MONTHS	Vapour Pressure Mean mm.	Relative Humidity 8	14	20	Mean*	Rain Amount mm.	N° of rainy days	Cloudiness 0—10	Duration of Sunshine Total Hours	Percentage of Possible	Evaporation mm.	Mean Wind Velocity Kilometres per hour.	Resultant Direction Wind Degrees E of N	Standard Pressure Mean mm. 700 +
December 1919	7·2	70	38	56	60	0·9	1	4·8	222·3	70·0	86	13·8	170	53·2
January 1920	6·4	66	40	55	58	1·6	2	5·0	223·3	69·0	164	12·8	68	54·2
February „	6·0	73	43	57	61	9·7	8	5·6	211·4	65·5	162	13·3	341	53·8
March „	6·3	57	28	45	48	7·2	3	3·0	310·2	83·5	281	17·2	10	51·6
April „	6·6	48	19	34	38	Drops.	—	2·0	338·6	87·5	420	17·3	5	50·1
May „	8·1	49	21	35	40	Drops.	—	2·4	383·6	90·6	438	17·3	347	48·7
June „	10·7	56	23	34	44	—	—	1·2	384·4	91·3	457	19·4	357	48·2
July „	12·6	67	26	35	48	—	—	0·9	399·2	92·9	373	15·2	334	46·7
August „	12·8	59	25	36	46	—	—	0·6	377·8	92·2	440	16·5	351	47·2
September „	11·9	66	31	46	53	—	—	0·7	337·8	91·0	370	18·7	359	49·4
October „	10·0	58	31	48	49	—	—	1·5	322·4	90·7	294	15·2	15	50·7
November „	8·5	94	36	57	56	Drops.	—	3·8	236·8	74·0	210	16·3	13	53·2
December „	7·1	69	44	61	61	14·5	4	4·1	224.0	70·6	138	13·6	55	53·3
Civil year.	8·9	61	31	45	50	33·0	17	2·6	3749·5	83·2	—	16·2	—	50·6
Meteor. year.	8·9	61	30	45	50	19·4	14	2·6	3747·8	83·2	—	16·2	—	50·6

* These are true means, *see* page IX.

NOTES.—Minimum vapour pressure ... ... 0·8 mm. April 4, at 7h.
Maximum „ „ ... ... 22·3 mm. August 17, at 6h.
Minimum relative humidity ... ... 4% April 4, at 7, 8, 9, 10h., June 11, at 12h.
Maximum rainfall in one day ... ... 11·5 mm. fell on December 30.
Maximum evaporation in one day... ... ... 25·0 mm. August 18.
Minimum standard pressure ... ... 743·8 mm. August 18, at 16, 17h.
Maximum „ „ ... ... 759·3 mm. January 6, at 10h. November 28, at 8, 9, 10h.

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
1920																											
January	−1·0	−0·8	−0·3	+0·1	+0·3	+0·5	+0·6	+0·5	−0·1	−1·7	−2·2	−0·2	+1·6	+2·0	+1·5	+1·3	+0·7	+0·5	+0·4	0·0	−0·2	−0·5	−0·7	−1·1	−1·1	31	1°26′·9
February	−0·8	−0·8	−0·5	−0·2	0·0	+0·2	+0·5	+0·6	−0·6	−1·9	−2·2	−1·1	+0·4	+1·5	+2·1	+2·2	+1·8	+1·1	+0·7	+0·5	−0·1	−0·5	−0·9	−0·9	−0·8	27	1 25·7
March	−0·8	−0·6	−0·6	−0·3	−0·3	−0·2	−0·1	−1·1	−2·6	−2·7	−1·7	+0·1	+2·0	+3·1	+3·0	+2·1	+1·0	+0·5	+0·8	+0·4	−0·3	−0·7	−0·9	−0·9	−0·8	26	1 25·4
April	−0·8	−0·0	−0·8	−0·8	−0·8	−0·6	−1·1	−2·3	−3·1	−3·0	−1·1	+1·4	+3·0	+3·6	+3·5	+2·7	+1·5	+0·7	+0·5	+0·3	−0·1	−0·2	−0·5	−0·6	−0·8	29	1 24·9
May	−0·5	−0·6	−0·7	−0·6	−0·8	−1·2	−2·7	−3·4	−3·2	−1·9	0·0	+1·8	+2·7	+2·9	+2·6	+2·1	+1·4	+0·8	+0·5	+0·5	+0·2	0·0	−0·2	−0·2	−0·3	30	1 24·8
June	−0·3	−0·5	−0·5	−0·5	−0·7	−1·2	−2·9	−3·7	−3·8	−3·1	−1·1	+1·1	+2·5	+3·5	+3·7	+3·1	+2·2	+1·3	+0·6	+0·6	+0·5	+0·2	−0·1	−0·1	−0·3	30	1 24·5
July	−0·5	−0·7	−0·6	−0·7	−0·8	−1·2	−3·1	−4·0	−3·9	−2·7	−0·5	+1·7	+2·9	+3·3	+3·2	+2·8	+2·0	+1·4	+1·1	+0·9	+0·8	+0·2	−0·2	−0·3	−0·5	31	1 23·7
August...	−0·8	−0·9	−0·6	−0·8	−0·9	−1·3	−2·6	−3·6	−3·8	−2·4	0·0	+2·1	+3·3	+3·7	+3·3	+2·5	+1·5	+0·8	+0·6	+0·8	+0·3	0·0	−0·4	−0·5	−0·8	31	1 22·9
September	−0·7	−0·9	−0·7	−0·9	−0·9	−0·9	−1·6	−2·9	−3·3	−2·1	+0·2	+2·3	+3·4	+3·6	+2·7	+1·7	+0·7	+0·5	+0·6	+0·4	+0·1	−0·3	−0·9	−0·6	−0·9	27	1 21·6
October	−0·9	−0·8	−0·7	−0·4	−0·2	−0·2	−0·2	−1·1	−1·9	−2·0	−0·9	+1·0	+2·4	+2·6	+1·9	+1·0	+0·6	+0·7	+0·7	+0·1	−0·3	−0·6	−0·8	−0·9	−0·9	31	1 21·2
November	−0·9	−0·5	−0·4	−0·2	+0·1	+0·1	0·0	−0·4	−1·0	−0·9	+0·2	+1·4	+1·7	+1·3	+0·8	+0·7	+0·0	+0·6	+0·2	−0·3	−0·7	−0·8	−1·1	−0·9	−0·8	28	1 21·8
December	−0·5	−0·2	−0·1	+0·1	+0·3	+0·5	+0·4	+0·3	−0·5	−0·8	+0·4	+1·7	+1·6	+0·9	0·0	−0·4	−0·1	+0·1	0·0	−0·3	−0·6	−0·8	−0·7	−0·5	−0·5	31	1 20·9
Mean	−0·7	−0·7	−0·5	−0·4	−0·4	−0·5	−1·1	−1·8	−2·3	−2·1	−0·7	+1·1	+2·3	+2·7	+2·3	+1·8	+1·1	+0·7	+0·5	+0·3	0·0	−0·3	−0·6	−0·6	−0·7	352	1°23′·7

Positive values of the deviation signify that the westerly declination is greater than the mean.

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
1920																											γ
January	−7	−8	−3	−3	−2	+1	+4	+11	+17	+19	+13	+4	+2	+5	+3	−3	−3	−4	−6	−6	−7	−7	−6	−5	−8	31	29961
February	−9	−8	−5	−4	−5	−2	+3	+10	+17	+21	+21	+19	+15	+10	0	−3	−6	−7	−10	−10	−13	−16	−11	−12	−8	25	29967
March	−16	−9	−9	−9	−7	−7	−3	0	0	+4	+12	+21	+27	+28	+24	+14	+2	−7	−11	−11	−12	−13	−13	−15	−15	26	29954
April	−6	−5	−2	−3	−3	−6	−4	−8	−11	−9	0	+16	+27	+28	+25	+15	+2	−8	−11	−10	−9	−7	−6	−3	−3	29	29951
May	−4	−4	−5	−5	−4	−5	−8	−12	−14	−10	+4	+17	+26	+25	+22	+13	+3	−8	−11	−9	−7	−5	−3	−4	−3	30	29958
June	−4	−3	−2	−1	−1	−1	0	−3	−10	−11	−4	+6	+16	+23	+22	+14	+6	−5	−9	−8	−6	−3	−3	−3	−3	30	29959
July	−4	−2	−2	−2	−2	−2	−1	−6	−11	−14	−8	+3	+14	+20	+18	+13	+5	−4	−8	−6	−4	−4	−3	−2	−3	31	29963
August...	−4	−1	−1	−1	−2	−1	−3	−10	−16	−19	−9	+3	+14	+18	+19	+14	+6	−2	−6	−4	−2	0	0	−1	−4	31	29963
September	+3	+2	+3	0	−2	+2	+2	−6	−15	−16	−6	+8	+19	+24	+21	+16	+4	−8	−11	−9	−6	−5	−1	−7	−1	28	29943
October	−4	−2	−1	−2	−1	+3	+4	+2	−3	−2	+6	+15	+21	+20	+10	0	−9	−14	−15	−10	−10	−9	−6	−4	−2	31	29938
November	−4	−3	−3	+1	0	+3	+5	+6	+3	+3	+6	+14	+15	+12	+7	0	−5	−8	−11	−12	−15	−11	−9	−5	−4	28	29950
December	−2	+2	+1	0	0	+5	+7	+11	+15	+10	+7	+12	+13	+11	+3	−6	−10	−13	−12	−12	−9	−8	−8	−6	−2	31	29966
Mean	−5	−3	−2	−2	−2	−1	+1	0	−2	−2	+4	+12	+18	+19	+15	+7	0	−7	−10	−9	−8	−7	−6	−6	−5	351	29956

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. 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
1920																											γ
January	+5	+2	+1	+1	+1	+1	+1	0	+3	+3	−5	−13	−10	−4	−2	0	+1	+3	+4	+3	+4	+4	+4	+4	+4	31	26231
February	+2	+1	0	+1	+1	+1	0	+1	+3	+2	−3	−8	−11	−8	−4	−2	+1	+3	+3	+3	+4	+4	+3	+3	+2	28	26234
March	+6	+5	+6	+6	+6	+6	+6	+8	+4	−7	−18	−23	−21	−15	−7	+1	+4	+4	+2	+3	+4	+4	+4	+5	+5	26	26224
April	+3	+6	+5	+5	+5	+5	+7	+9	+4	−6	−17	−21	−17	−10	−4	+3	+6	+5	+2	+2	+2	+3	+3	+2	+3	29	26245
May	+4	+5	+5	+5	+5	+6	+8	+4	−3	−10	−17	−18	−13	−8	−3	+1	+3	+4	+2	+1	+2	+3	+2	+4	+4	30	26249
June	+5	+6	+5	+5	+5	+8	+9	+6	+1	−6	−14	−19	−18	−14	−7	0	+4	+6	+5	+3	+3	+4	+4	+4	+4	30	26208
July	+3	+4	+4	+4	+4	+6	+8	+5	0	−7	−16	−18	−16	−11	−5	+1	+5	+6	+5	+3	+3	+4	+4	+3	+4	31	26242
August...	+7	+5	+4	+5	+4	+5	+8	+7	+2	−7	−16	−19	−17	−11	−4	+2	+5	+5	+3	+2	+3	+4	+4	+5	+6	31	26237
September	+3	+2	+3	+4	+3	+2	+5	+7	+3	−9	−17	−18	−14	−8	−2	+1	+4	+5	+3	+4	+4	+4	+3	+6	+4	29	26227
October	+3	+2	+2	+2	+2	+2	+3	+6	+3	−4	−13	−18	−16	−8	0	+3	+4	+2	+3	+3	+3	+4	+4	+3	+3	31	26238
November	+3	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+2	0	−5	−13	−15	−10	−5	−1	+1	+3	+4	+5	+4	+5	+4	+4	+3	+4	30	26239
December	+2	−1	0	+1	+1	+1	+1	0	0	−4	−12	−13	−7	−3	+1	+2	+3	+3	+4	+3	+3	+3	+3	+3	+2	31	26261
Mean	+4	+3	+3	+4	+3	+4	+5	+5	+2	−5	−13	−17	−14	−8	−3	+1	+4	+4	+4	+3	+4	+4	+4	+4	+4	357	26236

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

INCLINATION

(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.	Mean
1920																										
January	+0·8	+0·6	+0·3	+0·3	+0·2	0·0	−0·1	−0·6	−0·7	−0·9	−1·0	−1·0	−0·7	−0·5	−0·3	+0·2	+0·3	+0·4	+0·6	+0·6	+0·7	+0·7	+0·6	+0·6	+0·8	41°12′.1
February	+0·7	+0·5	+0·3	+0·3	+0·3	+0·2	−0·2	−0·5	−0·8	−1·1	−1·4	−1·6	−1·6	−1·1	−0·2	0·0	+0·4	+0·6	+0·7	+0·7	+1·0	+1·2	+0·8	+0·9	+0·6	12.0
March	+1·3	+0·8	+0·9	+0·6	+0·8	+0·8	+0·6	+0·5	+0·3	−0·7	−1·9	−2·7	−2·9	−2·6	−1·8	−0·7	+0·2	+0·7	+0·7	+0·8	+0·9	+1·0	+1·0	+1·1	+1·1	12.1
April	+0·6	+0·7	+0·5	+0·5	+0·5	+0·7	+0·7	+1·1	+0·6	+0·2	−1·1	−2·2	−2·6	−2·2	−1·7	−0·6	+0·3	+0·8	+0·8	+0·7	+0·7	+0·6	+0·6	+0·3	+0·4	13.6
May	+0·5	+0·6	+0·6	+0·6	+0·6	+0·6	+1·0	+0·9	+0·6	−0·1	−1·4	−2·2	−2·3	−2·0	−1·5	−0·7	0·0	+0·7	+0·8	+0·6	+0·5	+0·4	+0·3	+0·5	+0·4	13·5
June	+0·6	+0·6	+0·5	+0·5	+0·5	+0·7	+0·6	+0·6	+0·7	+0·3	−0·6	−1·5	−2·0	−2·2	−1·7	−0·8	0·0	+0·7	+0·9	+0·7	+0·6	+0·5	+0·5	+0·5	+0·5	10·7
July	+0·4	+0·3	+0·3	+0·3	+0·3	+0·4	+0·5	+0·6	+0·6	+0·3	−0·7	−1·4	−1·6	−2·0	−1·4	−0·7	0·0	+0·6	+0·7	+0·5	+0·4	+0·4	+0·4	+0·2	+0·4	12·8
August...	+0·7	+0·4	+0·3	+0·4	+0·4	+0·4	+0·7	+1·0	+1·1	+0·6	−0·5	−1·4	−1·9	−1·7	−1·3	−0·6	0·0	+0·5	+0·5	+0·4	+0·3	+0·3	+0·3	+0·4	+0·6	12·4
September	0·0	0·0	0·0	+0·2	+0·3	0·0	+0·2	+0·8	+1·0	+0·3	−0·8	−1·6	−2·0	−1·9	−1·3	−0·8	0·0	+0·8	+0·8	+0·8	+0·6	+0·5	+0·3	+0·8	+0·3	12·9
October...	+0·4	+0·2	+0·2	+0·2	+0·2	−0·1	0·0	+0·3	+0·4	−0·1	−1·2	−2·0	−2·2	−1·6	−0·6	+0·2	+0·8	+0·9	+1·0	+0·8	+0·8	+0·8	+0·6	+0·4	+0·3	13·9
November	+0·4	+0·2	+0·2	0·0	0·0	−0·1	−0·3	−0·2	−0·2	−0·5	−1·2	−1·8	−1·5	−1·0	−0·5	0·0	+0·5	+0·7	+0·9	+0·9	+1·2	+0·8	+0·7	+0·5	+0·5	13·3
December	+0·2	−0·2	0·0	+0·1	+0·1	−0·2	−0·5	−0·6	−0·9	−0·8	−1·2	−1·5	−1·2	−0·8	−0·1	+0·5	+0·8	+0·9	+1·0	+0·9	+0·7	+0·7	+0·7	+0·5	+0·2	13·8
Mean	+0·5	+0·4	+0·3	+0·3	+0·3	+0·2	+0·2	+0·3	+0·2	−0·2	−1·1	−1·8	−1·9	−1·7	−1·1	−0·4	+0·2	+0·6	+0·7	+0·7	+0·7	+0·6	+0·5	+0·5	+0·5	41° 12′·8

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

TERRESTRIAL MAGNETISM.

Hourly Deviations from the Mean for each Month.

NORTHERLY COMPONENT OF THE MAGNETIC INTENSITY.

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

Month	Hours of observation.																								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.	
1920																										γ
January	−8	−9	−4	−4	−2	0	+3	+11	+16	+19	+13	+3	+2	+4	+2	−4	−4	−5	−7	−7	−8	−8	−7	−6	−9	29952
February	−8	−7	−4	−3	−5	−2	+4	+10	+18	+22	+22	+20	+15	+10	0	−3	−5	−7	−10	−10	−12	−15	−10	−11	−7	29957
March	−15	−8	−8	−8	−6	−6	−2	+1	+1	+5	+13	+22	+28	+28	+24	+14	+2	−7	−10	−10	−11	−12	−12	−14	−14	29944
April	−6	−5	−2	−3	−3	−6	−4	−8	−10	−8	0	+15	+26	+26	+24	+14	+1	−8	−11	−10	−9	−7	−6	−3	−3	29942
May	−4	−4	−5	−5	−4	−5	−7	−11	−13	−10	+4	+16	+25	+25	+21	+12	+3	−8	−11	−9	−7	−5	−3	−4	−3	29949
June	−4	−3	−2	−1	−1	−1	+1	−3	−9	−10	−4	+6	+15	+22	+22	+13	+5	−6	−9	−8	−6	−3	−3	−3	−3	29950
July	−4	−2	−2	−2	−2	−2	0	−5	−10	−13	−8	+3	+13	+20	+18	+12	+4	−4	−8	−6	−4	−4	−3	−2	−3	29954
August	−3	0	0	0	−1	0	−2	−9	−16	−18	−9	+3	+13	+18	+18	+14	+6	−2	−6	−4	−2	0	0	0	−3	29954
September	+3	+1	+3	0	−2	+1	+1	−5	−14	−16	−6	+7	+18	+23	+20	+15	+3	−8	−11	−10	−6	−5	−1	−8	−1	29935
October	−4	−2	0	−2	0	+4	+5	+3	−2	−2	+7	+16	+21	+20	+10	+1	−8	−13	−14	−9	−9	−8	−5	−4	−2	29929
November	−3	−3	−3	+2	+1	+4	+6	+6	+4	+4	+6	+14	+15	+12	+7	0	−5	−7	−10	−11	−14	−10	−8	−5	−3	29941
December	−2	+2	0	0	0	+5	+7	+11	+15	+9	+7	+11	+12	+11	+3	−6	−11	−13	−13	−13	−9	−8	−8	−6	−2	29958
Mean	−5	−3	−2	−2	−2	−1	+1	0	−2	−1	+4	+11	+17	+19	+14	+7	−1	−7	−10	−9	−8	−7	−5	−5	−4	29947

Positive values of the deviation signify that the northerly component is greater than the mean.

WESTERLY COMPONENT OF THE MAGNETIC INTENSITY.

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

Month	Hours of observation.																								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.	
1920																										γ
January	−10	−8	−3	0	+2	+4	+5	+4	−1	−15	−20	−2	+13	+17	+12	+11	+5	+4	+3	−1	−3	−5	−7	−10	−11	758
February	−7	−7	−5	−2	0	+2	+4	+5	−5	−16	−19	−9	+4	+13	+18	+19	+16	+9	+6	+4	−1	−5	−8	−8	−7	747
March	−7	−5	−5	−3	−3	−2	−1	−10	−23	−24	−14	+1	+18	+28	+27	+19	+9	+4	+7	+3	−3	−6	−8	−8	−7	744
April	−6	−8	−7	−7	−7	−6	−10	−21	−28	−27	−10	+12	+26	+32	+31	+24	+13	+6	+4	+2	−1	−2	−5	−6	−7	740
May	−5	−5	−6	−5	−7	−11	−24	−30	−28	−17	0	+16	+24	+26	+23	+19	+12	+7	+4	+4	+1	0	−2	−2	−3	739
June	−3	−5	−5	−5	−7	−11	−26	−33	−34	−28	−10	+9	+22	+30	+32	+27	+10	+11	+4	+4	+4	+1	−2	−2	−3	737
July	−5	−7	−6	−7	−8	−11	−28	−36	−35	−24	−5	+14	+25	+29	+28	+24	+17	+12	+9	+7	+0	+1	−2	−3	−5	730
August	−8	−8	−6	−8	−8	−12	−23	−32	−34	−22	−1	+18	+29	+32	+29	+22	+13	+6	+5	+6	+2	−1	−4	−5	−8	723
September	−6	−8	−6	−8	−8	−8	−14	−26	−29	−19	+1	+20	+30	+32	+24	+15	+6	+4	+5	+3	0	−3	−8	−6	−8	711
October	−8	−7	−6	−3	−2	−2	−2	−9	−17	−17	−8	+9	+21	+23	+17	+9	+5	+6	+6	+1	−3	−5	−7	−8	−8	707
November	−8	−5	−4	−2	0	+1	0	−4	−9	−8	+1	+12	+15	+11	+7	+6	+5	+5	+1	−3	−7	−8	−10	−8	−7	713
December	−4	−2	−1	+1	+3	+5	+4	+3	−4	−7	+4	+15	+14	+8	0	−4	−1	+1	0	−3	−5	−7	−6	−4	−4	705
Mean	−7	−7	−6	−5	−4	−5	−10	−16	−21	−19	−7	+9	+20	+23	+20	+15	+9	+6	+4	+2	−1	−4	−6	−6	−7	730

Positive values of the deviation signify that the westerly component is greater than the mean.

TERRESTRIAL MAGNETISM.

DECLINATION (Westerly).

Daily Means.

1° +

1920

(The unit is one minute of arc).

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

* These days are disturbed.

TERRESTRIAL MAGNETISM.

HORIZONTAL INTENSITY.

Daily Means.

29800 γ +

1920.

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

DAYS	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	176	165	162	156	124	166	157	172	159	104	149	166
2	158	167	170	165	148	164	159	165	159	113	138	171
3	155	172	180	163	150	163	170	178	146	122	138	162
4	159	179	173	162	152	167	166	160	136	115	132	160
5	164	181	90*	141	169	164	175	159	147	118	133	161
6	166	—	145	138	173	151	169	166	150	125	121	157
7	154	175	146	151	169	157	158	178	169	120	128	158
8	176	—	150	151	180	159	142	172	155	128	140	160
9	166	169	156	156	165	165	154	152	131	153	150	161
10	151	172	172	159	150	134	165	156	138	109	150	169
11	159	—	169	164	167	131	173	164	—	124	156	176
12	153	177	168	163	177	143	158	170	155	128	164	184
13	154	176	163	173	180*	150	158	140	156	134	153	178
14	167	164	147*	174	140	152	166	149	153	144	157	169
15	163	172	136	119*	135	163	163	163	145	138	147	174
16	159	155*	156	125	140	163	149	163	147	151	154	167
17	157	151	168	131	150	170	155	168	138	144	141	174
18	150	156	159	129	148	160	148	180	139	142	139	181
19	166	163	161	138	162	166	153	153	143	139	—	176
20	172	169	169	110	172	156	159	168	142	150	—	182
21	156	177	175	132	167	161	162	145	144	163	161	177
22	155	176	65*	158	164	162	170	140	141	164	154	181
23	159	185	—	158	173	162	158	151	119	162	166	184
24	159	149	65*	141	169	161	159	157	133	143	168	182
25	164	147	100	144	162	164	164	164	147	140	171	159
26	165	155	127	154	163	161	160	176	158	138	164	119
27	167	157	135	160	160	168	165	170	148	149	140	143
28	169	157	129	164	155	171	167	177	121	147	160	150
29	166	161	130	172	142	167	174	173	69*	140	157	157
30	163	—	144	154	151	164	186	156	101	157	158	164
31	153	—	151	—	151	—	177	161	—	160	—	156
Mean	161	166	145	150	158	160	163	163	141	138	150	166

* These days are disturbed.

TERRESTRIAL MAGNETISM.

VERTICAL INTENSITY.

Daily Means.

26100 γ +

1920.

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

DAYS	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	141	130	134	133	155	130	116	154	121	141	131	153
2	142	129	132	135	157	128	116	154	121	143	131	153
3	143	129	128	137	157	121	117	151	119	141	128	157
4	140	127	129	141	152	119	123	155	123	140	130	163
5	134	126	139*	145	153	115	126	154	124	140	131	157
6	134	123	134	140	152	116	128	152	120	141	135	160
7	131	125	132	137	148	113	127	150	119	140	133	161
8	130	123	131	138	147	116	134	150	122	143	136	161
9	137	124	129	138	148	108	136	148	127	139	130	164
10	136	127	125	138	145	113	138	146	126	142	127	163
11	134	124	126	139	142	114	136	148	126	140	127	165
12	137	127	118	140	143	112	141	144	124	139	125	162
13	136	134	119	135	140*	112	140	149	123	136	135	162
14	132	135	120*	137	146	108	141	146	120	136	133	169
15	131	134	118	147*	153	106	143	140	124	137	139	165
16	131	137*	117	142	152	107	145	137	121	136	139	164
17	125	141	113	144	150	104	149	132	127	139	143	162
18	129	140	114	147	148	103	150	130	130	136	143	161
19	121	143	114	147	149	100	152	128	133	137	145	160
20	121	142	112	157	149	103	153	126	134	137	136	163
21	125	140	114	156	152	105	149	129	133	136	140	161
22	127	141	133*	155	148	104	154	131	135	134	151	158
23	127	143	136*	154	147	102	151	129	134	139	150	158
24	129	143	126*	155	148	102	153	126	132	142	148	160
25	130	146	125	154	154	101	152	125	130	142	150	160
26	132	141	121	150	144	98	154	121	131	136	150	161
27	129	138	119	151	148	96	157	122	128	135	153	160
28	127	136	124	156	148	97	156	120	133	135	148	163
29	127	140	128	154	143	95	157	120	140*	132	148	159
30	130	—	128	153	141	101	153	118	139	129	152	156
31	128	—	130	—	140	—	154	121	—	129	—	160
Mean	131	134	125	145	148	108	142	137	127	138	139	161

* These days are disturbed.

MEAN MONTHLY VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS.

1920.	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	1 26·9	41 12·1	0· 29961	0· 26231	0· 29952	0· 00758	0· 39821
February	1 25·7	41 12·0	0· 29967	0· 26234	0· 29957	0· 00747	0· 39827
March	1 25·4	41 12·1	0· 29954	0· 26224	0· 29944	0· 00744	0· 39811
April	1 24·9	41 13·6	0· 29951	0· 26245	0· 29942	0· 00740	0· 39823
May	1 24·8	41 13·5	0· 29958	0· 26249	0· 29949	0· 00739	0· 39831
June	1 24·5	41 10·7	0· 29959	0· 26208	0· 29950	0· 00737	0· 39804
July	1 23·7	41 12·8	0· 29963	0· 26242	0· 29954	0· 00730	0· 39831
August	1 22·9	41 12·4	0· 29963	0· 26237	0· 29954	0· 00723	0· 39827
September	1 21·6	41 12·9	0· 29943	0· 26227	0· 29935	0· 00711	0· 39805
October	1 21·2	41 13·9	0· 29938	0· 26238	0· 29929	0· 00707	0· 39808
November	1 21·8	41 13·3	0· 29950	0· 26239	0· 29941	0· 00713	0· 39819
December	1 20·9	41 13·8	0· 29966	0· 26261	0· 29958	0· 00705	0· 39845
MEAN...	1 23·7	41 12·8	0· 29956	0· 26236	0· 29947	0· 00730	0· 39821

TERRESTRIAL MAGNETISM.

Description of Principal Magnetic Disturbances during 1920.

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.

Horizontal Intensity.	Vertical Intensity.	Declination.
February 16.		
Maximum 0·30037 at 10 h. 48 m.	Maximum 0·26262 at 20 h. 48 m.	Maximum 1° 30′ at 15 h. 56 m.
Minimum 0·29858 at 20 h. 48 m.	Minimum 0·26219 at 10 h. 32 m.	Minimum 1° 20′ at 21 h. 11 m.
Range 179 γ.	Range 43 γ.	Range 10′.
March 4 and 5.		
Sudden increase of 38 γ at 13 h. 44 m. on March 4.	Sudden decrease of 14 γ at 13 h. 44 m. on March 4.	Sudden decrease of 1′·5 at 13 h. 44 m. on March 4.
Maximum 0·30053 at 13 h. 49 m. on March 4.	Maximum 0·26260 at 22 h. 18 m. on March 4.	Maximum 1° 31′ at 13 h. 47 m. on March 4.
Minimum 0·29797 at 23 h. 52 m. on March 4.	Minimum 0·26202 at 12 h. 20 m. on March 4.	Minimum 1° 12′·5 at 00 h. 45 m. on March 5.
Range 256 γ.	Range 58 γ.	Range 18′·5.
March 14.		
Sudden increase of 58 γ at 14 h. 58 m.	Sudden decrease of 24 γ at 14 h. 57 m.	Sudden decrease of 2′·4 at 14 h. 58 m.
Maximum 0·30040 at 14 h. 59 m.	Maximum 0·26260 at 16 h. 13 m.	Maximum 1° 29′·5 at 18 h. 20 m.
Minimum 0·29828 at 20 h. 29 m.	Minimum 0·26196 at 14 h. 56 m.	Minimum 1° 22′ at 20 h. 27 m.
Range 212 γ.	Range 64 γ.	Range 7′·5.
March 22 to 24.		
Sudden increase of 25 γ at 11 h. 14 m. on March 22.	Sudden decrease of 19 γ at 11 h. 15 m. on March 22.	Sudden decrease of 2′·1 at 11 h. 14 m. on March 22.
Maximum 0·30068 at 11 h. 18 m. on March 22.	Maximum 0·26309 at 16 h. 37 m. on March 22.	Maximum 1° 35′ at 15 h. 27 m. on March 22.
Minimum 0·29547 at 20 h. 42 m. on March 22.	Minimum 0·26156 at 11 h. 18 m. on March 22.	Minimum 1° 18′ at 3 h. 24 m. on March 23
Range 521 γ.	Range 153 γ.	Range 17′.

Horizontal Intensity.	Vertical Intensity.	Declination.
April 15.		
Maximum 0·30018 at 10 h. 31 m.	Maximum 0·26281 at 15 h. 36 m.	Maximum 1° 30′·5 at 12 h. 36 m.
Minimum 0·29799 at 15 h. 53 m.	Minimum 0·26207 at 10 h. 29 m.	Minimum 1° 20′ at 19 h. 25 m.
Range 219 γ.	Range 74 γ.	Range 10′·5.
May 13.		
Maximum 0·30041 at 10 h. 12 m.	Maximum 0·26265 at 18 h. 18 m.	Maximum 1° 27′·5 at 16 h. 53 m.
Minimum 0·29887 at 18 h. 32 m.	Minimum 0·26209 at 10 h. 12 m.	Minimum 1° 21′ at 23 h. 50 m.
Range 154 γ.	Range 56 γ.	Range 6′·5.
September 28 and 29.		
Maximum 0·30008 at 1 h. 09 m. on Sept. 28.	Maximum 0·26266 at 21 h. 37 m. on Sept. 28.	Maximum 1° 25′ at 12 h. 43 m. on Sept. 28.
Minimum 0·29798 at 23 h. 29 m. on Sept. 28.	Minimum 0·26203 at 11 h. 00 m. on Sept. 28.	Minimum 1° 12′·5 at 21 h. 40 m. on Sept. 28.
Range 210 γ.	Range 63 γ.	Range 12′·5.

PILOT BALLOON RESULTS.

PILOT BALLOON

Wind Direction in degrees East of North and Wind Velocity

HEIGHT ABOVE SEA

DATE.	G.M.T. of Starting.		130		500		1,000		1,500		2,000		2,500		3,000		3,500		4,000		4,500		5,000	
			D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
1920	H.	M.	°		°		°		°		°		°		°		°		°		°		°	
JANUARY :—																								
1	7	28	320	4	50	13	50	3	250	13	250	19	240	26	240	32	220	42	230	39	230	39	—	—
3	7	28	160	7	190	18	200	20	220	20	230	22	210	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	7	58	120	2	210	16	260	16	250	32	240	50	240	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	7	21	320	10	40	22	20	22	0	15	310	21	280	36	280	44	—	—	—	—	—	—	—	—
6	6	55	0	15	50	24	50	50	30	30	20	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	6	46	50	17	50	26	30	34	340	16	330	20	330	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	7	7	40	21	60	40	50	42	30	60	10	63	10	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	7	00	140	14	190	32	210	35	270	12	210	18	250	28	270	22	270	34	270	33	270	36	260	46
11	6	31	170	4	320	33	320	38	290	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	7	00	—	0	330	18	330	16	340	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	6	40	170	4	250	21	300	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	7	10	170	5	340	15	330	24	330	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	6	27	0	3	130	6	240	4	10	4	290	26	290	25	320	9	310	15	280	15	290	21	280	33
17	6	40	0	7	340	23	340	14	260	20	280	22	310	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	6	32	170	13	260	22	250	29	270	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	6	35	180	14	210	15	260	35	250	36	280	48	320	30	340	33	290	15	310	42	320	27	320	33
20	6	45	180	23	220	33	240	35	240	39	290	33	280	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	6	45	160	18	190	23	230	25	230	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	6	35	110	7	190	41	200	42	200	54	210	50	220	44	200	42	200	54	—	—	—	—	—	—
24	6	30	180	4	200	40	220	43	230	48	220	66	220	75	230	66	—	—	—	—	—	—	—	—
25	6	40	180	18	230	46	230	44	230	63	240	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	6	30	180	17	260	20	260	37	270	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	6	33	170	15	260	8	280	14	290	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	6	56	180	3	310	14	320	18	300	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	6	40	40	5	—	0	320	16	350	34	340	30	300	18	340	28	310	33	310	39	310	48	290	48
31	6	33	—	0	10	24	10	34	30	30	10	27	300	15	290	24	280	21	280	30	280	21	290	21
FEBRUARY :—																								
1	6	35	70	33	26	12	340	3	30	14	40	27	350	15	310	22	290	30	280	30	290	36	280	78
2	7	17	20	7	50	32	20	25	340	10	310	12	300	15	280	15	270	26	240	57	240	58	240	63
3	6	41	320	2	20	11	340	26	350	28	320	12	330	18	320	15	320	15	270	27	280	33	240	63
4	6	41	—	0	350	16	340	20	350	22	350	24	340	18	330	15	300	15	290	15	270	36	270	40
5	6	39	60	18	60	46	40	26	0	31	340	24	350	24	310	36	290	33	260	43	260	51	260	57
7	6	47	170	9	220	12	290	14	300	21	310	23	310	42	300	45	290	42	—	—	—	—	—	—
8	6	50	270	4	290	28	300	30	290	30	300	48	300	60	300	48	310	30	310	36	—	—	—	—
9	6	40	170	9	280	23	300	35	300	42	280	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	6	43	200	7	230	13	310	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	6	53	170	19	230	31	250	43	260	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	6	25	170	9	270	16	290	25	300	31	300	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	6	51	100	4	320	16	340	22	340	23	330	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	6	44	10	11	10	29	30	28	60	24	10	21	330	15	260	21	280	18	280	30	280	38	280	36
17	6	43	320	4	20	21	20	32	20	21	310	22	310	18	290	26	280	36	270	57	280	66	270	58
18	6	37	300	4	330	32	320	26	330	29	310	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	6	36	180	5	300	16	330	31	330	40	320	56	310	39	300	51	—	—	—	—	—	—	—	—
21	6	50	—	0	320	8	340	14	330	16	320	48	310	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	6	52	90	30	130	42	150	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	7	11	110	21	180	42	190	38	190	44	230	51	240	48	240	54	270	45	250	63	270	50	270	60
24	6	35	180	15	200	23	220	21	230	30	200	27	220	40	230	39	—	—	—	—	—	—	—	—
25	6	42	320	20	320	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	6	49	330	14	0	28	10	23	10	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	6	41	320	4	350	17	350	23	330	19	290	12	340	12	330	15	0	33	330	42	330	44	330	39
29	6	43	170	15	180	48	200	45	200	48	250	28	270	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MARCH :—																								
1	6	42	170	14	170	67	190	81	190	105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	6	50	340	14	110	22	140	40	180	42	170	51	180	51	200	56	—	—	—	—	—	—	—	—
3	6	40	180	4	260	14	240	8	230	16	160	31	140	33	160	33	150	27	180	38	—	—	—	—
4	6	45	180	10	190	9	210	13	190	27	170	26	170	21	180	24	170	27	200	22	180	24	170	30
6	6	48	90	15	170	17	170	22	160	20	200	36	200	42	190	34	190	33	160	30	180	24	220	21
7	6	46	40	27	80	9	140	7	70	7	90	16	70	15	80	12	80	15	340	27	350	30	20	35
8	6	26	20	21	20	26	10	22	10	30	20	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	6	24	20	8	10	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	6	45	40	17	60	24	60	27	40	26	90	5	30	21	20	24	20	45	10	39	—	—	—	—
11	6	39	320	7	140	7	180	3	190	6	10	11	210	7	230	11	260	14	250	18	250	28	250	38
13	6	38	300	7	300	18	320	29	310	42	290	57	250	48	250	75	240	90	—	—	—	—	—	—
14	7	16	220	23	240	33	260	48	270	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	6	30	180	16	210	17	280	31	280	48	200	46	290	54	280	60	—	—	—	—	—	—	—	—
16	6	30	30	11	30	19	340	46	320	54	310	60	320	37	320	27	—	—	—	—	—	—	—	—
17	6	59	40	17	60	40	70	20	70	18	70	12	40	9	300	21	270	33	270	24	260	30	260	33
18	6	46	340	5	70	31	50	16	100	14	200	4	210	8	200	19	260	7	260	23	250	37	260	48
20	6	36	0	14	20	29	300	4	250	24	260	40	230	48	230	51	220	63	—	—	—	—	—	—
21	6	33	10	7	350	16	320	29	320	24	260	23	250	45	230	58	220	45	230	84	—	—	—	—
22	6	42	170	21	190	36	250	36	250	39	240	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	6	35	180	19	190	26	270	29	270	42	270	44	260	55	260	51	—	—	—	—	—	—	—	—
24	6	39	180	13	230	14	240	31	230	30	230	39	250	48	250	55	250	54	—	—	—	—	—	—
25	6	35	30	17	40	19	350	16	320	20	250	24	260	27	270	36	250	45	250	45	250	45	240	72
27	6	37	280	2	80	15	10	29	350	42	320	51	320	67	320	60	—	—	—	—	—	—	—	—
28	6	41	320	11	0	21	20	25	350	21	0	12	300	36	290	45	280	55	—	—	—	—	—	—
29	6	39	0	3	10	21	20	22	10	22	320	36	320	37	320	45	310	54	—	—	—	—	—	—
30	6	34	180	8	60	10	350	28	340	54	290	27	290	30	290	42	300	42	300	51	290	60	290	48
31	6	42	70	4	350	3	350	23	350	45	350	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

RESULTS AT HELWAN.

in kilometres per hour at each 500 metres.

IN METRES.

5,500		6,000		6,500		7,000		7,500		8,000		8,500		9,000		9,500		10,000		10,500		11,000		11,500		12,000	
D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
250	64	290	30																								
320	39																										
290	39	310	60	310	66	300	78																				
260	39	260	59																								
260	110																										
260	30	260	30	250	45	250	80	240	144																		
270	51																										
280	48																										
280	66																										
350	22	320	36	310	27	290	30																				
190	42	210	42																								
10	39	0	54	0	63																						
250	42	260	48	270	57	290	102	290	120	290	110																
260	45	250	54	250	66	250	72	260	56	250	36	260	50														
240	84	230	84																								

PILOT BALLOON

Wind Direction in degrees East of North and Wind Velocity

DATE.	G.M.T. of Starting.	HEIGHT ABOVE SEA																					
		110		500		1,000		1,500		2,000		2,500		3,000		3,500		4,000		4,500		5,000	
		D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
	H. M.	°		°		°		°		°		°		°		°		°		°		°	
1920																							
APRIL :—																							
1	6 34	340	6	60	29	50	32	40	30	50	18	30	30	20	30	—	—	—	—	—	—	—	—
2	6 37	—	0	120	20	160	12	50	2	170	8	110	3	130	8	120	4	140	7	150	8	150	12
4	6 28	40	35	50	28	40	21	30	30	10	24	10	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	6 59	320	7	100	14	90	16	40	11	60	12	30	15	330	9	260	16	200	8	30	15	0	11
6	7 20	180	3	190	14	180	10	190	8	340	19	330	25	320	30	—	—	—	—	—	—	—	—
7	6 30	0	20	10	28	290	10	280	36	280	45	290	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	6 51	40	31	40	25	30	22	310	12	290	21	270	30	280	38	—	—	—	—	—	—	—	—
10	6 23	0	20	20	20	10	18	320	33	310	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	6 58	270	6	340	10	330	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	6 48	180	9	200	32	220	25	270	30	270	30	260	39	260	51	—	—	—	—	—	—	—	—
14	6 39	270	7	40	4	300	29	320	30	290	36	290	30	270	36	260	48	280	56	280	42	280	60
15	6 58	180	11	190	44	200	27	250	36	240	33	290	24	280	34	—	—	—	—	—	—	—	—
17	7 58	260	7	260	14	250	26	270	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	7 33	270	8	270	15	270	16	280	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	7 28	280	10	280	7	330	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	6 47	200	4	260	8	300	29	300	36	310	36	310	30	320	32	320	42	320	43	320	45	320	51
21	6 39	240	8	80	9	30	6	320	9	340	17	300	16	300	15	310	7	300	22	280	33	290	34
22	6 25	180	6	190	17	280	6	120	7	—	0	240	8	270	25	280	39	290	51	290	57	290	66
24	6 27	130	3	170	5	200	14	240	16	250	26	270	30	260	48	270	52	280	48	—	—	—	—
25	6 50	0	30	40	20	20	42	180	15	230	20	230	42	240	51	—	—	—	—	—	—	—	—
26	6 27	40	51	40	66	50	52	30	40	260	59	300	49	260	45	—	—	—	—	—	—	—	—
27	6 25	320	12	190	6	250	7	250	19	270	35	280	39	290	58	280	84	—	—	—	—	—	—
28	6 33	30	23	50	19	60	19	0	15	300	24	300	30	290	29	280	42	270	42	270	48	—	—
29	6 40	220	4	40	15	0	27	0	30	340	27	300	36	300	48	290	54	—	—	—	—	—	—
MAY :—																							
1	6 6	270	5	20	17	20	24	20	18	350	27	330	33	330	27	330	36	320	45	310	48	—	—
2	6 34	320	9	30	11	40	19	60	13	30	15	350	21	340	34	330	30	320	33	310	37	310	50
3	6 8	320	11	60	24	60	18	70	12	70	12	40	18	0	10	290	15	260	18	250	21	290	21
4	6 28	290	17	50	20	60	26	0	24	320	21	320	24	290	23	270	18	270	12	270	12	250	18
5	6 55	320	10	330	15	0	29	0	27	40	18	30	12	340	12	340	12	340	15	330	6	50	12
8	6 26	50	17	90	25	90	40	110	46	170	13	200	12	190	19	200	18	200	27	220	39	220	48
9	6 27	270	4	160	24	160	18	160	19	190	21	200	33	200	28	190	22	210	19	210	39	230	60
10	6 22	180	25	180	27	200	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	7 27	180	8	200	22	250	26	280	42	280	45	280	38	260	57	260	51	—	—	—	—	—	—
12	5 57	180	24	210	26	240	35	230	51	230	54	250	54	250	53	—	—	—	—	—	—	—	—
13	6 51	180	5	210	10	260	24	260	21	240	30	230	54	250	67	—	—	—	—	—	—	—	—
15	6 27	70	3	210	2	310	19	310	27	300	33	280	24	270	51	270	60	260	57	—	—	—	—
16	6 24	40	18	90	14	200	12	210	25	210	18	230	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	6 28	340	11	340	19	10	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	6 38	320	9	0	8	10	8	350	23	10	28	340	30	330	39	330	54	340	50	—	—	—	—
19	6 23	290	7	20	12	50	20	0	21	0	21	40	12	340	18	320	40	330	28	340	54	340	50
20	6 18	290	15	80	8	20	7	30	5	0	11	330	19	310	18	280	27	280	27	280	33	290	33
22	6 49	320	14	260	8	240	22	240	39	260	39	260	42	250	54	260	55	—	—	—	—	—	—
23	7 14	270	4	260	4	240	5	300	14	250	7	270	33	260	52	260	54	250	51	260	54	—	—
24	6 31	320	10	60	13	300	3	250	14	250	31	270	25	270	33	250	34	250	36	240	36	250	38
25	7 17	80	13	50	12	70	17	30	16	310	26	300	39	280	39	240	45	230	51	230	60	—	—
26	7 18	40	14	50	16	20	16	320	19	320	29	300	51	290	69	—	—	—	—	—	—	—	—
27	6 33	310	17	—	0	190	19	180	15	220	17	220	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	7 5	280	5	330	11	290	28	310	33	310	40	290	33	270	36	—	—	—	—	—	—	—	—
30	6 37	300	9	30	13	120	5	250	21	260	22	260	25	260	39	260	45	250	57	250	51	—	—
31	7 6	270	9	10	5	290	14	290	19	300	17	270	21	250	27	240	30	260	39	—	—	—	—
JUNE :—																							
1	6 42	310	9	310	23	250	19	250	22	260	34	280	48	280	64	—	—	—	—	—	—	—	—
2	6 40	10	16	10	11	0	23	300	19	300	21	300	27	300	31	300	45	290	40	—	—	—	—
5	6 31	40	26	60	26	50	48	70	30	60	34	60	24	0	17	—	—	—	—	—	—	—	—
6	6 32	310	8	60	11	40	15	30	17	350	16	330	39	330	42	—	—	—	—	—	—	—	—
7	6 33	340	23	0	16	340	25	320	30	310	44	310	51	290	26	290	33	250	13	290	22	310	40
8	7 15	90	8	60	31	10	6	10	36	0	54	340	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	6 31	310	8	30	13	340	11	270	18	300	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	6 31	310	10	20	11	340	17	300	42	300	43	300	42	290	21	310	18	300	20	300	18	260	15
12	7 7	0	28	330	29	40	7	90	2	290	11	290	24	280	38	—	—	—	—	—	—	—	—
13	6 24	310	12	10	10	310	40	310	48	300	39	270	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	7 00	0	11	20	13	350	18	330	19	330	29	330	24	320	24	270	24	280	18	290	18	270	33
15	6 33	10	13	20	17	40	25	20	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	6 31	30	22	30	34	40	36	60	24	80	10	320	3	300	4	220	12	230	14	250	36	230	46
21	6 54	10	24	50	15	30	40	30	42	20	39	20	33	20	17	—	—	—	—	—	—	—	—
22	6 13	340	24	50	42	50	36	40	45	20	51	20	66	30	48	—	—	—	—	—	—	—	—
23	6 31	320	20	40	22	350	13	320	31	310	28	300	27	290	28	270	18	270	21	270	12	260	33
24	6 23	340	22	10	21	0	26	330	18	320	19	300	18	290	24	290	33	260	44	—	—	—	—
26	6 28	10	18	10	12	10	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	6 32	340	22	10	11	20	33	20	30	30	24	20	21	0	9	0	12	—	—	—	—	—	—
28	6 31	10	17	40	13	40	32	30	30	40	15	330	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	6 33	10	18	60	17	40	23	60	15	10	15	10	15	30	8	0	9	340	8	20	9	0	9
30	6 33	0	11	50	14	30	19	40	17	10	18	10	18	0	15	300	12	270	6	320	12	290	21

RESULTS AT HELWAN (*continued*).

in kilometres per hour at each 500 metres.

IN METRES.

5,500		6,000		6,500		7,000		7,500		8,000		8,500		9,000		9,500		10,000		10,500		11,000		11,500		12,000	
D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
°		°		°		°		°		°		°		°		°		°									
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
210	6	180	4	220	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
290	18	290	21	280	21	250	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
320	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
280	36	270	42	270	45	290	54	290	60	280	60	280	84	270	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
260	36	250	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270	18	270	18	280	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	15	40	8	70	15	40	9	30	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
220	42	230	60	220	72	220	84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
280	45	260	45	300	60	280	66	280	65	280	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
240	54	240	60	240	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
240	15	280	24	290	18	290	18	0	12	330	12	260	20	270	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
260	40	260	45	270	50	260	25	260	36	270	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
210	33	210	36	220	39	220	45	230	48	240	57	230	54	230	77	230	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	27	260	39	250	36	220	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
280	6	320	12	310	15	250	30	260	37	240	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
310	18	290	21	280	33	270	39	270	54	260	40	280	36	250	36	240	84	260	75	—	—	—	—	—	—	—	—

PILOT BALLOON

Wind Direction in degrees East of North and Wind Velocity

HEIGHT ABOVE SEA

DATE.	G.M.T. of Starting		110		500		1,000		1,500		2,000		2,500		3,000		3,500		4,000		4,500		5,000	
			D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
	H.	M.	°		°		°		°		°		°		°		°		°		°		°	
1920																								
JULY :—																								
1	6	24	340	11	320	14	240	8	290	13	10	15	40	14	30	16	300	12	290	18	300	21	280	19
3	8	2	340	16	330	17	240	9	210	18	260	8	300	6	320	15	330	15	350	10	—	—	—	—
4	6	35	0	11	340	13	340	28	320	15	330	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	7	19	10	12	0	15	0	8	310	20	320	29	320	21	300	15	270	15	250	19	290	18	—	—
6	6	46	0	11	10	14	290	22	290	23	310	23	280	12	300	20	250	15	220	21	270	30	250	27
7	6	47	350	10	350	28	350	24	350	45	350	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	7	6	320	13	330	19	20	18	20	27	340	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	6	44	320	16	0	16	350	19	350	13	350	32	350	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	6	39	320	6	10	16	30	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	7	12	300	15	0	5	340	9	350	18	0	14	0	14	330	24	330	27	—	—	—	—	—	—
13	7	16	320	14	320	19	300	17	280	42	260	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	8	11	320	14	330	50	340	9	10	18	350	37	320	42	250	15	300	30	290	28	240	32	—	—
15	8	5	320	19	350	25	20	12	340	8	340	18	300	15	350	11	310	9	310	11	170	12	0	5
17	7	22	320	22	330	26	0	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	7	53	300	16	0	12	350	9	330	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	7	00	330	13	340	31	0	33	20	21	0	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	7	24	340	12	30	13	80	17	50	13	40	13	60	12	330	9	300	12	290	13	280	15	310	21
21	6	29	310	9	350	8	330	8	290	20	270	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	7	23	300	12	310	9	140	5	90	17	340	14	350	22	350	22	330	21	340	27	—	—	—	—
24	8	28	230	11	320	8	280	18	280	14	280	10	230	15	240	25	250	21	250	20	260	27	—	—
25	6	58	280	8	340	11	290	17	270	18	260	18	250	12	250	22	250	27	250	28	—	—	—	—
26	7	11	270	14	280	10	300	22	260	36	240	34	260	12	310	15	290	12	280	9	240	21	240	48
27	6	54	310	6	20	10	0	20	0	18	0	13	310	6	330	3	—	0	240	15	250	24	240	42
27	15	39	340	16	340	14	0	8	20	9	340	10	290	9	280	12	260	21	250	33	250	42	—	—
28	6	43	320	9	310	11	290	12	20	11	10	21	20	24	20	21	320	16	330	12	0	21	350	18
28	15	27	320	26	340	41	350	29	340	21	340	12	—	0	190	6	—	—	—	—	—	—	—	—
29	15	37	300	22	320	39	310	33	310	27	300	27	280	16	310	30	340	22	320	22	—	—	—	—
AUGUST :—																								
1	7	32	0	12	350	13	340	15	310	30	260	39	210	21	240	6	320	6	300	4	110	15	110	16
1	15	27	320	21	330	27	320	17	320	21	340	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	7	41	340	15	0	6	40	14	340	12	280	17	260	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	6	52	350	5	0	13	30	9	0	15	320	7	210	7	270	9	330	20	330	33	340	21	340	13
4	7	21	270	10	10	0	320	9	280	15	200	26	190	42	200	32	260	18	310	15	310	15	320	10
7	6	38	320	7	50	8	10	15	330	17	300	16	310	14	310	15	290	15	280	24	290	24	280	21
8	6	46	270	5	30	10	280	5	270	11	250	13	220	31	270	30	270	33	260	27	260	33	270	20
9	6	36	320	13	70	5	270	4	220	6	240	11	70	4	240	10	230	8	250	19	280	21	270	23
10	6	42	320	3	340	17	340	19	340	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	7	2	280	13	0	11	0	27	350	39	340	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	6	33	290	3	50	23	30	35	0	29	330	40	330	33	310	10	330	15	270	6	—	—	—	—
SEPTEMBER :—																								
11	6	57	0	16	330	32	10	11	330	30	300	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	6	52	180	4	310	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	6	46	270	2	300	8	310	9	310	25	260	27	280	27	280	18	270	36	—	—	—	—	—	—
15	6	56	0	18	20	16	20	26	10	36	350	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	6	42	0	17	20	13	0	31	0	30	350	45	340	21	310	25	320	27	320	27	310	24	250	34
18	6	39	270	3	350	13	10	18	340	19	0	21	0	21	340	20	330	24	340	24	350	12	320	12
19	6	40	80	25	60	38	60	36	40	12	20	30	340	13	320	6	340	12	320	10	310	12	330	22
20	6	43	60	30	50	29	80	4	210	13	190	15	180	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	6	37	80	33	20	5	50	8	210	13	210	3	190	16	180	10	200	13	180	13	230	18	230	24
22	6	40	80	19	20	19	50	27	30	19	260	11	250	18	240	12	230	15	260	17	240	18	260	15
23	6	34	0	20	30	21	50	38	70	12	340	12	230	9	210	28	210	55	—	—	—	—	—	—
25	6	39	—	0	350	14	0	26	0	30	350	33	330	18	310	21	—	—	—	—	—	—	—	—
26	8	10	0	14	10	19	20	28	30	30	20	26	350	18	340	18	320	15	330	21	260	15	310	10
27	6	43	0	23	30	30	50	18	30	33	70	33	30	21	50	18	20	9	30	10	20	15	30	15
28	7	6	10	24	50	26	50	51	50	35	110	15	80	15	60	14	—	—	—	—	—	—	—	—
29	6	55	0	20	40	16	30	43	30	36	180	6	50	6	160	15	20	9	290	7	260	25	250	33
30	7	00	0	22	10	26	40	18	40	15	300	9	240	9	220	15	230	24	250	21	230	38	230	45
OCTOBER :—																								
2	6	58	270	3	10	7	340	12	300	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	6	20	310	8	40	17	340	28	320	21	300	14	250	6	220	14	220	18	220	27	210	28	230	42
5	6	32	40	20	40	25	30	39	20	48	30	27	0	20	330	9	260	11	—	—	—	—	—	—
5	7	45	40	19	30	15	30	39	20	16	10	15	340	9	240	9	290	24	—	—	—	—	—	—
5	8	33	40	25	40	12	30	40	30	32	340	12	0	8	280	18	260	22	—	—	—	—	—	—
5	9	34	30	18	20	36	40	42	30	29	40	36	30	33	30	6	—	—	—	—	—	—	—	—
6	7	15	110	2	50	15	10	15	10	18	350	23	350	33	340	33	330	33	320	23	270	24	240	33
7	6	45	340	9	350	12	220	21	250	40	240	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	6	33	320	6	340	30	350	24	10	24	300	24	290	33	260	32	230	34	280	33	270	21	270	39
11	6	38	70	18	30	21	90	24	0	17	0	27	0	21	10	12	310	15	310	21	300	18	—	—
12	6	30	10	8	30	12	40	20	30	24	30	39	20	27	10	27	330	18	330	15	330	24	320	18
13	6	55	270	4	90	21	0	9	30	15	20	12	30	9	310	3	280	9	260	8	260	18	250	21
14	6	40	130	12	190	12	250	6	250	12	260	15	290	18	270	33	240	33	240	30	240	36	250	36
16	6	39	300	4	0	10	320	26	330	27	320	21	250	24	230	45	230	33	260	33	270	24	280	27
17	6	36	170	13	200	30	290	12	290	15	310	13	320	15	300	36	300	45	290	49	290	51	300	45
18	6	38	0	16	350	27	10	14	0	18	270	18	270	15	310	15	290	33	260	18	250	21	260	18
19	6	33	350	17	20	15	30	32	40	33	30	24	0	15	30	24	10	24	0	19	350	21	340	24
20	6	47	40	34	60	12	60	44	60	57	50	46	60	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	9	24	60	37	50	36	60	44	60	37	60	31	80	28	90	26	350	4	—	—	—	—	—	—
20	13	31	40	33	60	21	40	38	60	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	6	30	130	6	100	21	130	14	150	9	160	27	160	15	170	19	170	15	200	12	220	15	250	24

RESULTS AT HELWAN (*continued.*)

in kilometres per hour at each 500 metres.

IN METRES.

5,500		6,000		6,500		7,000		7,500		8,000		8,500		9,000		9,500		10,000		10,500		11,000		11,500		12,000	
D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
°		°		°		°		°		°		°		°		°		°		°		°		°		°	
230	21	240	24	240	30	250	50	260	72	240	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270	27	290	9	240	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270	6	240	21	270	53	250	42	240	51	240	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270	30	270	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
240	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
220	51	230	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	12	300	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
140	12	130	14	220	12	230	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0	12	310	13	280	18	280	13	270	9	260	20	270	21	240	21	250	24	230	10	270	15	290	18	330	9	10	9
0	15	20	12	290	12	270	33	270	36	260	33	260	29	270	21	270	15	290	9	300	18	300	18	50	12	—	—
280	15	230	12	260	21	260	21	300	21	300	21	270	21	260	21	280	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
320	18	330	15	290	18	290	33	270	24	270	24	280	30	270	29	250	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
290	22	300	27	310	30	290	39	300	36	270	27	280	30	250	54	260	36	250	36	250	60	260	54	240	50	260	51
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270	39	270	42	260	37	260	42	260	42	260	72	240	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
310	15	300	21	270	26	260	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
320	12	300	18	290	27	290	42	290	42	280	50	260	78	260	55	260	48	260	72	260	60	260	106	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
230	24	240	27	240	36	240	39	230	33	240	54	250	60	250	69	250	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
240	21	250	24	260	30	250	36	240	33	250	42	250	66	260	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	15	210	15	230	18	250	45	280	60	270	90	270	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	24	40	21	30	18	10	24	310	21	280	55	280	66	280	80	280	87	280	115	270	138	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
260	36	250	63	250	75	250	87	240	102	240	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
240	51	230	74	240	78	240	97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
220	57	220	75	220	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	44	250	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270	54	270	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
290	21	270	21	270	39	260	27	280	24	280	33	260	30	270	48	260	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	34	260	43	250	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
290	15	280	37	260	30	270	30	250	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
260	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
540	36	320	36	320	22	320	30	310	36	290	30	310	39	320	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	36	250	42	250	45	250	60	250	60	250	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

PILOT BALLOON

Wind Direction in degrees East of North and Wind Velocity

HEIGHT ABOVE SEA

DATE.	G.M.T. of Starting	110		500		1,000		1,500		2,000		2,500		3,000		3,500		4,000		4,500		5,000	
		D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
	H. M.	°		°		°		°		°		°		°		°		°		°		°	
1920																							
OCTOBER (*contd.*) :—																							
23	6 43	90	2	100	2	250	8	240	8	300	4	300	12	300	15	250	14	240	30	240	42	240	45
24	6 36	—	0	90	24	160	4	300	6	260	8	270	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	6 38	—	0	270	29	240	24	230	29	220	30	230	33	240	44	250	30	230	60	—	—	—	—
26	6 43	90	8	40	10	0	27	340	18	310	30	280	33	290	39	270	42	270	44	270	37	270	46
27	6 48	320	10	0	12	10	12	20	10	280	14	270	6	270	24	290	24	290	33	—	—	—	—
27	9 30	340	18	340	17	40	7	270	12	220	23	260	21	270	33	270	30	—	—	—	—	—	—
27	13 28	340	18	330	26	0	21	250	3	310	24	250	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	6 43	160	9	120	15	120	27	120	36	130	27	180	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	7 13	180	4	40	2	270	16	270	14	290	19	250	44	250	42	260	51	260	51	—	—	—	—
31	6 41	70	22	40	11	350	27	320	26	320	24	310	33	290	47	290	69	300	72	300	54	—	—
NOVEMBER :—																							
1	6 45	80	5	100	16	120	4	340	18	320	32	310	39	310	45	320	46	320	55	310	54	300	75
1	9 35	160	13	130	6	60	8	330	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	6 37	180	17	180	51	210	66	220	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	6 44	220	3	40	12	0	30	310	21	280	32	290	53	290	48	300	60	—	—	—	—	—	—
3	10 05	0	16	0	36	10	30	20	21	290	27	300	37	290	40	310	33	300	27	—	—	—	—
3	13 35	60	15	340	28	0	31	0	16	310	22	320	30	300	50	300	34	300	36	—	—	—	—
4	6 41	—	0	60	16	40	10	10	24	340	30	340	42	340	54	310	54	—	—	—	—	—	—
6	7 29	330	12	30	15	350	14	240	33	230	48	250	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	6 34	340	4	40	18	20	22	20	21	300	17	260	14	300	20	290	33	310	30	320	33	310	42
8	6 48	40	12	40	9	10	31	0	24	350	12	310	33	320	44	310	39	280	42	290	67	290	75
8	9 39	10	13	0	12	20	22	0	16	320	24	330	29	320	26	280	42	—	—	—	—	—	—
9	6 47	40	12	90	4	40	15	300	3	270	21	270	27	270	33	280	48	280	66	280	66	—	—
10	6 45	90	10	10	10	270	12	280	30	270	32	240	57	250	70	260	84	270	74	270	90	—	—
10	9 43	320	15	300	18	320	12	290	21	290	23	250	33	240	72	250	84	—	—	—	—	—	—
10	13 26	330	20	310	24	320	28	290	27	270	36	260	30	260	55	270	83	—	—	—	—	—	—
13	8 00	270	17	300	24	320	30	0	18	0	22	300	30	280	21	310	60	300	60	—	—	—	—
14	6 43	80	4	30	24	60	38	80	33	350	36	350	39	340	54	—	—	—	—	—	—	—	—
15	6 51	90	14	50	26	50	36	30	42	10	48	10	36	0	28	340	22	340	26	310	36	310	37
16	6 32	90	24	50	57	60	45	60	33	40	21	30	30	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—
17	6 54	70	19	30	21	30	44	20	30	0	40	340	30	350	36	330	45	—	—	—	—	—	—
18	6 45	40	17	10	34	30	37	40	33	30	34	350	48	320	61	320	72	300	55	—	—	—	—
20	6 40	90	25	40	14	—	0	240	10	210	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	6 55	330	3	20	22	20	20	340	13	320	16	310	6	270	6	290	18	320	25	290	30	260	37
22	6 41	40	14	30	26	40	18	40	12	—	0	70	3	280	15	270	27	270	30	270	36	290	34
22	9 38	0	24	40	39	60	39	70	15	100	6	140	9	280	21	270	39	—	—	—	—	—	—
24	6 48	0	2	130	5	230	20	220	27	250	44	250	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	10 10	300	6	200	5	210	35	240	41	240	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	7 11	340	11	340	21	330	15	260	27	260	48	250	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	6 25	350	11	310	36	330	23	300	9	330	27	320	41	300	33	310	51	320	67	300	66	—	—
28	6 41	340	11	30	26	50	26	40	24	30	27	0	24	320	33	300	45	300	40	290	60	280	70
29	6 36	0	9	50	25	40	44	20	48	10	53	10	27	0	39	—	—	—	—	—	—	—	—
29	9 22	50	25	40	28	20	10	10	45	20	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	6 38	70	12	30	30	30	36	20	42	10	38	10	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DECEMBER :—																							
1	6 38	90	9	40	33	40	33	10	27	10	38	350	29	320	28	300	24	320	31	300	42	290	40
1	9 33	90	23	50	10	20	19	0	35	340	25	320	27	310	28	290	27	—	—	—	—	—	—
1	13 22	40	18	40	12	20	15	20	27	10	27	330	27	300	24	290	33	—	—	—	—	—	—
2	6 32	340	6	40	27	60	26	50	29	0	28	330	27	310	30	300	42	290	55	290	72	290	78
4	7 34	200	32	230	36	240	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	6 41	180	12	200	4	340	14	350	22	350	23	330	21	330	36	280	33	280	45	290	60	—	—
6	6 52	350	7	30	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	10 4	40	27	20	87	30	48	50	45	40	39	50	10	320	30	280	22	—	—	—	—	—	—
7	6 46	40	25	40	42	60	37	70	27	20	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	6 50	60	15	40	32	20	26	350	18	330	17	310	12	300	27	290	16	280	9	290	27	290	45
8	9 45	60	16	30	33	40	42	70	8	10	18	310	6	300	18	300	30	260	27	260	27	—	—
8	13 33	0	15	0	17	30	21	350	6	280	12	300	16	290	24	260	24	250	31	280	45	—	—
9	6 37	—	0	310	8	310	30	270	21	230	44	230	48	240	42	260	51	270	62	—	—	—	—
11	6 20	110	12	60	38	40	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	7 41	110	28	60	23	20	33	50	36	20	30	20	33	10	42	350	39	330	40	330	42	330	53
12	6 52	90	7	130	5	130	12	120	17	100	14	130	7	220	13	250	15	—	—	—	—	—	—
13	6 48	180	10	240	15	220	28	240	25	240	30	240	45	260	39	260	63	270	51	260	60	260	96
13	9 37	200	11	250	11	250	24	250	24	250	35	250	48	250	46	260	63	—	—	—	—	—	—
14	7 53	180	11	310	12	330	26	320	24	330	26	330	26	320	57	290	51	—	—	—	—	—	—
15	6 50	10	7	40	27	60	40	60	27	0	26	350	27	330	27	340	30	340	42	310	38	—	—
15	9 32	20	20	50	24	70	37	40	27	350	18	340	18	340	24	340	37	320	36	—	—	—	—
16	6 49	90	13	70	42	80	22	80	36	60	18	60	15	30	19	310	20	—	—	—	—	—	—
18	6 37	140	16	190	42	220	42	220	63	230	51	210	53	200	60	—	—	—	—	—	—	—	—
19	6 44	—	0	330	21	330	23	310	27	270	32	290	51	290	66	280	66	280	66	—	—	—	—
20	6 32	90	11	60	24	30	33	350	24	320	24	310	33	300	36	290	45	290	48	290	54	280	58
20	9 31	40	17	50	10	350	18	320	15	290	20	290	33	280	34	280	48	280	48	280	48	—	—
21	6 45	60	38	—	0	350	7	90	5	300	12	300	20	300	19	290	24	290	30	280	42	280	58
22	6 42	70	3	140	6	190	36	190	19	190	24	210	36	220	35	220	42	210	36	240	40	240	66
22	9 33	220	3	180	23	190	36	200	33	200	32	210	37	220	39	210	54	—	—	—	—	—	—
22	13 24	140	12	190	31	190	33	210	51	220	38	230	33	230	44	230	68	—	—	—	—	—	—
23	7 55	180	17	180	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	6 29	110	7	250	9	250	23	250	21	250	18	230	18	240	28	240	30	240	44	250	45	240	54
26	6 40	180	10	260	8	280	30	260	39	260	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	7 56	270	6	300	23	300	33	290	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	7 53	220	22	220	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	6 56	180	9	190	12	230	21	240	27	230	20	260	15	250	26	260	27	270	25	270	27	260	24
29	9 38	190	20	210	24	220	33	230	33	260	24	240	19	240	24	260	21	270	27	270	31	—	—
29	13 38	210	22	210	28	220	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	7 45	180	19	190	25	230	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ESULTS AT HELWAN (*continued*).

n kilometres per hour at each 500 metres.

METRES.

5,500		6,000		6,500		7,000		7,500		8,000		8,500		9,000		9,500		10,000		10,500		11,000		11,500		12,000	
D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
°		°		°		°		°		°		°		°													
250	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
260	48	260	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	90	280	66	280	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
290	64	300	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270	66	280	111	270	114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270	42	280	48	270	60	260	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	60	290	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
280	85	290	78	290	126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
290	66	280	7[illegible]	280	90	290	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
280	84	290	132	280	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
290	69	290	60	280	60	280	65	280	72	280	88	270	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
330	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
260	72	280	7[illegible]	270	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
280	54	280	48	270	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	56	240	72	230	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
260	33	270	54	270	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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.

$C_h = +2·9$ mm.

January 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (kilometres per hour) 8 h. Direct.	Vel.	14 h. Direct.	Vel.	20 h. Direct.	Vel.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
	700 +																								
1	63·0	61·1	61·1	20·2	12·0	13·0	19·4	15·2	89	64	75	9·8	10·9	9·7	3	2	2	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	2·1
2	62·3	61·9	64·1	21·7	12·4	12·5	20·8	15·1	77	60	76	8·3	10·9	9·8	2	2	2	SE	4	Calm	0	Calm	0	0·0	2·1
3	62·3	59·9	60·2	20·8	9·0	11·0	19·4	16·0	100	49	59	9·8	8·2	8·0	10	0	2	Calm	0	S	7	Calm	0	0·0	3·6
4	61·7	61·7	63·2	20·7	10·0	12·5	19·9	15·8	71	61	71	7·6	10·6	9·5	0	0	0	Calm	0	WSW	20	Calm	0	0·0	2·6
5	65·3	64·7	65·9	21·7	11·5	14·0	18·4	16·2	78	61	73	9·2	9·6	10·0	7	7	4	Calm	0	Calm	0	NE	9	0·0	2·4
6	67·4	66·7	67·2	19·8	13·5	17·1	18·9	15·2	69	60	79	10·0	9·8	10·1	3	5	4	E	4	NE	7	E	5	0·0	2·5
7	66·9	65·3	66·2	21·2	12·8	16·1	18·6	15·3	66	59	78	9·2	9·4	10·0	2	0	2	Calm	0	NE	9	NE	4	0·0	1·8
8	67·2	66·5	66·6	20·4	12·7	16·0	19·1	14·5	70	54	72	9·5	8·8	8·8	2	0	0	Calm	0	ENE	14	E	9	0·0	3·6
9	65·8	62·3	61·3	18·4	10·0	11·0	17·6	14·2	41	34	55	4·0	5·1	6·6	9	9	3	SE	20	SSE	9	SE	4	0·0	5·2
10	59·5	57·8	59·1	19·2	10·4	12·3	18·9	15·9	61	54	78	6·5	8·8	10·5	10	8	4	SSW	21	WSW	30	NW	9	0·0	3·5
11	59·4	59·3	61·2	20·2	11·5	16·5	18·0	15·3	75	53	56	10·5	8·1	7·2	4	3	5	NNW	35	NNW	30	NNW	30	0·0	2·9
12	62·0	61·6	62·2	21·7	14·2	15·8	20·5	16·5	61	45	56	8·1	7·9	7·7	8	3	9	Calm	0	NW	20	WNW	20	Drops	3·1
13	62·1	59·1	60·0	17·6	13·7	14·3	16·6	16·0	85	66	79	10·2	9·2	10·7	10	10	10	WNW	30	W	41	NNW	39	0·8	2·5
14	60·8	60·4	61·3	20·8	14·3	16·7	20·0	16·4	65	55	66	9·2	9·6	9·1	3	3	3	N	20	NNW	20	NNE	9	0·0	2·1
15	60·9	59·0	58·3	20·2	11·6	13·6	19·1	16·1	85	60	79	9·7	9·9	10·8	10	1	6	Calm	0	W	20	NW	20	0·0	2·0
16	57·6	57·2	59·9	17·8	13·6	15·1	15·0	13·4	52	49	44	6·7	6·1	5·0	9	9	9	N	39	N	35	NNW	28	2·1	5·4
17	59·5	59·3	59·6	13·5	9·0	11·1	12·0	10·1	62	54	68	6·1	5·6	6·3	8	10	7	NNW	30	NW	30	WNW	30	1·2	3·4
18	57·8	57·7	59·4	14·2	8·0	10·0	8·4	11·0	74	96	77	6·8	7·9	7·6	8	10	10	NW	39	NW	41	W	32	8·5	1·4
19	60·0	61·1	61·5	16·3	8·4	11·2	15·0	14·1	89	73	66	8·8	9·3	7·9	7	7	9	WSW	35	W	39	W	35	2·2	2·3
20	61·1	60·1	60·7	17·6	10·2	12·2	17·0	16·0	75	78	78	8·0	11·2	10·6	6	9	9	W	30	W	35	WNW	30	Drops	2·1
21	62·4	61·1	60·9	19·3	11·1	14·3	18·9	15·9	75	54	59	9·1	8·8	8·0	10	8	9	WSW	28	W	14	SSW	9	0·0	3·4
22	58·9	57·3	58·7	19·2	9·9	11·0	18·3	15·0	64	47	53	6·3	7·3	6·8	8	0	4	S	20	W	30	W	23	0·0	3·4
23	60·0	58·3	57·6	18·8	9·0	10·4	18·0	13·2	59	35	55	5·6	5·4	6·3	0	0	0	S	5	SSW	12	Calm	0	Drops	4·4
24	55·7	55·5	56·3	16·7	10·0	10·1	15·1	14·4	60	49	49	5·5	6·2	6·0	0	0	0	SW	16	W	39	W	44	0·0	4·9
25	55·8	56·2	56·2	14·7	6·9	7·9	14·2	13·9	67	59	79	5·3	7·1	9·3	0	0	9	WSW	41	WSW	41	WNW	32	2·0	3·2
26	60·0	60·7	61·6	16·7	7·1	13·4	13·0	11·8	67	77	76	7·7	8·6	7·8	6	7	10	NW	23	WNW	14	NW	34	4·3	1·7
27	62·8	62·5	63·6	16·2	10·5	11·1	14·9	13·5	94	64	59	9·2	8·1	6·8	9	9	9	WSW	14	WNW	9	NW	20	0·4	3·4
28	64·8	63·6	64·4	19·2	11·0	14·0	18·1	14·9	57	52	59	6·7	7·9	7·4	4	4	9	NNW	21	WNW	18	NW	12	0·4	3·1
29	64·6	63·4	64·1	21·2	11·0	15·9	19·6	15·9	68	50	65	9·3	8·5	8·9	2	3	9	WNW	16	NNW	20	N	20	0·0	3·5
30	63·3	62·2	62·1	21·0	14·1	14·9	20·0	14·9	69	53	64	8·7	9·1	8·1	10	7	9	Calm	0	NW	9	Calm	0	Drops	2·2
31	62·3	60·9	62·2	19·3	13·6	14·8	18·4	12·0	64	52	91	8·0	8·1	9·4	8	6	10	NNE	9	NE	5	NE	4	13·0	2·2
Month	61·72	60·79	61·51	18·9	11·1	13·2	17·5	14·6	71	57	68	8·0	8·5	8·4	5·7	4·6	5·7	—	16·1	—	19·9	—	16·8	34·9	2·07

Remarks:—2 ≋ 0h–8h.—3 ≋ 8h–930.—12 ●° 625–635, 745–750.—13 ●° 9h–95, 1718–1730, 1737–1740, 1540–1543, 2040–2055.—14 ●° 330–335.—16 ●° 1130–1135, 2310–2315, 2335–2351, ●² 1155–125, 2318–2336.—17 ●° 430–435, 54–514, 65–615, 73–78, 1035–1040, 115–118, 1235–1239, 23h–233.—18 ●° 15–115, 720–728, 730–738, 930–935, 1010–1014, 1030–1033, 1346–1330, 1410, 16h, 1850–19h, 2125–2130, ⌒ W 920, E 940, ▲ 1025–1030, ●² 1327–1355, 20h–2012.—19 ●° 65, 648, 840–858, 1137–1140, 1145–1155, 1215–1220, 1320–1325.—20 ●° 525–530, 1530–1533, 1634–1637.—24 ●° 75–77, 715–718.—25 ●° 1825–1830, 1910–1913, 1916–1921, 2037–2040.—26 ●° 115–123, 745–8h, 85–88, 10h–105, 1020–1030, 1235–1320, 1442–1455, 18h–2210, ●² 435–441, 443–451, ⌒ E 920.—27 ●° 1h–14, 727–730, 752–736, 1110–1114, 1645–1648, ● 330–333, ⌒ W 725.—29 ● 310–315, ●° 355–42.—30 ● 1846–1849, 1855–19h.—31 ●° 1947, 2042, 2320–2327, ●² 2135–2150.

$C_h = +2·9$ mm.

February 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (kilometres per hour) 8 h. Direct.	Vel.	14 h. Direct.	Vel.	20 h. Direct.	Vel.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	63·0	62·0	62·4	17·8	11·2	13·4	16·5	12·9	73	65	56	8·3	9·0	6·2	10	4	1	Calm	0	NE	9	Calm	0	0·0	2·0
2	62·6	61·6	61·7	23·3	9·5	12·0	22·8	12·9	76	38	67	8·0	7·8	7·4	3	3	3	Calm	0	NW	9	Calm	0	0·5	2·4
3	62·2	61·7	62·6	17·8	10·0	11·5	15·1	14·4	88	67	66	8·9	8·6	8·1	8	7	7	Calm	0	NNE	39	NE	20	4·2	3·2
4	63·2	62·7	63·7	15·7	11·0	12·1	12·4	12·2	93	86	74	9·6	9·1	7·8	7	10	10	E	5	E	11	E	11	7·0	2·1
5	63·8	63·3	64·1	17·2	9·5	11·3	15·6	12·2	83	46	64	8·3	6·0	6·8	7	8	6	Calm	0	Calm	2	N	4	0·0	2·0
6	65·1	64·6	64·4	17·8	8·9	10·1	15·2	12·9	84	63	68	7·8	8·1	7·5	4	3	7	Calm	0	WSW	9	Calm	0	3·3	1·5
7	63·8	62·6	61·8	16·8	9·1	10·9	16·0	13·1	77	63	71	7·5	8·5	7·9	10	8	6	Calm	0	NW	27	NW	14	4·5	2·6
8	61.2	59·6	59·4	16·3	10·5	13·2	13·8	11·2	64	68	50	7·2	8·0	5·0	6	6	6	NNW	20	NW	34	WNW	53	2·7	3·4
9	58·9	58·9	59·9	13·5	9·0	11·2	11·0	8·9	51	68	87	5·1	6·6	7·4	8	7	10	N	41	NNE	32	N	39	4·0	2·7
10	59·6	59·7	61·5	9·6	5·0	6·9	8·1	7·0	73	47	69	5·4	3·7	5·1	8	8	10	N	51	WNW	71	NW	80	3·0	4·6
11	62·7	62·7	63·1	12·2	4·4	8·3	10·5	10·5	55	56	58	4·4	5·3	5·5	10	5	6	NNW	71	NNW	53	NW	30	5·8	2·7
12	62·3	61·2	60·5	15·8	4·4	8·0	15·0	15·0	76	63	58	6·1	8·0	7·4	7	4	10	SW	39	W	60	W	62	0·0	4·2
13	58·7	57·2	59·3	15·4	—	10·9	15·0	13·6	54	55	71	5·3	7·0	8·2	10	5	10	WSW	50	WSW	64	WNW	41	1·4	4·4
14	62·9	63·3	64·4	15·6	10·5	12·6	14·0	12·5	69	46	48	7·5	5·4	5·2	10	6	7	NW	50	NNW	51	NNW	51	Drops	5·3
15	64·9	64·7	65·7	15·7	11·5	12·2	14·0	12·8	62	47	49	6·5	5·6	5·4	10	5	6	NNE	35	NNW	32	N	30	0·0	3·6
16	65·1	61·7	64·2	19·2	10·5	12·2	17·6	13·2	70	47	63	7·4	7·1	7·1	9	7	10	Calm	0	N	5	Calm	0	0·0	2·9
17	63·6	62·0	62·4	20·0	10·1	11·0	18·4	14·2	74	59	65	7·2	9·2	7·9	9	4	5	Calm	2	WNW	32	N	20	0·0	3·8
18	62·5	62·6	63·6	17·2	10·9	13·0	15·2	12·2	46	48	52	5·1	6·1	5·5	6	4	5	N	50	N	12	NNW	39	Drops	5·0
19	63.3	62·6	63·6	16·7	11·2	11·9	14·7	11·0	45	51	75	4·7	6·3	7·4	10	8	10	NNE	30	NNW	50	NNE	39	0·5	4·7
20	62·9	63·5	63·6	17·6	10·0	12·9	15·5	12·8	49	49	56	5·4	6·4	6·2	4	5	7	NNW	50	NNW	60	N	35	0·0	4·6
21	64·3	63·3	62·2	19·2	11·5	12·1	16·0	12·5	65	50	60	6·8	6·8	6·5	10	10	0	Calm	0	NW	9	Calm	0	0·0	2·6
22	60·8	59·5	57·3	15·2	9·4	10·1	14·5	12·0	62	53	65	5·7	6·4	6·8	10	10	10	SE	2	ESE	14	E	30	0·0	3·9
23	53·6	52·1	51·9	21·3	9·1	10·5	20·2	14·8	72	38	82	6·8	6·7	10·2	10	9	8	SE	25	W	30	W	9	0·0	2·9
24	51·7	52·3	54·5	18·8	9·2	10·4	16·1	14·0	95	77	78	8·9	10·5	9·2	0	6	10	S	4	ENE	20	NNE	34	1·7	1·9
25	59·2	59·3	60·7	17·2	10·0	14·0	15·9	14·1	68	61	66	8·1	8·2	7·9	8	8	6	NNE	39	NNE	30	N	30	3·7	2·0
26	61·7	62·2	63·0	19·3	11·4	15·0	18·1	14·1	77	52	72	9·8	8·1	8·5	7	4	6	Calm	0	NE	14	Calm	0	Drops	2·6
27	64·1	62·9	62·6	18·5	11·0	15·5	18·0	14·0	55	44	58	7·2	6·8	6·9	4	3	3	E	14	NE	32	NE	14	0·0	3·0
28	60·8	59·3	59·1	17·2	10·6	12·9	14·9	13·6	72	68	70	7·9	8·6	8.1	7	10	9	Calm	0	NW	25	Calm	2	0·0	3·0
29	55·5	51·8	53·2	20·2	10·7	12·0	19·7	15·0	56	28	67	5·8	4·8	8·5	9	10	10	S	39	SSW	60	NW	20	0·0	5·0
Month	61·52	60·72	61·26	17·2	9·6	11·7	15·5	12·7	68	55	65	7·0	7·2	7·2	7·6	6·4	7·0	—	21·3	—	30·9	—	24·4	42·3	3·26

Remarks:—1 ●°, 240–248, 315–318.—3 ●° 230–245, 4h–44, 510–518, 840–845, 1730–185.—4 ●° 330–335, 440–447, 825–9h, 1010–1110, ●² 715–720, 1255–1345.—5 ●° 000–023.—6 ⌒ E 715, ●° 835–1010, 1535–1545, 1955–1957, ●² 205–2015.—7 ●° 230–235, 445–448, 515–520, 1135–1140, 16h–165, ●² 811–845, ⌒ E 14h.—8 ●° 545–555, 85–9h, 108–1030, 12h–125, 1515–1558, 1655–1710, 1735–1740, 2015–2020, 2345–2350, ●² 16h–1640.—9 ●° 215–228, 233–238, 345–352, 412–414, 730–735, 1148–1150, 1630–1633, 1725–1744, 2015–22h, 235–2310, ●² 1755–1815.—10 ●° 07–019, 025–032, 4h–420, 530–540, 1158–123, 1215–1222, 13h–133, 165–1611, ● 730–735, ▲ 914–917, ●² 1744–1750, 18h–185.—11 ●² 225–235, 550–553, 65–610, 225–2210, ●° 236–36, 320–325, 553–6h, 730–736, 205–2010, 2035–2215, 2220–2355, ▲ 615–630.—12 ●° 05–010, 135–147, 220–255, 315–320, 45–428, ●² 017–020.—13 ●° 1455–157, 1730–1735, 2030–2048, 2155–22h, ●² 1515–1525, ● 1655–1659.—14 ●° 740–730, 755–84.—18 ●° 115–1122, 1630–1633, 1710–1712.—19 ⌒ W 710, ●° 715–718, 1315–1320, 1920–1930, 1935–1950, 20h–205, 2110–2117.—25 ●° 55–515, 545–550, 6h–618, 1040–1043, 1115–1119, 1155–12h, 1220–1230.—26 ● 440–5h, 550–555, ●° 510–515, 1730–1733, 23h–234.—27 ●° 013–018.

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.

$C_h = +2·9$ mm.

March 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 8 h. (700 +)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Velocity (kilometres per hour) 8 h. Direct.	Vel.	14 h. Direct.	Vel.	20 h. Direct.	Vel.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	55·8	55·5	56·3	17·5	10·5	12·7	16·3	14·7	51	52	62	5·7	7·1	7·8	10	10	10	SW	30	NE	9	ENE	28	0·0	2·1
2	56·0	52·0	56·2	22·2	10·5	15·1	21·8	15·1	77	65	89	9·9	12·6	11·4	1	1	1	NNE	5	WNW	20	Calm	0	0·0	1·5
3	56·0	55·0	54·4	21·2	11·0	15·1	18·0	15·6	67	67	82	8·6	10·3	10·8	0	3	0	Calm	0	NE	23	N	20	0·0	2·4
4	53·0	52·0	53·0	20·8	11·0	14·0	20·0	15·0	79	55	71	9·4	9·6	9·0	10	10	10	WNW	20	WNW	20	Calm	2	4·0	1·9
5	54·4	55·8	59·6	20·2	11·5	14·2	18·4	14·0	78	63	79	9·4	9·9	9·4	4	10	6	Calm	0	E	12	ENE	14	0·7	1·4
6	61·3	62.3	63·1	19·8	13·5	15·2	18·7	15·7	87	74	88	11·2	11·9	11·7	7	5	1	Calm	0	NE	30	NE	21	0·0	1·4
7	65·2	65·8	65·5	20·2	13·3	16·1	18·9	15·1	87	67	83	11·9	10·9	10·6	6	4	6	Calm	0	ENE	14	ENE	5	0·0	1·4
8	65·4	63·8	63·3	21·2	13·7	16·4	20·0	15·0	67	56	69	9·2	9·8	8·8	1	2	4	E	5	N	20	N	9	0·0	2·1
9	63·1	62·1	62·6	22·2	13·5	15·9	20·5	16·0	78	62	79	10·5	11·1	10·7	7	2	6	NW	9	NNW	23	N	9	0·0	4·0
10	64·0	61·9	62·7	20·3	12·7	16·3	18·5	15·9	76	67	81	10·5	10·6	10·9	0	0	10	Calm	2	NE	9	NE	20	0·0	1·5
11	61·4	60·3	58·9	19.7	12·7	15·1	18·4	15·1	87	68	88	11·1	10·8	11·2	10	9	0	Calm	0	NE	14	Calm	0	0·0	2·0
12	57·6	55·0	57·2	22·4	13·2	14·8	21·9	16·0	92	63	70	11·6	12·2	9·5	10	10	6	Calm	0	W	4	NW	39	0·0	2·8
13	58·1	57·1	55·9	18·2	13·2	15·1	17·6	15·0	63	47	59	8·1	7·1	7·5	4	2	3	WNW	42	W	50	W	5	4·5	5·5
14	54·2	55·8	57·4	17·2	11·4	11·8	16·8	14·0	91	63	66	9·3	8·8	7·8	7	7	3	W	60	W	30	W	53	0·3	4·4
15	60·0	59·9	62·0	20·6	11·8	14·0	20·0	15·5	77	47	76	9·1	8·3	9·9	0	0	0	WSW	11	WNW	25	N	28	0·0	3·1
16	64·2	64·4	65·1	22·2	13·1	16·1	19·9	14·9	71	51	74	9·7	8·9	9·4	0	0	0	Calm	0	Calm	0	ENE	7	0·0	3·2
17	64·6	63·1	61·9	21·6	12·0	15·0	18·4	14·5	69	64	79	8·8	10·2	9·5	0	0	0	Calm	0	NE	25	NW	20	0·0	3·0
18	60·2	58·0	57·8	23·1	11·9	16·0	20·0	16·0	79	65	89	10·7	11·2	12·1	0	0	0	E	9	ENE	20	NE	25	0·0	3·1
19	54·1	53·3	53·6	29·7	13·6	18·0	28·2	18·0	80	40	75	12·3	11·2	11·6	9	9	3	Calm	0	Calm	0	N	20	0·0	2·7
20	57·0	57 0	58·2	22·2	15·2	16·5	20·9	15·5	75	64	67	10·5	11·6	8·9	10	8	6	NW	14	NW	9	NNE	11	0·0	2·1
21	58·1	57·0	57·2	20·8	12·0	15·0	20·3	15·0	68	56	69	8·6	10·0	8·8	0	0	0	SSW	14	WNW	30	N	9	0·0	2·9
22	54·2	54·6	56·8	17·4	12·2	15·1	14·3	12·5	57	67	54	7·3	8·2	5·9	8	10	6	W	50	NW	51	NNE	34	Drops	4·4
23	57·3	57·4	58·6	20·1	9·2	11·9	19·0	14·5	44	40	72	4·6	6·6	8·8	0	0	0	W	35	WNW	39	Calm	0	0·0	3·9
24	57·5	58·6	60·6	20·3	10 5	14·1	16·1	13·9	78	59	58	9·3	7·9	6·8	6	4	5	SW	9	NW	30	NNE	20	0·0	3·0
25	62·0	62·4	63·6	19·3	11·2	14·9	17·6	13·5	50	39	61	6·2	5·8	7·0	4	2	0	Calm	0	NE	12	Calm	0	0·0	3·4
26	63·9	63·9	64·2	19·7	10·2	14·0	18·1	13·9	61	37	58	7·2	5·7	6·9	3	8	0	Calm	0	NE	9	Calm	0	0·0	4·0
27	63·3	62·0	61·1	21·7	10·2	15·1	19·0	15·0	57	46	67	7·3	7·5	8·5	2	0	8	Calm	0	Calm	0	NE	9	1·8	3·2
28	61·2	61·3	61·7	18·2	11·0	15·1	16·1	15·0	67	50	58	8·6	6·7	7·4	4	3	5	NE	11	NNE	25	NE	21	0·0	4·0
29	62·0	61·9	62·3	21·3	12·2	17·0	20·2	15·0	44	40	69	6·3	7·1	8·8	2	2	2	NW	9	NW	21	Calm	0	0·0	3·4
30	62·2	62·5	62·1	23·2	10·1	14·0	23·0	16·0	77	35	69	9·1	7·3	9·4	6	8	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	4·0
31	62·2	62·7	62·9	23·3	12·0	16·0	20·8	17·0	61	56	68	8·3	10·2	9·7	0	0	0	SE	5	NE	4	Calm	0	0·0	4·5
Month	59·66	59·17	59·86	20·9	11·9	15·0	19·3	15·1	71	56	72	9·0	9·3	9·2	4·2	4·2	3·3	—	11·0	—	18·6	—	13·8	11·3	2·98

Remarks :—4 ● 19^{50}–19^{57}, 22^{30}–23^{h}, 23^{10}–23^{22}, ●² 22^{h}–22^{5}.—5 ● 0^{10}–0^{25}, 2^{15}–2^{50}, 3^{h}–3^{5}, 14^{29}–14^{32}, 14^{40}–14^{45}.—13 ● 6^{12}–6^{14}, 8^{40}–8^{45}.—14 ● 5^{55}–5^{57}, ●² 7^{13}–7^{30}, ● 7^{31}–7^{41}.—15 ● 10^{h}–10^{5}, 15^{30}–15^{33}, 15^{45}–15^{47}.—22 ∞ 12^{45}–13^{h}, ● 13^{35}–14^{h}, 14^{5}–14^{10}, 16^{25}–16^{28}.—28 ● 5^{42}–5^{55}, 6^{5}–6^{10}.

$C_h = +2·8$ mm.

April 1920.

1	62·8	62·5	61·7	25.8	12·0	15·0	22·5	20·0	77	59	56	9·8	11·8	9·8	0	0	0	ESE	14	NE	11	Calm	0	0·0	4·7
2	61·0	59·1	59·6	31·3	13·7	16·5	24·9	21·0	71	48	53	10·0	11·1	9·8	7	6	5	SE	11	Calm	0	N	9	0·0	4·6
3	58·2	57·6	58·9	23·2	15·7	18·1	22·0	18·0	81	62	90	12·5	12·1	13·8	10	6	4	NNE	11	NNE	20	Calm	0	0·0	2·2
4	58·5	58·7	58·9	23·0	14·8	17·3	20·5	17·9	91	73	72	13·3	13·1	10·9	10	0	0	Calm	0	NE	27	NE	5	0·0	2·3
5	58·4	57·1	56·7	33·4	14·2	18·9	32·8	25·0	63	15	44	10·3	5·7	10·3	0	10	0	ESE	9	SE	9	Calm	0	0·0	11·4
6	56·1	56·3	58·9	26·2	11·9	20·6	24·0	18·0	42	52	90	7·6	11·5	13·8	0	0	0	SSE	20	Calm	0	NW	11	0·0	3·2
7	59·6	59·8	60·4	22·3	15·2	19·0	20·2	17·0	73	72	90	11·8	12·6	13·0	0	0	0	NNE	7	NW	20	NE	11	0·0	1·6
8	60·5	60·0	59·6	23·4	13·7	16·5	21·0	18·0	85	65	75	11·9	11·8	11·6	10	0	0	Calm	0	NW	12	NE	9	0·0	2·1
9	60·0	61·4	61.1	20·3	14·2	17·2	18·1	16·2	77	70	77	11·2	10·8	10·6	6	4	2	NE	21	NNE	30	NE	20	0·0	3·4
10	61·2	60·4	59·5	21·8	14·2	17·9	20·9	16·6	68	51	73	10·4	9·4	10·3	6	4	10	NNW	23	NNW	34	NW	25	Drops	3·2
11	59·2	58·8	58·6	22·2	14·5	17·6	20·1	16·6	72	63	75	10·8	11·0	10·6	4	6	0	NNW	25	NNW	27	NNW	20	0·0	2·7
12	57·2	56·4	55·8	22·9	13·7	18·0	19·5	17·2	66	54	57	10·2	9·1	8·3	4	4	2	Calm	0	N	12	Calm	0	0·0	3·6
13	54·0	56·1	58·2	23·2	12·2	18·9	22·0	16·6	77	58	74	12·5	11·4	10·5	4	5	4	W	25	NW	37	NW	25	0·0	2·9
14	58·9	58·9	57·5	23·4	14·1	18·2	22·4	19·0	70	51	64	10·9	10·2	10·5	4	4	6	Calm	0	NNW	5	Calm	0	0·0	3·9
15	53·8	53·5	55·8	21·5	15·2	20·5	19·5	16·5	42	68	74	7·5	11·4	10·4	10	8	0	S	25	NNW	48	NNW	32	0·0	4·0
16	57·1	57·8	58·0	22·7	13·7	17·9	22·0	16·5	71	50	73	10·8	9·9	10·3	2	2	4	WNW	30	WNW	30	NW	25	0·0	3·6
17	56·2	56·3	56·4	21·8	14·7	18·1	21·4	17·3	78	69	77	12·1	13·1	11·3	6	4	3	NW	28	W	39	N	32	0·0	2·7
18	56·0	56·3	56·1	23·7	15·1	18·5	22·7	17·2	76	61	88	12·0	12·5	12·8	5	3	4	NW	14	NW	25	NW	28	0·0	2·7
19	57·0	57·0	57·3	23·8	15·0	18·7	21·9	17·2	70	61	80	11·3	11·9	11·6	2	0	0	NNW	9	WNW	27	NW	21	0·0	2·6
20	57·2	57·9	58·1	24·1	15·2	19·5	23·0	17·2	70	60	88	11·8	12·5	12·8	0	0	0	NNW	12	NW	21	NNW	25	0·0	1·6
21	58·0	57·5	56·8	26·6	12·0	14·9	22·7	21·0	96	64	41	12·1	13·1	7·6	10	0	0	Calm	0	NE	4	Calm	0	0·0	2·1
22	56·8	57·7	58·9	24·9	13·4	22·1	23·7	17·4	45	69	86	8·9	15·0	12·7	0	0	4	SSW	25	WNW	20	N	25	0·0	2·4
23	59·9	55·7	56·3	30·1	13·4	18·5	23·2	20·7	86	76	78	13·7	15·9	14·0	2	3	8	NE	9	NE	7	NE	9	0·0	2·8
24	57·0	58·2	58·9	24·3	17·9	22·1	20·2	18·0	64	74	90	12·7	12·9	13·8	0	6	4	WNW	5	NNW	28	NNW	30	0·0	3·2
25	59·8	60·1	60·2	22·2	15·7	19·1	21·0	18·0	71	65	80	11·6	12·0	12·3	0	0	0	NNE	14	NNE	11	Calm	0	0·0	3·0
26	59·9	57·9	56.6	26·7	14·6	20·2	22·9	20·3	64	47	54	11·3	9·8	9·6	4	6	4	Calm	0	NE	25	ENE	4	0·0	6·2
27	57·6	58·3	59·2	23·1	15·7	20·2	22·2	18·2	79	59	79	13·9	11·7	12·3	0	0	0	Calm	0	NE	7	Calm	0	0·0	2·9
28	60·0	60·1	60·6	22·3	15·2	19·3	21·5	18·0	69	62	72	11·5	11·7	11·0	4	6	6	Calm	0	ENE	12	NNE	20	0·0	5·4
29	59·5	59·3	59·2	25·1	13·7	18·0	23·9	18·0	72	50	62	11·0	11·0	9·5	0	0	0	SSE	9	WNW	21	N	25	0·0	4·0
30	59·6	59·8	59·5	22·8	15·7	19·0	22·3	18·0	63	66	76	10·3	13·2	11·7	4	5	6	NE	23	NW	20	NNE	25	0·0	2·9
Month	58·30	58·22	58·44	24·3	14·3	18·5	22·2	18·2	71	60	73	11·2	11·6	11·2	3·8	3·1	2·5	—	12·3	—	19·6	—	14·5	Drops	3·46

Remarks :—4 ≋ 7^{30}–9^{45}.—8 ≋ 0^{h}–8^{h}.—10 ● 8^{15}–8^{18}, 17^{20}–17^{22}.—20 ≋ 0^{h}–8^{h}.—21 ≋ 8^{h}–10^{h}.

ALEXANDRIA (Kôm el Nadûra).

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

C_h = + 2·8 mm.

May 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (kilometres per hour) 8 h. Direct.	Vel.	14 h. Direct.	Vel.	20 h. Direct.	Vel.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
	700 +																								
1	59·3	59·2	58·3	24·2	15·7	20·6	23·0	18·2	71	54	78	12·8	11·2	12·2	2	1	4	NW	14	WNW	20	NW	28	0·0	3·0
2	57·9	57·6	57·8	23·7	16·2	20·2	22·7	18.9	74	69	87	12·9	14·1	14·0	8	2	7	Calm	0	NW	20	NNE	11	0·0	1·9
3	58·1	58·7	58·8	23·6	16·1	20·4	22·4	19·0	79	70	90	14·0	14·1	14·7	8	2	4	Calm	0	N	20	Calm	0	0·0	1·6
4	59·8	60·5	59·9	25.0	16·7	21·0	22·0	19·1	82	74	73	15·1	14·5	11·9	4	2	0	Calm	0	NNW	27	N	16	0·0	2·5
5	58·6	57·9	57·3	24·1	16·7	20·0	21·9	19·0	80	70	86	14·0	13·6	14·0	7	2	1	NNE	20	NNW	30	NNW	25	0·0	2·1
6	56·3	56·3	56·0	25·1	16·7	21·0	24·0	19·0	74	67	89	13·7	14·8	14·6	0	0	0	NW	16	NW	25	NNE	11	0·0	2·4
7	56·6	56·4	56·7	23·9	14·6	20·3	23·0	20·0	80	66	81	14·1	13·9	14·1	1	2	3	Calm	0	NE	5	NE	9	0·0	2·8
8	57·2	56·0	55·3	27·2	16·2	22·0	24·0	20·5	65	67	79	12·8	14·9	14·1	0	0	0	ESE	5	E	25	E	30	0·0	3·9
9	54·6	53·3	54·6	33·8	16·8	23·0	30·0	23·2	53	35	53	10·9	11·1	11·2	4	10	10	SSE	9	WNW	27	W	34	0·0	8·4
10	54·7	54·2	55·1	25·8	17·2	21·6	24·1	17·9	49	47	72	9·4	10·4	10·9	0	6	5	SSE	7	W	30	NW	30	0·0	5·1
11	56·0	55·7	55·0	24·3	15·2	19·1	24·0	19·1	85	52	74	13·9	11·5	12·2	4	4	4	W	23	NW	30	NW	18	0·0	2·8
12	53·8	52·9	53·4	24·2	15·7	20·4	23·0	18·9	74	59	63	13·1	12·3	10·3	2	4	3	SW	4	NNW	25	NW	20	0·0	3·4
13	55·5	55·7	56·8	23·6	15·2	18·0	23·2	18·9	72	55	73	11·0	11·5	11·8	4	4	2	SW	27	W	30	N	9	Drops	3·1
14	57·6	58·7	56·1	23·4	16·2	19·0	21·1	18·0	76	65	72	12·4	12·1	11·0	6	2	4	NW	20	N	21	N	9	0·0	3·2
15	58·4	57·6	57·1	25·2	14·9	19·5	22·0	17·1	68	56	73	11·4	10·9	10·6	1	2	10	—	21	NE	25	ENE	27	Drops	2·8
16	57.7	58·0	59·3	23·4	15·0	19·2	21·0	19·0	62	56	72	10·5	10·3	11·7	3	2	1	NE	12	N	21	NNE	30	0·0	5·7
17	59·1	59·5	58·5	25.3	17·3	21·1	23·2	19·1	67	62	86	12·4	13·1	14·2	3	0	3	NW	18	NNW	28	NNW	25	0·0	2·9
18	58·6	58·8	58·7	25·6	17·7	20·5	23·6	19·9	77	70	91	13·8	15·2	15·6	4	0	6	NE	16	N	20	NNW	16	0·0	2·9
19	58·1	58·3	57·7	25·7	17·2	22·0	22·0	20·0	70	72	80	13·7	14·0	14·0	2	5	4	Calm	0	NW	20	Calm	0	0·0	2·0
20	57·9	56·5	55·1	26·2	16.5	21·4	23·5	20·9	75	63	70	14·2	13·6	12·8	1	0	0	Calm	0	NW	20	N	14	0·0	2·7
21	54·9	55·0	54·7	25·2	17·7	21·0	23·1	19·6	77	65	75	14·2	13·7	12·7	4	4	0	N	12	NNW	21	NW	20	0·0	4·0
22	54·8	54·7	54·5	25·8	17·3	20·1	23·3	20·0	72	62	73	12·5	13·1	12·7	7	8	2	Calm	2	WNW	25	N	18	0·0	2·6
23	56·2	56·4	56·7	25·9	16·7	21·0	23·0	20·0	74	62	76	13·7	12·9	13·2	2	4	4	SSW	5	N	20	NW	7	0·0	2·5
24	58·3	59·6	60·1	24·7	16·9	21·7	24.0	20·5	70	61	77	13.4	13·6	13·8	0	0	2	Calm	2	NE	9	NE	16	0·0	3·2
25	59·6	59·0	58·8	29·1	16·9	21·4	23·5	21·1	74	78	80	13·9	16·6	14·9	3	10	0	E	7	ENE	21	NE	16	0·0	3·5
26	57·6	56·6	55·8	29.5	17·2	22·0	23·9	21·3	65	76	89	12·8	16·7	16·8	0	4	2	S	9	NE	20	NE	16	0·0	2·0
27	55·8	55·2	55·6	25.1	19·2	22·0	23·9	20·5	79	67	77	15·5	14·7	13·8	7	7	6	NNE	12	NE	20	NNE	20	0·0	2·6
28	56·0	55·9	55·4	27·2	17·6	23·5	26·1	20·6	70	58	83	14·9	14·5	14·9	9	4	5	NW	11	NW	20	N	5	0·0	2·3
29	55·9	55·9	55·6	26·2	18·0	22·0	25·0	21·0	76	62	81	14·8	14·7	14·9	6	2	4	Calm	2	NW	16	N	9	0·0	2·4
30	56·4	57·4	56·6	26·7	17·8	23·0	26·0	21·0	74	60	82	15·3	15·1	15·1	5	4	2	Calm	0	NW	20	NNE	16	0·0	2·4
31	58·3	58·9	57·8	26·7	18·0	22·2	24·5	21·1	76	64	82	15·2	14·6	15·2	7	2	1	Calm	2	NNW	21	N	20	0·0	2.6
Month	57·05	56·98	56·84	25·7	16·7	21·0	23·5	19·8	72	63	78	13·3	13·5	13·4	3·7	3·2	3·2	—	8·9	—	22·0	—	16·9	Drops	3·07

Remarks:—14 ●° 7^{45}–7^{47}.—15 ●° 19^{30}–20^{h}, < 20^{h}, ▲ 21^{45}–21^{50}.

C_h = + 2·8 mm.

June 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (kilometres per hour) 8 h. Direct.	Vel.	14 h. Direct.	Vel.	20 h. Direct.	Vel.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	58·2	58·3	58·6	26·2	18·8	23·4	24·1	21·1	73	61	74	15·7	13·5	13·6	7	1	2	W	9	NE	20	NNE	16	0·0	3·7
2	59·3	59·6	59·4	25·7	19·0	22·0	23·0	20·6	66	69	71	12·9	12·5	12·8	3	4	3	NE	18	NNE	25	NE	27	0·0	3·8
3	59·4	59·6	59·2	25·3	18·8	23·4	24·4	21·0	65	65	82	14·0	14·7	15·1	5	0	1	Calm	2	NE	20	NE	9	0·0	2·8
4	59·7	59·7	58·8	26·8	18·3	23·2	25·1	22·1	70	68	74	14·8	16·0	14·6	0	0	0	Calm	2	NE	18	NE	9	0·0	3·0
5	58·4	57·0	55·3	30·9	18·6	24·1	26·5	23·0	66	66	74	14·7	16·9	15·5	0	8	4	Calm	2	NE	9	NE	9	0·0	4·8
6	54·3	54·2	54·6	34·3	18·8	23·7	26·0	21·6	62	55	90	13·5	13·7	17·3	8	4	6	SE	11	NNE	25	N	30	0·0	4·0
7	55·9	55·9	55·4	26·7	18·9	23·1	25·4	21·9	73	65	83	15·2	15·6	16·2	7	0	2	N	20	NE	20	NE	9	0·0	2·6
8	55·7	56·3	55·3	29·1	19·1	25·2	25·1	23·0	70	66	75	16·6	15·5	15·7	8	8	4	Calm	2	N	11	NE	11	Drops	3·0
9	55·8	56·0	55·9	27·4	19·1	25·1	25·7	22·6	70	64	77	16·5	15·6	15·8	0	6	2	Calm	0	E	16	NE	9	0·0	2·6
10	55·7	55·5	54·5	27·8	19·7	23·6	26·8	23·0	70	57	70	15·2	14·9	14·7	0	0	0	N	9	NE	9	Calm	0	0·0	2·9
11	54·8	54·5	56·0	30·9	19·7	23·3	28·6	23·7	76	60	87	16·0	17·4	19·0	0	2	6	SE	5	ENE	5	NNE	25	0·0	2·6
12	56·3	55·8	56·0	27·7	20·8	24·0	26·1	22·2	76	64	81	16·8	16·1	16·0	10	8	5	NNW	21	NW	32	N	30	0·0	2·2
13	56·1	56·3	56·1	28·3	19·8	24·2	27·9	22·2	66	57	81	14·8	15·8	16·0	6	4	3	NW	20	NW	25	N	27	0·0	4·8
14	58·1	58·3	58·1	28·3	20·4	24·4	27·1	22·5	69	61	85	15·7	16·3	16·2	3	1	4	NNW	16	NW	21	N	20	0·0	3·3
15	58·3	57·9	57·9	26·3	20·4	23·9	25·8	23·0	74	68	84	16·2	16.8	17·4	3	1	2	NNW	9	NE	20	N	12	0·0	2·5
16	59·1	59·4	59·6	27·7	20·8	25·0	27·0	23·2	77	64	81	18·0	16·8	17·1	2	0	1	Calm	0	ENE	20	NNE	11	0·0	3·0
17	58·8	58·9	58·5	29·1	21·9	24·9	27·2	24·0	73	63	79	17·0	16·8	17·5	0	0	0	N	9	NNW	25	N	20	0·0	3·2
18	56·1	55·8	55·7	27·2	20·9	24·0	25·3	23·2	77	74	81	17·0	17·6	17·1	6	2	3	NW	20	NNW	28	NNW	27	0·0	3·0
19	55·2	54·8	55·0	28·4	21·7	25·5	26·9	23·8	72	69	86	17·5	18·3	18·9	0	0	0	NW	14	NW	23	NW	20	0·0	2·1
20	54·7	55·1	55·4	30·5	22·1	27·0	29·7	25·0	70	60	76	18·6	18·5	17·8	0	0	0	NW	4	N	20	N	16	0·0	4·2
21	56·1	56·3	56·2	29·9	22·2	24·4	27·1	24·1	88	72	80	19·8	19·1	17·8	2	0	0	N	14	NNW	25	N	11	0·0	2·9
22	56·2	56·0	56·1	29·8	21·7	28·0	27·0	24·4	57	62	92	15·8	16·4	21·0	0	0	0	Calm	0	NNE	30	NE	11	0·0	3·0
23	56·7	56·7	56·4	28·9	22·3	25·2	25·9	23·5	75	64	73	17·9	15·8	15·6	1	2	2	N	20	E	25	N	25	0·0	4·0
24	56·5	56·2	56·1	28·6	21·2	24·0	27·1	23·6	67	62	78	14·9	16·5	16·7	1	0	0	N	14	NNE	25	N	14	0·0	3·2
25	57·1	56·4	56·4	29·3	20·8	25·5	27·1	24·0	67	69	76	16·1	18·4	16·8	3	1	2	NW	5	NNW	25	NNW	20	0·0	3·5
26	56·0	56·0	56·2	28·3	21·8	25·1	27·0	24·0	68	67	83	16·0	17·7	18·3	4	6	4	N	25	NW	27	NNE	27	0·0	4·3
27	56·5	56·6	56·5	28·3	21·8	24·4	26·1	24·0	76	71	84	17·1	17·7	18·6	4	2	3	NNW	25	N	28	N	25	0·0	4·3
28	56·4	56·3	55·8	28·8	22·1	25·1	26·0	24·0	76	70	83	17·9	17·4	18·4	2	1	2	NNW	20	NNW	25	N	20	0·0	3·0
29	56·0	55·3	55·2	29·2	22·0	25·3	27·0	24·1	80	71	83	19·1	18·8	18·5	4	0	0	Calm	2	NW	27	NNE	11	0·0	2·4
30	54·8	54·6	54·0	29·5	21·8	25·4	28·1	24·9	80	69	77	19·4	19·5	18·0	0	0	0	NE	5	N	23	N	16	0·0	3·2
Month	56·74	56·64	56·47	28·5	20·5	24·5	26·4	23·1	72	65	80	16·4	16·6	16·8	3·0	2·0	2·0	—	10·8	—	21·7	—	17·2	Drops	3·26

Remarks:—8 ●° 12^{46}–12^{51}.

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.

July 1920.

$C_h = +2·7$ mm.

Date	Standard Pressure (mm.) 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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (kilometres per hour) 8 h. Direct.	Vel.	14 h. Direct.	Vel.	20 h. Direct.	Vel.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
	700 +																								
1	53·1	53·1	53·2	30·3	22·3	26·1	27·9	25·0	77	69	76	19·3	19·2	17·8	2	0	1	NW	14	NW	27	N	20	0·0	4·0
2	54·4	55·2	55·6	30·3	22·7	26·3	29·2	24·4	69	58	80	17·4	17·4	18·2	0	2	1	N	18	NW	20	NW	21	0·0	4·0
3	56·0	56·8	56·7	29·8	22·7	24·9	29·1	24·2	70	58	81	16·4	17·5	18·1	3	3	2	NW	14	NW	25	N	27	0·0	4·4
4	55·8	55·8	55·2	30·0	22·3	25·5	27·4	24·9	69	66	77	16·8	18·0	18·0	0	0	0	NNW	16	WNW	28	NW	30	0·0	3·4
5	54·3	54·6	54·2	30·8	21·7	27·0	29·5	24·4	69	57	80	18·4	17·4	18·2	3	0	0	WNW	11	WNW	20	Calm	0	0·0	3·6
6	54·6	55·0	55·2	30·3	22·5	26·9	29·1	25·0	64	58	80	16·8	17·5	18·7	0	1	0	NW	4	NW	20	NNW	18	0·0	3·8
7	55·6	55·7	55·7	29·3	22·7	25·4	28·1	24·9	78	65	84	18·7	18·1	19·7	4	0	2	NW	20	NW	30	NW	30	0·0	2·8
8	55·7	55·5	54·3	29·8	22·8	25·6	28·2	25·0	79	69	87	19·3	19·6	20·4	4	0	2	N	20	NW	25	NW	20	0·0	3·0
9	54·0	53·3	53·4	30·3	22·8	25·8	30·0	25·0	77	63	86	19·0	19·9	20·2	4	0	8	NW	9	NNW	21	NW	20	0·0	2·7
10	52·8	52·5	52·8	31·4	22·9	26·8	30·1	25·9	78	69	85	20·3	22·0	21·2	0	0	0	NNW	16	NW	20	NW	14	0·0	2·0
11	53·0	53·0	53·2	31·8	23·9	27·9	29·8	25·6	70	68	90	19·6	21·4	22·0	0	0	0	NW	5	NNW	27	N	12	0·0	1·2
12	53·7	53·7	53·8	31·3	22·8	26·9	30·0	25·0	77	65	77	20·2	20·5	18·0	6	0	3	NW	7	NW	20	NNW	21	0·0	4·3
13	54·8	54·8	54·8	30·5	22·9	26·1	29·9	25·0	68	53	70	17·1	16·4	16·4	2	4	2	NNW	20	NW	30	NW	28	Drops	3·6
14	55·4	55·2	55·5	30·3	22·9	25·4	29·0	24·9	73	59	70	17·6	17·4	16·3	6	1	0	NNW	18	NNW	27	N	27	0·0	5·0
15	55·5	55·5	55·5	30·6	23·1	26·8	29·0	25·0	59	57	68	15·5	17·0	16·0	2	2	4	NW	5	NNW	4	NW	20	0·0	3·0
16	55·2	55·8	56·2	29·7	22·9	26·0	29·0	25·0	69	60	78	17·2	17·9	18·4	2	3	4	NNW	20	NNW	25	NNW	32	0·0	3·0
17	55·8	55·2	55·2	30·3	23·4	26·5	29·0	25·1	72	63	90	18·5	18·9	21·3	4	3	2	NNW	20	NNW	21	NNW	20	0·0	2·9
18	55·2	54·8	55·0	30·9	23·4	26·9	28·6	25·0	77	69	87	20·4	20·3	20·6	6	4	4	NW	18	NW	30	NW	28	0·0	2·4
19	54·2	54·8	55·0	31·0	23·0	25·5	30·5	25·0	80	62	92	19·3	20·1	21·6	3	0	2	NW	16	NW	20	NW	9	0·0	2·2
20	56·2	56·2	55·7	30·8	23·4	27·0	27·6	26·0	77	73	72	20·3	20·0	17·7	4	0	2	Calm	0	NNW	20	N	23	0·0	2·4
21	56·2	55·8	55·7	30·5	22·9	26·0	28·0	24·8	76	67	78	19·0	18·8	18·1	3	4	0	NW	9	N	28	N	9	0·0	2·4
22	54·5	53·8	53·6	30·8	23·3	26·3	28·2	25·0	73	69	84	18·7	19·6	19·7	4	3	5	NNW	12	NNW	25	N	16	0·0	2·6
23	53·4	53·0	53·0	30·3	23·4	26·0	28·0	24·5	69	63	80	17·2	17·8	18·1	8	0	0	NNW	9	NNW	30	NW	20	0·0	3·2
24	54·0	53·6	53·7	30·2	22·3	26·0	27·9	24·9	69	61	64	17·2	16·9	15·1	4	0	0	Calm	0	N	20	NW	20	0·0	3·4
25	54·0	53·8	53·6	31·3	21·0	24·5	29·9	24·9	73	54	77	16·5	17·0	17·9	4	0	4	Calm	0	NW	20	NW	16	0·0	3·5
26	54·3	54·2	54·4	30·9	22·4	25·9	30·0	25·0	70	58	77	17·3	18·3	18·0	4	0	2	Calm	0	NW	16	NW	12	0·0	3·0
27	55·2	55·1	54·8	31·9	22·4	25·2	30·6	26·0	74	59	76	17·7	19·3	19·0	0	0	0	Calm	0	NW	20	N	14	0·0	3·6
28	55·4	55·4	54·5	31·9	24·3	26·5	29·0	26·0	77	60	77	19·7	17·9	19·2	0	0	0	NNW	16	N	20	NW	16	0·0	3·6
29	53·4	53·0	52·5	31·8	23·4	27·0	31·0	26·0	69	58	84	18·4	19·6	20·9	0	0	0	NW	16	NW	23	NW	16	0·0	4·0
30	52·2	53·0	53·2	31·3	24·4	26·1	30·9	25·1	77	53	68	19·2	17·9	16·0	4	2	4	NNW	20	NW	30	NNW	30	0·0	4·6
31	55·0	55·7	56·5	31·3	23·4	26·1	29·8	25·0	66	50	68	16·4	15·4	15·9	4	4	1	NW	11	NW	20	N	20	0·0	3·9
Month	54·61	54·61	54·57	30·7	22·9	26·2	29·2	25·1	72	62	79	18·2	18·5	18·6	2·9	1·2	1·8	—	11·7	—	23·0	—	19·6	Drops	3·2

Remarks:—14 ● 5h–57.

August 1920.

$C_h = +2·8$ mm.

Date	Standard Pressure (mm.) 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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (kilometres per hour) 8 h. Direct.	Vel.	14 h. Direct.	Vel.	20 h. Direct.	Vel.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	57·0	57·2	56·8	30·6	21·3	24·9	28·4	24·9	68	49	62	15·9	13·9	14·5	4	3	4	Calm	0	NNW	20	NW	18	0·0	5·7
2	56·7	56·0	55·8	30·2	22·3	25·0	27·1	24·9	58	50	62	13·5	13·2	14·4	6	4	4	NNW	12	N	25	NNW	20	0·0	5·0
3	55·4	55·1	53·8	30·3	22·9	26·2	29·7	25·0	63	52	75	15·8	16·0	17·6	4	3	2	NNW	16	NNW	25	NW	14	0·0	3·2
4	53·4	53·5	53·2	31·4	23·2	26·0	30·5	25·2	71	55	81	17·6	18·2	19·2	4	2	2	NW	5	NW	16	Calm	0	0·0	3·0
5	53·7	52·9	52·5	30·3	21·8	25·1	29·1	25·6	72	60	75	17·0	18·1	18·4	0	0	0	S	5	NNE	18	NE	12	0·0	2·6
6	54·0	53·9	53·8	30·9	22·8	27·3	28·5	25·5	75	69	80	20·1	19·8	19·3	4	4	3	NW	5	NNW	23	NW	23	0·0	3·0
7	55·0	55·6	55·5	31·7	23·8	26·5	30·6	26·0	73	58	73	18·7	19·1	18·3	0	0	0	Calm	0	NNW	7	NW	14	0·0	3·2
8	56·2	56·1	55·5	31·9	21·6	26·0	30·0	26·1	77	59	76	19·2	18·7	19·0	0	0	0	Calm	0	NNW	12	NW	12	0·0	3·7
9	55·2	54·9	54·8	32·2	23·2	27·9	31·0	26·0	71	60	76	20·0	20·0	19·0	0	0	0	Calm	0	NW	18	NW	20	0·0	3·1
10	55·2	55·0	55·3	32·3	22·4	26·2	28·5	26·1	82	74	83	20·8	21·4	20·9	1	0	2	NW	16	NW	20	NW	9	0·0	2·6
11	56·0	56·0	55·7	31·3	22·5	27·1	30·0	26·2	79	71	83	21·1	22·5	21·0	0	0	0	Calm	0	NW	16	NE	4	0·0	2·3
12	56·0	55·6	54·6	32·8	22·9	26·1	30·9	27·0	83	67	77	20·9	22·2	20·5	0	0	0	Calm	0	NE	4	NE	14	0·0	3·2
13	55·7	55·8	56·1	30·3	24·9	27·2	29·9	26·0	74	65	76	20·0	20·3	19·0	0	0	0	NE	5	NE	20	NE	16	0·0	4·4
14	55·4	55·7	55·9	30·9	24·8	27·0	29·0	26·1	60	64	77	15·9	19·1	19·2	0	2	1	NNE	25	NNW	27	NNE	20	0·0	4·2
15	55·1	54·6	54·8	30·3	24·2	26·4	28·8	26·0	75	65	84	19·2	19·2	20·9	6	4	3	ENE	21	NNE	23	N	25	0·0	3·2
16	55·4	55·0	55·3	30·2	24·4	26·1	28·8	26·4	78	70	77	19·5	20·8	19·6	4	3	4	NE	20	ENE	20	NE	20	0·0	2·9
17	55·1	54·5	54·3	31·7	25·4	29·3	30·9	27·1	68	72	90	20·7	23·9	24·1	0	0	3	NE	5	NNE	12	NE	9	0·0	2·2
18	54·0	54·1	53·1	31·8	25·7	28·2	29·9	26·2	74	66	83	21·2	20·7	21·0	0	0	0	ENE	11	N	20	N	21	0·0	3·2
19	53·7	53·8	54·0	32·5	24·6	27·8	31·6	26·4	77	62	86	21·4	21·3	22·1	0	0	0	NW	7	NNW	16	NW	9	0·0	3·2
20	54·2	53·9	54·2	31·9	23·5	27·1	29·8	27·0	75	79	63	19·9	24·6	16·6	5	2	0	N	11	NW	21	NNE	11	0·0	3·2
21	54·1	53·9	54·1	31·9	24·5	28·0	30·0	26·5	69	54	66	19·3	16·9	16·9	3	0	2	N	20	NNW	21	NW	25	0·0	4·1
22	54·2	53·7	53·3	30·9	24·3	27·0	29·3	26·0	72	63	72	19·0	19·1	17·7	4	2	6	NW	9	NW	27	NNW	27	0·0	3·8
23	53·2	52·9	52·9	32·2	22·9	25·9	31·2	25·9	75	60	80	18·5	20·3	19·9	3	0	0	NW	18	NNW	16	NW	20	0·0	3·1
24	53·5	53·8	53·2	32·8	24·9	28·7	31·9	26·9	65	63	83	19·1	22·0	22·0	0	0	6	NW	16	NW	25	NW	20	0·0	3·4
25	54·6	55·1	57·3	33·0	25·4	27·5	32·5	26·2	72	52	79	19·6	18·9	19·9	2	6	1	NNW	14	NW	25	NW	27	0·0	3·4
26	56·2	57·1	56·9	33·9	23·4	26·1	30·8	26·9	85	54	70	21·3	18·0	18·5	0	0	0	W	2	W	5	Calm	0	0·0	5·0
27	55·7	56·8	56·5	40·5	24·4	27·9	38·2	27·9	50	27	77	13·9	13·4	21·4	0	0	0	S	5	NW	9	NNE	21	0·0	6·9
28	57·8	58·3	58·2	31·8	24·4	26·5	29·0	25·2	73	60	69	18·7	17·8	16·4	0	0	0	NNE	12	NE	20	NE	5	0·0	3·3
29	57·5	57·3	57·1	30·8	23·4	25·7	28·8	24·7	56	48	68	13·6	14·1	15·7	3	0	0	NNW	16	NNW	2	N	2	0·0	4·3
30	56·4	56·9	57·3	31·6	24·1	26·4	29·1	26·0	69	54	65	17·5	16·2	16·1	1	0	0	NNE	2	NE	5	Calm	0	0·0	3·7
31	57·8	57·7	57·9	31·3	24·6	25·3	29·8	27·5	76	53	54	18·2	16·3	14·7	0	0	0	NE	1	NE	1	Calm	0	0·0	4·1
Month	55·27	55·25	55·15	31·8	23·7	26·7	30·1	26·1	71	60	75	18·6	18·9	18·8	1·7	0·9	1·4	—	9·0	—	16·7	—	14·1	0·0	3·62

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 = + 2·8 mm.

September 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 8 h. (700/+)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (kilometres per hour) 8 h. Direct.	Vel.	14 h. Direct.	Vel.	20 h. Direct.	Vel.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	56·2	55·8	55·9	31·3	21·3	26·5	30·8	27·1	67	63	62	17·3	20·8	16·5	0	0	0	Calm	0	NNE	12	NNE	9	0·0	3·6
2	56·3	56·8	56·8	30·1	23·1	26·9	29·3	25·5	70	60	61	18·5	18·3	14·7	0	5	1	NNE	18	NE	15	NE	13	0·0	4·2
3	57·0	57·4	57·3	31·3	—	26·0	29·0	25·5	60	58	68	15·1	17·2	16·4	7	2	3	N	18	N	20	N	13	0·0	3·9
4	57·4	57·2	57·5	30·8	—	26·1	28·6	25·3	64	52	67	16·1	15·1	16·0	5	0	0	NNE	12	NE	16	N	13	0·0	4·3
5	58·2	57·4	57·5	30·8	—	26·2	27·3	25·2	59	55	60	15·0	14·6	14·2	9	0	6	N	8	N	18	N	16	0·0	4·8
6	56·8	56·5	56·9	29·8	—	26·2	28·1	25·1	64	55	68	16·2	15·5	16·0	6	5	1	NNW	7	N	20	N	14	0·0	4·1
7	57·2	56·7	56·9	30·8	—	26·4	28·4	25·2	64	57	69	16·1	16·3	16·4	4	0	0	N	9	NNW	21	NNE	16	0·0	4·8
8	57·0	56·6	56·7	31·6	—	25·8	30·0	25·0	63	51	66	15·4	16·0	15·5	6	7	2	NW	10	NW	12	NW	16	0·0	5·5
9	57·5	56·2	56·3	29·8	—	25·9	27·9	25·5	61	57	72	15·1	15·7	17·5	0	4	5	NNE	14	NNW	19	N	20	0·0	3·4
10	56·3	56·5	56·6	31·5	24·6	26·8	27·5	25·2	71	55	58	18·5	15·0	13·9	0	0	0	NNE	18	NNE	24	N	29	0·0	6·6
11	55·7	54·7	54·8	30·3	23·6	25·5	28·3	24·7	58	58	70	14·0	16·5	16·2	5	7	6	NW	20	NW	28	NW	20	0·0	3·5
12	54·0	53·6	54·2	28·8	24·1	25·0	27·4	25·0	66	50	53	15·5	13·5	12·5	4	1	4	NNW	15	NW	25	NNW	14	0·0	3·6
13	54·6	55·6	56·5	31·5	22·5	26·5	29·4	24·1	53	44	60	13·4	13·3	13·2	0	0	0	NW	9	NW	23	NW	13	0·0	4·6
14	59·0	59·4	59·5	31·1	23·4	25·7	28·0	24·9	59	52	63	14·4	14·5	14·7	3	6	1	NNW	11	NW	19	N	12	0·0	5·8
15	60.0	59·7	59·8	28·7	23·5	25·0	27·0	24·1	66	49	60	15·5	13·1	13·2	0	0	0	NNW	18	NW	21	N	19	0·0	6·1
16	59·4	58·8	58·7	29·8	23·1	25·5	28·5	24·2	65	56	74	15·7	16·0	16·5	7	7	1	NNW	12	NW	21	N	15	0·0	4·3
17	57·8	57·6	57·4	29·8	22·6	25·0	26·7	23·3	62	50	63	14·7	12·9	13·4	1	0	0	NW	13	NW	23	NNE	21	0·0	5·8
18	57·0	57·0	58·0	28·1	21·9	24·8	27·2	24·0	57	54	67	13·3	14·5	14·9	2	0	0	NNE	11	N	11	NE	10	0·0	4·2
19	58·7	58·1	58·6	28·8	22·4	26·3	28·2	24·0	53	30	63	13·2	8·5	13·9	0	0	6	NE	8	NE	16	NNE	4	0·0	4·6
20	59·2	57·8	59·2	28·3	22·1	24·6	26·7	23·9	65	55	62	14·9	14·1	13·7	5	2	0	NNE	9	NNE	15	NE	9	0·0	4·5
21	59·8	59·4	59·4	28·3	21·9	24·1	25·8	23·6	58	87	66	12·9	21·5	14·4	4	0	0	NE	9	NE	12	NE	9	0·0	4·1
22	59·0	58·0	58·1	28·8	22·5	24·0	26·8	23·8	72	63	71	16·0	16·3	15·4	2	0	0	NNE	12	NNE	21	NNE	11	0·0	3·4
23	58·4	58·2	58·4	29·8	22·1	24·8	27·8	23·9	68	58	70	15·8	16·1	15·3	2	0	0	NNE	6	NNE	9	NE	11	0·0	3·0
24	58·7	59·4	58·7	29·2	21·9	24·9	26·9	24·0	62	58	67	14·5	15·2	14·8	1	0	0	NNE	3	NNW	10	NNE	10	0·0	3·6
25	58·8	58·4	59·0	28·6	22·9	24·3	26·9	23·8	68	57	75	15·3	14·9	16·4	2	6	1	NNE	13	N	24	NNE	16	0·0	4·2
26	59·1	58·3	58·6	29·8	22·6	24·3	28·0	23·8	71	56	69	15·9	15·6	15·1	0	0	0	NNE	10	N	11	NNE	7	0·0	3·4
27	59·2	58·8	59·0	29·8	21·4	24·9	27·8	23·3	69	51	74	16·1	14·0	15·7	0	0	0	N	6	N	15	NNE	8	0·0	3·1
28	59·8	59·4	59·4	30·1	21·6	26·0	28·8	24·1	67	52	79	16·7	15·1	17·5	0	0	0	NNE	7	N	9	NE	16	0·0	3·6
29	59·9	59·2	60·0	28·2	23·1	25·8	26·8	23·1	70	63	68	17·3	16·3	14.3	0	1	0	NNE	8	NNE	15	NNW	19	0·0	4·7
30	59·5	58·0	58·4	28·8	21·8	24·4	27·4	23·7	52	47	66	11·9	12·8	14·3	7	0	0	N	11	NNE	12	N	11	0·0	5·0
Month	57·92	57·55	57·80	29·8	22·6	25·5	27.9	24·5	63	55	66	15·3	15·3	15·1	2·7	1·8	1·2	—	10·8	—	17.2	—	13·8	0·0	4·34

Remarks:—

C_h = + 2·8 mm.

October 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 8 h. (700/+)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (kilometres per hour) 8 h. Direct.	Vel.	14 h. Direct.	Vel.	20 h. Direct.	Vel.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	57·6	56·8	57·3	29·3	22·1	25·0	27·5	23·1	60	42	86	14·0	11·5	17·9	3	0	3	NNE	16	N	21	N	12	0·0	4·4
2	58·1	58·2	58·2	28·8	21·8	25·0	27·2	22·3	74	71	79	17·5	19·2	15·8	2	2	0	NNW	8	NNW	13	NE	7	0·0	4·0
3	61·4	61·5	61·9	28·7	19·1	22·7	26·9	22·2	81	66	75	16·6	17·4	14·9	9	7	0	E	3	NE	4	NE	8	0·0	3·6
4	62·2	61·3	60·7	27·8	21·3	24·0	25·5	22·8	72	61	66	15·8	14·7	13·7	3	1	2	NE	10	NE	7	NNE	12	0·0	4·0
5	58·9	57·2	57·4	30·0	20·1	24·8	26·4	23·4	69	65	80	16·0	16·6	17·0	0	1	0	NNW	6	NW	7	NW	11	0·0	2·9
6	55·9	53·4	53·3	33·5	20·1	21·8	32·5	25·0	83	34	61	16·1	12·3	14·3	5	2	0	SSW	12	W	13	NW	11	0·0	5·8
7	55·5	55·7	57·8	29·8	21·5	24·6	26·0	22·3	57	55	64	13·1	13·5	12·7	1	3	0	NNW	11	N	8	NNE	13	0·0	4·6
8	60·2	60·1	61·5	27·0	20·9	23·1	24·8	21·7	64	64	71	13·5	15·0	13·6	8	5	2	NE	1	NNE	10	NNE	13	0·0	4·5
9	61·4	61·1	61·2	26·3	20.3	22·0	23·0	20·7	56	50	52	10·9	10·5	9·5	5	6	10	NNW	20	N	16	N	24	0·0	6·5
10	60·6	59·9	60·1	26·8	19·9	21·8	22·9	21·0	56	58	65	10·8	12·1	12·0	2	9	10	NNW	26	NNW	21	NNW	22	0·0	4·7
11	60·8	59·9	60·0	—	20·3	22·3	23·5	20·5	60	55	74	11·9	11·7	13·2	10	2	0	NE	4	N	8	NE	8	0·0	3·4
12	60·4	59·8	60·2	30·3	17·8	20·3	27·2	21·3	75	46	71	13·3	12·6	13·3	0	0	0	SSE	6	NE	6	E	8	0·0	3·6
13	59·8	58·0	58·2	31·8	18·1	20·5	28·0	22·8	79	59	76	14·1	16·5	15·7	0	0	2	SE	8	NE	6	SE	9	0·0	4·4
14	57.3	56·1	56·9	27·1	18·7	22·7	26·4	23·3	77	67	79	15·7	17·1	16·7	2	0	2	ESE	8	NNE	14	NNE	12	0·0	3·4
15	58·3	58·4	59·2	27·0	21·2	23·5	25·1	21·8	70	62	67	15·1	14·6	13·0	3	0	1	NNE	11	NNE	11	N	11	0·0	3·6
16	59·4	58·1	58·1	29·3	18·5	21·3	28·3	22·3	71	47	62	13·3	13·3	12·3	0	0	0	S	3	NNW	12	E	6	0·0	5·4
17	57·7	57·1	58·6	29·1	19·0	22·0	25·7	22·0	46	70	68	9·4	17·0	13·4	0	0	2	SW	13	NW	12	N	13	0·0	5·2
18	59·6	59·5	60·2	26·6	20·6	22·3	24·0	21·7	63	53	64	12·4	11·7	12·3	4	3	0	NNE	14	NNE	19	NNE	13	0·0	4·6
19	61·0	60·3	61·5	26·2	20·6	23·3	25·0	21·5	67	56	70	14·2	13·0	13·2	1	0	0	NE	8	NNE	9	NE	11	0·0	3·5
20	61·5	59·9	60·5	29·1	19·1	23·8	25·7	22·4	67	66	79	14·7	16·1	15·9	0	0	10	E	6	E	15	E	14	0·0	2·4
21	59·4	56·7	56·0	30·0	20·7	22·8	27·3	23·7	78	73	78	16·2	19·8	16·8	10	10	10	E	13	E	11	E	10	0·0	2·9
22	55·5	55·0	56·3	27·6	18·1	18·2	26·2	22·8	98	86	93	15·2	21·8	19·2	10	8	0	SSE	4	NW	15	N	8	0·0	1·7
23	57·2	56·9	57·9	30·1	18·2	21·1	26·8	22·8	88	65	79	16·4	16·9	16·4	0	0	0	W	4	NE	13	E	9	0·0	2·5
24	59·5	58·2	57·5	31·5	19·3	21·9	26·8	24·0	86	72	68	16·7	18·7	15·1	0	1	0	SE	12	NNE	14	SE	14	0·0	3·9
25	58·6	59·2	60·4	29·1	19·6	24·8	27·5	22·2	69	55	71	16·2	14·8	14·1	0	0	0	NNW	21	NNW	14	NNW	11	0·0	3·3
26	61·1	59·3	60·1	29·1	18·4	22·1	27·6	22·3	75	43	70	14·8	11·9	14·0	2	8	1	WSW	12	NW	20	N	15	0·0	4·2
27	59·0	57·4	57·6	25·4	20·1	21·7	22·4	19·8	59	52	68	11·3	10·3	11·7	6	0	0	NNE	12	N	8	NE	6	0·0	3·8
28	56·0	53·4	52·2	28·7	16·8	19·7	27·5	23·6	68	37	52	11·0	10·2	11·2	8	1	0	ESE	10	SE	8	SE	8	0·0	3·6
29	54·0	54·7	55·7	27·6	18·9	21·0	26·7	23·5	38	45	50	7·0	11·8	10·8	0	0	2	WSW	14	W	24	WSW	23	0·0	5·4
30	59·8	60·5	60·6	27·3	20·9	21·2	23·8	19·6	65	56	62	12·2	12·1	10·6	3	6	2	N	13	NE	12	NE	11	0·0	4·0
31	61·8	60·7	60·7	25·8	18·1	20·0	23·2	19·1	61	52	63	10·6	10·9	10·5	10	0	0	NE	3	NE	10	NE	8	0·0	3·5
Month	59.02	58·20	58·64	28·6	19·7	22·3	26·0	22·2	69	58	70	13·8	14·4	13·9	3·5	2·4	1·9	—	10·1	—	12.3	—	11·6	0·0	3·98

Remarks:—22 ≋ 1h–8h.

ALEXANDRIA (Kôm el Nadûra).

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

November 1920.

$C_h = +2·8$ mm.

Date	Standard Pressure (mm.) 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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (kilometres per hour) 8 h. Direct.	Vel.	14 h. Direct.	Vel.	20 h. Direct.	Vel.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
	700 +																								
1	59·5	56·0	56·5	26·0	16·9	17·8	23·8	21·8	67	44	58	10·1	9·7	11·2	0	10	0	SE	7	SSE	15	SE	9	0·0	3·8
2	56·3	57·5	59·3	28·0	17·8	24·0	27·2	21·5	51	52	76	11·4	14·0	14·5	10	0	0	W	16	NW	19	NNW	10	0·0	4·0
3	61·7	60·2	61·9	25·9	18·1	21·3	23·3	19·8	67	55	68	12·6	11·6	11·7	3	2	10	N	12	N	13	NNE	12	0·0	2·7
4	60·9	59·6	59·0	25·5	17·8	19·0	23·0	19·2	73	58	81	11·8	12·0	13·4	5	10	0	SE	4	ENE	9	E	8	0·0	3·8
5	55·8	55·9	57·7	28·3	17·5	18·5	25·8	21·1	69	56	76	10·9	13·7	14·6	0	0	0	SSE	15	NW	26	NW	14	0·0	4·1
6	59·3	59·0	59·5	26·0	18·1	18·8	24·8	20·2	71	47	55	11·5	10·7	9·8	8	6	0	W	4	NW	12	NNE	4	0·0	3·4
7	60·6	59·7	60·3	25·0	18·1	18·7	21·6	19·0	82	60	65	13·1	11·3	10·7	8	3	0	ENE	8	NE	10	NNE	12	Drops	3·5
8	59·8	58·9	59·9	23·4	18·7	20·0	21·8	18·9	59	56	65	10·4	10·8	10·6	9	6	8	N	7	NE	13	N	12	0·0	3·2
9	59·2	57·5	57·9	23·2	18·8	18·8	20·8	18·7	64	57	67	10·4	10·5	10·7	10	8	0	NE	7	NE	11	—	9	0·0	2·2
10	56·6	55·7	56·3	24·4	18·7	21·0	22·3	18·8	61	55	67	11·2	11·1	10·8	4	5	10	NNE	3	NNE	11	N	16	2·0	4·4
11	57·5	58·1	58·7	21·5	17·0	17·0	18·8	16·5	54	47	56	7·8	7·6	7·7	10	9	10	N	28	NW	23	NW	40	2·0	4·5
12	59·4	58·8	60·7	20·2	15·8	16·8	19·8	17·5	60	52	60	8·5	8·9	8·8	5	6	4	NW	26	NW	31	NW	29	1·2	4·6
13	63·8	64·2	65·0	23·2	16·8	17·5	20·0	18·2	55	52	67	8·2	8·9	10·5	3	8	4	NNW	24	NNW	16	N	12	0·0	4·2
14	66·3	65·7	66·3	23·9	17·4	18·7	21·0	18·3	64	51	65	10·3	9·3	10·3	1	0	2	Calm	1	NE	9	E	9	0·0	3·1
15	66·7	65·3	67·0	23·1	18·1	19·8	21·4	19·0	57	57	74	9·8	10·8	12·0	0	3	6	E	9	NE	15	NE	13	0·0	3·6
16	66·6	65·4	65·9	25·2	19·0	20·7	22·2	19·3	60	61	73	10·8	12·0	12·1	0	2	4	NE	13	NE	11	NE	15	0·0	4·0
17	65·2	63·1	62·7	22·9	19·2	19·2	20·1	18·8	63	58	68	10·6	10·3	11·0	2	5	10	NE	12	N	21	NNE	31	0·0	4·5
18	62·5	61·8	62·0	23·1	18·8	19·5	21·4	18·0	57	49	62	9·7	9·2	9·5	2	1	3	NE	8	NE	11	E	9	0·0	3·9
19	61·3	60·2	60·5	25·0	17·8	19·5	21·2	17·1	51	52	63	8·6	9·6	9·1	8	3	1	E	1	NE	11	E	9	0·0	2·8
20	59·8	59·0	59·3	22·7	16·9	19·4	21·4	18·1	58	53	70	9·7	9·9	10·8	1	4	0	ENE	3	NE	8	NE	9	0·0	2·7
21	61·0	60·9	62·6	24·5	18·1	18·7	22·1	18·1	74	56	70	11·0	11·0	10·8	5	8	2	NE	4	NE	8	ENE	2	0·0	2·5
22	63·3	62·0	63·3	23·2	18·1	19·5	22·3	18·0	65	54	71	11·0	10·9	10·9	0	1	0	NE	10	NE	14	NE	11	0·0	2·8
23	60·9	59·8	59·7	24·0	18·0	19·0	21·2	17·2	71	63	72	11·6	11·7	10·5	0	1	5	NE	6	NE	9	NE	11	0·0	2·2
24	57·8	56·2	56·6	22·2	17·2	17·9	18·8	17·8	72	60	87	10·9	9·7	13·2	0	10	0	E	6	ESE	10	NE	11	0·0	3·5
25	58·1	58·7	59·1	20·8	17·8	17·8	15·2	16·8	66	93	56	10·0	12·0	7·9	8	10	10	NNE	13	N	10	N	20	1·2	2·5
26	60·6	61·0	62·6	20·6	—	16·2	17·5	16·6	57	68	65	7·8	10·2	9·1	6	8	10	NW	11	N	26	NNW	30	0·0	3·6
27	63·9	64·5	65·6	20·3	16·2	16·7	19·3	17·0	54	51	56	7·6	8·4	8·1	8	4	5	NW	20	NNE	18	NW	21	0·0	5·1
28	66·9	66·4	67·3	21·8	—	19·6	20·5	16·5	49	44	53	8·2	7·8	7·3	0	1	0	N	8	NE	7	NE	8	0·0	3·3
29	67·4	66·3	66·9	21·2	13·2	14·5	19·5	16·2	75	46	68	9·2	7·8	9·4	2	0	0	E	7	NE	13	NE	10	0·0	3·8
30	66·5	65·4	66·3	21·6	—	17·0	19·8	15·9	55	48	58	7·9	8·2	7·8	6	3	4	N	12	NE	11	NE	7	0·0	3·5
Month	61·51	60·76	61·55	23·6	17·6	18·8	21·3	18·3	63	55	66	10·1	10·3	10·5	4·1	4·6	3·6	—	10·2	—	14·0	—	13·8	6·4	3·53

Remarks:—7 ●° 10^{30}–10^{45}.—10 ●° 15^{40}–15^{55}, 17^{h}–17^{30}.—11 ●° 19^{5}–19^{20}.—12 ●° 3^{15}–3^{20}, 4^{5}–4^{10}, 6^{15}–6^{25}, 12^{10}–12^{15}.—25 ●° 14^{h}–14^{10}.

December 1920.

$C_h = +2·9$ mm.

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. Direct.	Vel.	14 h. Direct.	Vel.	20 h. Direct.	Vel.	Rain (mm.)	Evaporation (mm.)
1	65·1	63·8	64·9	22·6	15·9	16·0	19·4	15·3	56	45	65	7·7	7·5	8·5	2	0	0	NE	10	N	8	NE	6	Drops	3·2
2	65·2	63·5	64·1	21·2	10·8	12·8	20·4	15·9	87	59	78	9·5	10·6	10·5	10	2	8	SW	8	NW	13	NW	8	2·0	2·8
3	62·7	60·0	58·4	21·8	9·8	12·5	18·9	16·2	70	44	55	7·5	7·1	7·5	5	8	0	SW	7	W	15	S	9	0·0	4·2
4	54·9	55·6	56·1	19·5	12·5	14·2	17·5	17·0	66	74	71	8·0	11·0	10·2	9	4	2	SW	24	W	28	NW	13	0·2	1·8
5	61·5	61·9	63·4	21·8	12·5	18·6	21·2	16·3	69	54	82	10·9	10·1	11·3	5	0	0	NE	13	NE	8	E	7	0·0	2·6
6	65·4	64·6	65·5	21·2	16·3	18·0	19·9	16·5	55	49	57	8·4	8·5	8·0	1	1	1	NE	9	NE	16	NE	10	0·0	3·7
7	65·2	62·9	63·1	20·4	15·3	17·6	18·5	16·9	51	54	54	7·6	8·5	7·8	3	3	4	E	11	NE	15	E	7	0·0	2·3
8	61·3	59·5	60·0	21·6	—	18·4	20·0	15·2	59	52	74	9·2	8·9	9·6	5	1	0	ENE	7	NE	11	NE	6	0·0	2·5
9	60·1	60·0	61·7	21·7	—	15·2	20·5	17·1	74	51	69	9·6	9·2	10·0	1	0	0	WSW	10	NW	12	N	13	Drops	3·5
10	64·1	64·4	65·1	20·2	—	17·5	18·8	16·7	60	54	63	8·9	8·7	8·9	2	3	10	NE	20	NE	19	NE	13	0·0	4·5
11	65·0	62·9	63·5	22·2	—	16·9	18·2	15·0	69	64	73	9·8	10·0	9·3	3	2	0	ENE	11	ENE	10	E	7	0·0	3·0
12	60·6	58·4	58·2	20·2	—	13·7	18·2	14·3	70	57	76	8·2	8·8	9·2	10	8	3	SE	7	SE	8	E	6	0·0	2·2
13	57·5	57·2	58·6	22·0	—	14·0	20·7	16·8	87	54	77	10·3	9·9	11·0	8	4	3	SW	4	NW	20	NW	16	0·0	2·5
14	61·9	61·9	63·6	22·4	—	16·9	18·9	16·9	69	57	71	9·8	9·2	10·1	8	2	9	NE	16	NNW	19	NW	16	0·2	3·5
15	65·0	63·9	64·4	22·8	—	15·9	19·8	15·9	78	62	78	10·5	10·8	10·5	10	4	1	E	4	NE	10	E	11	0·0	2·2
16	64·8	62·7	63·6	23·4	13·6	17·2	22·2	15·2	70	46	80	10·2	9·2	10·2	8	6	0	E	11	E	16	E	13	0·0	3·4
17	61·8	59·0	59·1	23·6	13·2	16·0	23·2	15·0	69	36	62	9·4	7·7	7·9	0	0	0	E	11	ESE	10	SE	11	0·0	3·7
18	58·5	58·0	60·4	21·2	9·8	11·8	20·4	17·4	75	65	59	7·7	11·6	8·7	3	1	2	SSE	11	WNW	21	NW	23	0·0	4·3
19	62·7	61·9	63·3	22·7	11·3	17·8	21·3	16·9	62	49	54	9·4	9·1	7·8	0	0	0	WNW	20	W	20	N	13	0·0	4·3
20	64·7	63·3	63·1	23·2	11·9	13·8	18·8	15·2	72	57	69	8·5	9·1	8·9	7	8	3	SE	4	NE	7	E	9	0·0	2·6
21	63·7	61·7	61·6	21·7	11·8	14·8	19·2	15·0	75	48	68	9·4	7·9	8·6	5	8	10	ESE	7	E	16	E	10	0·0	3·2
22	58·8	54·0	55·1	22·3	12·5	14·9	20·0	15·2	77	43	47	9·7	7·5	6·0	8	7	0	E	4	SE	4	S	12	Drops	6·0
23	56·4	56·7	58·1	20·0	11·8	12·2	19·1	14·8	74	62	53	7·8	10·2	6·6	3	0	3	SW	24	W	20	SW	10	0·0	3·9
24	58·2	57·1	57·8	18·1	10·9	10·9	16·8	13·2	64	78	78	6·3	11·2	8·8	0	0	0	SSW	9	W	20	SW	13	0·0	5·1
25	58·8	57·2	56·9	20·0	7·2	10·7	17·1	13·5	76	77	75	7·3	11·1	8·7	0	3	10	SW	13	W	11	NE	2	5.5	2·0
26	56·3	55·2	55·5	18·2	9·6	12·0	14·0	14·1	88	81	75	9·1	9·6	8·9	10	10	10	WNW	29	Calm	0	NE	29	13·8	2·2
27	56·8	55·3	57·7	16·2	8·7	11·0	14·8	14·2	91	67	63	8·9	8·4	7·6	8	8	6	E	4	NE	16	N	10	4·6	2·7
28	61·0	57·3	61·8	20·0	10·2	14·6	17·5	15·0	70	59	69	8·6	8·7	8·8	7	8	6	NNW	16	NNW	19	W	13	0·0	3·4
29	62·0	59·3	60·7	16·4	10·6	12·0	16·1	14·4	74	64	69	7·7	8·8	8.4	10	10	4	SSW	14	SSW	19	S	20	2·2	2·3
30	60·6	60·3	61·8	20·2	11·5	12·9	18·9	13·7	90	53	92	9·9	8·7	10·6	10	7	10	W	10	NNW	13	NNW	15	10·6	2·5
31	60·4	60·4	62·0	18·7	11·7	14·2	17·3	15·8	73	51	57	8·7	7·5	7·6	3	4	5	N	30	NW	29	NW	20	0·0	3·7
Month	61·32	60·00	60·94	20·9	—	14·7	19·0	15·5	72	57	68	8·9	9·2	8·9	5·3	3·9	3·5	—	12·2	—	14·6	—	12·0	38·6	3·22

Remarks:—2 ●° 5^{35}–5^{45}, 8^{5}–8^{15}.—4 ●° 11^{20}–11^{30}, 15^{30}–15^{40}.—9 ●° 15^{50}–15^{55}.—13 ●° 18^{10}–18^{13}.—14 ●° 2^{10}–2^{15}, 5^{20}–5^{30}.—23 ☾ 1^{25}–1^{40}, ●° 2^{h}–2^{5}.—25 ☾ E 17^{h}, ●° 17^{8}–17^{40}, 17^{55}–18^{40}.—26 ●° 0^{55}–1^{45}, 2^{5}–2^{40}, 3^{35}–3^{55}, 6^{45}, 8^{5}–8^{10}, 9^{h}–9^{5}, 13^{35}–14^{h}, 14^{45}–15^{h}, 16^{40}–16^{43}, 18^{50}–18^{53}, 19^{18}–19^{21}, 21^{48}–21^{51}.—27 ●° 0^{30}–0^{45}, 1^{50}–2^{h}, 2^{10}–2^{15}, 2^{30}–2^{40}, 2^{50}–3^{5}, 10^{h}–10^{5}, 10^{50}–11^{25}, 12^{h}–12^{10}, 16^{h}–16^{5}, 16^{30}–16^{37}, 16^{47}–17^{19}, ●² ☾ E 3^{10}–5^{10}.—30 ☾ 3^{30}–4^{h}, ●° 6^{40}–6^{45}, 8^{5}–9^{h}, 11^{h}–11^{5}, 14^{20}–14^{27}, 17^{10}–17^{15}, 17^{30}–17^{35}, 17^{50}–17^{52}, 18^{14}–18^{20}, 18^{30}–18^{33}, 21^{45}–21^{48}, ●² 7^{30}–8^{h}, 19^{h}–19^{10}.—31 ☾ ●° 0^{10}–0^{15}, ●² 0^{30}–0^{40}, 6^{15}–6^{40}, ☾ ●² 1^{32}–2^{h}.

GIZA.

$\varphi = 30° 1' 57''$ N. $\lambda = 31° 12' 53''$ E. H = 27·8 m. $h_t = 1·9$ m. $h_r = 0·9$ m.

$C_h = +2·5$ mm.

January 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (kilometres per hour) or FORCE (0-10). 8 h. Direct.	Vel.	14 h. Direct.	Vel.	20 h. Direct.	Force	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
	700 +																								
1	63·7	61·5	61·5	19·5	3·9	5·6	18·8	10·9	83	38	75	5·6	6·2	7·3	10	8	0	WNW	3	N	3	Calm	0	0·0	1·3
2	63·3	62·1	62·7	19·9	4·0	5·4	19·1	14·7	85	37	51	5·7	6·0	6·2	10	0	2	Calm	0	N	3	NNW	2	0·0	2·8
3	62·6	60·8	61·1	22·0	3·1	4·8	21·0	13·3	84	24	51	5·4	4·5	5·9	0	2	0	Calm	0	S	8	Calm	0	0·0	2·9
4	63·2	62·7	63·7	22·2	3·9	8·0	21·4	10·9	65	18	57	5·3	3·4	5·6	0	0	0	W	3	W	8	Calm	0	0·0	2·6
5	66·1	65·0	65·8	19·5	4·3	6·0	19·1	12·0	84	41	63	5·8	6·7	7·1	10	0	0	Calm	0	NW	5	W	2	0·0	1·9
6	67·5	66·2	66·4	20·5	5·2	7·0	19·9	14·3	84	43	65	6·3	7·5	7·9	10	2	0	Calm	0	N	16	NW	5	0·0	2·7
7	67·2	65·3	66·3	20·4	4·5	7·9	19·8	13·8	85	33	73	6·7	5·6	8·6	10	0	0	Calm	0	N	20	NW	3	0·0	3·4
8	67·4	66·7	66·8	19·5	3·2	5·1	19.0	12·8	100	38	68	6·6	6·2	7·5	0	0	0	Calm	0	NE	26	NE	3	0·0	3·9
9	65·9	63·6	63·2	21·2	1·3	4·1	20·0	11·7	85	40	79	5·2	6·9	8·0	8	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	1·9
10	61·4	59·7	59·5	22·5	3·4	9·9	22·1	13·3	64	28	59	5·8	5·5	6·7	8	8	0	S	8	SW	5	Calm	0	0·0	3·0
11	61·2	60·1	61·9	21·0	4·6	9·9	19·3	12·3	74	52	85	6·8	8·7	8·9	10	8	0	S	3	WNW	23	Calm	0	0·0	2·2
12	63·6	62·4	63·2	19·5	6·5	11·8	18·5	14·7	84	44	7	8·6	6·9	8·9	10	2	8	SE	3	W	3	WNW	2	0·0	2·6
13	63·3	61·2	61·5	21·1	10·9	13·8	20·7	16·9	58	37	51	6·7	6·6	7·2	10	2	10	Calm	0	W	10	W	2	0·0	4·7
14	61·5	60·8	61·5	21·4	11·3	12·8	20·2	14·8	90	47	71	9·8	8·3	8·9	0	2	0	Calm	0	WNW	5	NW	2	0·0	2·1
15	62·0	60·2	59·3	22·5	4·5	6·6	21·2	12·0	94	44	86	6·9	8·2	8·9	0	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	2·2
16	60·2	58·7	60·5	18·0	6·0	11·9	17·7	11·5	77	45	81	8·0	6·7	8·1	2	8	10	Calm	0	NW	5	NW	2	Drops	2·1
17	61·6	59·9	61·2	15·0	4·6	8·9	13·8	9·9	81	57	76	6·9	6·6	6·9	10	8	10	NNW	3	NW	5	Calm	0	Drops	1·6
18	60·8	59·8	60·4	12·5	2·6	5·0	12·1	9·9	81	51	53	5·3	5·3	4·9	5	10	0	W	8	W	20	W	2	Drops	3·4
19	62·8	62·6	63·2	17·3	4·4	6·5	16·7	8·4	63	35	70	4·5	5·0	5·8	8	2	0	SE	8	S	10	W	2	0·0	3·2
20	63·6	62·0	62·6	18·6	4·9	7·1	17·8	12·7	73	45	69	5·5	6·8	7·5	0	2	0	S	20	WSW	10	W	2	0·0	3·6
21	64·2	62·8	62·4	21·0	6·5	12·1	19·8	11·9	64	35	66	6·7	6·0	6·8	10	8	0	S	8	SW	5	Calm	0	0·0	2·6
22	61·7	59·8	59·9	21·4	2·6	6·9	20·7	12·0	86	34	64	6·4	6·2	6·6	2	0	0	SW	3	S	32	Calm	0	0·0	2·9
23	61·8	59·7	59·3	20·4	1·2	5·9	19·8	9·9	71	25	68	4·9	4·3	6·2	0	0	0	Calm	0	S	8	Calm	0	0·0	3·0
24	57·7	56·8	58·1	20·4	3·6	9·7	19·9	12·2	52	30	45	4·7	5·2	4·8	2	2	0	SW	3	W	13	W	2	0·0	4·5
25	59·6	58·8	58·8	17·0	3·1	5·8	15·3	13·8	75	42	58	5·1	5·5	6·7	0	8	10	S	3	WSW	26	WSW	5	Drops	5·1
26	62·3	61·3	62·3	18·6	5·0	9·9	17·7	9·9	83	39	80	7·6	5·9	7·2	0	10	2	Calm	0	W	35	W	2	Drops	2·7
27	64·7	64·3	64·9	15·4	4·6	8·0	14·7	12·1	83	58	74	6·7	7·3	7·8	10	8	10	S	5	S	3	Calm	0	Drops	1·7
28	66·2	64·6	65·3	17·6	7·2	11·4	16·8	12·1	76	38	63	7·6	5·4	6·6	10	5	8	Calm	0	NW	8	Calm	0	0·0	2·5
29	66·2	64·4	64·3	19·5	2·2	9·0	17·9	13·8	68	45	68	5·8	6·9	8·0	5	10	5	S	5	WNW	3	Calm	0	0·0	1·6
30	64·0	62·2	62·3	18·5	6·9	9·6	17·6	12·8	79	46	67	7·0	6·9	7·3	8	10	8	NW	5	NW	8	Calm	0	0·0	1·8
31	62·8	61·1	61·6	18·6	3·6	7·9	18·0	11·9	83	43	69	6·6	6·7	7·2	0	8	8	Calm	0	WNW	8	W	1	0·0	2·0
Month	63·23	61·84	62·31	19·4	4·6	8·2	18·6	12·4	78	40	67	6·3	6·3	7·2	5·4	4·3	2·9	—	2·9	—	11·0	—	1·3	Drops	2·73

Remarks:—13 ☾ 19^{40}.—16 ●° 22^{20}.—17 ●° 7^{55}.—25 ●° 17^{h}, 20^{h}.—26 ●° 16^{h}.—27 ●° 9^{h}, 12^{15}.

$C_h = +2·5$ mm.

February 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (kilometres per hour) or FORCE (0-10). 8 h. Direct.	Vel.	14 h. Direct.	Vel.	20 h. Direct.	Force	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	63·3	61·9	62·8	18·0	4·1	7·7	17·4	10·9	77	38	60	6·1	5·7	5·8	0	2	0	Calm	0	NW	13	Calm	0	0·0	2·7
2	63·1	61·4	61·7	17·4	1·3	4·9	16·8	10·0	82	33	67	5·4	4·8	6·1	0	0	0	Calm	0	NW	5	WNW	2	0·0	2·5
3	62·9	62·3	63·3	18·5	1·9	6·4	16·8	13·0	78	42	65	5·6	5·9	7·2	0	2	10	Calm	0	NW	5	WNW	2	0·0	1·8
4	64·1	62·7	63·5	18·0	5·2	8·8	17·5	13·6	74	46	59	6·3	6·9	6·9	0	8	10	Calm	0	NW	3	NW	4	0·0	2·2
5	63·8	62·8	64·2	17·2	3·1	5·8	16·8	10·7	84	48	60	5·7	4·8	5·7	0	2	0	Calm	0	NW	8	WNW	2	0·0	2·5
6	66·1	65·1	65·2	17·1	0·9	5·6	16·3	9·9	74	36	65	5·0	5·0	6·0	0	5	0	Calm	0	W	5	Calm	0	0·0	2·0
7	65·7	63·2	62·8	20·0	1·3	7·6	18·6	13·3	62	27	53	4·9	4·3	6·1	0	8	2	W	5	W	5	WNW	1	0·0	2·3
8	62·6	60·8	60·5	18·0	5·0	9·8	16·8	12·8	65	40	57	5·9	5·7	6·3	0	8	8	Calm	0	WNW	20	W	4	Drops	3·1
9	61·2	60·6	60·4	15·4	5·2	8·0	13·3	9·1	65	41	75	5·3	4·7	6·5	8	10	0	W	16	W	23	Calm	0	4·2	2·0
10	61·6	60·7	62·7	10·8	3·9	5·7	10·1	4·7	73	47	60	5·0	4·3	3·9	10	5	0	Calm	0	WNW	26	W	2	2·4	1·5
11	64·4	64·3	64·9	12·2	1·7	4·1	11·9	4·8	80	37	74	4·9	3·9	4·8	10	8	0	Calm	0	W	3	Calm	0	0·0	1·6
12	65·6	64·2	63·2	17·4	2·6	5·6	17·1	14·3	60	36	36	4·0	5·2	4·3	8	5	5	S	16	S	20	W	2	0·0	4·3
13	62·3	60·2	60·5	19·0	4·5	9·9	17·8	14·6	50	20	56	4·5	3·1	7·0	5	8	10	S	16	S	44	W	5	Drops	6·5
14	64·2	64·1	65·1	16·6	6·0	9·9	16·1	10·8	74	42	62	6·8	5·6	6·0	2	10	5	S	8	WNW	10	NW	2	0·6	1·5
15	65·8	65·3	65·6	15·4	1·3	6·8	14·7	8·7	67	34	68	4·9	4·2	5·7	5	10	2	S	3	NW	8	Calm	0	0·0	2·5
16	65·8	64·4	64·1	16·9	0·4	4·8	16·0	11·9	86	37	54	5·5	5·0	5·6	0	2	0	Calm	0	NNW	5	NW	1	0·0	3·0
17	64·1	62·3	62·8	17·6	1·8	6·3	16·9	9·9	78	38	74	5·5	5·4	6·8	0	5	0	W	3	W	5	Calm	0	0·0	2·5
18	63·7	62·8	63·7	16·9	3·6	9·6	15·8	9·3	73	33	66	6·5	4·4	5·8	8	8	0	Calm	0	NW	16	Calm	0	0·0	2·6
19	64·2	63·3	63·4	17·0	1·3	8·4	16·0	11·0	65	37	62	5·3	5·0	6·1	0	8	5	Calm	0	W	5	NW	2	Drops	2·1
20	64·3	64·1	64·7	17·0	6·4	9·7	14·8	8·9	69	40	59	6·2	5·6	5·0	10	8	0	W	3	NNW	16	Calm	0	0·0	2·6
21	66·0	64·9	63·2	17·4	0·9	5·4	15·1	11·0	69	38	58	4·6	4·8	5·6	2	8	0	Calm	0	NW	3	Calm	0	0·0	2·1
22	60·9	59·3	57·7	20·5	3·4	10·5	19·9	12·5	44	19	61	4·2	3·3	6·6	8	10	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	1·8	3·2
23	55·3	53·6	53·5	22·5	7·5	14·8	22·3	16·0	50	35	48	6·1	6·9	6·5	10	10	8	SE	20	S	16	SSE	4	0·0	3·2
24	53·9	52·4	54·1	21·4	9·1	12·4	18·8	14·3	71	37	64	7·6	6·1	7·8	0	8	10	SSW	8	W	10	W	1	5·8	2·4
25	57·0	58·4	60·3	16·8	7·9	12·4	14·0	12·5	73	75	79	7·8	8·9	8·5	8	10	8	W	8	NW	3	NW	1	5·3	1·3
26	62·3	61·5	62·5	16·8	7·0	10·7	16·5	12·7	76	56	73	7·3	7·7	7·9	8	8	5	W	3	NW	8	NW	1	0·3	1·6
27	63·9	62·2	62·4	18·3	3·6	9·7	16·8	11·9	71	40	72	6·4	5·7	7·4	2	5	2	Calm	0	NNW	10	NW	1	0·0	2·4
28	61·4	59·8	59·9	19·2	4·3	9·6	17·8	13·6	74	29	58	6·6	4·4	6·7	0	5	10	Calm	0	W	5	Calm	0	0·0	3·2
29	58·0	55·3	55·1	21·0	8·2	13·0	19·9	17·5	51	25	27	5·7	4·3	4·0	0	0	2	SE	5	SSE	26	S	5	0·0	6·9
Month	62·67	61·51	61·86	17·6	3·9	8·4	16·5	11·5	69	38	61	5·7	5·2	6·2	3·6	6·4	3·5	—	3·9	—	11·2	—	1·4	20·4	2·69

Remarks:—9 ◠ W 7^{30}.—10 ▲ 14^{45}.—14 ●° 13^{10}.—20 ●° 7^{30}.—24 ●° 14^{h}, ● P.—25 ●² 13^{30}–14^{h}, ● 14^{h}–17^{h}.—26 ● 15^{30}, ☾° 19^{h}.—29 ∞ P.

GIZA.

$\varphi = 30° 1' 57''$ N. $\lambda = 31° 12' 53''$ E. H = 27·8 m. $h_t = 1·9$ m. $h_r = 0·9$ m.

March 1920.

$C_h = +2·5$ mm.

Date	Standard Pressure (mm.) 8 h. (700 +)	14 h. (700 +)	20 h. (700 +)	Air Temperature (°C.) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-10). 8 h. Direct	Force.	14 h. Direct.	Force.	20 h. Direct.	Force.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	56·2	54·3	56·2	25·8	9·1	14·6	24·7	16·9	40	17	38	5·0	3·8	5·5	0	2	5	SE	3	SSE	3	W	1	Drops	7·0
2	56·3	55·4	56·7	24·7	8·0	13·2	23·9	14·1	65	28	46	7·3	6·2	5·5	0	0	0	W	1	S	2	Calm	0	0·0	3·6
3	56·7	55·1	54·5	22·9	7·0	13·9	21·1	13·5	62	28	61	7·4	5·2	7·0	0	5	2	W	1	WNW	1	Calm	0	Drops	3·2
4	54·7	52·8	53·3	22·6	8·4	12·8	21·8	14·5	68	29	54	7·5	5·6	6·7	8	8	5	S	1	W	1	Calm	0	0·3	3·3
5	55·8	56·2	58·9	20·7	9·6	11·9	19·1	14·5	81	46	70	8·4	7·5	8·6	10	8	8	W	1	W	1	Calm	0	2·3	1·4
6	61·3	61·0	62·7	24·3	7·4	13·8	22·9	14·8	71	32	70	8·3	6·5	8·8	8	5	5	Calm	0	Calm	0	N	2	6·1	3·1
7	65·0	64·1	64·9	23·1	7·1	14·1	22·6	15·7	73	41	74	8·7	8·2	9·8	0	5	0	NW	2	NNW	2	NW	1	1·0	2·7
8	65·7	63·8	63·4	21·3	8·4	11·9	20·4	14·1	86	44	85	8·9	7·7	10·1	10	2	0	NW	1	NNW	1	NW	1	0·0	2·1
9	63·4	62·3	62·4	21·1	6·3	12·7	19·6	15·6	91	56	76	9·9	9·5	10·0	10	5	0	Calm	0	NNW	2	NNW	2	0·0	2·6
10	63·5	61·8	61·3	23·3	6·0	9·8	22·9	17·1	98	29	62	8·8	6·0	8·9	10	0	0	Calm	0	W	2	NNW	2	0·0	4·5
11	61·6	59·5	59·1	25·7	8·2	12·5	24·9	19·0	96	40	73	10·3	9·3	11·8	10	5	0	NW	2	NW	1	NNW	2	0·0	3·1
12	57·8	56·0	57·5	20·2	8·0	15·1	27·9	17·8	92	24	70	11·8	6·9	10·7	8	8	0	WSW	1	SW	2	NNW	4	0·0	5·0
13	59·8	58·1	57·6	21·1	11·0	13·6	20·5	13·0	80	24	44	9·2	4·3	4·9	10	2	0	Calm	0	W	3	Calm	0	0·0	6·5
14	58·0	57·6	59·3	21·1	8·6	13·8	20·1	12·7	50	31	65	5·8	5·4	7·0	0	5	0	SW	5	W	7	NNW	1	0·0	5·6
15	61·8	60·9	61·8	23·6	5·2	12·2	22·9	14·7	71	25	51	7·5	5·1	6·2	0	0	0	S	2	WSW	3	Calm	0	0·0	4·6
16	64·9	64·5	64·8	22·2	5·0	12·9	21·5	15·2	74	37	59	8·1	7·0	7·6	0	0	0	Calm	0	NNW	1	Calm	0	0·0	4·6
17	64·1	62·4	61·5	24·5	10·5	15·0	23·9	16·7	68	27	57	8·6	5·9	8·1	0	0	0	NNW	2	NNW	4	NNW	5	0·0	5·7
18	60·1	57·2	56·3	28·2	6·5	14·2	27·1	19·5	76	21	58	9·1	5·6	9·8	0	0	0	NW	1	NNW	2	NNW	3	0·0	6·5
19	54·9	53·2	53·3	32·4	7·5	13·8	31·6	21·3	90	14	38	10·4	5·2	7·1	5	0	0	Calm	0	SSW	2	Calm	0	0·0	5·4
20	56·9	58·3	58·3	23·7	11·7	16·1	20·3	17·6	86	52	59	11·7	9·2	8·7	10	10	10	NW	1	NNW	3	Calm	0	Drops	4·1
21	58·7	57·3	57·5	23·8	8·3	14·6	22·3	14·3	74	24	62	9·1	4·7	7·5	0	0	0	Calm	0	WNW	2	NW	1	0·0	4·4
22	56·0	55·3	57·9	21·7	6·2	13·6	20·8	12·5	78	25	71	9·0	4·5	7·6	2	0	8	SW	3	WSW	7	W	2	Drops	5·5
23	59·7	58·5	58·7	22·2	4·4	10·6	21·5	15·0	65	20	42	6·2	3·8	5·3	0	0	0	S	5	WSW	5	Calm	0	0·0	6·0
24	59·2	57·8	60·0	24·3	5·1	14·0	22·9	13·1	48	24	71	5·7	4·9	7·9	0	5	0	S	3	W	4	NW	1	0·0	5·2
25	62·3	61·8	62·9	19·9	4·5	12·1	19·7	14·5	72	32	46	7·5	5·3	5·6	0	0	0	Calm	0	NW	1	NW	2	0·0	4·9
26	64·5	62·7	63·7	20·7	3·0	10·9	19·6	15·1	72	32	40	7·1	5·5	5·0	0	0	0	N	1	NW	3	NNW	2	0·0	5·0
27	63·5	61·7	61·4	21·2	4·1	11·9	20·1	15·9	76	41	56	7·9	7·1	7·6	0	0	2	Calm	0	NNW	1	NNW	1	0·0	5·1
28	61·4	60·5	61·7	21·3	4·5	11·9	20·1	13·8	77	33	59	8·0	5·8	7·0	8	5	0	Calm	0	NNW	2	NW	2	0·0	4·2
29	63·2	61·6	62·4	20·9	5·1	12·8	20·1	13·9	66	36	59	7·2	6·3	6·9	0	0	0	Calm	0	WNW	1	NNW	1	0·0	4·1
30	63·4	62·1	62·5	22·8	5·0	13·8	21·9	17·4	70	36	51	8·2	7·0	7·4	0	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	4·8
31	62·8	62·4	62·9	25·5	6·5	16·6	24·7	19·5	56	25	42	7·8	5·8	7·1	0	0	0	WSW	1	NNW	3	Calm	0	0·0	6·2
Month	60·43	59·23	59·85	23·4	7·0	13·2	22·3	15·6	75	31	58	8·3	6·2	7·7	3·5	2·6	1·5	—	1·2	—	2·3	—	1·2	9·7	4·51

Remarks:—1 ∞ 12h. ●° 17h. 26³⁰.—4 ⌒ W M, ●° 7h, 16h.—5 ●° 7³⁰, 13⁵⁰, ● 15h–15³⁰, 16¹⁰–17h.—6 ● 15¹⁵–18h, ☇ ▲ ⌒ E 16h.—7 ●° 16h–16³⁰, ⌒ E 16³⁰.—14 ⌒ 14h.—20 ●° 18h. 20h.—22 ∞ P., ●° 18³⁰, 19³⁰.

April 1920.

$C_h = +2·4$ mm.

Date	Standard Pressure (mm.) 8 h. (700 +)	14 h. (700 +)	20 h. (700 +)	Air Temperature (°C.) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-10). 8 h. Direct	Force.	14 h. Direct.	Force.	20 h. Direct.	Force.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	63·1	62·1	61·6	28·2	6·0	14·0	27·6	20·2	75	18	40	8·9	4·9	6·9	0	0	6	Calm	0	NW	4	NW	2	0·0	8·0
2	61·1	59·4	59·6	33·6	7·5	15·7	33·2	24·4	70	16	30	9·4	5·9	6·8	0	0	5	Calm	0	NW	1	N	4	0·0	9·9
3	57·9	56·7	57·4	31·5	11·5	17·5	30·8	21·5	64	31	39	9·5	10·3	7·3	0	8	0	NNW	1	NW	1	NNW	2	0·0	6·1
4	58·3	57·7	58·8	32·3	7·9	16·8	32·0	22·1	75	16	39	10·6	5·9	7·7	0	0	0	NW	1	NW	3	N	4	0·0	9·5
5	59·0	56·9	56·7	36·3	8·2	15·1	35·4	28·6	73	14	13	9·4	5·8	3·7	0	0	0	WNW	1	WNW	1	Calm	0	0·0	8·9
6	56·8	55·4	57·4	38·2	11·2	19·7	36·9	22·9	43	10	41	7·2	4·6	8·6	0	0	0	Calm	0	Calm	0	NW	1	0·0	6·7
7	60·2	59·0	60·1	29·0	12·1	16·9	28·2	19·0	89	32	62	12·7	9·1	10·1	5	0	0	NW	1	N	2	NW	1	0·0	5·5
8	60·6	59·2	59·6	27·4	9·4	16·9	26·5	21·4	78	24	35	11·1	6·3	6·6	0	0	2	NW	3	NW	3	NW	1	0·0	7·5
9	61·3	60·2	61·4	27·8	8·0	16·1	26·2	16·1	85	37	69	11·6	9·1	9·4	0	0	0	NNW	1	NNW	3	NNW	1	0·0	4·4
10	62·0	60·4	60·2	23·7	7·8	15·8	22·6	14·8	74	39	71	9·9	7·8	8·9	0	5	0	Calm	0	NW	2	NW	1	0·0	3·9
11	60·1	58·6	58·6	24·7	9·0	16·3	23·3	16·0	72	36	76	10·0	7·6	10·3	2	2	0	NW	2	N	1	NNW	1	0·0	3·9
12	59·0	56·7	56·6	25·8	9·8	17·1	24·3	18·2	64	32	53	9·3	7·3	8·1	2	5	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	4·1
13	55·6	55·6	58·2	28·3	8·5	18.8	26·9	17·1	48	30	67	7·8	7·8	9·7	0	0	0	SW	1	WNW	3	Calm	0	0·0	5·9
14	60·0	59·0	58·5	27·7	7·9	16·0	25·7	20·8	81	36	48	11·0	8·7	8·7	10	0	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	4·7
15	56·5	54·5	56·3	33·4	12·1	21·2	32·0	18·4	45	11	68	8·4	3·8	10·8	0	0	0	WSW	2	S	5	NNW	1	0·0	7·8
16	58·2	57·7	57·7	25·5	8·2	18·5	24·7	17·0	55	30	66	8·8	6·8	9·5	0	5	0	Calm	0	W	4	Calm	0	0·0	5·1
17	57·7	56·7	56·9	25·4	8·1	17·6	23·6	16·5	68	36	62	10·3	7·9	8·6	2	8	0	WNW	2	W	5	Calm	0	0·0	4·7
18	57·2	56·2	56·0	26·2	11·3	17·5	23·0	20·0	77	43	55	11·5	9·0	9·6	8	5	0	WNW	3	WNW	1	Calm	0	0·0	3·9
19	57·0	56·7	57·1	26·0	12·4	18·0	24·3	18·1	79	39	64	12·1	8·8	10·0	10	5	0	Calm	0	NNW	1	Calm	0	0·0	3·9
20	58·1	57·6	57·8	27·7	8·5	17·6	26·7	19·8	65	32	58	9·7	8·3	10·1	0	0	0	Calm	0	WNW	2	N	1	0·0	4·9
21	58·3	58·0	57·5	30·6	9.4	19·9	29·6	22·0	56	12	34	9·7	3·8	6·6	0	0	0	Calm	0	NW	1	Calm	0	0·0	6·5
22	57·8	57·7	56·9	33·7	9·4	19·7	32·9	23·0	47	13	39	8·0	5·0	8·1	0	0	0	SSW	2	Calm	0	Calm	0	0·0	7·0
23	59·3	55·6	55·4	36·6	11·4	21·5	35·9	24·0	62	10	41	11·7	4·4	9·1	0	0	0	Calm	0	S	1	Calm	0	0·0	7·2
24	57·6	56·2	57·9	38·7	12·4	23·7	37·9	22·7	45	12	62	9·7	6·1	12·6	0	0	0	Calm	0	WSW	1	NW	2	0·0	7·6
25	60·7	59·3	60·1	29·3	14·7	19·3	28·6	21·3	71	25	34	11·8	7·2	6·4	2	0	0	NW	3	NNW	4	NNW	2	0·0	10·5
26	59·2	58·0	56·9	29·4	12·4	21·1	28·0	22·5	35	19	38	6·5	5·2	7·6	0	8	0	NE	5	NE	5	N	2	0·0	11·4
27	56·6	55·6	57·9	33·6	12·2	20·6	32·9	22·0	54	20	37	9·7	7·3	7·2	0	0	0	NNW	1	Calm	0	N	4	0·0	8·0
28	59·8	58·8	60·1	29·1	9·6	17·9	28·0	21·8	79	23	59	12·1	6·5	11·5	0	0	0	NW	2	NNW	2	NW	1	0·0	6·2
29	60·1	58·7	59·2	30·9	8·7	19·8	30·4	20·2	60	18	46	11·4	5·8	8·1	0	0	0	Calm	0	W	3	NNW	1	0·0	6·6
30	60·2	59·1	58·9	26·3	10·3	17·3	24·9	19·4	74	40	60	10·9	9·3	10·0	2	0	0	Calm	0	NW	1	NNW	1	0·0	5·0
Month	58·88	57·78	58·24	29·9	9·9	18·1	28·8	20·4	66	25	50	10·0	6·9	8·6	1·4	1·7	0·2	—	1·0	—	2·0	—	1·1	0·0	6·51

Remarks:—18 ☾ 20h.

Giza.

$\varphi = 30° 1' 57''$ N. $\lambda = 31° 12' 53''$ E. $H = 27{\cdot}8$ m. $h_t = 1{\cdot}9$ m. $h_r = 0{\cdot}9$ m.

$C_h = +2{\cdot}4$ mm.

May 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (kilometres per hour) or FORCE (0-10). 8 h. Direct.	Force	14 h. Direct.	Force	20 h. Direct.	Force	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
	700 +																								
1	59·8	58·3	58·4	28·3	12·4	18·8	26·9	20·7	73	25	50	11·8	6·5	8·9	5	2	0	Calm	0	NW	1	NNW	1	0·0	5·0
2	58·6	57·1	56·9	28·7	12·1	18·8	27·8	22·6	73	24	51	11·8	6·8	10·4	8	0	0	NW	1	Calm	0	NNW	1	0·0	5·7
3	58·3	57·8	58·2	30·0	12·7	16·8	29·0	21·5	61	23	59	12·9	6·8	11·2	2	2	2	Calm	0	NNW	1	WNW	1	0·0	5·8
4	59·4	58·9	59.2	29·4	11·6	19·5	28·8	21·9	61	23	47	13·7	6·6	9·2	2	2	0	NNW	1	N	2	NNW	1	0·0	6·4
5	59·3	57·2	57·3	29·6	11·6	19·4	27·9	20·6	78	27	58	13·1	7·6	10·6	5	5	0	NW	1	NNW	2	WNW	1	0·0	5·5
6	57·1	56·0	56·2	30·4	16·7	19·5	29·7	22·9	73	22	47	12·3	6·8	9·8	10	2	0	NW	1	Calm	0	NNW	1	0·0	6·3
7	57·0	56·1	55·9	32·4	12·1	21·7	31·2	25·6	53	14	36	10·2	5·0	8·6	0	2	0	Calm	0	N	2	N	2	0.0	8·7
8	56·6	54·8	55·1	34·6	13·6	23·8	34·1	25·5	39	12	32	8·6	4·9	7·7	0	0	0	N	3	WNW	1	NNE	6	0·0	12·5
9	54·9	53·9	55.0	35·6	18·6	25·4	34·8	26·7	39	11	23	9·3	4·0	5·9	2	0	2	Calm	0	SW	4	W	1	0·0	10·4
10	56·3	54·8	55·7	29·2	13·3	22·9	27·9	21·9	41	24	44	8·6	6·9	8·5	0	0	2	SW	2	WSW	7	WSW	1	0·0	8·7
11	57·8	55·6	55.5	31·4	12·1	21·3	29·0	21·9	51	28	48	9·4	8·5	9·4	0	8	0	W	2	W	3	Calm	0	0·0	7·9
12	54·4	52·8	55·0	31·4	12·5	22·0	30·5	22·1	39	17	30	7·6	5·6	5·9	0	0	0	S	4	SW	7	Calm	0	0·0	11·2
13	56·8	56·1	57.2	28·9	11·0	20·6	26·7	21·3	54	26	39	9·7	6 6	7·3	0	5	0	SW	1	SW	2	Calm	0	0·0	6·8
14	58·6	57·7	58·5	28·3	12·5	20·0	27·2	20·0	67	24	59	11·7	6·4	10·4	0	0	0	WNW	1	Calm	0	NW	1	0·0	5·7
15	58·9	57·3	56·8	28·4	12·0	20·1	26·7	21·5	68	23	52	11·9	5·9	9·9	0	5	2	Calm	0	W	2	N	3	0·0	6·9
16	56·7	56·4	58·2	27·6	15·4	21·1	26·2	19·9	55	38	56	10·2	9·4	9·7	0	2	0	N	4	N	4	NNW	3	0·0	7·0
17	59·5	58·6	58·1	28·1	12·9	19·6	26·6	20·4	73	39	58	12·4	9·9	10·4	5	2	0	Calm	0	NNW	2	Calm	0	0·0	5·0
18	59·5	58·1	57.5	28·8	16·2	20·8	27·3	24·8	70	25	36	12·7	6·6	8.5	8	2	2	Calm	0	Calm	0	N	1	0·0	6·2
19	58·6	57·4	56·6	29·8	14·2	20 8	29·0	23·6	78	30	46	14·1	9·1	9·9	2	2	0	Calm	0	Calm	0	N	2	0·0	6·1
20	56·9	55·6	55·2	30·9	14·3	21·1	29·9	23·6	67	25	34	12·4	7·9	7·5	0	0	0	NNW	1	NW	1	Calm	0	0·0	6·6
21	55·2	54·8	54.6	34·6	13·8	25·2	32·9	23·6	44	17	55	10·4	6·4	11·9	0	2	0	Calm	0	NNW	1	NNW	2	0·0	9·0
22	55·5	54·5	54·4	30·2	12·8	20·8	29·3	23·2	68	23	48	12·4	7·0	10·2	0	2	0	Calm	0	W	2	NNW	1	0·0	6·0
23	56·1	55·6	56·3	31·7	13·2	22·9	30·7	24·6	62	24	39	12·8	7·9	9·0	0	0	0	Calm	0	NW	2	NNE	3	0·0	7·3
24	57·9	57·7	58·3	32·6	14·3	23·1	31·1	24·6	58	17	56	12·1	6·0	12·7	0	0	0	Calm	0	N	1	NNE	4	0·0	7·9
25	59·7	57·8	57.9	33·7	17·1	23·9	32·9	26·9	57	16	34	12·4	5·8	9·0	2	0	0	NNW	1	N	1	NNE	5	Drops	10·2
26	57·5	56·1	55·0	36·1	17·2	25·3	35·3	28·3	50	16	31	12·0	6·8	8·7	0	0	2	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	7·2
27	55·2	53·2	54·7	—	17·9	23·9	34·0	25·2	67	27	51	14·8	10·8	11·9	2	0	0	WNW	1	NNW	1	NW	2	0·0	6·8
28	56·3	55·1	55·5	31·8	16·1	21·1	30 4	24·3	72	29	50	13·3	9·2	11·2	8	0	0	NW	1	WNW	2	NW	1	0·0	5·1
29	56·0	55·1	55·0	32·8	16·2	23·4	32·0	25·7	64	25	44	13·0	8·9	10·7	2	8	2	NW	1	NW	2	NW	1	0·0	6·6
30	56·2	55·5	56·5	33·5	17·2	24·4	32·0	25·9	63	30	54	14·2	10·5	13·3	0	5	2	NNW	1	NW	2	NW	3	0·0	6·5
31	58·2	57·2	57·9	32·6	16·1	23·4	31·2	25·0	70	18	45	15·0	6·2	10·6	0	0	0	NNW	1	NNW	1	NNW	1	0·0	6·9
Month	57·38	56.23	56·54	31.0	14·2	21·7	30·0	23·4	63	23	46	11·9	7·2	9·6	2·0	1·9	0·5	—	0·9	—	1 8	—	1·6	Drops	7·22

Remarks :— 25 ●° 19h.

$C_h = +2{\cdot}4$ mm.

June 1920.

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. Direct.	Vel.	14 h. Direct.	Vel.	20 h. Direct.	Vel.	Rain	Evaporation
1	58·2	57·6	58·0	32·9	16·6	23·7	31·9	25·2	56	31	51	12·0	10·9	11·0	0	5	0	W	6	W	12	NNW	3	0·0	6·5
2	59·3	58·9	59·5	30·1	15·6	22·2	28 6	23·7	64	36	46	12·8	10·5	10·0	2	5	0	NW	9	NW	9	NW	3	0·0	5·6
3	59·6	58·1	59·6	31·1	14·6	21·8	30·2	25·7	67	35	46	12·9	11·1	11·3	2	0	0	NW	6	NW	6	NNW	1	0·0	6·3
4	59·5	58·6	58·5	31·8	16·5	23·6	30·9	25·7	63	29	34	13·7	9·4	8·4	0	0	0	NNW	6	NW	12	N	3	0·0	8·5
5	58·7	56·0	55·4	33·9	14·6	24·3	32·9	27·7	56	18	31	12·6	6·7	8·5	0	0	0	N	15	N	15	NNW	2	0·0	10·0
6	54·6	54·0	54·2	37·6	15·6	25·2	36·3	29·4	49	17	34	11·6	7·7	10·5	0	0	0	NW	3	N	6	NNW	2	0·0	8·9
7	56·1	55·2	55·9	33·3	18·0	22·5	32·4	26·7	73	32	38	14·9	11·7	9·7	8	0	0	NW	6	NW	18	NW	1	0·0	6·7
8	55·7	56·0	55·9	34·4	16·4	25·9	33·7	26·8	48	24	51	11·8	9·5	13·4	0	5	8	NNW	6	NNW	15	N	1	0·0	8·9
9	56·1	55·4	55·7	34·7	17·7	26·3	33·9	29·1	52	23	30	13·0	9·0	9·1	0	2	0	WNW	3	W	6	NW	2	0·0	9·3
10	56·2	55·5	55·3	33·2	15·0	24·1	32·1	28·3	58	20	33	12·9	7·2	9·4	0	0	0	NNW	3	WNW	9	NNW	1	0·0	7·7
11	55·6	54·8	55·2	36·3	15·4	25·0	35·2	29·7	53	18	34	12·5	7·6	10·6	0	2	2	NW	3	NW	9	NW	2	0·0	9·9
12	56·1	55·4	55·6	35·2	15·4	25·1	34·2	25·9	68	29	55	16·0	11·6	13·6	0	0	0	NNW	9	NW	9	NW	3	0·0	7·3
13	56·6	55·5	56·0	32·0	16·5	22·8	30·7	25·3	69	32	50	14·2	10·3	12·0	2	0	0	NW	6	NW	15	NW	3	0·0	5·9
14	59·0	57·9	57·7	31·6	17·0	23·8	29·9	25·8	67	40	56	14·6	12·7	13·7	2	2	2	NW	6	NW	6	NW	1	0·0	6·2
15	58·7	57·6	57·6	31·8	18·0	23·2	30·7	27·8	71	42	43	14·9	13·6	12·1	8	0	0	NW	3	NW	6	NW	2	0·0	5·7
16	58·7	57·3	57·5	34·2	18·7	24·7	33·3	28·3	71	32	38	16·4	12·3	10·8	2	0	0	NW	6	N	9	N	3	0·0	8·0
17	58·4	56·8	57·0	34·9	16·7	24·8	34·2	26·9	68	26	48	15·6	10·4	12·8	0	0	0	NW	6	NNW	15	NNW	2	0·0	8·2
18	56·9	54·8	54·9	35·5	18·6	23·8	34·2	28·0	79	31	49	17·3	12·3	13·7	10	0	0	NNW	9	WNW	6	NW	1	0·0	5·9
19	56·3	54·1	54·3	35·3	19·9	23·4	34·3	29·5	76	32	45	16·2	12·8	13·8	5	0	0	NW	6	NNW	3	NW	1	0·0	5·6
20	55·3	53·8	54·3	37·9	18·7	24·2	36·2	29·9	75	27	39	16 7	12·4	12·5	0	0	0	NW	3	NW	15	NNW	2	0·0	7·2
21	56·1	55·0	55·4	37·4	19·0	25·8	36·7	29·9	71	27	38	17·5	12·2	12·0	0	0	0	NNW	6	NW	9	NNW	4	0·0	8·5
22	56·4	54·5	55·2	39·6	17·6	25·8	38·8	31·8	63	15	33	15 5	7·7	11·5	0	0	0	NNW	6	NW	9	N	2	0·0	9·5
23	56·6	55·2	55·5	35·7	19·3	26·4	35·0	28·3	66	28	43	16·9	11·5	12·1	0	0	0	NW	6	NW	6	NW	1	0·0	7·3
24	57·2	55 5	56·0	33·3	19·6	24·7	31·6	27·7	68	33	44	15·7	11·5	12·3	8	0	0	N	6	WNW	6	NNW	1	0·0	6·2
25	57·1	55·6	56·1	33·0	17·7	25·2	32·3	26·7	66	27	43	15·7	9·8	11·1	2	0	0	NNW	6	NW	6	NW	3	0·0	6·5
26	56·5	55·4	55·8	32·3	18·3	24·7	31·0	26·6	68	33	56	15·7	11·0	14·4	8	2	0	NNW	6	WNW	12	NW	1	0·0	5·7
27	57·1	55·7	55·5	33·6	20·3	24·7	32·8	27·6	73	26	44	16·9	9·7	12·4	8	0	0	NW	9	W	12	NW	1	0·0	6·0
28	56·9	55·2	55·4	34·2	19·3	24·4	33·4	28·0	71	27	40	16·1	10·5	11·0	8	0	0	NW	3	NW	9	NNW	3	0·0	6·2
29	56·4	54·7	54·5	34·3	19·2	23·9	33·6	29·4	72	25	36	15·9	9·7	11·0	2	0	0	NNW	3	NW	6	NW	1	0·0	6·6
30	55·3	53·9	53·6	34·7	18·4	24·6	33·3	28·7	73	23	39	16·6	8·7	11·4	0	0	0	NW	6	NW	6	NW	2	0·0	5·7
Month	57·04	55·80	56·04	34·2	17·5	24·4	33·1	27·7	66	28	42	14·8	10·4	11·6	2·6	0·8	0·4	—	5·9	—	9·4	—	1·9	0·0	7·22

Remarks :—

GIZA.

$\varphi = 30° 1' 57''$ N. $\lambda = 31° 12' 53''$ E. H = 27·8 m. $h_t = 1·9$ m. $h_r = 0·9$ m.

$C_h = +2·4$ mm.

July 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 8 h. (700 +)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (kilometres per hour) or FORCE (0-10). 8 h. Direct.	Vel.	14 h. Direct.	Vel.	20 h. Direct.	Force.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	54·0	52·8	53·0	36·6	18·1	25·7	34·7	29·9	70	20	47	17·2	8·2	14·8	0	0	0	WNW	6	NW	3	NW	3	0·0	6·5
2	55·0	54·5	55·1	35·3	18·6	25·7	34·2	27·7	64	29	44	15·6	11·6	12·3	0	0	0	WNW	3	WNW	12	NW	2	0·0	6·5
3	56·6	55·9	56·1	33·7	19·5	25·1	32·6	27·6	68	29	49	16·0	10·7	13·6	0	0	0	WNW	3	NW	3	NNW	1	0·0	5·5
4	56·5	55·2	55·2	33·5	19·6	24·7	32·6	26·9	72	37	48	16·6	13·5	12·7	5	0	0	NW	3	NW	9	NW	1	0·0	5·7
5	55·2	54·1	54·2	34·1	17.2	24·6	32·4	27·9	72	31	50	16·5	11·3	13·7	0	0	0	NW	6	NNW	12	NW	3	0·0	6·1
6	55·0	54·4	54·7	34·2	19·0	24·9	32·8	27·6	73	33	56	17·0	12·0	15·3	0	0	0	NW	6	WNW	12	NW	1	0·0	5·9
7	56·2	55·1	55·5	34·7	21·9	25·3	33·6	28·7	70	35	55	16·7	13·8	16·1	5	0	0	NW	6	NW	3	NNW	1	0·0	5·4
8	56·3	54·8	55·1	35·3	20·8	24·4	34·0	28·8	76	31	41	17·3	12·4	12·0	10	0	0	NW	9	WNW	3	NW	1	0·0	6·2
9	54·5	52·7	52·5	34·6	21·5	26·2	33·8	28·6	71	29	45	17·8	11·5	13·0	2	0	0	NW	9	NNW	6	NW	1	0·0	6·2
10	53·7	52 2	52·3	35·3	20·8	25·4	34·8	30·0	75	24	42	17·9	10·0	13·1	2	0	0	NW	9	NNW	6	Calm	0	0·0	6·5
11	53·9	52·4	52·4	36·0	21·8	26·4	35·0	30·3	72	26	49	18·4	10·9	15·6	2	0	0	NW	3	NW	9	NW	1	0·0	6·5
12	54·3	53·4	53·4	38·1	20·7	24·4	36·4	29·7	86	23	48	19·5	10·8	14·7	10	0	0	NW	3	NW	3	NW	1	0·0	6·8
13	55·6	54·3	55·2	35·5	21·6	25·2	34·8	26·7	66	25	53	15·7	10·5	13·6	5	0	0	NNW	9	WNW	9	NW	1	0·0	6·1
14	56·0	55·2	55·1	32·8	18·7	25·3	31·6	26·6	69	37	52	16·4	12·9	13·3	8	0	0	W	3	NW	6	NW	2	0·0	5·5
15	55·9	54·9	54·4	32·6	19·4	24·8	31·4	27·4	73	39	52	17·0	13·2	14·0	8	5	0	NW	6	WNW	6	NNW	3	0·0	5·7
16	56·0	55·3	55·6	32·3	18·9	24·7	32·0	26·6	72	37	59	16·6	13·1	15·2	2	2	0	WNW	3	WNW	6	WNW	1	0·0	4·9
17	56·7	54·9	54·9	33·2	20·6	24·9	32 3	27·5	73	33	55	17·2	11·9	14·8	0	2	0	WNW	3	NW	6	NW	1	0·0	5·0
18	55·9	54·0	54·4	33·9	22·1	25·6	33·0	28·1	77	34	55	18·7	12 9	15·5	8	0	0	NW	12	NW	12	NW	1	0·0	5·5
19	55·5	54·6	54·5	35·0	22·0	25·1	33·5	30·2	77	27	39	18·1	10·5	12·3	8	0	0	NW	9	NW	9	NW	1	0·0	6·1
20	56·5	55·5	55·5	35·1	20·0	24·9	34·2	28·7	77	25	40	17·9	10·2	11·6	2	0	0	WNW	3	NW	3	NW	2	0·0	6·3
21	56·6	55·5	55·5	34·4	19·1	25·3	33·5	27·9	74	23	43	17·6	8·9	12·0	2	0	0	WNW	6	NW	6	NW	1	0·0	6·2
22	55·3	53·8	53·1	34·0	17·5	24·3	33·1	28·4	77	28	36	17·4	10·5	10·4	5	0	0	WNW	3	Calm	0	Calm	0	0·0	5·4
23	54·0	53·0	53·4	34·4	20·7	25·1	33·7	28·1	71	32	52	16·7	12·4	14·5	2	0	0	NW	6	NW	3	NW	1	0·0	5·1
24	54·6	53·3	52·5	36·5	17·4	24·7	35·6	29·9	77	20	37	17·6	8·7	11·8	0	0	0	NW	6	W	6	W	3	0·0	6·5
25	54·4	53·4	53·4	34·7	18·8	25·0	33·6	28·5	77	21	46	18·0	8·4	13 2	0	0	0	WNW	3	W	6	NW	3	0·0	6·8
26	54·5	53·4	53·6	34·6	18·3	24·9	33·1	27·6	73	21	39	17·2	8·0	10·7	0	0	0	NW	6	W	9	WNW	1	0·0	6·5
27	55·6	54·6	55·0	35·6	18·1	25·4	33·9	28·8	71	22	45	17·0	8·5	13·0	0	0	0	WNW	3	NW	6	NW	1	0·0	6·6
28	55·9	54·4	54·6	36·6	19·1	27·3	35·8	28·7	63	31	37	18·2	13·4	10·7	0	2	0	WNW	6	NW	15	WNW	2	0·0	7·1
29	54·4	52·9	52·8	37·2	18·6	26·6	36·2	27·4	64	15	40	16·3	6·9	10·9	0	0	0	WNW	9	NW	15	Calm	0	0·0	7·9
30	53·3	52·5	53·7	37·4	17·5	26·3	36·6	28·1	72	28	52	18·1	12·9	14·5	8	0	0	WNW	6	W	9	Calm	0	0·0	7·0
31	55·7	55·2	56·0	33·5	19·5	26·1	32·8	27·7	66	24	41	16·4	8·5	11·3	0	0	0	NW	3	NW	15	NW	4	0·0	6·2
Month	55·28	54·14	54·28	34·9	19·6	25·3	33·8	28·3	72	28	47	17·2	10·9	13·2	3·0	0·4	0·0	—	5·5	—	7·4	—	1·4	0·0	6·14

Remarks :—

$C_h = +2·4$ mm.

August 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 8 h. (700 +)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (kilometres per hour) or FORCE (0-10). 8 h. Direct.	Vel.	14 h. Direct.	Vel.	20 h. Direct.	Force.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	57·3	56 8	56·5	32·8	18·1	25·0	31·8	27·3	64	31	52	15·0	11·0	13·9	0	0	0	NW	9	WNW	15	NNW	4	0·0	6·2
2	57·3	56·0	56·0	31·6	18·1	23·4	29·2	25·2	69	38	51	14·6	11·4	12·1	0	0	0	NW	3	NNW	9	NNW	3	0·0	5·0
3	56·2	54·4	54·1	32·2	16·8	23·7	30·3	26·4	72	40	57	15·1	12·8	14·5	0	0	0	Calm	0	WNW	6	NW	3	0·0	4·5
4	54·6	53·5	53·1	34·8	17·6	24·9	33·4	27·1	70	32	54	16 4	12·5	14·2	0	0	0	Calm	0	NW	3	Calm	0	0·0	4·7
5	54·2	53·1	52·2	36·7	21·0	27·2	36·0	26·6	67	17	45	18·1	7·7	11·5	0	0	0	Calm	0	WSW	9	Calm	0	0·0	6·5
6	53·8	53·5	53·3	35·9	21·2	27·0	34·6	28·6	69	31	57	18·2	12·6	16·5	0	0	2	NW	3	NW	6	NW	1	0·0	6·0
7	55·6	55·0	54 5	35·4	20·8	25·9	33·9	28·7	79	30	48	19·5	11·8	13·8	0	0	0	WNW	3	WNW	6	W	2	0·0	5·7
8	56·1	55·4	54·8	35·5	20·2	27·1	34·6	29·0	68	27	46	18·0	11·2	13·8	0	0	0	NW	6	WNW	3	Calm	0	0·0	6·1
9	55·6	54·7	54·5	35·3	19·3	25·2	34·5	28·8	77	27	45	18·4	10·9	13·	0	0	0	NW	6	WNW	6	NW	1	0·0	5·7
10	55·0	54·6	55·3	36·5	18·2	26·5	35·6	28·6	65	25	52	17·1	10·6	14·9	0	0	0	Calm	0	NW	12	NW	1	0·0	6·4
11	56·6	55·5	55·8	38·2	18·1	26·6	37·1	31·3	74	27	39	19·0	12·9	13·2	0	0	0	NW	3	NW	6	W	1	0·0	7·5
12	56·4	55·7	55·7	38·3	18·0	25·8	37·8	31·1	70	22	36	17·1	11·0	12·1	0	0	0	Calm	0	NNW	9	Calm	0	0·0	10·0
13	55·3	54·5	55·4	36·5	19·6	27·4	35·8	29·2	56	35	46	15 1	15·1	14·0	0	0	0	NW	15	NNW	18	NNW	4	0·0	7·8
14	55·8	54·8	54·5	34·1	20·8	25·6	33·0	28·9	79	39	53	19·3	14·5	15·4	8	0	0	NNW	12	NW	9	NW	1	0·0	6·0
15	55·2	53·5	53·4	34·6	21·1	25·8	33·6	29·7	77	35	48	19·0	13·6	14·0	5	0	0	NW	6	NW	15	NW	3	0·0	6·6
16	55·1	53·8	53·9	35·8	22·6	26·1	34·7	29·7	82	42	61	20·5	16·9	18·9	8	0	0	NW	15	NW	18	NW	1	0·0	6·0
17	54·5	53·0	53·3	38·1	23·6	26·7	37·1	29·8	82	31	47	21·3	14·3	14·7	8	0	0	NNW	15	NNW	15	NW	3	0·0	7·2
18	53·7	52·2	52·6	37 6	21·6	25·6	36·7	29·8	84	25	48	20·4	11·7	15·0	0	2	0	NNW	9	NW	12	NNW	1	0·0	7·2
19	54·0	53·0	53·3	35·9	22·2	26·7	34·8	29·8	78	34	50	20·1	13·8	15·4	5	0	0	NW	9	NW	9	NW	1	0·0	5·7
20	54·7	54·0	54·1	34·0	19·2	25·0	33·0	27·9	80	31	46	18·9	11·5	12·0	8	0	0	WNW	6	NW	9	NW	1	0·0	5·0
21	55·2	54·1	54·2	33·7	18·1	24·1	32·7	26·9	79	35	56	17·5	12·7	14·7	0	0	0	NW	3	NW	6	NW	1	0·0	4·2
22	54·9	53·5	53·5	34·0	19·5	25·7	32·8	28·2	70	39	63	17·2	14·5	17·9	0	0	0	NW	3	NW	9	NW	2	0·0	4·3
23	53·9	52·7	52·7	34·0	20·2	25·1	32·9	27·4	74	39	61	17·4	14·4	16·5	10	0	0	Calm	0	NW	6	NW	1	0·0	4·0
24	54·8	53·6	53·3	35·3	20·7	25·7	34·3	27·8	76	34	58	18·5	13·5	16·1	0	0	0	W	3	NW	3	Calm	0	0·0	4·8
25	55·1	55·1	56·1	33·5	22·2	26·8	32·7	26·1	73	34	59	19·1	12·5	14·8	10	0	0	WNW	9	NW	6	NNW	1	0·0	5·0
26	56·8	56·6	57·5	34·4	19·3	25·9	33·3	29·4	79	42	49	19·7	15·9	14·7	0	0	0	Calm	0	WNW	6	NNW	1	0·0	4·5
27	57·0	56·6	55·8	41·7	18·6	28·2	40·1	29·9	46	19	46	13·2	10·2	14·3	0	0	0	SW	15	WNW	3	Calm	0	0·0	6·6
28	57·9	56·8	57·5	35·5	23·0	26·9	34·6	27·9	84	48	61	22·2	19·4	17·1	8	0	0	Calm	0	WNW	9	NW	1	0·0	5·2
29	57·9	56·8	57·3	31·6	19·6	24.7	30·9	27·8	73	42	55	16·9	14·0	15·2	0	0	0	NW	6	NW	6	NW	1	0·0	4·5
30	57·1	56·5	56·6	32·5	17·6	25·0	31·6	26·4	69	36	61	16·2	12·3	15·5	0	0	0	W	3	NW	9	Calm	0	0·0	6·0
31	57·7	57·9	57·3	33·2	18·2	25·6	32·5	27·6	63	36	39	15·1	13·2	10·9	0	0	0	NW	9	NNW	21	NW	2	0·0	7·9
Month	55·65	54·72	54·78	35·1	19·8	25·8	34·1	28·4	72	33	51	17·9	12·9	14·6	2·3	0·1	0·1	—	5·5	—	9·0	—	1·3	0·0	5·90

Remarks :—

GIZA.

$\varphi = 30° 1' 57''$ N. $\lambda = 31° 12' 53''$ E. H = 27·8 m. $h_t = 1·9$ m. $h_r = 0·9$ m.

$C_h = + 2·4$ mm.

September 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 8 h. (700 +)	14 h. (700 +)	20 h. (700 +)	AIR TEMPERATURE (°C). Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (kilometres per hour) or FORCE (0-10). 8 h. Direct.	Vel.	14 h. Direct.	Vel.	20 h. Direct.	Force.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	55·6	54·7	55·4	34·8	17·5	24·4	34·5	29·0	79	35	45	17·8	15·1	13·4	0	0	0	NW	6	NNW	24	NNW	2	0·0	7·3
2	56·1	55·3	57·5	33·8	20·1	24·4	33·3	26·9	88	43	64	19·8	16·2	16·8	10	0	2	NW	15	NW	12	NNW	3	0·0	5·5
3	57·4	56·3	56·7	32·1	18·2	24·1	30·1	25·8	70	46	56	15·6	14·5	13·7	0	0	0	NW	21	NW	15	NNW	2	0·0	5·8
4	57·6	55·9	56·6	32·2	17·3	23·4	30·7	23·9	73	43	65	15·5	14·1	14·3	8	0	0	NW	9	NW	9	NW	2	0·0	6·4
5	57·9	56·5	56·7	31·9	16·1	22·7	30·3	24·8	75	46	64	15·4	14·5	15·0	0	0	0	NW	3	NNW	12	NNW	2	0·0	4·8
6	57·5	56·5	56·4	30·4	15·9	22·7	29·4	24·9	78	45	68	15·9	13·7	15·9	5	0	0	NW	3	NW	6	NW	1	0·0	4·4
7	57·5	56·3	56·4	31·2	18·6	23·9	30·7	24·1	78	43	64	17·1	14·1	14·2	0	0	0	NW	3	NW	6	NW	1	0·0	4·6
8	57·5	56·1	56·8	30·6	16·1	22·8	30·0	24·2	79	45	64	16·4	14·2	14·3	0	0	0	Calm	0	NW	18	NW	1	0·0	4·4
9	56·2	55·5	55·6	31·3	18·1	24·3	30·2	24·9	69	47	68	15·4	14·8	15·9	2	0	0	NW	9	NW	12	NW	1	0·0	4·9
10	56·7	55·8	56·4	31·9	17·6	24·3	30·7	23·0	69	46	75	15·4	15·2	15·7	5	0	0	NW	6	NW	18	NW	1	0·0	5·0
11	56·5	54·8	55·0	30·7	16·2	22·6	29·8	23·4	74	43	69	15·1	13·4	14·6	0	0	0	NW	3	NW	3	NW	1	0·0	4·8
12	54·3	53·2	54·5	30·9	19·2	24·2	30·2	23·2	74	45	56	16·5	14·4	11·7	2	5	0	Calm	0	NW	9	NW	2	0·0	4·3
13	55·6	55·7	56·4	30·3	15·7	23·1	29·9	23·4	74	39	65	15·5	12·3	14·0	0	0	0	SW	3	WNW	3	NW	1	0·0	4·4
14	59·7	58·6	59·4	30·0	15·1	23·9	28·9	22·7	66	43	60	14·5	12·6	12·3	0	0	0	Calm	0	NW	3	NW	2	0·0	5·0
15	60·1	59·3	59·7	30·4	16·6	22·2	30·0	23·4	79	45	56	15·7	14·2	11·9	0	0	0	NW	3	NW	12	NNW	3	0·0	4·5
16	59·5	58·6	59·9	30·3	16·2	22·0	29·1	23·3	76	48	70	15·0	14·4	14·9	0	0	0	Calm	0	NW	24	NW	1	0·0	3·9
17	58·4	57·3	57·3	31·1	16·1	22·9	29·5	22·3	78	44	63	16·1	13·6	12·6	2	0	0	W	12	NW	9	NW	1	0·0	4·1
18	57·6	56·5	57·1	28·6	15·6	21·7	27·7	24·7	72	42	66	13·9	11·8	15·4	0	0	5	NW	3	WNW	9	WNW	3	Drops	4·0
19	58·3	57·0	57·7	29·1	16·6	21·3	28·8	24·3	86	35	50	16·0	10·2	11·3	0	0	0	NW	3	NW	9	NW	1	0·0	6·3
20	58·5	57·4	58·3	30·3	14·7	20·8	29·7	24·4	81	44	55	14·8	13·7	12·6	0	0	0	NW	6	N	24	N	3	0·0	6·1
21	59·3	58·3	58·7	29·5	15·5	21·8	28·6	23·2	74	45	61	14·3	13·0	12·8	0	0	0	NW	9	NW	6	NW	1	0·0	4·2
22	59·4	57·7	57·6	20·3	14·7	20·3	28·6	22·1	85	37	61	15·1	10·6	11·9	0	0	0	WNW	3	NW	12	NW	1	0·0	4·5
23	58·5	57·2	58·2	29·7	15·2	19·3	29·2	23·6	69	39	50	16·5	11·9	10·8	10	0	0	NW	6	NW	15	NW	1	0·0	4·5
24	59·0	58·1	58·1	28·9	15·0	20·0	27·6	21·6	86	41	64	14·9	11·4	12·2	0	0	0	Calm	0	NW	9	NW	1	0·0	4·0
25	59·0	58·0	59·0	29·8	14·6	21·4	28·6	22·3	82	44	73	15·5	12·6	14·6	2	5	2	Calm	0	NW	12	NW	1	0·0	3·6
26	59·3	58·0	58·0	29·7	17·6	22·2	28·9	23·1	84	45	65	16·7	13·2	13·7	5	2	5	Calm	0	WNW	9	NW	2	0·0	3·9
27	59·2	57·9	59·0	29·6	15·8	20·5	28·9	22·9	84	42	58	15·1	12·4	11·9	0	0	0	NW	9	NNW	12	NW	3	0·0	4·3
28	59·7	58·4	59·3	30·3	14·4	20·2	29·6	24·7	84	44	53	14·8	13·6	12·2	0	0	0	NW	6	NW	21	W	1	0·0	5·2
29	59·7	58·3	59·8	31·4	14·8	19·8	30·5	23·2	90	35	63	16·5	11·3	13·3	10	0	0	NW	6	NW	27	NW	1	0·0	4·5
30	59·9	58·1	59·1	28·6	16·7	20·3	27·7	20·9	90	41	75	15·9	11·3	13·7	2	0	0	NW	6	NNW	3	NNW	2	0·0	3·6
Month	58·05	56·91	57·55	30·6	16·4	22·2	29·7	23·8	79	43	62	15·8	13·3	13·6	2·1	0·4	0·5	—	5·1	—	12·1	—	1·6	Drops	4·76

Remarks:—18 < ●° 1935.

$C_h = + 2·4$ mm.

October 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 8 h. (700 +)	14 h. (700 +)	20 h. (700 +)	AIR TEMPERATURE (°C). Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (kilometres per hour) or FORCE (0-10). 8 h. Direct.	Vel.	14 h. Direct.	Vel.	20 h. Direct.	Force.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	58·4	57·0	57·1	28·6	14·0	21·3	27·1	22·3	77	50	70	14·4	13·2	14·0	0	2	2	Calm	0	NW	6	NW	1	0·0	4·4
2	58·3	58·2	59·8	28·1	14·0	21·0	27·8	22·3	76	47	70	14·0	13·1	14·0	0	2	0	Calm	0	NW	6	W	2	0·0	3·9
3	61·6	61·2	61·9	28·1	15·1	20·9	27·7	22·9	80	44	62	14·7	13·3	12·8	0	0	0	Calm	0	NW	9	NW	2	0·0	4·0
4	62·0	60·7	61·0	28·6	14·1	21·3	28·2	23·2	72	46	66	13·5	13·2	13·9	0	0	0	NW	3	NW	12	NW	4	0·0	5·2
5	59·0	57·2	57·2	28·9	15·3	20·3	28·2	22·5	81	42	69	14·3	11·9	13·9	0	0	0	W	3	NW	6	NW	1	0·0	4·4
6	56·4	54·8	54·7	32·8	14·1	22·1	31·4	21·3	78	30	72	15·4	10·2	13·5	5	8	0	Calm	0	Calm	0	W	1	0·0	4·0
7	56·2	54·6	57·2	29·6	15·1	22·3	28·5	22·9	79	48	66	15·8	13·7	13·8	10	2	0	Calm	0	NW	3	NW	2	0·0	4·5
8	60·2	59·9	61·3	27·6	16·3	21·8	27·3	21·6	67	45	66	12·9	12·5	12·7	0	5	0	NW	3	NW	6	NW	2	0·0	4·1
9	62·1	60·7	61·2	26·0	15·0	20·8	25·5	18·1	67	41	77	12·1	9·8	12·0	2	2	0	Calm	0	NW	9	NW	1	0·0	3·8
10	61·1	59·9	60·3	26·2	11·0	19·0	25·3	19·3	64	35	69	10·5	8·3	11·5	2	5	0	Calm	0	NW	6	NW	1	0·0	3·8
11	61·0	59·5	60·0	27·0	11·5	19·2	26·4	19·7	77	45	75	12·8	11·3	12·8	0	2	0	NW	3	NW	6	NW	1	0·0	4·0
12	60·7	59·4	60·2	29·1	12·5	17·3	28·7	22·8	95	35	67	13·9	10·2	13·8	10	0	0	Calm	0	NW	9	NW	2	0·0	4·2
13	59·7	58·3	58·1	30·8	13·6	19·8	30·4	24·4	90	26	50	15·5	9·2	11·3	0	0	0	Calm	0	NW	3	NW	1	0·0	4·5
14	57·6	56·1	56·1	33·5	12·5	20·3	32·7	26·4	85	26	47	15·1	9·4	12·0	0	0	0	Calm	0	W	3	NE	4	0·0	4·5
15	58·6	57·8	59·0	28·1	—	22·3	27·7	21·8	78	45	71	15·6	12·5	13·7	8	5	0	NW	9	NW	6	Calm	0	0·0	3·3
16	59·7	58·6	59·2	26·1	14·3	19·8	27·4	20·7	83	37	64	14·3	10·1	11·6	0	2	0	Calm	0	NW	3	Calm	0	0·0	3·5
17	59·1	57·4	58·1	32·6	14·1	21·4	32·0	22·9	58	21	61	10·9	7·4	12·7	0	0	0	W	9	W	3	NW	1	0·0	4·5
18	60·1	58·4	59·9	26·5	15·5	20·3	26·2	20·8	77	46	67	13·6	11·4	12·2	0	5	5	Calm	0	NW	3	NW	2	0·0	3·2
19	61·3	59·6	60·3	26·8	13·6	18·8	26·7	21·3	84	45	70	13·5	11·6	13·2	0	0	0	Calm	0	NW	9	NW	2	0·0	3·7
20	61·0	58·6	60·0	29·1	13·6	19·8	28·3	22·6	83	35	56	14·3	10·2	11·5	0	10	2	Calm	0	NW	12	NW	1	0·0	5·7
21	58·8	56·7	56·1	32·1	13·6	23·4	31·7	23·9	58	32	68	12·4	11·2	15·0	5	5	8	E	9	Calm	0	Calm	0	0·0	5·0
22	56·8	54·9	56·5	32·8	14·6	22·9	32·6	22·7	59	21	68	12·2	7·7	13·9	0	0	0	SW	3	SW	6	W	1	0·0	4·9
23	57·8	56·8	58·0	31·6	14·4	21·8	30·9	24·3	83	32	54	16·1	10·5	12·1	0	0	0	Calm	0	Calm	0	NW	1	0·0	4·2
24	59·5	57·8	58·4	33·5	14·1	21·3	32·8	20·8	81	20	83	15·3	7·6	15·1	0	0	0	Calm	0	NW	6	NE	4	0·0	6·5
25	59·4	58·9	60·6	30·5	14·4	22·8	29·9	21·0	51	40	65	10·4	12·7	12·0	0	0	0	Calm	0	NW	6	NW	2	0·0	5·4
26	61·4	60·0	60·5	27·0	14·0	19·3	26·4	20·8	87	46	74	14·4	11·5	13·5	0	2	5	Calm	0	NW	6	NW	1	0·0	3·2
27	59·2	57·1	58·1	26·0	13·6	19·6	25·7	19·8	84	46	70	14·2	11·3	11·6	5	8	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	3·5
28	59·0	54·8	54·3	31·3	15·6	18·8	29·9	18·8	80	26	64	12·9	8·1	10·4	10	2	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	4·7
29	56·5	55·6	57·4	31·1	13·4	21·3	30·7	20·8	80	20	48	15·1	6·7	8·7	0	5	8	SW	3	SW	12	Calm	0	0·0	7·5
30	60·6	59·6	60·8	27·6	14·1	21·1	26·9	19·8	61	51	78	11·2	13·3	13·3	10	5	0	Calm	0	W	6	NW	1	0·0	3·4
31	61·8	60·2	60·6	25·5	11·8	19·3	25·4	19·8	61	40	59	10·2	9·6	10·2	0	0	0	Calm	0	NW	3	NW	2	0·0	3·8
Month	59·42	58·07	58·84	29·2	14·0	20·7	28·6	21·7	75	38	66	13·6	10·7	12·7	2·2	2·5	1·0	—	1·5	—	5·3	—	1·4	0·0	4·36

Remarks:—

GIZA.

$\varphi = 30° 1' 57''$ N. $\lambda = 31° 12' 53''$ E. H = 27·8 m. $h_t = 1·9$ m. $h_r = 0·9$ m.

$C_h = +2·5$ mm.

November 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (kilometres per hour) or FORCE (0-10). 8 h. Direct.	Vel.	14 h. Direct.	Vel.	20 h. Direct.	Force.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
	700 +																								
1	59·8	58·2	57·8	29·1	10·0	17·8	28·6	20·2	73	27	66	11·1	7·9	11·7	0	7	0	SW	3	Calm	0	W	2	0·0	4·4
2	57·3	58·2	59·7	30·5	15·8	22·3	29·0	20·7	37	24	74	7·3	7·1	13·4	10	2	0	SSW	15	W	9	NW	1	0·0	4·0
3	62·0	60·6	61·6	26·4	11·5	17·7	25·4	19·8	91	50	72	13·7	11·9	12·4	0	2	0	Calm	0	NW	6	NW	3	0·0	3·1
4	60·8	59·4	59·9	25·9	9·9	16·6	25·4	20·8	83	46	67	11·7	11·0	12·2	2	10	0	Calm	0	NW	12	N	3	0·0	4·5
5	57·5	56·1	57·9	34·4	11·1	20·4	33·8	19·8	56	18	73	10·1	7·0	12·6	0	0	0	S	9	SW	15	NW	1	0·0	4·2
6	59·7	59·3	59·4	25·5	14·1	17·8	25·1	18·8	96	43	65	14·6	10·2	10·5	10	8	0	Calm	0	NW	3	WNW	1	0·0	2·0
7	60·5	59·3	60·1	24·9	11·0	16·1	24·6	19·6	82	37	76	11·2	8·4	12·8	0	0	2	Calm	0	N	9	Calm	0	0·0	3·5
8	60·4	59·0	59·7	22·5	12·1	16·8	22·3	17·8	81	54	73	11·6	10.9	11·1	8	8	0	Calm	0	W	6	W	1	0·0	2·6
9	59·9	57·7	57·8	23·0	11·2	15·9	22·8	18·8	89	52	65	12·0	10·6	10·5	5	10	0	Calm	0	WNW	3	Calm	0	0·0	2·6
10	56·8	55·5	56·7	24·5	12·7	16·3	24·1	16·8	86	51	81	11·9	11·5	11·6	8	8	0	Calm	0	WNW	3	WNW	1	0·0	2·7
11	58·4	58·7	60·4	20·1	11·1	16·3	19·7	14·3	76	49	72	10·5	8·3	8·7	10	10	2	Calm	0	WNW	9	Calm	0	0·0	3·2
12	61·4	60·9	62·5	22·0	11·6	13·0	20·6	14·1	55	41	84	6·2	7·3	10·0	10	10	8	WSW	12	WNW	18	Calm	0	Drops	3·5
13	64·8	64·0	64·9	22·6	—	15·5	21·4	14·5	72	35	82	9·5	6·7	10·0	8	5	0	Calm	0	WNW	9	NW	2	0·0	2·9
14	66·3	64·8	65·7	23·4	7·6	12·8	21.8	17·3	91	48	69	10·0	9·4	10·2	0	5	0	NW	3	NNW	6	NW	2	0·0	3·0
15	66·3	64·7	65·8	23·3	7·5	12·8	23·0	17·1	95	38	77	10·4	8·0	11·1	0	0	0	Calm	0	NNW	24	NW	3	0·0	3·7
16	66·3	64·2	65·3	23·5	7·9	14·6	23·1	16·8	85	45	76	10·5	9·5	10·9	2	0	0	Calm	0	NNW	21	NW	3	0·0	3·8
17	64·9	62·4	63·0	22·7	8·0	13·6	22·3	15·8	94	52	83	10·8	10·3	11·1	0	0	5	Calm	0	NW	9	E	2	0·0	2·5
18	62·5	61·1	61·8	22·6	7·5	13·9	22·0	16·5	86	50	65	10·1	9·9	9·0	0	8	2	Calm	0	NNW	18	NW	3	0·0	3·2
19	61·2	59·4	60·2	21·6	7·4	11·9	21·3	16·1	90	28	56	9·2	5·3	7·6	0	2	5	Calm	0	N	15	NW	4	0·0	3·9
20	59·8	58·1	59·1	22·5	6·9	10·9	21·9	16·1	82	32	59	7·9	6·3	8·1	10	2	0	Calm	0	NW	6	NW	1	0·0	2·7
21	60·7	60·4	62·0	22·8	8·2	13·7	22·5	17·3	80	45	64	9·3	9·1	9·4	2	2	0	Calm	0	NW	3	Calm	0	0·0	2·8
22	63·2	61·7	62·6	23·5	9·3	12·8	23·3	15·9	82	38	73	9·0	8·1	9·8	0	0	0	Calm	0	NNW	9	Calm	0	0·0	2·9
23	61·1	59·2	59·6	23·3	9·2	12·4	22·9	16·7	83	39	68	8·8	8·2	9·6	0	0	0	NW	3	NW	9	Calm	0	0·0	2·7
24	57·2	56·4	56·8	22·9	10·9	14·2	20·8	19·8	78	50	49	9·4	9·2	8·4	0	10	10	Calm	0	WNW	3	SW	6	Drops	3·0
25	58·6	58·0	59·4	22·0	10·1	13·9	20·8	14·8	79	44	82	9·3	7·9	10·2	2	8	10	Calm	0	NW	6	Calm	0	Drops	1·9
26	61·2	60·8	62·4	19·5	12·3	14·8	18·8	14·9	66	33	68	8·3	5·4	8·6	5	8	8	Calm	0	WNW	15	NNW	2	0·0	3·2
27	64·5	64·5	65·4	21·0	11·2	13·7	19·7	13·1	58	34	69	6·8	5·7	7·8	0	5	0	Calm	0	W	12	Calm	0	0·0	2·3
28	67·2	66·1	66·7	20·0	6·9	11·4	19·6	13·4	72	29	61	7·2	4·8	7·0	0	2	0	Calm	0	NW	3	Calm	0	0·0	2·6
29	67·3	66·2	66·6	19·0	6·5	10·9	18·6	12·0	76	36	66	7·5	5·7	6·9	0	5	0	Calm	0	NW	15	WNW	2	0·0	2·3
30	66·9	65·3	65·9	19·5	5·0	10·4	19·0	13·6	80	29	49	7·5	4·8	5·7	0	2	0	Calm	0	NW	9	Calm	0	0·0	3·5
Month	61·82	60·67	61·56	23·5	9·8	14·7	22·8	16·8	76	40	69	9·8	8·2	10·0	3·1	4·6	1·7	—	1·5	—	9·5	—	1·4	Drops	3·11

Remarks :—

$C_h = +2·5$ mm.

December 1920.

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. Direct.	Vel.	14 h. Direct.	Vel.	20 h. Direct.	Force.	Rain	Evaporation
1	65·5	64·2	64·7	19·0	4·6	8·9	18·8	11·8	73	31	64	6·2	4·9	6·5	0	0	0	Calm	0	WNW	6	W	1	0·0	2·5
2	65·1	64·1	64·3	19·4	4·8	9·8	18·9	11·8	75	38	67	6·8	6·1	6·9	0	0	0	Calm	0	NW	3	Calm	0	0·0	1·8
3	63·3	61·3	60·2	20·0	4·3	8·2	19·1	9·9	82	40	80	6·7	6·5	7·2	2	5	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	2·0
4	57·7	56·5	58·1	20·5	7·3	10·8	19·0	15·8	64	36	51	6·2	6·0	7·3	10	2	10	SE	9	SW	6	Calm	0	0·2	3·0
5	61·8	62·0	63·3	21·3	9·2	12·7	19·7	15·8	67	55	64	7·3	9·4	8·7	2	8	0	Calm	0	Calm	0	NW	2	Drops	1·1
6	65·1	63·4	65·1	20·4	7·3	11·2	19·8	14·8	84	49	69	8·3	8·4	8·6	8	2	8	Calm	0	N	18	WNW	2	Drops	2·3
7	64·6	62·5	62·6	21·0	7·7	11·0	20·8	13·7	75	50	73	7·4	9·0	8·5	0	5	0	WNW	3	NW	12	Calm	0	0·0	2·1
8	61·1	59·0	59·6	20·6	6·2	9·9	19·9	12·3	86	41	71	7·8	7·0	7·5	0	0	0	Calm	0	NW	9	Calm	0	0·0	2·1
9	61·0	60·6	62·3	20·7	3·9	6·9	19·8	10·0	86	41	76	6·4	7·0	7·0	10	3	0	Calm	0	W	3	WNW	1	0·0	1·4
10	64·8	63·9	64·8	21·2	5·8	10·0	20·8	11·8	83	43	66	7·6	7·8	6·8	0	8	0	Calm	0	NNW	9	Calm	0	0·0	2·0
11	64·9	62·8	63·2	19·9	6·2	10·0	19·6	13·1	83	29	58	7·6	4·8	6·6	5	0	0	WNW	3	N	15	NW	3	0·0	4·2
12	61·2	58·4	58·3	21·0	6.3	9·9	19·8	9·9	70	35	74	6·4	6·0	6·8	10	8	0	Calm	0	W	9	W	2	0·0	2·4
13	58·3	57·9	56·9	18·3	5·3	10·0	17·3	10·9	62	42	76	5·7	6·1	7·5	8	8	8	SW	6	WNW	6	Calm	0	0·0	2·0
14	62·8	62·2	63·5	21·0	7·4	10·9	19·8	13·4	63	56	83	6·2	9·6	9·5	8	3	0	WSW	9	W	3	Calm	0	Drops	1·5
15	65·3	63·7	63·9	20·4	5·2	7·5	19·8	14·7	91	50	74	7·6	8·5	9·2	10	8	0	Calm	0	NW	15	NW	3	0·0	2·2
16	64·8	62·5	62·8	22·4	5·8	8·5	21·3	13·6	98	35	65	8·1	6·0	7·6	10	2	0	NW	3	N	12	NW	3	0·0	3·5
17	61·4	59·4	59·3	24·2	4·2	5·0	21·8	10·0	100	36	80	6·5	7·0	7·8	10	0	0	W	3	Calm	0	Calm	0	0·0	2·2
18	59·7	58·4	60·9	26·9	4·8	11·8	25·1	14·0	56	33	79	5·7	7·8	9·4	2	0	0	SSW	9	WSW	15	WNW	2	0·0	3·0
19	63·8	62·6	63·9	20·4	5·7	10·2	20·0	11·8	97	38	74	9·0	6·6	7·6	0	0	0	Calm	0	WNW	6	W	1	0·0	2·7
20	64·9	63·1	63·2	18·8	4·8	8·3	18·7	11·6	100	61	92	8·2	9·9	9·3	5	8	3	Calm	0	NNW	6	Calm	0	0·0	1·9
21	63·2	61·3	61·8	20·0	6·2	10·0	19·0	13·5	87	46	79	8·0	7·5	9·0	0	8	10	NW	15	N	21	NW	4	0·0	2·8
22	59·4	56·4	54·7	20·7	4·4	5·9	20·2	13·8	100	46	61	7·0	8·1	7·2	10	10	0	Calm	0	W	3	S	4	0·0	2·4
23	58·5	58·5	59·1	18·4	5·2	9·6	18·1	10·7	73	58	92	6·5	8·9	8·7	0	2	0	S	18	SE	21	W	1	0·0	1·2
24	60·0	58·3	59·2	18·8	5·1	9·0	18·2	9·5	86	33	65	7·3	5·2	5·8	0	0	0	SW	12	WSW	18	Calm	0	0·0	3·1
25	59·9	58.3	57·7	18·3	2·4	6·9	17·0	11·0	66	43	75	4·9	6·2	7·4	0	0	10	S	3	S	6	Calm	0	0·0	2·0
26	57·8	56·3	56·3	15·7	5·3	9·0	15·2	13·9	83	61	66	7·1	7·9	7·8	10	10	10	SW	3	Calm	0	W	2	0·5	2·0
27	57·6	57·1	58·7	17·9	8·3	11·8	17·2	9·9	78	50	87	8·1	7·3	7·9	8	8	0	WNW	6	NW	30	Calm	0	2·6	2·0
28	62·4	61·9	63·1	17·4	6·6	9·0	16·9	12·3	93	62	86	8·0	8·8	9·0	0	7	8	S	9	SW	6	Calm	0	0·0	0·4
29	64·3	62·3	62·8	18·4	7·3	10·5	18·1	12·9	87	40	64	8·1	6·1	7·0	2	8	0	S	6	W	15	SSW	3	Drops	2·7
30	62·5	60·9	62·3	19·0	7·3	11·0	17·8	12·2	69	53	97	6·8	8·0	10·2	8	5	10	SW	15	S	12	Calm	0	20·3	1·5
31	61·8	60·8	63·3	17·8	10·3	11·7	16·5	12·0	84	71	78	8·5	10·0	8·1	8	8	0	W	6	W	15	W	2	1·2	2·0
Month	62·08	60·66	61·38	20·0	6·0	9·5	19·2	12·4	81	45	74	7·2	7·4	7·9	4·7	4·4	2·5	—	4·5	—	9·7	—	1·2	24·8	2·19

Remarks :—

KHARTOUM (Gordon College).

$\varphi = 15° 36' 33''$ N. $\lambda = 32° 33'$ E. H = 390·0 m. $h_1 = 1·8$ m. $h_2 = 1·2$ m.

$C_h = + 33·3$ mm.

January 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-10) 8 h. Direct.	Force	14 h. Direct.	Force	20 h. Direct.	Force	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
	700 +																								
1	27·8	25·8	26·5	30·1	15·3	18·4	29·2	18·6	35	28	57	5·6	8·5	9·1	0	0	0	N	4	NNE	3	N	4	0·0	12·4
2	28·5	25·6	25·7	29·8	13·8	18·6	29·5	23·2	41	18	28	6·5	5·6	5·8	0	0	0	NNE	4	N	4	N	4	0·0	12·1
3	28·3	25·7	25·9	31·8	13·2	18·3	31·4	24·8	35	24	30	5·4	8·3	7·0	0	0	0	N	4	NNE	4	NNE	4	0·0	11·4
4	28·1	25·7	26·6	31·4	15·2	19·8	31·1	24·3	46	28	31	7·8	9·4	7·0	0	0	0	NNE	4	NNE	5	N	4	0·0	10·3
5	27·4	25·1	26·1	32·0	17·0	20·2	31·1	25·7	36	29	31	6·4	9·7	7·8	0	0	0	N	5	NE	5	N	5	0·0	11·6
6	27·5	25·4	25·9	31·5	16·8	19·5	30·9	24·3	34	21	27	5·7	7·0	6·1	0	0	0	N	5	NNE	5	N	5	0·0	12·5
7	27·5	24·8	25·7	31·5	15·6	19·0	30·2	25·4	36	29	32	6·0	9·3	7·8	0	0	0	NNE	4	NE	5	N	4	0·0	11·2
8	27·3	25·6	25·6	31·2	16·4	19·6	30·1	24·8	42	23	28	7·2	7·2	6·4	0	0	0	NE	4	NE	4	NNE	2	0·0	14·0
9	27·1	24·2	24·7	30·6	15·7	19·2	29·4	25·7	58	36	41	9·6	11·1	9·9	0	0	0	NE	4	NNE	4	N	4	0·0	12·4
10	25·9	23·8	24·6	30·5	16·4	19·2	29·7	24·9	59	33	41	9·9	10·3	9·6	—	0	0	NE	1	NNE	1	N	2	0·0	10·1
11	25·8	23·5	25·5	32·4	18·5	19·8	32·0	25·7	47	28	40	8·1	9·9	9·7	0	0	0	NNE	2	NNE	3	N	3	0·0	10·6
12	25·9	24·3	25·8	31·0	16·2	19·4	30·7	24·8	43	27	36	7·3	9·0	8·5	0	0	0	N	4	NE	1	N	3	0·0	11·7
13	27·1	25·2	25·9	29·6	17·8	19·3	29·2	23·5	28	35	25	4·6	10·6	5·3	0	0	0	N	4	NNE	4	N	4	0·0	16·2
14	27·6	24·9	25·8	28·0	14·1	16·0	27·5	22·1	29	18	21	3·8	4·8	4·1	0	0	0	N	4	N	4	N	4	0·0	16·0
15	27·1	25·3	25·3	27·7	12·4	15·2	26·3	22·2	28	24	31	3·6	6·0	6·1	8	0	2	N	4	NNE	4	N	3	0·0	13·6
16	26·5	24·3	25·4	28·9	13·8	16·0	28·4	22·1	23	16	22	3·1	5·4	4·3	1	1	0	NNE	2	NNE	2	N	1	0·0	12·5
17	26·6	24·4	25·4	29·3	14·2	17·2	28·7	22·6	28	16	25	4·1	4·6	5·1	0	0	0	N	3	Calm	0	N	1	0·0	11·8
18	26·7	25·1	27·2	25·3	14·8	17·8	24·8	20·2	29	17	25	4·4	4·0	4·5	0	3	1	N	5	N	5	N	5	0·0	13·6
19	30·0	29·0	30·4	19·7	12·5	14·0	19·4	15·5	32	24	17	3·8	4·0	2·3	8	10	5	N	4	N	5	N	6	0·0	11·9
20	31·9	29·4	29·8	20·8	8·6	10·3	20·1	16·0	28	11	22	2·6	1·9	3·0	2	6	0	NNE	5	NNE	4	N	4	0·0	9·9
21	29·7	27·2	27·7	25·1	8·0	10·9	24·3	19·0	21	12	22	2·1	2·7	3·5	0	0	0	NNE	4	ENE	3	N	4	0·0	13·3
22	28·5	26·8	26·9	30·2	—	15·5	28·2	23·6	26	26	28	3·4	7·4	5·9	2	0	0	NNE	3	N	3	N	2	0·0	12·4
23	27·2	24·5	24·8	31·5	14·0	18·1	30·3	25·7	32	12	15	4·9	3·8	3·6	0	0	0	NNE	2	NNE	1	N	1	0·0	15·3
24	25·5	23·7	25·1	32·5	17·3	19·8	32·2	26·2	23	17	19	4·0	6·4	4·8	1	1	2	N	4	N	2	N	4	0·0	15·9
25	26·5	24·7	26·3	31·0	17·6	19·1	30·1	23·9	17	10	8	2·8	3·2	1·8	5	2	2	N	4	N	5	N	5	0·0	17·4
26	28·2	25·9	27·5	26·8	14·9	16·7	26·4	21·7	19	15	11	2·7	3·7	2·1	0	0	0	N	4	NNE	4	N	4	0·0	18·6
27	29·1	27·3	28·4	25·5	13·8	15·4	24·4	20·2	18	7	17	2·3	1·6	2·9	0	0	0	N	4	N	4	N	4	0·0	14·0
28	29·6	27·3	28·0	23·3	11·5	14·0	22·6	17·6	19	12	21	2·3	2·4	3·2	0	0	0	N	5	N	4	N	2	0·0	15·4
29	28·8	26·8	26·9	25·0	10·1	12·2	23·4	19·1	25	16	25	2·6	3·3	4·0	0	0	0	N	4	NE	4	N	3	0·0	10·2
30	26·9	24·7	25·7	26·9	10·4	13·1	26·4	21·7	27	18	24	3·1	4·5	4·7	0	0	0	N	4	NNE	2	N	3	0·0	10·4
31	25·8	23·8	24·3	29·1	12·5	16·1	28·7	22·8	34	15	22	4·5	4·3	4·6	0	0	0	NNE	3	NE	3	N	4	0·0	11·7
Month	27·63	25·48	26·34	28·7	14·3	17·0	28·0	22·5	32	21	27	4·8	6·1	5·5	0·9	0·7	0·4	—	3·8	—	3·5	—	3·5	0·0	12·92

Remarks:—10 ∞ 8h.—19 ∞ 14h, 20h.

$C_h = + 33·3$ mm.

February 1920.

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. Direct.	Force	14 h. Direct.	Force	20 h. Direct.	Force	Rain (mm.)	Evaporation (mm.)
1	25·8	23·8	24·2	30·7	12·6	17·3	30·4	23·3	27	18	22	3·9	5·9	4·6	0	0	1	N	5	NNE	4	N	5	0·0	14·8
2	25·0	22·5	23·1	33·0	15·2	17·8	31·7	25·6	28	25	31	4·3	8·6	7·5	0	0	0	NNE	3	Calm	0	N	4	0·0	12·3
3	24·6	23·5	25·0	32·1	17·8	20·5	31·7	24·8	38	15	26	6·9	5·4	6·0	0	0	1	NE	4	NE	3	N	3	0·0	14·0
4	27·2	24·8	25·9	29·0	16·4	18·3	28·7	23·3	29	20	24	4·5	5·8	5·0	0	3	2	N	4	N	4	N	5	0·0	12·7
5	27·7	26·3	26·6	28·7	14·4	17·0	27·7	22·8	26	13	18	3·7	3·6	3·7	0	0	1	N	4	NNE	4	N	5	0·0	15·2
6	28·5	25·9	26·7	27·1	14·1	15·7	26·6	22·3	24	10	15	3·2	2·6	3·1	0	0	0	N	4	N	4	N	4	0·0	17·0
7	27·7	25·2	25·9	29·5	13·8	17·3	28·7	23·7	18	24	32	2·6	7·1	7·1	0	0	8	N	4	NNE	4	NNE	2	0·0	15·0
8	27·0	24·8	25·9	29·5	16·4	18·8	28·7	23·3	24	9	11	3·8	2·6	2·3	1	3	5	N	3	N	4	N	5	0·0	19·1
9	27·7	25·9	26·5	26·6	13·6	15·5	26·2	21·2	25	10	15	3·3	2·4	2·9	3	1	2	NNE	1	NNE	5	N	4	0·0	13·3
10	28·2	26·6	28·1	25·6	12·0	15·0	24·8	20·8	20	10	12	2·6	2·2	2·2	10	1	3	NNE	4	N	4	N	4	0·0	14·7
11	30·2	28·9	29·7	22·2	12·0	14·0	21·4	18·3	28	14	18	3·3	2·7	2·8	10	4	0	N	5	N	4	N	4	0·0	14·6
12	32·4	30·7	29·8	21·1	9·0	10·6	18·8	17·2	26	16	15	2·5	2·7	2·2	3	0	0	N	4	N	5	N	4	0·0	15·4
13	30·3	28·5	28·1	25·2	9·9	12·2	23·8	21·6	18	25	27	1·9	5·5	5·2	1	1	6	N	3	N	4	N	4	0·0	14·3
14	29·6	26·0	27·7	27·5	11·9	14·7	27·1	22·4	24	11	7	3·0	2·1	1·5	1	3	8	N	3	N	3	N	4	0·0	18·3
15	28·1	26·5	27·4	28·9	14·3	17·0	28·2	23·3	13	9	10	1·9	2·7	2·1	2	2	1	N	4	NE	3	N	4	0·0	19·8
16	28·2	25·9	26·4	29·1	12·9	16·5	28·4	23·2	25	13	11	3·5	3·7	2·4	0	0	0	NNE	3	N	2	N	4	0·0	14·3
17	27·4	25·3	25·3	29·4	13·8	16·4	28·7	24·1	16	10	11	2·3	2·8	2·4	0	0	0	N	5	NNE	3	N	4	0·0	14·0
18	25·7	23·9	24·6	31·5	13·9	15·9	30·2	25·1	19	12	18	2·6	3·7	4·4	0	0	0	N	4	N	4	N	4	0·0	15·6
19	26·2	25·0	25·3	31·1	13·8	17·8	29·7	25·9	20	22	19	3·1	6·7	4·7	2	6	3	NNE	4	NE	4	NNE	4	0·0	14·4
20	27·5	26·0	26·2	29·5	15·8	18·8	29·0	22·2	47	14	16	7·5	4·2	3·3	8	4	0	NNE	5	N	6	N	4	0·0	18·8
21	28·1	25·4	25·5	30·5	12·5	16·5	29·2	23·3	20	12	14	2·8	3·7	3·0	3	0	0	NNE	5	N	5	N	5	0·0	17·4
22	26·8	24·0	24·4	31·7	13·8	17·4	30·6	23·2	24	13	29	3·5	4·5	6·0	2	2	0	NNE	4	NNW	1	N	1	0·0	11·7
23	25·6	23·2	22·8	35·0	13·8	19·3	33·1	24·1	27	22	32	4·4	8·4	7·0	0	0	0	NNE	2	ENE	1	NE	1	0·0	8·8
24	23·1	21·6	22·6	38·3	13·4	20·2	38·1	27·3	30	13	8	5·2	6·8	2·3	8	3	6	Calm	0	WNW	1	N	4	0·0	19·3
25	26·1	24·8	25·5	27·8	17·6	18·9	26·9	22·7	22	12	12	3·5	3·0	2·4	10	10	6	N	5	NNE	4	N	5	0·0	18·6
26	28·3	26·0	26·6	26·0	14·7	16·7	25·2	20·6	26	14	21	3·7	3·2	3·7	10	3	5	N	4	NNE	3	NNE	3	0·0	19·7
27	29·9	27·7	28·7	24·0	14·1	15·9	23·3	19·0	27	14	17	3·6	3·0	2·8	8	5	0	N	4	N	5	N	4	0·0	15·4
28	29·1	27·1	27·4	25·3	11·6	14·6	24·8	19·6	28	12	20	3·4	2·7	3·4	0	0	0	N	4	NNE	1	N	4	0·0	11·1
29	28·6	25·9	26·4	28·0	10·6	14·0	26·2	20·4	32	11	16	3·8	2·8	2·0	0	0	0	NE	1	NNE	3	NNE	4	0·0	10·8
Month	27·61	25·64	26·15	28·8	13·6	16·6	27·9	22·6	25	15	18	3·6	4·2	3·8	2·8	1·8	2·0	—	3·6	—	3·3	—	3·9	0·0	15·19

Remarks:—11 ∞ 8h.—24 ☋ 20h.—25 ☋ 20h.

KHARTOUM (Gordon College).

$\varphi = 15° 36'.33''$ N. $\lambda = 32° 33'$ E. $H = 390·0$ m. $h_t = 1·8$ m. $h_r = 1·2$ m.

$C_h = +32·8$ mm.

March 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 8 h. (700 +)	14 h. (700 +)	20 h. (700 +)	Air Temperature (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-10) 8 h. Direct.	Force	14 h. Direct.	Force	20 h. Direct.	Force	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	27·0	24·4	24·0	31·5	9·3	15·0	30·0	20·8	23	9	31	2·9	3·0	5·6	0	0	0	N	3	Calm	0	Calm	0	0·0	9·3
2	25·3	23·3	23·6	36·0	12·1	17·8	34·4	20·7	27	3	11	4·1	1·4	2·8	0	0	0	ENE	1	NW	1	NE	3	0·0	19·3
3	24·2	22·6	23·6	33·5	17·3	21·7	32·7	24·9	13	6	13	2·6	2·0	3·2	3	0	0	NNE	3	N	3	NNW	5	0·0	23·0
4	26·3	23·8	25·5	26·7	16·3	18·2	25·4	21·7	26	10	17	4·1	2·4	3·3	1	6	5	NNE	4	NNW	5	NNW	2	0·0	15·8
5	28·0	26·0	27·1	26·6	14·8	17·3	25·7	23·1	31	18	21	4·5	4·4	4·4	8	7	10	NNE	2	N	4	N	4	Drops	11·9
6	29·1	27·6	27·9	25·8	17·3	18·4	24·8	22·8	29	17	20	4·[illegible]	4·0	4·1	10	10	10	NNE	2	NNE	4	NE	4	Drops	10·5
7	29·1	26·9	27·6	28·8	18·4	19·5	28·5	24·3	24	11	16	4·0	3·2	3·6	10	8	6	NNE	3	NNE	5	N	4	0·0	19·4
8	27·0	25·4	26·3	30·0	19·5	22·2	29·4	24·1	16	10	18	3·3	3·2	4·0	9	8	10	N	4	N	5	N	4	Drops	17·1
9	26·8	25·1	25·7	28·5	20·5	21·4	27·7	24·3	20	15	19	3·9	4·1	4·3	10	8	3	N	4	N	3	NNE	3	Drops	15·5
10	26·5	24·3	24·1	32·8	14·7	19·0	31·0	25·1	22	7	15	3·5	2·4	3·6	2	0	0	NNE	4	NE	3	NNE	4	0·0	15·6
11	25·9	23·6	23·2	35·0	15·9	20·3	33·6	27·2	22	10	15	3·9	3·7	4·0	0	0	0	NE	3	NE	4	N	4	0·0	15·4
12	25·6	22·9	23·5	39·3	17·5	23·7	37·8	30·7	14	10	11	3·2	4·7	3·5	0	0	0	NNE	4	Calm	0	NNW	5	0·0	15·3
13	24·7	22·4	23·7	38·7	18·3	23·3	38·5	29·2	20	8	12	4·1	4·3	3·7	0	0	0	N	3	NNW	1	N	4	0·0	21·7
14	25·8	24·4	24·9	32·0	20·3	23·2	31·1	26·1	24	9	13	5·0	3·0	3·2	8	4	1	NNE	5	NNE	4	N	4	0·0	18·5
15	26·5	24·0	25·3	33·4	16·7	20·5	33·0	26·3	11	8	9	2·1	3·1	2·4	1	0	0	NNE	4	NNE	2	N	3	0·0	18·9
16	26·9	24·5	24·9	35·5	17·2	22·3	35·1	27·7	10	8	16	2·0	3·4	4·3	4	2	0	N	4	NNE	3	N	2	0·0	17·7
17	25·9	23·8	23·2	35·5	18·4	23·2	35·3	28·4	23	14	14	4·7	6·1	4·0	0	0	0	NE	3	N	3	NNE	4	0·0	18·5
18	23·3	21·2	20·3	39·0	18·9	24·4	37·0	32·1	14	11	17	3·1	5·1	6·3	0	0	0	NE	3	NE	2	N	4	0·0	20·6
19	21·3	18·8	19·0	42·4	22·4	27·6	41·1	34·8	22	8	11	6·2	4·7	4·6	0	0	1	NNE	3	E	2	NNE	4	0·0	18·5
20	21·4	19·8	19·8	45·7	25·5	30·1	41·3	33·7	30	10	23	4·9	5·9	9·0	0	0	3	NNE	2	NE	2	N	1	0·0	12·7
21	21·2	18·5	20·4	43·8	24·7	30·0	42·8	32·7	19	10	12	5·9	6·0	4·4	0	1	10	NW	3	NNW	2	N	6	0·0	23·1
22	23·6	22·1	23·2	34·4	22·0	23·5	33·8	28·7	16	10	9	3·5	3·8	2·6	—	3	—	N	5	NW	3	NNW	5	0·0	24·3
23	25·4	23·6	23·9	32·0	20·0	22·8	31·7	26·2	8	5	9	1·7	1·8	2·5	4	2	0	N	5	NNE	2	N	5	0·0	24·7
24	25·1	22·7	23·4	34·1	20·0	24·1	33·2	28·5	14	4	7	3·1	1·7	2·1	1	0	0	N	3	NNE	3	N	4	0·0	26·0
25	25·6	23·5	23·8	35·0	20·0	23·4	33·3	28·4	10	6	7	2·3	2·4	2·0	0	0	0	N	4	NE	3	NNE	4	0·0	25·3
26	25·7	23·4	24·5	36·0	20·2	24·1	35·8	29.8	8	9	8	1·8	4·0	2·5	0	0	0	NNE	4	NE	3	NNE	3	0·0	28·0
27	26·5	24·2	24·8	33·5	20·0	23·4	32·9	27·2	10	2	6	2·1	0·6	1·[illegible]	0	0	0	N	4	N	4	N	4	0·0	29·0
28	25·5	23·2	24·0	33·0	18·1	22·8	32·7	26·4	4	2	3	0·7	0·8	0·9	0	0	0	NE	4	N	3	NNW	2	0·0	21·4
29	26·7	24·5	25·0	31·1	16·3	22·0	30·7	24·9	10	4	6	1·9	1·4	1·4	0	0	0	N	4	N	3	N	2	0·0	19·0
30	27·5	24·5	25·1	32·1	12·2	19·7	31·2	25·9	10	6	13	1·7	2·1	3·1	2	2	3	NNE	4	NE	1	N	2	0·0	17·4
31	26·9	24·7	24·9	33·3	15·9	21·4	32·7	26·3	14	6	12	2·7	2·0	3·1	1	2	2	N	2	NNE	2	N	2	0·0	16·6
Month	25·67	23·56	24·07	34·0	18·1	22·1	33·1	27·1	18	9	13	3·4	3·2	3·5	2·5	2·0	2·1	—	3·4	—	2·7	—	3·4	Drops	19·03

Remarks:—5 ●° 11h.—8 ●° 20h.—9 ●2 P, ⌒ NE 17h.—14 ∞ 8h.—21 ∞ 17h, 20h, all night.—22 ∞ 8h, 20h.

$C_h = +32·2$ mm.

April 1920.

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. Direct.	Force	14 h. Direct.	Force	20 h. Direct.	Force	Rain (mm.)	Evaporation (mm.)
1	26·3	23·6	24·5	35·5	14·8	22·1	35·3	27·8	6	5	13	1·2	2·3	3·5	2	1	1	N	2	NE	1	N	1	0·0	17·0
2	25·0	22·9	22·7	37·2	17·5	24·3	36·4	29·0	8	6	13	1·9	2·6	4·0	3	5	1	NNE	3	NW	4	NNE	1	0·0	16·6
3	24·0	21·9	22·0	37·7	19·0	26·7	37·3	29·1	9	4	9	2·4	1·9	2·7	1	1	0	N	2	N	1	N	1	0·0	18·2
4	23·5	21·5	22·3	40·0	16·9	21·5	39·7	28·9	16	5	14	3·2	2·7	4·2	0	0	0	Calm	0	NNE	2	N	2	0·0	17·6
5	22·9	20·7	21·1	42·3	21·1	29·2	40·8	32·1	13	5	18	4·1	2·9	6·6	0	0	0	N	3	NNE	2	N	1	0·0	17·5
6	22·0	20·5	20·5	41·5	24·2	29·1	40·9	33·7	26	10	18	7·6	6·0	6·9	7	0	0	NNE	2	NNE	1	NNE	1	0·0	18·3
7	22·7	20·2	20·7	43·1	23·4	29·6	41·8	35·3	23	9	14	7·2	5·3	5·9	0	2	0	NNE	1	ENE	2	N	1	0·0	18·4
8	22·8	20·2	21·0	42·5	24·9	29·8	41·0	34·8	18	8	13	5·6	4·4	5·7	2	2	0	NE	3	NE	2	N	2	0·0	19·3
9	23·1	21·3	22·3	41·0	26·9	31·4	39·8	33·2	18	9	14	6·2	5·1	5·4	8	8	2	NNE	2	NE	3	N	2	0·0	21·0
10	24·2	21·6	22·3	39·9	23·9	29·2	39·3	33·3	23	10	12	7·0	5·1	4·6	8	5	1	NE	2	ENE	3	NNE	1	0·0	23·3
11	24·5	22·5	23·1	37·5	24·4	28·7	37·3	29·9	8	10	8	2·2	5·0	2·5	5	3	0	N	5	N	4	N	1	0·0	21·9
12	25·3	22·1	22·7	37·0	19·5	24·3	36·8	28·7	7	6	10	1·7	2·6	3·1	0	0	0	NNE	2	N	1	NNW	1	0·0	16·3
13	25·2	22·1	22·9	37·7	18·5	24·9	37·3	30·8	6	4	5	1·9	1·7	1·8	0	0	0	NNE	2	NNW	2	NNW	2	0·0	19·0
14	25·2	22·0	23·4	40·6	20·4	27·7	39·8	30·6	7	5	8	1·9	2·5	2·4	4	2	1	NNE	2	NW	2	NW	2	0·0	19·8
15	25·6	22·9	23·5	39·8	21·7	28·4	39·3	30·8	8	4	9	2·4	2·2	3·0	5	1	0	N	3	NW	3	NW	2	0·0	22·4
16	25·5	23·0	22·1	39·3	23·3	28·7	38·4	31·5	5	6	10	1.6	3·0	3·8	3	5	7	N	4	NW	2	NW	2	0·0	18·7
17	24·7	21·9	23·0	37·5	23·9	29·0	36·8	30·7	9	2	8	2·6	1·1	2·7	3	2	0	NNE	4	N	4	N	2	0·0	25·2
18	24·9	23·5	24·3	35·0	22·5	26·2	34·3	28·5	9	5	8	2·3	2·2	2·4	7	1	1	N	6	NNE	2	N	1	0·0	22·4
19	26·7	23·8	24·0	34·0	20·3	24·8	33·7	27·3	15	3	10	3·5	1·3	2·8	3	5	0	N	5	N	3	N	2	0·0	16·8
20	26·3	23·7	24·5	34·0	16·1	25·2	33·2	27·7	12	4	9	2·8	1·0	2·6	1	1	0	NNE	4	N	2	N	2	0·0	17·4
21	26·3	23·3	23·8	34·4	16·9	24·2	34·1	27·1	14	4	14	3·1	1·6	3·6	0	1	0	NNE	2	NNE	2	N	2	0·0	18·7
22	25·4	23·4	22·9	36·0	17·6	26·2	35·3	27·2	10	[illegible]	23	2·6	1·9	6·0	0	0	0	NNE	5	N	3	N	2	0·0	17·8
23	25·3	23·0	22·9	3[illegible]·2	18·6	27·0	37·2	30·7	9	4	8	2·5	2·1	2·7	0	0	0	NNE	3	N	1	N	2	0·0	17·7
24	24·7	22·2	23·0	38·5	19·0	28·1	38·3	30·2	8	3	9	2·3	1·6	3·0	0	0	0	NNE	4	NE	3	NE	3	0·0	20·4
25	23·7	21·5	21·8	41·0	21·1	28·2	39·4	29·7	11	[illegible]	19	3·3	2·1	5·9	0	1	0	NNE	3	NE	3	NE	2	0·0	16·0
26	22·8	20·3	20·4	42·2	22·2	29·0	42·0	33·6	23	10	21	6·8	6·0	8·0	0	0	0	NNE	3	NW	1	NW	2	0·0	11·9
27	23·0	21·0	21·8	43·5	25·4	32·8	42·3	34·2	21	12	15	7·7	7·6	6·1	2	6	4	NNE	1	WSW	2	SW	2	0·0	15·9
28	23·5	21·0	21·2	44·0	26·4	35·2	43·8	35·3	24	15	28	8·8	10·1	11·8	0	1	3	WSW	5	NE	2	N	1	0·0	17·6
29	24·3	21·9	22·1	43·0	30·6	33·7	41·2	35·9	34	18	26	13·2	10·6	11·1	6	4	4	ENE	6	ENE	4	SSE	6	Drops	19·4
30	25·1	22·5	22·4	42·5	27·4	32·2	40·8	32·7	43	12	25	15·6	7·1	9·3	8	1	0	W	3	NE	2	NE	2	0·0	13·9
Mont	24·51	22·10	22·51	39·2	21·6	27·9	38·5	31·0	15	7	14	4·5	3·7	4·8	2·6	1·9	0·8	—	3·1	—	2·3	—	1·8	Drops	18·55

Remarks:—24 ☳ 21h.—29 ●° 18h, ∞ 19h–21h, < SSE 20h.—30 ∞ 2h–3h.

KHARTOUM (Gordon College).

$\varphi = 15° 36' 33'' N.$ $\lambda = 32° 33' E.$ $H = 390 \cdot 0 m.$ $h_t = 1 \cdot 8 m.$ $h_r = 1 \cdot 2 m.$

$C_h = + 32 \cdot 2$ mm.

May 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 700 + 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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-10.) 8 h. Direct.	8 h. Force.	14 h. Direct.	14 h. Force.	20 h. Direct.	20 h. Force.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	24·7	21·5	22·2	41·5	24·9	31·7	41·3	34·6	15	12	14	5·6	7·3	5·8	2	0	0	NE	4	NE	4	NNE	3	0·0	22·6
2	24·6	23·3	23·2	39·4	24·5	30·3	37·8	31·3	11	10	21	3·5	4·8	7·1	2	9	9	NE	5	N	1	NE	2	0·0	16·0
3	25·3	23·5	23·8	40·4	24·9	28·6	38·7	34·2	18	13	11	5·1	6·5	4·5	10	5	9	NE	1	NNE	3	NNE	5	0·0	17·8
4	25·3	23·2	22·8	40·9	25·9	32·7	40·0	33·1	13	11	22	5·1	6·2	8·4	6	3	9	NE	6	NE	3	NE	2	0·0	19·9
5	23·5	21·2	21·2	**43·3**	27·8	33·9	43·1	34·8	16	11	15	6·3	7·1	6·2	2	0	2	ENE	2	NW	2	NNW	4	0·0	21·6
6	23·5	21·5	22·2	37·7	28·4	31·5	36·9	32·7	20	15	15	6·9	7·2	5·7	2	1	4	N	4	NNW	3	NNW	3	0·0	21·9
7	25·3	22·9	23·9	37·9	25·4	27·3	36·5	30·9	21	14	20	5·6	6·4	6·7	8	4	2	NE	3	NNE	3	NNW	2	0·0	18·4
8	25·3	23·6	24·0	38·0	23·9	30·1	36·3	31·9	20	14	19	6·3	6·4	6·7	6	9	2	NNE	3	NNE	4	NNW	3	0·0	19·3
9	24·8	22·0	22·9	41·5	26·3	33·2	40·5	33·9	16	14	20	6·1	8·2	8·0	8	4	0	NNE	3	NNE	2	NNE	2	0·0	21·5
10	23·7	21·5	22·5	41·5	27·2	33·9	40·3	29·4	22	9	28	8·7	5·0	8·5	0	2	—	NNE	2	NNE	2	NNE	7	0·0	24·9
11	24·8	22·5	23·6	39·2	27·7	32·0	38·3	32·6	16	11	10	5·9	5·4	3·6	1	6	4	NNE	5	NNW	3	NNE	3	0·0	21·3
12	24·8	23·0	23·7	36·4	26·0	29·6	35·3	32·1	12	7	8	3·6	2·9	**2·8**	10	10	9	NNE	2	NE	4	NNW	3	0·0	19·0
13	25·2	23·2	23·6	37·1	25·5	30·1	36·5	29·1	11	9	29	3·5	4·2	8·6	7	4	2	NE	3	N	3	NNE	1	0·0	19·3
14	25·4	22·8	23·4	39·5	23·9	31·6	38·8	32·6	8	8	11	2·7	3·9	4·0	0	2	0	NE	3	N	3	NNE	2	0·0	21·3
15	25·5	22·4	22·5	41·0	26·4	31·7	40·8	31·8	15	10	14	5·3	5·5	4·9	3	5	0	NE	2	Calm	0	NNE	2	0·0	15·9
16	24·3	21·7	21·6	41·0	24·4	30·8	39·7	35·8	36	15	22	12·0	8·6	9·6	5	7	3	ENE	3	ENE	2	ENE	2	0·0	12·8
17	23·[illegible]	23·0	23·0	39·4	27·5	32·7	37·0	31·1	26	22	30	9·4	10·6	10·1	10	10	4	NE	4	Calm	0	ESE	2	0·0	11·5
18	25·7	23·4	23·1	38·7	26·9	33·3	37·8	32·5	33	19	24	12·5	9·6	8·7	4	9	4	SE	2	NE	1	NE	1	0·0	10·6
19	24·8	22·6	22·4	40·5	25·9	32·7	39·3	34·2	27	14	15	10·1	7·1	6·1	2	4	3	ENE	3	NE	1	NE	1	0·0	14·8
20	24·1	22·2	22·4	42·0	24·9	32·7	40·4	32·9	13	11	19	5·0	6·3	7·0	1	3	2	NE	3	Calm	0	Calm	0	0·0	14·0
21	25·2	23·1	23·3	40·9	23·0	33·3	39·3	32·0	11	8	33	4·3	4·1	11·6	3	1	0	Calm	0	NE	1	SSE	3	0·0	12·4
22	24·1	20·8	21·4	41·2	23·3	31·2	40·8	34·2	34	10	27	11·5	5·9	10·7	0	0	0	Calm	0	NE	1	SE	4	0·0	12·1
23	24·3	21·0	**20·5**	40·0	25·2	31·2	38·8	34·6	40	20	22	13·5	10·6	9·1	0	3	4	SE	4	Calm	0	Calm	0	0·0	12·1
24	22·5	21·7	23·7	37·5	28·5	31·4	36·3	27·7	35	25	55	12·1	11·4	15·1	10	9	9	NE	2	WNW	4	ESE	5	0·0	9·5
25	**26·0**	23·7	23·6	35·7	25·4	29·2	34·3	31·9	50	35	33	14·9	13·7	11·4	9	9	5	E	4	ENE	3	NNE	4	0·0	11·6
26	25·1	22·4	22·9	38·7	26·9	33·1	37·8	34·9	24	20	23	8·8	9·7	9·4	6	6	10	NE	4	ENE	2	NNE	2	0·0	12·1
27	24·2	21·1	21·7	41·2	25·9	32·9	38·7	33·6	34	18	31	12·8	9·6	12·2	0	5	1	SW	3	Calm	0	SSW	3	0·0	13·1
28	24·1	21·4	21·4	40·9	25·5	32·1	39·9	35·3	42	18	30	14·9	10·3	12·6	2	2	9	SW	5	SSE	2	SSE	2	0·0	14·3
29	25·1	23·1	23·4	28·4	26·3	26·6	23·8	22·8	60	84	83	15·4	18·4	17·2	10	10	3	ESE	6	SSE	5	SSE	1	0·0	3·3
30	25·9	23·9	24·3	36·6	**20·7**	27·2	36·3	30·9	57	28	37	15·2	12·5	12·1	3	2	0	SSW	5	SW	5	SSW	2	0·0	11·0
31	25·5	24·1	24·7	39·0	24·4	32·8	32·9	25·6	36	35	67	13·2	13·1	16·4	3	10	5	SW	2	SE	3	NNW	2	**3·5**	6·2
Month	24·70	22·49	22·87	39·3	25·6	31·3	37·9	32·1	26	18	26	8·6	8·0	8·7	4·4	5·0	3·8	—	3·2	—	2·3	—	2·5	3·5	15·55

Remarks.—10 ∞ 19^h–21^h.—24 ∞ 18^h–19^h.—29 ●^{0} 7^{15}.—31 ●^{2} 14^{15}–15^h, 22^h, Ꝁ 14^{15}–14^{45}, < SW 21^h.

$C_h = + 31 \cdot 7$ mm.

June 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 700 + 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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-10.) 8 h. Direct.	8 h. Force.	14 h. Direct.	14 h. Force.	20 h. Direct.	20 h. Force.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	26·1	23·1	22·5	36·1	**22·4**	27·6	35·8	32·6	59	27	30	16·2	11·7	11·2	3	2	0	WNW	5	NE	4	NNW	2	0·0	14·0
2	24·5	21·7	21·5	40·4	25·6	32·2	39·8	34·5	22	12	21	7·[illegible]	7·1	8·7	0	0	1	NE	2	NE	2	NE	1	0·0	14·3
3	25·7	23·4	23·0	38·5	25·9	27·3	37·5	33·7	57	27	32	15·[illegible]	12·9	12·4	—	—	0	SSW	7	SW	2	SW	2	0·0	15·0
4	26·2	23·6	23·2	40·6	26·9	32·7	39·8	30·4	30	21	4	[illegible]	12·9	12·9	0	0	0	SSW	5	NW	2	SSE	4	0·0	13·3
5	24·8	22·0	21·4	41·3	26·5	33·2	4[illegible]·8	36·0	30	8	12	11·5	4·8	5·5	4	4	7	WSW	4	NNE	4	NNW	3	0·0	18·2
6	24·8	21·7	21·4	41·9	26·9	31·3	40·8	35·9	39	17	21	13·[illegible]	9·8	9·5	0	0	0	SW	7	SW	1	SSW	3	0·0	14·1
7	23·3	20·7	20·8	43·2	27·8	33·3	42·3	33·2	33	11	20	12·[illegible]	6·7	7·5	0	0	0	SSW	3	SSW	2	NNW	1	0·0	15·3
8	24·2	21·5	21·3	41·8	28·8	32·4	41·3	34·0	31	14	26	11·[illegible]	8·0	10·2	0	0	0	SSE	2	SW	3	WNW	2	0·0	12·2
9	23·1	20·7	20·8	44·0	24·8	35·2	43·7	33·3	23	7	24	9·8	4·4	8·9	0	0	0	SW	4	SW	2	WNW	2	0·0	15·0
10	24·2	21·2	21·1	43·0	27·3	32·2	42·4	35·1	36	11	13	12·8	7·2	5·5	7	0	0	SSW	6	SW	1	NNE	2	0·0	12·3
11	22·8	20·7	**20·3**	**44·5**	27·1	33·3	41·1	34·2	36	12	22	13·[illegible]	8·2	8·8	0	2	0	SSW	5	ESE	1	NW	2	0·0	17·5
12	24·2	21·3	20·7	42·0	28·9	32·4	40·8	35·3	40	19	24	14·5	10·8	10·0	1	0	2	SSW	8	SW	3	WSW	2	0·0	15·6
13	24·9	22·4	22·2	40·0	25·5	30·7	39·4	34·1	46	19	26	[illegible]·6	10·2	10·3	0	1	0	SW	8	SW	5	SSW	4	0·0	14·7
14	25·3	22·5	23·1	41·0	26·9	32·7	39·8	30·2	40	22	40	14·5	12·2	12·7	2	3	7	SSW	7	SW	2	SSE	2	0·0	12·0
15	**26·7**	24·1	23·7	38·5	24·5	29·3	37·8	32·9	53	24	32	15·9	11·6	11·9	8	0	0	SSE	3	SW	4	SSW	2	0·0	12·6
16	25·1	23·0	23·0	42·0	26·8	33·1	41·3	36·1	37	18	25	13·[illegible]	10·8	11·0	0	2	—	SW	2	W	2	SSW	1	0·0	14·6
17	24·6	23·1	22·3	41·2	25·9	31·1	40·3	34·5	38	18	25	12·6	10·3	10·4	4	0	0	SW	7	NW	2	NE	1	0·0	14·2
18	23·5	21·4	21·0	43·2	26·1	33·2	41·2	36·3	28	8	15	10·6	4·4	7·0	0	0	0	SW	4	NE	2	SE	1	0·0	12·8
19	23·1	20·5	[illegible]·4	44·3	28·2	33·5	43·5	34·9	38	10	18	14·4	6·7	7·6	0	0	0	ENE	2	NNE	1	SSW	2	0·0	15·4
20	22·4	20·7	20·5	42·7	27·8	31·3	41·8	31·0	44	15	37	14·8	9·0	12·2	0	0	—	SSW	7	SSW	1	ESE	9	0·0	18·3
21	21·5	20·7	**20·3**	42·9	29·8	32·0	41·3	35·4	43	16	27	15·2	9·5	11·2	0	—	—	SSW	7	Calm	0	SSW	5	0·0	14·0
22	24·4	21·9	22·1	39·4	26·1	30·1	38·8	33·7	42	21	26	13·2	11·1	10·3	—	—	0	SSW	7	SSW	3	SW	2	0·0	14·0
23	23·0	20·9	20·9	42·8	27·3	34·8	41·8	33·7	24	17	20	9·8	10·1	11·4	0	0	4	SSW	5	SSW	2	SSE	2	0·0	15·4
24	23·2	21·3	22·2	41·5	24·9	29·7	40·7	34·2	43	17	30	13·5	9·9	12·0	3	7	0	SSW	6	SSW	2	SSW	5	0·0	15·9
25	24·0	21·4	20·8	42·0	27·3	31·7	41·3	36·4	50	20	22	17·2	11·4	9·9	0	0	5	SW	2	NW	3	SSW	2	0·0	14·3
26	23·8	23·0	23·3	38·0	25·4	27·0	37·6	33·3	54	24	33	14·3	11·9	12·5	—	—	6	SSW	8	SW	5	SSW	5	0·0	16·3
27	25·3	23·3	22·9	40·6	25·2	30·7	40·3	31·2	43	16	32	14·1	8·8	10·7	1	2	3	SSW	5	SW	2	Calm	0	0·0	12·6
28	24·8	22·5	22·6	41·0	24·9	32·2	38·8	33·3	18	14	25	6·5	7·4	9·4	3	0	0	Calm	0	W	1	Calm	0	0·0	12·3
29	24·0	22·4	22·9	41·5	25·4	33·2	40·3	34·6	20	12	17	7·5	6·[illegible]	7·1	0	7	3	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	13·3
30	24·9	23·2	22·7	40·0	26·0	30·2	39·8	33·3	51	19	31	16·1	10·7	11·6	2	2	10	SW	5	W	3	W	1	0·0	14·6
Month	24·28	22·00	21·83	41·3	26·4	31·7	40·5	33·9	38	17	20	13·0	9·2	10·0	1·4	1·2	1·8	—	4·8	—	2·2	—	2·3	0·0	14·47

Remarks.—3 ∞ 6^h–17^h, < S 20^h.—4 ∞ 19^h–19^{45}.—12 < SW 20^h, ∞ 23^h.—13 < SSE 19^h.—14 ∞ < SSW 17^h, ●^{0} 17^{30}.—16 ∞ 18^h, 20^h.—20 ∞ 20^h–23^h.—21 ∞ 14^h, 20^h, all night.—22 ∞ 8^h, 14^h.—23 ∞ 18^{30}–19^{30}.—26 ∞ 2^h, 8^h, 14^h.—29 ∞ 23^h.

KHARTOUM (Gordon College).

$\varphi = 15° 36' 33''$ N. $\lambda = 32° 33'$ E. H = 390·0 m. $h_t = 1·8$ m. $h_r = 1·2$ m.

$C_h = +32·2$ mm.

July 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 8 h. (700 +)	14 h. (700 +)	20 h. (700 +)	Air Temperature (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-10) 8 h. Direct.	Force.	14 h. Direct.	Force.	20 h. Direct.	Force.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm).
1	25·2	22·7	23·5	41·3	29·4	31·1	40·7	33·1	39	11	20	13·2	6·1	7·4	8	4	4	SW	5	SW	4	Calm	0	0·0	14·4
2	26·0	24·3	24·0	39·3	26·2	29·9	38·2	31·7	53	22	42	16·4	11·1	14·6	2	3	8	SSW	6	SW	4	Calm	0	0·0	12·8
3	27·2	25·1	25·7	38·0	24·1	24·8	37·5	29·2	62	19	46	14·4	9·4	14·0	10	2	6	SSW	7	SSW	3	SSW	3	0·0	13·3
4	27·6	24·9	24·0	37·9	23·0	26·0	36·8	32·7	60	30	34	15·1	13·7	12·5	10	3	1	SSW	6	WSW	5	S	2	0.0	13·3
5	25·2	22·0	21·6	40·4	26·0	33·2	39·0	31·7	39	17	27	14·4	9·0	9·2	2	2	3	WSW	2	NNE	2	Calm	0	0·0	13·0
6	25·7	24·1	24·6	37·0	23·5	28·2	36·5	31·4	52	25	40	14·8	11·5	13·7	0	2	0	SW	4	SSW	4	SSW	3	0·0	16·5
7	26·2	23·5	25·5	39·9	25·9	31·1	38·8	26·7	49	24	68	16·5	12·6	17·7	0	5	10	SSW	5	SW	2	SW	5	0·0	13·2
8	25·3	22·9	22·9	40·6	25·9	31·2	39·8	33·1	47	15	34	15·8	8·7	12·6	3	2	6	SSW	4	WNW	2	SSW	5	0·0	14·8
9	24·4	22·1	22·6	40·5	27·2	32·3	39·5	33·2	40	19	34	14·4	10·3	12·8	0	2	0	WSW	4	SSW	3	WSW	3	0·0	20·3
10	24·8	22·6	22·6	38·9	24·8	29·0	38·2	34·2	53	23	32	15·5	11·5	12·7	0	2	3	SSW	7	Calm	0	SSW	4	0·0	15·8
11	25·1	22·6	22·8	40·4	27·4	32·1	39·8	30·0	31	20	46	11·2	11·5	14·4	0	6	4	SW	4	SSW	2	SW	2	0·0	14·0
12	25·2	23·3	24·7	40·1	24·9	29·7	39·3	29·0	55	23	54	16·9	12·3	16·1	6	4	10	SSW	5	SSW	3	SSW	6	0·0	14·2
13	26·0	23·5	23·6	39·6	25·4	32·2	37·6	29·2	42	26	52	15·2	12·8	15·6	0	7	2	SSW	4	SW	4	SSW	3	0·0	12·4
14	25·2	22·5	22·7	40·0	26·0	31·2	38·9	30·6	50	23	45	17·0	12·2	14·5	0	4	3	WSW	3	SW	4	SSE	5	0·0	14·8
15	25·3	22·4	23·0	39·2	25·0	30·3	37·8	29·7	52	28	42	16·6	13·5	13·0	0	4	2	SSW	6	SSW	2	SSW	4	0·0	15·3
16	25·4	23·9	23·5	40·4	23·7	28·6	39·7	33·2	52	17	34	15·1	9·5	12·8	2	3	0	SSW	2	W	2	SSW	4	0·0	13·3
17	25·7	22·8	23·4	40·3	28·3	32·0	39·4	31·2	45	21	46	16·1	11·5	15·5	2	5	10	SSW	4	SW	3	W	6	7·8	11·6
18	24·6	23·2	23·4	38·0	23·5	33·6	37·2	33·9	36	29	38	14·0	13·8	14·9	7	3	4	SW	2	SW	3	SSW	3	0·0	10·8
19	25·6	24·6	25·0	37·7	25·4	30·5	37·3	31·1	48	26	46	15·7	12·4	15·5	2	4	9	SSW	4	SSW	3	SSE	3	0·0	10·6
20	26·9	24·7	25·7	37·5	26·1	28·7	35·9	28·7	63	38	65	18·5	16·6	19·1	7	8	8	SSW	4	SW	3	ESE	2	0·0	8·5
21	26·5	22·7	23·9	38·4	24·5	29·3	37·2	31·1	50	29	41	17·8	13·8	13·9	5	4	5	SSW	2	WSW	2	NE	2	0·0	10·2
22	25·2	23·7	23·4	37·0	25·1	28·1	35·8	32·2	57	32	43	16·1	13·7	15·4	7	6	9	SSW	5	SW	4	SSW	3	0·0	11·5
23	26·0	24·2	24·8	37·0	25·9	27·7	34·8	31·8	60	37	40	16·0	15·1	13·8	10	8	6	SSW	4	SW	5	SSW	4	0·0	12·4
24	26·1	23·8	24·4	38·0	26·4	27·7	37·7	31·5	65	24	45	17·8	11·6	15·5	3	3	2	SSW	4	SW	5	WSW	4	1·5	11·6
25	25·4	22·8	25·1	37·7	25·4	28·8	37·3	25·9	58	26	73	17·1	12·6	18·0	9	3	10	SW	5	SW	4	SW	3	2·7	10·2
26	23·9	22·7	23·8	36·5	24·3	26·2	35·9	27·6	80	36	67	20·2	15·8	18·2	9	6	5	SW	5	S	3	SW	3	0·0	8·9
27	25·7	23·5	25·2	36·1	24·0	27·7	34·1	27·1	61	38	72	16·9	14·8	19·1	6	5	3	SSW	5	SW	4	SSE	2	0·0	8·8
28	26·5	23·9	24·2	36·9	23·4	29·0	36·3	31·1	50	32	47	17·4	14·2	15·7	0	8	0	SSW	5	SSW	4	SW	2	0·0	9·8
29	25·1	22·6	22·5	39·2	25·9	31·7	39·0	33·7	50	24	31	17·2	12·7	12·3	0	4	9	SW	2	SW	4	SSW	3	3·7	10·4
30	25·5	22·8	23·7	33·3	22·4	25·8	31·3	29·3	82	52	59	20·1	17·9	17·8	10	6	4	Calm	0	SW	6	SW	4	0·0	5·2
31	25·8	24·0	24·2	36·6	25·4	29·4	35·7	30·9	62	35	50	18·7	15·0	16·6	3	8	7	WSW	2	WSW	3	SW	2	87·5	6·1
Month	25·62	23·37	23·87	38·5	25·3	29·6	37·5	30·8	55	26	46	16·3	12·5	14·7	4·0	4·4	4·9	—	4·1	—	3·3	—	3·1	103·2	12·19

Remarks:—3 ∞ 2h, ☾ SE.—4 ☾ SSW.—5 ∞ 23h, ☾ SW.—7 ☾ W.—11 ●° 2h, ☾ SE.—13 ☾ SW.—14 ☾ SSE.—15 ☾ SSW.—17 ●² ☊ 21h.—18 ∞ 23h.—19 ●° 23³⁰.—20 ●° ☊ ESE 14h.—21 ●° ☾ SW 21h.—23 ☾ SW 19h.—24 ●² 16h–16³⁰, ☾ SE.—25 ●° 21h. ☾ SE.—26 ☾ WSW 20h.—27 ∞ 14³⁰, ●° 22h.—28 ∞ 18h, ●² ☊ WSW 23³⁰.—31 ∞ 14³⁰, ●² 23h–24h, ☾ N.

$C_h = +32·2$ mm.

August 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 8 h. (700 +)	14 h. (700 +)	20 h. (700 +)	Air Temperature (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-10) 8 h. Direct.	Force.	14 h. Direct.	Force.	20 h. Direct.	Force.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm).
1	27·4	25·3	25·4	31·0	21·3	23·6	29·9	26·7	90	61	78	19·4	19·1	20·3	8	8	8	SSE	3	SW	4	S	4	0·0	4·8
2	26·3	25·2	24·5	34·5	22·9	26·1	33·3	28·3	80	42	76	20·1	16·1	21·7	3	8	8	S	3	SW	3	WSW	2	20·1	4·9
3	26·4	24·7	24·5	31·8	22·5	24·8	30·7	26·4	86	56	80	20·0	18·4	22·7	8	6	0	S	4	SSW	1	Calm	0	0·0	4·8
4	26·5	24·3	24·5	33·2	23·4	24·3	32·2	27·7	80	47	73	18·1	16·7	20·1	8	4	4	S	5	S	2	Calm	0	0·0	6·5
5	25·3	24·1	24·0	36·0	24·3	27·3	35·3	28·3	61	34	58	16·4	14·2	17·1	8	6	6	S	3	S	4	SSW	5	37·6	7·6
6	28·5	25·4	25·9	26·1	20·0	—	25·4	23·3	—	77	89	—	18·5	19·5	10	8	0	S	6	SSW	4	Calm	0	7·3	2·1
7	27·3	25·8	25·4	32·8	—	25·1	30·7	27·7	82	51	77	19·4	16·7	21·3	2	6	0	S	5	SW	5	SSE	2	0·0	5·8
8	26·9	25·6	25·0	35·7	23·9	28·0	34·2	27·4	73	42	72	20·7	16·5	19·5	2	5	10	S	2	SW	1	S	5	1·8	5·6
9	25·5	23·8	23·6	36·3	24·5	26·3	35·8	30·7	82	33	54	20·6	14·3	17·8	4	2	—	WSW	1	S	1	S	6	0·0	8·6
10	26·1	24·7	25·0	31·0	23·8	26·4	27·0	27·0	66	70	63	16·8	18·6	17·9	3	10	0	WSW	5	SSW	4	SW	3	2·1	5·2
11	25·9	23·8	23·8	35·3	22·9	26·2	34·2	29·9	57	32	49	14·3	12·7	15·3	8	—	—	SSW	3	SSW	1	N	4	0·0	5·9
12	25·0	23·9	22·8	37·4	25·7	29·7	36·8	32·2	59	34	50	18·3	15·5	17·7	9	4	6	SW	3	W	4	W	4	0·0	10·1
13	24·1	22·9	22·9	37·6	23·5	27·2	37·3	32·0	56	25	38	15·0	12·1	13·3	4	0	0	SW	4	S	2	SSW	3	0·0	13·5
14	23·7	22·5	23·0	38·6	23·4	28·7	37·9	30·7	41	18	42	11·9	9·2	13·8	7	6	1	SSW	4	SSE	3	S	4	0·0	13·2
15	23·6	21·6	21·9	35·6	25·7	27·6	34·2	29·8	61	40	44	16·8	15·9	13·8	10	6	0	SSW	5	SW	4	SSW	5	Drops	10·7
16	24·3	23·0	22·2	37·8	24·3	27·7	36·5	31·4	60	31	49	16·5	14·1	16·7	5	8	4	S	5	SW	5	S	4	0·0	11·4
17	24·9	23·6	22·7	37·1	25·9	29·4	36·8	32·7	57	28	38	17·3	12·9	13·8	3	3	0	S	4	SSE	2	S	4	0·0	10·9
18	25·0	22·3	22·5	36·4	24·8	27·2	36·1	31·6	67	33	49	17·9	14·7	16·9	10	3	1	NNW	1	SSW	4	WSW	4	41·3	9·0
19	25·2	24·3	22·9	30·5	19·4	24·5	28·2	28·2	80	76	76	18·3	21·6	21·6	10	6	0	S	3	ENE	1	Calm	0	Drops	3·0
20	24·7	23·1	23·4	34·4	24·5	26·7	33·7	28·9	75	42	73	19·6	16·4	21·8	0	5	8	SSW	4	S	3	Calm	0	9·6	5·2
21	25·3	23·6	24·3	31·9	21·5	23·7	31·6	28·5	79	53	67	17·2	18·3	19·4	8	6	8	N	3	S	4	S	4	1·4	5·6
22	25·8	23·4	24·1	35·5	23·7	25·4	35·2	30·8	85	40	59	20·6	16·8	19·6	10	4	0	WNW	1	S	4	S	4	28·2	6·3
23	25·1	23·8	24·4	33·6	21·8	25·7	33·1	29·2	79	50	68	19·4	18·7	20·5	8	4	10	SSW	5	S	2	SSW	5	17·3	6·8
24	27·9	25·5	26·3	30·0	21·9	22·4	29·0	26·2	93	71	85	18·7	21·3	21·6	10	8	6	NW	3	SSW	4	SE	3	9·2	3·0
25	27·0	25·4	25·4	32·3	22·3	25·8	31·2	27·7	82	59	79	20·3	19·9	21·9	6	6	0	S	3	SSW	3	Calm	0	0·0	3·8
26	26·4	24·6	24·1	35·7	24·4	27·8	35·3	31·2	73	39	59	20·2	16·2	20·1	1	6	10	SW	4	SW	2	S	2	9·4	6·0
27	24·9	25·3	25·4	32·0	20·7	23·3	31·2	27·8	84	56	69	17·3	18·9	19·1	10	4	2	W	2	S	1	S	4	0·0	5·6
28	27·3	25·3	24·4	35·3	23·3	27·2	34·5	30·7	69	41	62	18·5	16·5	20·4	3	1	10	S	3	SSW	3	S	3	0·0	6·9
29	26·1	23·3	23·7	37·9	21·9	23·8	37·6	27·8	75	25	63	16·2	12·1	17·4	10	3	1	S	5	WSW	3	S	4	0·0	7·5
30	23·8	22·1	22·5	37·5	23·8	28·0	37·0	31·1	66	30	56	18·4	13·8	18·8	0	0	3	S	2	W	1	S	4	0·0	8·3
31	24·8	22·9	23·4	38·0	26·0	29·0	37·8	31·8	63	31	48	18·9	15·0	16·6	0	3	8	S	5	SW	3	SE	4	0·0	10·3
Month	25·71	24·04	23·99	34·5	23·3	26·3	33·5	29·2	72	44	63	18·1	16·2	18·6	6·1	5·0	3·9	—	3·5	—	2·8	—	3·1	185·3	7·06

Remarks:—1 ●² 0h–7³⁰, ☾ 19h–20³⁰.—2 ● 14³⁰.—4 ∞ 7h.—5 ☾ NW, SE 19h–20³⁰.—6 ☾ ● 4³⁰–10³⁰.—8 ∞ E 18h, ● 19h, ☾ N, NW, W.—9 ∞ 20h.—10 ● ☾ 0¹⁵.—11 ∞ 14h, 20h.—14 ☾ N 19³⁰–20h.—15 ●° 10³⁰.—18 ☾ NNW 4h–5h.—19 ● ☾ ENE 2h–4³⁰.—20 ☾ E 19h–22³⁰, ∞ 21¹⁵, ● 22h.—23 ● n., ☾ N.—24 ● n.—25 ☾ S, SSW 20h–21³⁰.—26 ☾ S, SSE 20h, ● 21¹⁵.—27 ● 2h–6h.—29 ∞ SSE 2³⁰–5h.—31 ∞ ☾ NE 18h.

KHARTOUM (Gordon College).

$\varphi = 15° 36' 33''$ N. $\lambda = 32° 33'$ E. H = 390·0 m. $h_t = 1·8$ m. $h_r = 1·2$ m.

$C_h = +32·2$ mm.

September 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 8 h. (700 +)	14 h. (700 +)	20 h. (700 +)	Air Temperature (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-10) 8 h. Direct.	Force	14 h. Direct.	Force	20 h. Direct.	Force	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	25·3	23·5	23·7	35·5	25·0	26·2	35·2	29·7	67	39	61	16·9	16·1	18·9	8	3	0	S	5	SSE	3	S	4	0·0	10·9
2	24·9	23·1	23·2	38·0	24·9	29·2	37·7	31·1	59	29	53	17·8	15·9	17·8	8	6	0	S	4	SSE	2	SE	2	0·0	9·1
3	25·2	22·5	22·9	37·5	25·7	29·2	35·9	32·2	66	33	43	20·0	14·5	15·4	5	5	2	E	1	Calm	0	SSE	2	0·0	8·6
4	24·0	22·7	23·0	38·4	26·4	30·0	37·4	32·7	53	29	45	16·8	15·7	16·6	2	4	0	W	4	Calm	0	S	4	0·0	9·1
5	24·7	23·1	24·4	39·0	26·8	29·6	38·3	30·7	54	25	50	16·4	12·6	16·3	10	3	0	S	4	SSW	3	WSW	5	0·2	11·6
6	23·8	22·7	23·5	38·3	23·3	27·2	37·8	31·4	60	24	45	16·3	11·6	15·5	8	6	0	WSW	5	SW	2	S	3	0·0	11·3
7	24·1	22·1	22·4	40·1	27·2	30·6	38·4	31·2	47	16	41	15·3	8·1	13·8	8	0	0	W	4	W	2	S	3	0·0	10·6
8	22·7	21·7	22·1	40·0	25·9	30·1	39·6	31·2	23	16	39	7·3	8·8	13·1	5	0	0	N	3	SSW	4	S	4	0·0	13·5
9	25·1	23·3	24·1	35·6	23·9	26·5	35·0	29·4	51	31	54	13·1	13·1	16·4	8	5	0	SSW	4	S	3	S	4	0·0	9·3
10	25·4	23·2	24·2	38·3	24·9	28·5	37·6	32·2	60	27	42	17·3	13·0	15·0	0	2	0	SSW	4	Calm	0	S	4	6·6	9·8
11	24·9	23·2	23·6	35·5	21·4	25·3	34·2	29·4	71	36	63	17·1	14·2	19·2	10	6	0	S	5	Calm	0	S	4	0·0	6·8
12	24·6	22·0	22·4	38·0	25·3	29·2	37·8	30·2	60	23	64	18·0	11·4	20·3	4	2	0	SW	3	SSW	4	S	5	0·0	10·1
13	25·7	23·6	23·7	34·6	22·9	24·6	33·9	29·6	70	41	54	16·1	16·1	16·6	7	8	4	S	6	S	4	SSE	3	0·0	8·1
14	25·9	24·2	23·9	36·9	24·6	29·3	36·5	30·8	64	36	56	19·5	16·4	18·8	3	3	0	WSW	1	S	3	SSW	4	0·0	8·5
15	24·0	22·1	21·5	39·0	26·9	31·3	38·3	33·3	52	27	43	17·7	13·7	16·2	3	0	0	SW	1	Calm	0	S	3	0·0	9·4
16	23·3	20·1	22·0	40·4	25·9	30·3	38·7	33·2	58	17	45	18·7	8·8	16·7	8	8	8	S	1	E	1	S	3	0·0	11·4
17	24·6	24·2	23·4	37·5	25·5	29·1	36·9	31·2	57	37	51	16·9	17·2	17·3	10	8	6	S	5	W	4	S	4	0·0	13·9
18	24·7	22·4	23·9	36·9	24·9	28·7	36·7	28·7	59	35	55	17·2	15·9	16·1	4	3	3	S	5	SE	4	WNW	4	0·0	8·1
19	24·4	22·0	22·8	38·0	24·2	28·5	37·1	29·2	54	30	56	15·5	14·1	16·9	4	6	2	Calm	0	S	2	Calm	0	19·3	7·0
20	27·1	23·6	25·3	26·8	20·8	—	24·4	24·3	—	87	96	—	19·6	21·6	10	8	6	Calm	0	ESE	2	Calm	0	22·8	1·2
21	26·9	24·5	25·0	33·0	—	25·2	32·3	27·2	81	54	83	19·3	19·4	22·2	3	3	2	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	3·6
22	25·4	23·3	23·4	36·5	25·2	29·1	35·8	29·6	73	42	62	22·0	18·5	19·1	0	5	10	Calm	0	E	1	SSE	4	Drops	5·8
23	24·2	22·1	22·4	39·0	24·8	30·2	38·8	30·1	62	26	55	19·9	13·8	17·6	4	5	8	Calm	0	Calm	0	S	5	0·0	8·8
24	23·6	22·3	23·6	37·4	25·9	29·4	35·9	29·7	50	33	61	15·1	14·5	18·9	8	8	2	SW	2	S	4	S	4	0·0	11·3
25	25·3	23·1	23·8	38·8	25·5	29·7	38·6	30·0	57	34	55	17·5	17·2	17·3	6	3	10	S	5	SSE	2	SSE	3	Drops	11·8
26	25·2	23·1	23·4	39·5	27·2	27·7	38·9	30·5	56	20	53	15·4	10·5	17·2	8	3	10	SW	5	Calm	0	SSE	5	0·0	11·7
27	25·0	23·2	23·9	37·5	26·7	28·2	35·6	30·1	34	24	51	9·7	10·4	16·0	4	3	4	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	12·8
28	25·6	23·7	24·1	37·0	26·6	29·2	36·3	30·7	28	20	39	8·5	9·3	12·7	3	2	8	N	1	NE	3	NNW	1	0·0	15·0
29	25·1	22·1	23·3	37·5	25·4	28·7	37·2	31·2	26	19	36	7·6	9·1	12·0	2	2	1	N	3	NNW	1	Calm	0	0·0	14·9
30	26·5	24·9	25·2	34·1	23·8	28·8	32·5	30·3	29	36	48	8·6	13·0	15·5	8	8	6	S	4	SSE	5	S	4	0·0	13·5
Month	24·91	22·92	23·47	37·2	25·1	28·6	36·3	30·4	55	32	53	15·8	13·6	16·9	5·7	4·3	3·1	—	2·8	—	2·0	—	3·0	48·9	9·92

Remarks :—3 < NNW, NW 18h–20^{30}.—7 ∞ S 24h.—11 < SSE. ● 2h.—17 < N 20^{45}.—18 < WNW 18h–21h.—20 < ● 5^{30}–12h.—22 ∞ ESE 17^{30}, < SSE ● 18h.—23 ≋ 8h.

$C_h = +32·2$ mm.

October 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 8 h. (700 +)	14 h. (700 +)	20 h. (700 +)	Air Temperature (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind Direction and Force (0-10) 8 h. Direct.	Force	14 h. Direct.	Force	20 h. Direct.	Force	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	26·2	23·4	23·8	36·6	24·2	27·1	36·1	29·9	68	36	53	18·2	15·9	16·6	3	5	8	S	4	SSW	1	Calm	0	0·0	8·5
2	25·0	23·6	24·5	38·0	25·6	31·8	36·3	31·3	44	31	50	15·5	13·8	16·9	2	6	10	SW	3	WNW	2	Calm	0	0·0	10·7
3	25·2	23·5	23·7	40·5	27·0	30·3	38·8	32·0	29	24	33	9·1	12·8	11·6	1	8	0	NNE	4	Calm	0	Calm	0	0·0	9·9
4	24·6	22·3	22·6	42·0	25·4	29·6	40·2	32·5	58	21	21	18·0	11·9	7·6	1	6	0	Calm	0	SSE	1	NNE	1	0·0	10·2
5	23·7	21·4	22·2	40·3	25·7	31·4	39·7	31·8	45	22	43	15·5	12·3	14·9	4	3	0	WSW	2	WNW	1	SSE	3	0·0	11·8
6	23·4	20·6	21·0	39·9	24·5	31·0	39·7	28·1	42	20	42	13·9	11·3	13·6	0	4	0	SSW	2	WNW	2	Calm	0	0·0	11·0
7	22·3	20·7	21·7	40·0	25·4	29·2	39·8	34·3	32	16	32	9·8	9·2	12·8	1	2	10	W	2	W	2	Calm	0	Drops	12·9
8	24·4	23·2	24·7	38·5	25·9	29·7	38·3	29·6	52	26	53	16·0	13·1	16·3	8	6	0	WSW	5	S	1	SSE	5	0·0	10·7
9	25·8	23·0	23·6	36·8	23·8	27·7	36·3	30·9	63	35	48	17·3	15·4	15·8	3	4	1	SSE	3	Calm	0	Calm	0	0·0	8·1
10	24·7	21·9	22·6	39·0	23·9	30·5	38·3	29·7	50	24	48	16·1	12·2	14·7	1	4	0	Calm	0	E	3	E	1	Drops	11·0
11	25·2	23·8	24·6	36·5	26·4	28·9	36·3	27·8	55	28	64	16·1	12·5	17·7	6	6	10	WSW	5	W	2	Calm	0	Drops	9·5
12	26·4	24·1	25·4	36·7	24·4	29·7	35·8	29·8	51	25	47	15·0	11·0	14·7	2	2	8	S	2	WNW	1	SSE	5	0·0	9·0
13	25·8	24·1	24·7	37·6	25·5	28·9	37·3	30·7	36	23	43	10·8	10·8	13·9	3	2	0	Calm	0	SSE	1	Calm	0	0·0	12·0
14	25·4	23·0	23·5	39·5	25·9	29·7	38·4	30·4	22	18	34	6·7	9·4	11·6	5	3	0	WNW	3	WNW	3	SSE	1	0·0	11·5
15	24·8	24·0	24·4	38·0	26·3	29·9	37·3	31·3	21	21	33	6·7	9·9	11·1	4	6	2	WNW	3	S	5	S	5	0·0	14·1
16	25·7	23·4	24·2	38·5	24·9	29·3	37·7	30·8	38	17	33	11·5	8·2	10·6	4	1	1	SW	3	W	2	SSE	4	0·0	13·0
17	25·3	22·8	23·1	37·5	25·4	28·5	36·1	32·7	18	23	28	5·2	10·4	10·3	0	0	2	N	4	NE	2	NNW	4	0·0	19·7
18	24·1	21·5	22·4	37·6	25·8	28·7	37·3	32·3	24	22	31	7·0	10·6	11·4	1	0	6	N	4	NNE	4	NNE	2	0·0	18·0
19	23·9	21·6	22·5	39·0	25·8	29·5	38·7	31·2	29	16	31	9·1	8·5	10·[illegible]	0	2	0	NNE	4	NW	1	N	2	0·0	12·1
20	24·5	22·2	23·5	39·5	23·4	27·7	38·7	30·6	39	20	40	10·8	10·7	12·9	0	3	4	ENE	1	E	1	SE	1	0·0	8·1
21	24·7	22·4	22·9	39·0	25·9	32·0	37·5	31·1	37	24	41	13·1	11·7	13·9	3	6	8	SSW	1	ENE	1	Calm	0	0·0	10·5
22	24·6	22·3	22·9	39·6	25·5	28·8	39·3	32·7	49	18	30	14·4	9·5	11·1	1	5	8	NNE	2	ESE	2	ESE	3	Drops	11·0
23	24·2	21·9	22·8	39·0	26·4	31·2	38·7	31·7	48	20	27	16·0	10·3	9·2	1	3	0	Calm	0	ENE	1	ENE	1	0·0	13·2
24	25·4	23·0	23·8	37·8	24·7	29·5	37·4	30·2	25	12	22	7·9	5·8	7·0	0	0	0	E	4	ENE	3	NE	2	0·0	12·2
25	25·4	22·5	23·5	38·9	21·6	27·7	37·1	30·2	40	15	25	11·0	7·2	7·9	0	0	0	ENE	1	ENE	1	N	5	0·0	11·8
26	24·8	21·9	22·8	38·9	23·7	28·2	37·2	29·9	43	17	33	12·2	8·0	10·5	0	3	1	NE	3	ENE	2	NNE	2	0·0	11·5
27	23·7	20·4	21·4	39·0	24·0	29·2	38·8	31·2	30	17	23	9·6	8·8	7·8	0	3	2	ENE	1	Calm	0	NNE	3	0·0	10·4
28	22·7	20·6	22·4	37·6	25·5	29·2	36·8	30·3	29	22	32	8·8	10·5	10·1	5	8	1	E	4	SE	2	Calm	0	0·0	8·5
29	23·9	21·7	23·5	38·9	22·5	26·7	38·1	30·2	40	18	36	10·3	9·0	11·3	2	10	8	ENE	2	Calm	0	Calm	0	0·0	13·6
30	25·2	22·7	23·8	38·0	23·9	28·8	36·8	28·2	40	15	40	11·7	7·1	11·4	1	3	2	Calm	0	NNE	3	Calm	0	0·0	9·5
31	25·3	23·2	23·8	36·4	22·6	27·7	35·4	29·9	38	20	30	10·4	8·6	9·5	0	0	0	NNE	2	NE	2	NNE	2	0·0	11·7
Month	24·72	22·47	23·30	38·6	24·9	29·3	37·7	30·8	40	21	37	12·1	10·5	12·1	2·0	3·7	3·0	—	2·4	—	1·7	—	1·7	Drops	11·47

Remarks :—1 < S 19h–21^{30}.—2 ∞ SSE 17^{30}. < 18h.—7 ●° 20^{20}.—10 ●° 18h.—11 < E 18h.—12 < E 18^{30}, SSE 22^{30}–23h.—20 < ESE, S 18h–21h.—21 < ESE, SW 18h–20^{30}.—22 ●° 22^{30}.

KHARTOUM (Gordon College).

$\varphi = 15° 36' 33''$ N. $\lambda = 32° 33'$ E. H = 390·0 m. $h_t = 1·8$ m. $h_r = 1·2$ m.

C_h = + 32·8 mm.

November 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 8 h. (700 +)	14 h. (700 +)	20 h. (700 +)	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-10) 8 h. Direct.	Force.	14 h. Direct.	Force.	20 h. Direct.	Force.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	24·7	22·4	23·9	37·0	22·9	29·5	36·3	29·3	41	18	25	12·6	8·4	7·7	0	0	0	E	4	NE	4	N	3	0·0	12·4
2	25·9	23·0	24·2	36·6	23·0	27·5	35·3	27·3	44	15	25	12·3	6·4	6·8	0	0	0	NE	2	N	4	N	4	0·0	11·9
3	26·1	23·7	24·6	37·0	21·3	26·9	36·5	29·7	37	40	31	9·8	9·3	9·6	0	1	0	NE	3	NE	2	N	2	0·0	11·9
4	25·9	23·3	24·5	38·2	22·2	28·7	37·8	29·7	26	19	39	7·7	9·4	12·3	0	2	0	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0·0	10·1
5	25·5	23·0	23·5	38·4	23·0	28·7	36·5	30·0	35	18	31	10·2	8·4	9·8	0	0	0	E	4	SE	1	N	2	0·0	13·7
6	24·7	22·7	23·1	38·9	22·2	26·6	38·2	30·4	38	12	31	9·6	6·4	10·0	0	0	0	ENE	3	W	1	N	3	0·0	10·5
7	24·1	22·0	23·6	37·8	22·4	26·7	36·8	29·3	40	18	28	10·2	8·4	8·6	0	0	0	ENE	3	WNW	1	NNE	1	0·0	12·2
8	24·2	22·3	23·6	37·6	22·1	26·5	36·8	28·4	36	15	35	9·2	7·2	10·1	0	0	0	N	3	WNW	2	Calm	0	0·0	13·3
9	24·7	22·2	23·6	36·0	22·7	26·8	35·2	28·8	32	18	26	8·4	7·7	7·8	0	0	0	NNE	4	NNE	1	N	2	0·0	14·6
10	24·5	22·0	22·7	35·5	22·0	26·4	35·2	28·5	31	19	29	7·8	7·9	8·3	0	0	0	NNE	4	NNE	1	Calm	0	0·0	13·3
11	23·9	22·3	23·8	36·1	22·3	27·2	35·8	28·7	33	24	35	8·8	10·6	10·2	0	0	0	NNE	3	ENE	2	NNE	3	0·0	14·3
12	25·7	23·4	24·1	35·4	21·0	26·2	34·8	29·6	19	11	24	4·6	4·6	7·3	—	—	0	NNE	5	NNE	5	NNE	4	0·0	21·3
13	26·1	24·3	24·7	34·0	21·3	24·8	33·2	28·2	31	23	37	7·[illegible]	8·6	10·6	0	0	0	NNE	5	NE	5	N	4	0·0	16·0
14	26·4	24·1	25·0	32·5	21·2	24·9	32·1	26·8	33	18	29	7·8	6·6	7·5	0	0	0	NNE	5	NE	3	N	5	0·0	15·7
15	25·8	24·1	25·3	32·5	20·4	23·4	31·8	26·0	33	24	39	7·2	8·3	9·5	0	0	0	NNE	4	NE	2	N	4	0·0	11·7
16	26·2	23·9	25·4	34·5	20·8	24·3	34·0	28·7	49	29	33	10·9	11·4	9·8	0	0	0	NNE	4	Calm	0	N	4	0·0	12·3
17	26·3	23·5	24·0	34·9	20·7	26·0	34·0	23·8	48	29	62	11·9	11·2	13·6	0	0	0	NE	2	N	1	N	1	0·0	9·9
18	25·0	22·6	23·2	35·4	21·5	24·8	34·9	28·3	52	25	41	12·1	10·5	11·8	0	0	0	NE	3	ENE	4	N	1	0·0	12·5
19	24·5	22·4	23·7	35·2	21·4	25·1	34·4	28·3	49	25	40	11·5	10·1	11·3	0	0	0	NE	3	E	3	NNE	3	0·0	9·9
20	24·5	22·3	23·9	35·7	21·0	25·4	34·6	29·1	40	21	34	9·6	8·8	10·2	0	0	0	NE	4	N	3	N	2	0·0	14·0
21	26·3	23·5	24·7	34·1	22·2	25·8	33·7	27·5	37	20	30	8·9	7·8	8·0	0	0	0	NNE	4	N	4	N	4	0·0	15·1
22	26·1	24·0	24·9	33·9	19·9	24·2	33·2	27·5	26	28	37	6·0	10·5	10·0	0	0	0	NNE	4	NE	3	NE	4	0·0	13·6
23	26·1	23·3	24·4	34·5	20·6	24·3	33·8	27·2	23	24	36	5·2	9·3	9·6	0	0	0	NNE	4	W	2	N	4	0·0	13·4
24	25·7	23·3	24·2	34·0	17·0	22·7	34·1	28·3	28	18	25	5·7	7·3	6·9	0	0	0	N	3	W	2	NNW	1	0·0	9·8
25	25·5	24·7	25·6	33·5	17·8	22·9	32·7	25·7	15	9	14	3·1	3·5	3·4	0	0	0	N	4	NW	3	N	4	0·0	14·0
26	27·9	26·1	27·5	30·5	16·9	20·8	30·2	24·5	14	11	18	2·6	3·4	4·2	0	0	0	N	5	N	5	N	6	0·0	17·5
27	29·7	27·0	27·7	26·6	16·0	18·3	25·8	21·4	35	18	26	5·4	4·3	5·0	0	0	0	N	5	NNE	4	N	5	0·0	11·3
28	29·2	26·6	27·2	28·5	14·4	17·3	28·0	23·2	30	30	32	4·4	8·5	6·9	0	0	0	N	4	NE	4	N	4	0·0	12·5
29	25·7	26·0	27·1	26·2	14·9	18·3	27·9	22·2	31	22	32	4·8	6·3	6·4	0	0	0	N	4	NNW	4	N	3	0·0	12·5
30	28·4	26·0	27·5	28·5	15·4	18·7	27·9	22·1	32	22	31	5·1	6·3	6·2	2	3	0	N	3	NE	3	N	2	0·0	11·9
Month	25·94	23·67	24·71	34·4	20·4	24·7	33·7	27·3	34	21	32	8·0	7·9	8·6	0·1	0·2	0·0	—	3·6	—	2·6	—	2·8	0·0	13·10

Remarks:—12 ∞ 8h.

C_h = + 33·3 mm.

December 1920.

Date	Standard Pressure (mm.) 8 h. (700 +)	14 h. (700 +)	20 h. (700 +)	AIR TEMPERATURE (°C) Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Vapour Pressure (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Clouds Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-10) 8 h. Direct.	Force.	14 h. Direct.	Force.	20 h. Direct.	Force.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (mm.)
1	28·5	25·8	27·2	28·5	13·3	17·6	28·1	22·8	28	18	22	4·2	5·0	4·7	1	0	0	N	3	N	3	N	4	0·0	11·7
2	28·3	25·9	26·6	28·6	13·7	18·6	28·0	23·3	28	18	26	4·[illegible]	4·9	5·3	0	0	0	N	4	N	2	N	4	0·0	13·1
3	27·2	24·9	26·0	30·0	15·4	19·3	29·7	23·5	32	16	23	5·3	4·9	4·[illegible]	0	0	0	NNE	2	NNE	2	N	4	0·0	13·0
4	26·4	23·9	26·1	30·0	17·5	20·7	29·7	23·9	32	21	19	5·8	6·5	4·[illegible]	5	6	0	NNE	4	NNW	3	N	5	0·0	15·7
5	27·7	24·7	25·9	30·8	16·3	19·8	30·2	24·8	19	17	17	3·[illegible]	5·5	4·[illegible]	1	0	0	N	4	NNE	4	N	4	0·0	14·5
6	27·3	24·1	25·7	33·0	18·0	21·7	32·1	27·2	26	29	12	5·6	10·5	3·[illegible]	1	2	0	NNE	4	NNE	5	N	4	0·0	13·2
7	27·1	24·2	25·2	32·0	18·2	21·4	31·6	25·8	38	25	34	7·1	8·8	8·3	3	1	0	NNE	4	N	2	NNE	3	0·0	12·6
8	25·5	22·7	24·1	31·7	18·0	21·7	31·2	25·3	39	24	3[illegible]	6·6	7·9	9·[illegible]	2	0	0	NNW	2	NNE	1	N	2	0·0	11·9
9	24·8	22·8	24·4	34·5	18·9	22·3	33·5	26·5	3[illegible]	26	36	7·7	9·8	9·[illegible]	0	0	0	NE	2	NE	2	N	3	0·0	9·8
10	25·8	25·5	24·7	32·9	20·0	23·3	32·6	26·4	45	27	34	9·5	10·0	8·[illegible]	0	0	0	N	4	N	4	NNE	3	0·0	13·7
11	26·4	23·7	25·6	31·0	18.6	21·3	30·6	23·8	38	27	40	7·[illegible]	8·9	8·[illegible]	1	1	0	N	4	N	4	N	2	0·0	14·0
12	25·3	22·5	23·4	30·[illegible]	16·4	20·3	30·3	25·4	32	33	44	5·7	10·6	10·[illegible]	1	1	0	N	4	NE	2	N	2	0·0	9·5
13	24·[illegible]	22·8	24·3	32·6	18·6	21·7	31·7	25·8	41	31	40	7·[illegible]	10·7	9·[illegible]	1	0	0	N	4	ENE	3	N	3	0·0	11·1
14	27·3	24·6	26·5	30·9	18·1	20·8	30·6	24·3	39	21	28	5·5	6·9	6·[illegible]	0	[illegible]	0	N	4	NNE	2	N	4	0·0	15·0
15	26·9	23·9	25·4	31·0	16·5	19·7	30·7	25·1	27	33	43	4·7	10·6	10·[illegible]	0	0	0	N	4	N	1	N	4	0·0	12·2
16	26·6	24·3	25·4	32·5	19·4	22·6	32·2	26·2	52	30	41	10·6	10·9	10·2	0	2	0	NNE	4	ENE	3	N	4	0·0	9.6
17	25·9	23·3	25·1	34·3	18·4	22·2	33·8	26·2	51	22	38	10·0	8·7	9·4	1	1	0	NNE	2	NE	2	N	3	0·0	9·4
18	27·1	24·3	25·1	33·4	18·6	22·1	33·1	26·7	51	19	35	10·1	7·2	9·1	0	0	0	NE	3	N	1	N	2	0·0	10·0
19	27·0	24·4	25·6	33·4	19·3	22·8	32·7	26·1	48	22	39	9·8	8·1	9·6	0	0	0	NE	4	NNE	3	N	3	0·0	12·4
20	26·9	24·1	25·1	32·6	18·6	21·9	32·2	25·9	44	21	35	8·6	7·6	8·5	0	0	0	N	5	N	3	N	4	0·0	15·0
21	26·3	23·9	25·6	32·5	19·3	21·9	31·8	25·7	61	24	31	11·9	8·3	7·6	0	0	0	NNE	5	NNE	4	N	4	0·0	13·4
22	26·2	23·0	24·3	35·0	17·7	21·7	34·8	25·1	47	19	35	9·6	7·8	8·1	0	0	0	NNE	2	W	2	N	2	0·0	10·5
23	25·6	23·3	24·5	33·4	16·8	20·3	32·2	25·1	45	16	30	7·9	5·[illegible]	7·[illegible]	1	6	6	N	3	NNE	2	N	1	0·0	12·1
24	25·9	23·5	24·1	31·1	15·9	19·4	30·7	24·7	39	15	25	6·6	5·2	5·8	1	8	8	N	3	N	1	NNW	3	0·0	12·1
25	26·0	23·4	24.6	29·3	15·4	17·4	28·6	22·9	32	21	24	4·7	6·0	4·9	10	10	10	N	4	Calm	0	N	4	0·0	13·4
26	27·9	25·7	27·4	23·1	14·6	16·0	22·7	19·0	21	7	19	2·9	1·4	3·1	10	10	10	N	5	N	6	N	6	0·0	15·3
27	29·6	28·2	29·8	21·2	13·9	14·8	20·7	16·9	31	16	27	3·0	2·9	3·8	8	4	2	N	5	N	5	N	4	0·0	12·1
28	31·2	28·5	29·0	21·4	9·0	12·0	20·6	16·2	43	18	35	4·5	3·2	4·8	2	3	1	N	4	NNE	5	N	4	0·0	10·0
29	30·6	27·8	29·3	21·8	10·0	—	20·8	18·0	—	21	31	—	3·9	4·8	2	3	8	NNE	3	N	1	Calm	0	0·0	10·3
30	30·5	28·6	30·3	23·0	—	15·2	22·7	19·2	29	18	23	3·7	3·8	3·7	8	4	8	N	4	NNE	4	N	3	0·0	12·7
31	31·2	28·3	30·0	24·1	14·9	16.4	22·3	18·0	28	18	26	3·9	3·7	4·0	8	8	2	N	4	N	5	N	4	0·0	14·5
Month	27·23	24·66	26·03	30·0	16·6	19·9	29·4	23·8	37	22	31	6·6	7·0	6·8	2·2	2·3	1·8	—	3·6	—	2·8	—	3·3	0·0	12·38

Remarks:—26 ∞ 8h, 14h.

MONTHLY SUMMARIES.

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 35° 20'$ N. $\lambda = 25° 8'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	21 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	21 h.	Mean	Vapour Pressure (mm.) 8h.	14 h.	21 h.	Mean
1920																				
January	1015·1	761·41	11·4	15·4	12·1	12·1	16·4	9·5	21·4	15	5·0	27	72	61	71	72	7·2	8·0	7·4	7·5
February	18·6	64·05	9·5	12·1	10·4	9·8	13·3	7·3	18·5	28	1·1	11	69	66	69	69	6·1	6·9	6·5	6·5
March	13·9	60·48	12·5	16·8	13·0	13·0	17·9	9·7	23·8	31	6·0	22	72	63	70	71	7·8	8·8	7·8	8·1
April	12·4	59·44	17·5	21·6	16·7	17·4	22·1	13·6	27.2	21	10·4	1	62	54	69	66	9·2	10·3	9·9	9·8
May	11·9	59·03	19·5	22·3	18·9	19·0	23·1	15·4	28.4	6	10·0	3	70	64	72	71	11·7	12·7	11·6	12·0
June	11·2	58·48	23·5	26·9	23·2	23·3	27·3	19·5	32·2	4	14·6	3	62	60	65	64	13·3	15·6	13 8	14·2
July	09·9	57·46	25·7	28·5	25·3	25·7	28·7	23·2	33·2	29	19·0	31	60	55	62	61	14·7	15·8	14·6	15·0
August	10·3	57·78	25·3	28·5	25·2	25·3	28·7	22·3	30·9	7	19·2	1, 30	65	59	66	66	15·3	17·1	15·7	16·0
September	14·2	60·69	22·0	25·9	22·5	22·5	26·1	19.5	29·3	27	17·0	20	66	59	66	66	12·9	14·4	13·4	13·6
October...	13·5	60·21	17·9	22·0	18·3	18·5	22·9	15·9	29·9	4	11·0	30	68	62	70	69	10·5	12·1	11·0	11·2
November	19·2	64·48	13·3	15.2	13·6	13·5	15·9	11·9	20·7	1	7·2	30	73	66	71	72	8·3	8·5	8·2	8·3
December	16·2	62·23	12·2	15·9	13·0	12·8	—	10·1	—	—	7·7	28	78	67	78	78	8·2	9·2	8·7	8·7
Year	1013·9	760·48	17·5	20·9	17·7	17·7	*22·0*	14·8	—	—	—	—	68	61	69	69	10·4	11·6	10·7	10·9

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	Temperature (Centigrade) 8 h.	15 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	15 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (mm.) 8 h.	15 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	998·0	748·58	8·4	13·9	—	9·6	14·4	4·7	18·3	4,6	0·6	31	79	67	—	—	6·5	7·9	—	—
February	99·0	49·34	6·6	10·1	—	6·8	10·8	2·8	17·2	28	—3·3	9	74	66	—	—	5·4	6·0	—	—
March	96·3	47·28	11·9	16·4	—	12·3	17·6	7·1	21·1	9,19	2·8	22,24	80	68	—	—	8·3	9·4	—	—
April	94·7	46·12	16·9	21·3	—	16·5	23.1	9·9	30·6	24	5·6	16	72	60	—	—	10·2	11·4	—	—
May	92·6	44·52	21·0	23·8	—	20·1	26·4	13·8	30·6	9	11·7	Several Dates.	65	61	—	—	11·9	13·4	—	—
June	91·4	43·60	26·0	30·8	—	25·4	32·3	18·6	37·2	20,30	14·4	1,2,3	56	53	—	—	14·1	17·6	—	—
July	87·9	40·98	29·5	34·2	—	28·6	35·3	21·7	38·9	29	18·3	13	46	49	—	—	14·1	19·7	—	—
August	89·4	42·07	28.1	34·3	—	28·5	36·0	21·0	40·0	16,18	16·1	30	52	39	—	—	14·7	15·7	—	—
September	92·7	44·62	25·1	30·4	—	24·8	31·6	17·9	35·0	1,10	16·1	Several Dates	57	42	—	—	13·4	13·6	—	—
October...	94·6	46·01	20·0	24·9	—	20·2	26·7	13·8	31·1	5	9·4	31	68	56	—	—	11·9	13·1	—	—
November	99·2	49·47	12·3	17·9	—	13·4	19·2	7·6	26·1	2	1·7	28	73	61	—	—	7·8	9·3	—	—
December	1000·2	50·23	8·8	13·9	—	9·7	15·2	4·1	20·0	23	1·1	2,7,22	75	65	—	—	6·2	7·6	—	—
Year	994·7	746·07	17·9	22·7	—	18·0	24·1	11·9	—	—	—	—	66	57	—	—	10·4	12·1	—	—

at CANDIA for the year 1920.

H = 27·1 m. h_t = 11·0 m. h_r = 12·1 m. C_h = + 2·4 mm. = 3·2 m.b.

Clouds (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.	21 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day Amount	Maximum 1 day Date	≥0·1 mm. of rain	≥1·0 mm. of rain	Scale 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.
6·6	7·1	4·4	6·0	73·6	20·8	23	7	7	2·0	7 5	2	1	1·5	5·5	17	2	30·5	26	2·04
8·6	8·1	7·4	8·0	142·8	31·8	12	18	18	2·6	23·5	1	1	1	1	3	3	45·5	8	2·16
5·8	5·8	4·6	5·4	96·3	32·8	1	10	8	1·8	4·5	6·5	2·5	—	6	8	7	22·5	36	2·27
3·6	4·0	1·6	3·1	8·3	8·3	15	1	1	1·9	3	5	—	2	6	7	4·5	40·5	22	3·05
3·9	4·8	2·3	3·7	89·5	40·5	11	3	3	1·7	3	1	—	—	1	3	6	50	29	2·55
1·5	2·1	0·7	1·4	0·0	0·0	—	—	—	1·5	8·5	3	—	—	4	—	6·5	32	36	3·47
0·9	0·5	0·3	0·6	0·8	0·8	13	1	—	2·4	4	—	—	—	—	—	1·5	71·5	16	4.48
0·8	1·5	0·2	0·8	0·0	0·0	—	—	—	1·9	0·5	—	1	—	—	—	—	59·5	32	4·20
2·1	2·2	1·2	1·8	0·0	0·0	—	—	—	2·2	10	—	—	—	—	—	2	50	28	3·23
6·4	5·5	5·3	5·7	64·2	30·1	28	8	7	1·8	17·5	3	1	—	1	4	6·5	28	32	2·49
9·1	8·2	7·3	8·2	67·9	21·1	20	8	6	2·3	25·5	2	—	—	1	—	7·5	35	19	2·00
5·7	7·2	5·8	6·2	101·0	32·6	24	14	10	1·6	9	3	1	—	11	3	11	23	32	1·55
4·6	4·8	3·4	4·2	614·4	—	—	70	60	2·0	116·5	26·5	7·5	4·5	36·5	45	57·5	488	316	2·79

at NICOSIA P.W.D. for the year 1920.

H = 159·1 m. h_t = 1·0 m. h_r = 0·3 m. C_h = + 14·1 mm. = 18·2 m.b.

Clouds (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.	15 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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
4·3	4·9	—	—	41·7	13·5	24	14	13	0·6	4	5.5	6.5	5·5	3	3	7	5·5	22	—
4·4	5·8	—	—	61·7	27·4	12	10	9	0·7	10·5	5·5	4·5	5·5	1	1	2	10	18	—
4·6	5·8	—	—	91·2	48·8	3	10	9	0·8	5·5	2·5	9	4	1·5	6	2·5	15	16	—
3·8	5·1	—	—	34·8	26·7	29	6	3	1·2	5	3	12	11	1	—	10·5	13·5	4	—
2·9	5·8	—	—	108·7	31·0	22	11	10	1·0	9	5·5	4	10	5·5	3·5	8	11·5	5	—
1·4	2·0	—	—	57·4	45·7	13	3	3	1·0	2·5	3·5	7	8	0·5	4	7	22·5	5	—
0·6	2·0	—	—	0·0	0·0	—	—	—	1·0	17	5	3	3	1	4	9	13	7	—
1·7	1·7	—	—	0·0	0·0	—	—	—	1.0	6·5	4·5	7	3	1·5	6·5	15·5	17·5	—	—
0·3	3·7	—	—	1·5	1·5	13	1	1	1·0	6·5	9	4·5	4·5	2·5	2·5	6	21·5	3	—
2·4	4·4	—	—	23·1	19·8	6	3	3	0·9	3	2	5	7	1	2·5	10	25·5	6	—
3·8	3·3	—	—	15·0	7.1	12	5	3	1·0	3	7·5	7·5	4	0.5	6	12·5	18	1	—
3·8	3·9	—	—	61·2	15·7	30	10	9	1·0	2	15	16·5	3·5	—	4	7	8	6	—
2·8	4·0	—	—	496·3	—	—	73	63	0·9	74·5	68·5	86·5	69	19	43	97	181·5	93	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 35° 2′ N. λ = 33° 53′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (m.m.)	Temperature (Centigrade) 8 h.	15 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	15 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (mm.) 8 h.	15 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	1013·1	759·93	8·9	15·4	—	10·3	15·8	4·8	20·0	4	0·6	20	84	63	—	—	7·1	8·2	—	—
February	14·2	60·67	6·6	11·7	—	7·1	12·0	2·2	17·2	28	**−3·3**	**10**	73	59	—	—	5·3	6·0	—	—
March	11·4	58·61	12·4	17·6	—	13·2	18·4	8·0	21·1	9,20,31	3·3	24	80	64	—	—	8·6	9·6	—	—
April	09·8	57·37	16·6	21·5	—	16·7	23·0	10·4	28·3	7	7·8	16,17	79	60	—	—	11·0	11·5	—	—
May	07·5	55·69	21·8	24·7	—	20·4	26·3	14·6	28·9	4	11·1	8	65	56	—	—	12·7	12·9	—	—
June	06·0	54·62	27·1	30·9	—	26·0	32·4	19·6	37·2	22	15·6	1,3,4	56	44	—	—	15·2	15·1	—	—
July	02·6	51·98	29·9	32·9	—	28·7	34·5	22·8	38·3	10	20·6	13,31	55	45	—	—	17·1	16·7	—	—
August	04·2	53·25	28·9	33·3	—	28·7	35·0	22·3	39·4	18	17·8	30	59	47	—	—	17·8	17·8	—	—
September	07·6	55·84	24·8	30·3	—	25·3	31·8	18·8	37·2	1	15·6	19,22	72	53	—	—	16·7	17·1	—	—
October	09·9	57·49	19·2	25.4	—	21·0	27·3	14·7	31·1	1,2	10·0	31	84	69	—	—	13·9	16·7	—	—
November	14·2	60·70	12·1	18·9	—	13·7	19·8	7·6	27·5	2	0·6	28	78	59	—	—	8·2	9·5	—	—
December	15·4	61·61	9·6	15·4	—	10·1	16·4	3·9	21·1	18	0·6	2,27	77	65	—	—	6·9	8·4	—	—
Year	1009·7	757·31	18·2	23·2	—	18·4	24·4	12·5	—	—	—	—	72	57	—	—	11·7	12·5	—	—

Summary of Meteorological Observations

φ=34° 41′ N. λ = 33° 3′ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	Temperature (Centigrade) 8 h.	15 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	15 h.	20 h.	Mean	Vapour Pressure (mm.) 8 h.	15 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	1014·2	760·74	10·6	15·8	—	12·0	17·1	6·9	20·6	4	1·7	18,28	81	62	—	—	7·6	8·3	—	—
February	15·0	61·27	8·2	12·1	—	8·3	13·7	3·0	18·9	28	**−4·4**	**9,10**	73	61	—	—	5·8	6.5	—	—
March	11·6	58·81	13·5	17·3	—	13·1	18·9	7·4	25·0	18	3·9	28	73	65	—	—	8·5	9·6	—	—
April	11·1	58·38	17·9	20·8	—	15·7	22·8	8·7	27·8	25	6·7	7	67	62	—	—	10·2	11·3	—	—
May...	08·6	56·50	21·3	24·1	—	19·2	25·7	12·7	30·0	10	8·9	2	66	58	—	—	12·4	13·0	—	—
June	07·2	55·46	25·9	29·1	—	23·8	31·1	16·6	35·0	21	13·3	2	62	52	—	—	15·5	15·5	—	—
July	03·6	52·82	29·4	31·3	—	26·2	33·7	18·7	38·3	11	14·4	4	52	51	—	—	16·0	17·5	—	—
August	05·0	53·75	29·2	32·7	—	27·3	34·5	20·2	38·9	17	16·7	1	57	47	—	—	17·1	17·3	—	—
September	08·6	56·48	26·6	29·9	—	24·4	31·7	17·1	35·0	1	14·4	23	56	53	—	—	14·6	16·4	—	—
October	10·6	58·00	22·0	25·4	—	21·2	27·5	14·9	31·1	1	11·1	31	67	57	—	—	13·0	13·8	—	—
November	14·6	61·02	15·1	19·1	—	15·7	21·2	10·2	26·1	2	4·4	28,29	70	59	—	—	8·8	9·7	—	—
December	15·5	61·66	11·7	16·1	—	12·2	17·9	6·5	21·1	23	0·6	2	67	56	—	—	6·9	7·6	—	—
Year	1010·4	757·91	19·3	22·8	—	18·3	24·6	11·9	—	—	—	—	66	57	—	—	11·4	12·2	—	—

at ACHERITOU for the year 1920.

H = 25·5 m. h_t = 1·5 m. h_r = 0·3 m. C_h = + 2·1 mm. = 2·8 m.b.

Clouds (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force 8 h.	Direction — Number of observations in which the wind-direction was recorded as									mm. per day
8 h.	15 h.	0 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date			Scale 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
4·2	4·6	—	—	60·4	28·4	24	9	7	1·3	5·5	5	3·5	3·5	4	1·5	4·5	12·5	22	—
5·0	5·1	—	—	32·3	12·7	12	6	5	2·5	9·5	11·5	5	3	1	3	3·5	13·5	8	—
4·1	5·1	—	—	47·8	19·0	3	9	7	2·6	1	9·5	7·5	2·5	11·5	6	7·5	5·5	11	—
2·8	4·4	—	—	39·1	14·5	17	5	5	1·6	1	2·5	4·5	3	15	5·5	10	5·5	13	—
2·8	4·6	—	—	45·0	24·9	11	8	6	2·6	1·5	6·5	3·5	1	20·5	12	6·5	4·5	6	—
1·7	2·2	—	—	1·8	1·8	1	1	1	2·0	—	5·5	3	11	17	8·5	5	5	5	—
1·0	1·5	—	—	0·0	0·0	—	—	—	2·0	4·5	9.5	2·5	2	22	7·5	2	6	6	—
1·9	2·0	—	—	3·0	3·0	25	1	1	1·7	0·5	3·5	3·5	3·5	19·5	10·5	4·5	8·5	8	—
0·8	1·8	—	—	0·0	0·0	—	—	—	2·0	3·5	7	3	2·5	15	3	7·5	13·5	5	—
3·0	5·0	—	—	64·0	18·5	10	6	6	1·1	3	2	3	4·5	6·5	7	12	7	17	—
4·0	4·6	—	—	25·1	11·9	6	5	4	1·2	9	13	1·5	1	2	3·5	6	7	17	—
4·5	4·8	—	—	105·7	35·1	29	9	9	2·5	4	25·5	8	1·5	2·5	2	8	6·5	4	—
3·0	3·8	—	—	424·2	—	—	59	51	1·9	43	101	48·5	39	136·5	70	77	95	122	—

at LIMASSOL P. W. D. for the year 1920.

H = 21·6 m. h_t = 1·4 m. h_r = 0·3 m. C_h = + 1·8 mm. = 2·4 m.b.

Clouds (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Force 8 h.	Direction — Number of observations in which the wind-direction was recorded as									mm. per day
8 h.	15 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date			Scale 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
3·9	3·8	—	—	72·9	15·7	21	13	13	0·5	2	2	2	4·5	1·5	4	9	5	32	—
3·2	5·9	—	—	129·0	46·0	13	8	8	1·5	1·5	8	10	2	2·5	5·5	5	3·5	20	—
5·4	4·8	—	—	100·1	18·5	22	13	10	1·5	1	2	5·5	2	3	5·5	18	4	21	—
3·0	3·7	—	—	6·6	2·8	29	3	3	0·8	1	0·5	—	1·5	1·5	3·5	21	5	26	—
2·9	3·8	—	—	78·2	44·4	21	7	5	0·5	—	0·5	1	1·5	2·5	7	17·5	2	30	—
1·8	1·2	—	—	3·8	3·0	2	2	1	0·5	0·5	0·5	—	—	—	8·5	23	0·5	27	—
0·4	0·5	—	—	0·0	0·0	—	—	—	1·0	0·5	2·5	2	1	0·5	6·5	23·5	0·5	25	—
0·8	1·7	—	—	1·8	1·8	3	1	1	0·8	1	1	—	—	0·5	9·5	25·5	0·5	24	—
0·1	1·7	—	—	1·8	1·8	23	1	1	0·5	—	1	—	1·5	2·5	9·5	15·5	—	29	—
2·6	4·1	—	—	51·1	21·8	6	6	5	0·9	1	1	1·5	0·5	1	6	22·5	3·5	25	—
4·8	5·7	—	—	20·6	11·4	11	4	4	0·9	0·5	4·5	5·5	1	—	1	6	6·5	35	—
4·4	5·6	—	—	127·3	69·3	29	8	7	1·7	0·5	9·5	18·5	6·5	—	—	1·5	0·5	25	—
2·8	3·5	—	—	593·2	—	—	66	58	0·9	9·5	33	46	22	15·5	66·5	189	31·5	319	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 31° 43′ N. λ = 34° 59′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (mb)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
19.0																				
January	—	—	11·4	—	—	12·2	15·7	8·7	21·7	3	4·3	19	66	—	—	—	6·7	—	—	—
February	—	—	8·5	*11·0*	8·7	*8·4*	*13·3*	5·4	*19·3*	*29*	−1·1	11	73	*68*	68	70	6·0	*6·6*	5·7	*6·1*
March	—	—	14·8	*18·1*	13·3	*14·2*	*20·0*	10·5	*31·7*	*19*	7·2	26	63	*55*	71	67	7·9	*8·5*	8·0	*8·1*
April	—	—	19·5	*23·4*	17·1	*18·4*	*26·4*	13·5	*35 8*	*24*	8·9	8	52	*43*	61	56	8·7	*9·2*	8·8	*8·9*
May	—	—	21·5	26·0	19·7	20·6	28·2	15·4	35·8	27	11·1	1	56	42	61	58	10·6	10·3	10·4	10·4
June	—	—	24·1	29·3	22·4	23·4	31·2	17·8	35·8	22	15·0	4	60	43	72	66	13·4	13·2	14·6	13·7
July	—	—	25·6	30·2	23·9	24·9	31·8	20·0	34·8	12	16·2	7	63	45	72	68	15·1	14·3	15·9	15·1
August	—	—	26·4	31·3	24·6	25·8	33·4	20·9	40·0	17	19·1	2,13	65	45	76	70	16·4	15·4	17·3	16·4
September	—	—	23·9	28·9	22·4	23·5	31·2	18·7	36·4	29	16·7	23	64	48	72	68	14·2	14·3	14·6	14·4
October	—	—	23·2	26·3	20·6	21·9	29·6	17·5	36·5	22	15·6	31	56	52	72	64	11·8	13·0	13·0	12·6
November	—	—	16·9	20·2	15·1	16·2	22·1	12·8	35·9	5	7·3	29	64	52	73	68	9·2	9.1	9·4	9·2
December	—	—	13·4	16·0	12·4	12·8	17·6	9·6	25·3	18	7·1	28	63	59	70	66	7·2	8·0	7·5	7·6
Year	—	—	19·1	*23·7*	*18·2*	18·5	25·0	14·2	—	—	—	—	62	*50*	*70*	*66*	10·6	*11·1*	*11·4*	*11·1*

Summary of Meteorological Observations

φ = 31° 25′ N. λ = 31° 49′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (mb.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	—	—	—	—	—	13·6	16·5	10·7	18·5	10	7·0	18,25	—	—	—	—	—	—	—	—
February	—	—	—	—	—	12·0	14·8	9·1	19·1	29	4·2	11	—	—	—	—	—	—	—	—
March	—	—	—	—	—	15·8	18·9	12·7	25·9	19	7·9	23	—	—	—	—	—	—	—	—
April	—	—	—	—	—	19·4	22·9	16·0	30·5	24	12·8	14	—	—	—	—	—	—	—	—
May	—	—	—	—	—	21·6	25,0	18·1	28·7	10	14·2	2	—	—	—	—	—	—	—	—
June	—	—	—	—	—	25·3	28·4	22·2	32·4	22	18·5	2	—	—	—	—	—	—	—	—
July	—	—	—	—	—	27·0	30·2	23·8	33·1	11	22·0	5,26	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
October	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
November	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
December	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at BEIT GEMAL (Palestine) for the year 1920.

H = 320 ? m.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
4·4	—	—	—	177·0	41·9	27	10	10	—	—	3	—	2	8	14	—	—	4	—
6·2	7·1	5·0	6·1	199·5	38·8	7	14	14	1·9	—	9	7	5	6	32	2	3	23	—
5·0	5·4	3·3	4·6	22·3	7·6	14	7	6	1·2	4	7	13	6	3	18	6	9	27	—
2·8	2·4	1·4	2·2	23·2	15·4	18	4	4	1·5	1	5	8	3	1	23	2	13	34	—
2·7	2·6	1·5	2·3	0·0	0·0	—	—	—	1·5	5	6	2	15	3	24	1	12	25	—
1·4	0·8	0·7	1·0	0·0	0·0	—	—	—	0·8	3	6	2	7	6	21	5	14	26	—
1·9	1·7	0·9	1·5	0·0	0·0	—	—	—	1·3	1	—	1	—	1	29	5	20	33	—
2·5	0·7	0·8	1·3	0·0	0·0	—	—	—	1·0	1	6	2	8	1	29	2	16	28	—
2·8	1·7	0·6	1·7	0·0	0·0	—	—	—	0·9	—	7	7	15	—	15	5	3	38	—
2·9	3·2	1·8	2·6	0.0	0·0	—	—	—	1·1	2	9	2	10	2	23	2	9	34	—
4·1	4·2	3·6	2·0	85·6	54·0	11	6	6	1·6	5	20	2	4	4	20	6	4	23	—
3·9	4·2	2·5	3·5	56·2	16·6	30	9	9	2·4	5	7	17	6	28	8	3	1	18	—
3·4	*3·1*	*2·0*	*2.8*	563·8	—	—	50	49	*1·4*	27	85	63	81	63	256	39	104	313	—

at DAMIETTA for the year 1920.

H = 2·2 m. h_t = 2·0 m. h_r = 1·0 m.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
4·6	—	—	—	32·1	10·3	18	9	8	1·9	1	—	1	1·5	2·5	12	2	2	9	—
4·5	—	—	—	56·6	17·5	9	14	10	2·0	3	2	1	3	1	5	3	5	6	—
2·9	—	—	—	11·2	3·5	4	6	4	1·7	2·5	2	4	—	1	7	1	1·5	12	—
1·5	—	—	—	Drops	Drops	16	—	—	1·7	7	3	—	4	2	3	2	1	8	—
1·3	—	—	—	0·5	0·5	15	1	—	1·1	1	2	2	1	1	7	2	2	13	—
1·7	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	1·6	4	4	—	1	—	1	2	9	9	—
1·5	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	1·4	3·5	—	—	—	—	4	5	10·5	8	—
0·5	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	0·6	2	2	—	—	—	1	1	3	22	—
0·5	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	0·8	8	0·5	—	—	—	—	—	4·5	17	—
1·6	—	—	—	Drops	Drops	9	—	—	0·2	2	—	—	—	—	1	0·5	1·5	26	—
3·7	—	—	—	24·7	15·1	25	5	4	0·5	4·5	—	—	1	—	0·5	0·5	2·5	21	—
2·4	—	—	—	18·2	6·0	27	6	5	0·7	1	—	1	1	0·5	2·5	1	1	23	—
2·2	—	—	—	143·3	—	—	41	31	1·2	39·5	15·5	9	12·5	8	44	20	43·5	174	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 31° 22′ N. λ = 27° 14′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (mb.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
February	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
March	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
April	1014·3	760·78	18·0	20·5	18·2	17·6	22·9	13·9	35·4	5	10·3	12	82	78	78	80	12·6	14·0	12·2	12·9
May...	—	—	19·9	23·0	—	—	—	15·4	—	—	11·6	21	89	72	—	—	15·3	15·0	—	—
June	12·3	59·34	23·8	*28·0*	23·9	*23·3*	—	17·5	—	—	13·5	3,4	89	*79*	86	88	19·5	*22·3*	19·0	*20·3*
July...	09·5	57·16	25·7	28·0	25·4	24·6	—	19·5	—	—	17·0	31	77	77	78	78	18·9	21·7	18·7	19·8
August	08·8	56·72	26·2	27·5	26·1	24·7	—	18·9	—	—	17·0	2,19	79	77	78	78	19·9	21·0	19·5	20·1
September	11·6	58·86	24·1	25·2	23·8	23·2	—	19·5	—	—	16·0	24	70	71	71	70	15·6	16·8	15·4	15·9
October	14·0	60·60	21·8	23·9	21·6	20·8	—	15·9	—	—	12·1	11	70	72	70	70	13·5	15·7	13·3	14.2
November	18·0	63·63	17·3	18·1	17·2	16·3	21·2	12·6	27·2	1	9·1	13	82	81	82	82	12·0	12·5	11·9	12·1
December	17·8	63·44	13·8	16·2	13·6	13·0	19·4	8·3	21·0	3,12,17	4·6	24	70	65	69	70	8·2	9·0	8·0	8·4
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 31° 16′ N. λ = 32° 19′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (mb.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	1018·6	764·00	13·1	17·7	14·0	*13·8*	18·7	*10·6*	21·8	22	*6·7*	*18*	77	58	80	78	8·6	8·7	9·5	8·9
February	18·7	64·08	12·0	15·4	12·2	12·3	16·7	9 6	22·2	23	2·3	11	75	61	79	77	7·8	8·0	8·3	8·0
March	16 7	62·56	16·0	18·8	15·8	16·0	20·6	13.6	30·0	19	9·4	23	72	60	75	74	9·7	9·7	10·0	9·8
April	15·0	61·29	19·8	22·2	18·5	19·3	23·9	16·6	33·6	15	13·9	17	69	62	76	72	11·8	12·2	12·0	12·0
May	13·0	59·80	22·6	24·8	21·1	21·8	26·3	18·6	31·6	12	15·8	2	67	59	73	70	13·7	13·8	13·5	13·7
June	12·2	59·23	26·1	28·1	24·3	25·2	29·3	22·1	32·0	20,30	20·0	Several Dates	68	61	78	73	17·1	17·2	17·5	17·3
July	09·6	57·28	27·3	30·7	26·1	27·0	31·8	23·9	33·6	1	22·5	3	72	59	82	77	19·4	19·6	20·5	19·8
August	10·3	57·78	27·9	30·8	26·8	27·5	31·9	24·5	34·2	5	21·9	1,4	72	60	78	75	20·4	20·0	20·5	20·3
September	11·9	58·99	26·1	29·3	25·2	25·9	30·0	23·1	32·0	2	21·4	17	70	60	74	72	17.5	18·1	17·7	17·8
October...	13·8	60·43	23 5	26·7	23·3	23·5	28·0	20·5	34·0	22	16·8	28	70	62	72	71	14·9	16·0	15·2	15·4
November	17·0	62·81	19·4	21·8	18·9	19·1	23·0	16·4	3[illegible]·0	5	13·4	12	66	56	72	69	11·2	10·8	11·6	11·2
December	17·0	62·82	14·7	18·4	15·6	15·2	19·4	12·1	24·5	18	7·3	25	73	61	75	74	9·1	9·6	9·8	9·5
Year ...	1014·5	760·92	20·7	23·7	20·2	20·6	25·0	7·6	—	—	—	—	71	60	76	74	13.4	13·6	13·8	13·6

at MERSA MATRUH for the year 1920.

H = 10·0 m. h_t = 1·5 m. h_r = 1·0 m.

Clouds (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind Direction										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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	mm. per day Piche
5·5	6·2	—	—	17·6	9·3	25	7	4	2·3	3	1·5	0·5	5	2·5	8·5	14	19	4	—
7·1	6·4	—	—	97·4	43·0	24	12	11	3·1	10	2	2	5·5	4·5	4	14	14	2	—
2·1	2·9	—	—	17·0	16·0	3	2	2	2·6	7	4·5	11·5	5	6	5	5	17	1	—
0·8	0·2	—	—	0·0	0·0	—	—	—	2·0	18	2	5	6	6	3	1	18	1	5·33
1·2	0·0	—	—	0·0	0·0	—	—	—	1·1	29	2	5	2	1	3	3	12	5	4·53
1·1	0·5	—	—	0·0	0·0	—	—	—	1·6	12	5	2	1	1	—	2	29	6	3·76
0·4	0·0	—	—	0·0	0·0	—	—	—	1·8	7·5	—	—	—	—	—	5	44·5	5	6·38
0·1	0·0	—	—	0·0	0·0	—	—	—	0·5	21	8	—	—	8	2	7	25	22	7.48
0·0	0·0	—	—	0·0	0·0	—	—	—	0·2	19	1	—	—	1	1	22	20	26	5·96
2·4	1·5	—	—	0·0	0·0	—	—	—	1·1	12	26	11	1	3	11	7	9	13	—
5·3	4·2	—	—	39·2	24·6	24	2	2	1·2	29·5	33	5	3	4	—	5	4·5	6	4·49
5·5	3·2	—	—	6·0	2·3	5	4	3	1·4	15	11	9	4	6	4	16	24	4	4·73
2·6	2·1	—	—	177·2	—	—	27	22	1·6	183	96	51	32·5	43	41.5	101	236	95	—

at PORT SAID for the year 1920.

= 3·5 m. h_t = 1·8 m. h_r = 2·0 m. C_h = + 0·3 mm. = 0·4 m.b.

Clouds (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 0-10	Direction N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	mm. per day Piche.
5·1	4·9	3·9	4·6	9·0	4·0	18	5	5	2·3	7·5	10	6·5	3·5	5	14	25·5	20	1	2·35
6·8	6·2	5·2	6·1	40·1	8·0	9	13	12	2·8	16·5	15·5	4·5	2·5	8	3	15	22	—	2·84
5·0	5·3	4·1	4·8	15·3	9·8	5	3	3	2·6	18	17·5	16·5	2	7	6·5	10	12·5	3	3·33
3.1	3·9	1·2	2·7	5·8	5·8	18	1	1	2·3	20	25	14	5·5	3·5	1·5	7·5	10	3	3·60
4·3	3·3	2·0	3·2	4·7	4·7	14	1	1	2·2	26	28	9·5	1·5	2·5	2	13	7·5	3	3·66
4·1	1·4	1·3	2·3	0·0	0·0	—	—	—	2·0	55·5	14	6	1	1	—	3	7·5	2	3·90
5·6	0·0	0·5	2·0	0·0	0·0	—	—	—	2·2	45·5	4	—	—	—	1·5	22	19	1	3·73
5·2	0·2	0·6	2·0	0·0	0·0	—	—	—	2·2	49	5·5	1	—	3	—	12	18·5	4	3·42
4·8	1·5	0·1	2·1	0·0	0·0	—	—	—	2·1	41	29	1	—	—	—	9	8	2	3·93
4·6	3·6	2·0	3·4	0·0	0·0	—	—	—	2·3	20	26	9·5	3	3	3	14	12·5	2	3·59
6·3	6·1	3·6	5·3	21·9	18·8	26	3	3	2·0	16·5	23·5	7·5	1·5	4·5	—	11·5	20	5	—
6·1	5·3	2.9	4·8	11·1	7·5	30	3	3	2·3	7	16	14	3·5	4	8·5	21·5	16·5	2	3·33
5·1	3·5	2.3	3·6	107·9	—	—	29	28	2·3	322·5	214	90	24	41·5	40	164	174	28	3·43

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20h.	Mean
1920																				
January	1015·0	761·34	13·2	17·5	14·6	14·1	18·9	11·1	21·7	2,5,12	6·9	25	71	57	68	70	8·0	8·5	8·4	8·3
February	14·8	61·17	11·7	15·5	12·7	12·4	17·2	9·6	23·3	2	4·4	11, 12	68	55	65	66	7·0	7·2	7·2	7·1
March	12·7	59·56	15·0	19·3	15·1	15·3	20·9	11·9	29·7	19	9·2	23	71	56	72	72	9·0	9·3	9·2	9·2
April	11·0	58·32	18·5	22·2	18·2	18·3	24·3	14·3	33·4	5	11·9	6	71	60	73	72	11·2	11·6	11·2	11·3
May	09·2	56·96	21·0	23·5	19·8	20·2	25·7	16·7	33·8	9	14·6	7	72	63	78	75	13·3	13·5	13·4	13·4
June	08·7	56·62	24·5	26·4	23·1	23·6	28·5	20·5	34·3	6	18·3	4	72	65	80	76	16·4	16·6	16·8	16·6
July	06·0	54·60	26·2	29·2	25·1	25·8	30·7	22·9	31·9	27,28	21·0	25	72	62	79	76	18·2	18·5	18·6	18·4
August	06·8	55·22	26·7	30·1	26·1	26·6	31·8	23·7	40·5	27	21·3	1	71	60	75	73	18·6	18·9	18·8	18·8
September	10·3	57·76	25·5	27·9	24·5	*25·1*	29·8	*22·1*	31·6	8	*21·3*	*1*	63	55	66	64	15·3	15·5	15·1	15·2
October...	11·4	58·62	22·3	26·0	22·2	22·6	26·6	19·7	33·5	6	16·8	28	69	58	70	70	13·8	14·4	13·9	14·0
November	15·0	61·27	18·8	21·3	18·3	*19·0*	23·6	*17·6*	28·3	5	*13·2*	*29*	63	55	66	64	10·1	10·3	10·5	10·3
December	14·3	60·75	14·7	19·0	15·5	15·1	20·9	—	23·6	17	—	—	72	57	68	70	8·9	9·2	8·9	9·0
Year	1011·3	758·52	19·8	23·2	19·6	19·8	25·1	*17·3*	—	—	—	—	70	59	72	71	12·5	12·8	12.7	12·6

Summary of Meteorological Observations

φ = 31° 7′ N. λ = 30° 57′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	—	—	9·5	17·7	11·2	11·3	18·5	6·8	21·3	3,22	4·4	23	91	63	88	90	8·0	9·5	8·7	8·7
February	—	—	8·7	15·6	10·0	9·9	16·5	5·3	22·9	23	2·9	11	91	67	89	90	7·6	8·9	8·2	8·2
March	—	—	14·0	20·7	13·2	14·0	21·9	8·3	30·6	18	4·9	23	81	53	89	85	9·6	9·7	10·0	9·8
April	—	—	19·0	26·8	17·2	18·6	27·9	11·4	36·3	24	9·1	1	80	56	85	82	13·0	14·5	12·4	13·3
May	—	—	22·0	29·0	20·1	21·3	29·9	14·1	36·3	26	11·1	1	83	60	89	86	16·4	17·8	15·5	16·6
June	—	—	25·6	32·9	23·6	24·9	33·6	17·4	38·8	22	13·9	4	75	52	83	79	18·2	19·1	17·9	18·4
July	—	—	26·7	33·6	25·0	26·3	34·2	19·9	37·3	11	18·3	25	79	58	81	80	20·5	22·4	19·1	20·7
August	—	—	*27·0*	*34·5*	*25·5*	*26·8*	*35·1*	*20·2*	**40·9**	**27**	*18·6*	*3*	*77*	*58*	*80*	*78*	*20·5*	*23·6*	*19·3*	*21·1*
September	—	—	24·5	30·5	23·7	24·0	31·4	17·4	35·6	1	15·2	21	76	72	78	77	17·4	23·5	16·8	19·2
October...	—	—	21·1	28·5	19·8	21·2	29·2	15·3	32·6	22	12·1	28	79	67	83	81	14·7	19·4	14·3	16·1
November	—	—	15·6	22·2	14·4	15·9	22·9	11·4	29·3	2	6·8	28	88	63	91	90	11·6	12·5	11·0	11·7
December	—	—	10·7	18·5	10·0	11·8	19·2	8·1	21·3	4,20	5·6	13	91	55	89	90	8·6	8·6	8·2	8·5
Year	—	—	18·7	25·9	17·8	18·8	26·7	13·0	—	—	—	—	83	60	85	84	13·8	15·8	13·4	14·4

at ALEXANDRIA (Kôm el Nadûra) for the year 1920.

H = 32·0 m. h_t = 1·7 m. h_r = 2·0 m. C_h = + 2·8 mm. = 3·7 m.b.

Clouds (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
5·7	4·6	5·7	5·3	34·9	13·0	31	10	7	17·6	9·5	7·5	3·5	3·5	5	6	20	20	18	2·97
7·6	6·4	7·0	7·0	42·3	7·0	4	13	11	25·5	20	9·5	6	2·5	2·5	3	7·5	17	19	3.26
4·2	4·2	3·3	3·9	11·3	4·5	13	5	3	14·5	10	20·5	6	1	0·5	3	12	13	27	2·98
3·8	3·1	2·5	3·1	Drops	Drops	10	—	—	15·5	15·5	19	2	4	2·5	0·5	5	23·5	18	3·46
3·7	3·2	3·2	3·4	Drops	Drops	13, 15	—	—	15·9	22	15·5	4·5	1·5	2·5	2·5	5·5	25	13	3·07
3·0	2·0	2·0	2·3	Drops	Drops	8	—	—	16·6	34·5	22·5	3	2	—	—	1	18	9	3·26
2·9	1·2	1·8	2·0	Drops	Drops	13	—	—	18·1	26	—	—	—	—	—	1·5	59·5	6	3·27
1·7	0·9	1·4	1·3	0·0	0·0	—	—	—	13·3	19·5	22	1·5	—	2	—	2	36	10	3·62
2·7	1·8	1·2	1·9	0·0	0·0	—	—	—	13·9	42·5	26·5	—	—	—	—	—	20	1	4·34
3·5	2·4	1·9	2·6	0·0	0·0	—	—	—	11·3	25·5	26·5	11	8	2·5	3	4·5	12	—	3·98
4·1	4·6	3·6	4·1	6·4	2·0	10, 11	4	4	12·7	19	37	10·5	4·5	1	—	2	14	1	3·53
5·3	3·9	3·5	4·2	38·6	13·3	26	8	6	12·9	7·5	20·5	18·5	6·5	5	10	10	14	1	3·22
4·0	3·2	3·1	3·4	133·5	—	—	40	31	15·6	251·5	227	66·5	33·5	23·5	28	71	272	123	3·41

at SAKHA for the year 1920.

H = 6·0 m. h_t = 1·8 m. h_r = 0·9 m.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
4·1	4·0	0·9	3·0	16·2	7·2	26	7	4	1·0	4·5	1·5	1	0·5	1	2·5	—	18	64	2·13
3·0	4·4	3·4	3·6	46·1	17·2	24	9	6	1·3	3·5	—	—	—	—	—	—	21·5	62	2·45
0·5	1·4	1·1	1·0	23·2	17·0	6	3	2	1·1	5	1	—	—	—	—	—	22	65	3·36
0·7	0·2	0·0	0·3	0·0	0·0	—	—	—	1·3	8	—	—	—	—	1	—	26	55	4·53
0·0	0·2	0·0	0·1	1·4	1·0	2	2	1	1·2	12·5	3	—	—	—	—	—	18·5	59	4·88
0·1	0·0	0·1	0·1	0·0	0·0	—	—	—	0·8	2·5	0·5	1·5	—	—	—	—	18·5	67	5·77
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	—	—	0·5	0·5	7	—	—	—	—	—	12·5	73	5·39
0·0	*0·0*	*0·0*	*0·0*	*0·0*	*0·0*	—	—	—	*0·2*	—	*3*	—	—	—	—	—	*6*	*75*	*5·91*
0·2	0·7	0·3	0·4	0·0	0.0	—	—	—	0·9	1·5	7	—	—	—	—	—	24·5	57	4·17
0·6	0·3	0·0	0·3	0·0	0·0	—	—	—	0·5	1	1	—	—	—	—	—	15	70	2·77
1·1	1·4	0·2	0·9	6·1	2·5	11	5	3	0·6	4	2·5	—	—	—	—	—	12·5	71	1·53
2·5	1·5	0·1	1·4	0·7	0·7	22	1	—	0·5	2	1	—	—	—	—	—	13	77	1·35
1·1	1·2	0·5	0·9	98·7	—	—	27	16	0·8	45	27·5	2·5	0·5	1	3·5	—	208	795	3·69

Summary of Meteorological Observations

φ = 30° 51′ N. λ = 31° 7′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	1018·2	763·72	8·8	17·8	10·7	10·6	18·8	5·0	21·5	4,5	2·5	23	86	53	82	84	7·2	8·0	7·8	7·7
February	17·8	63·38	8·7	15·9	10·1	9·6	17·2	3·9	21·6	23	1·1	2,19	83	51	78	80	6·9	6·8	7·1	6·9
March	15·4	61·57	14·1	21·3	13·7	14·0	22·0	6·8	28·9	19	3·2	23,26	78	42	74	76	9·3	8·0	8·7	8·7
April	13·4	60·07	19·1	27·9	17·9	18·8	28·6	10·1	37·5	24	6·4	1	64	30	63	64	10·6	8·2	9·7	9·5
May	11·4	58·56	22·3	29·6	21·0	21·4	30·6	12·9	36·7	26	9·3	5	64	31	60	62	12·7	9·5	11·0	11·1
June	10·7	58·06	25·8	34·0	25·0	25·4	35·0	16·6	39·4	6	13·1	4	62	27	57	60	15·2	10·8	13·3	13·1
July	08·3	56·27	27·1	34·7	26·0	26·8	35·5	19·3	39·5	12	16·9	26	70	37	70	70	18·7	15·0	17·4	17·0
August	09·2	57·00	27·0	35·4	26·4	27·0	36·1	19·0	40·7	27	15·4	3	74	37	69	72	19·6	15·5	17·7	17·6
September	12·3	59·30	23·8	31·2	22·2	23·2	32·1	15·5	35·8	1	12·9	28	75	41	75	75	16·2	13·8	14·9	15·0
October	13·8	60·39	21·2	28·5	19·8	20·8	29·4	13·7	32·6	24	10·2	31	78	49	86	82	14·7	13·9	14·7	14·4
November	17 6	63·31	15·0	22·5	14·9	15·4	23·1	9·4	32·1	5	4·3	28	84	55	88	86	10·6	11·1	11·1	10·9
December	17·2	63·04	9·8	19·0	11·7	11·6	20·1	5·8	25·0	18	2·0	25	89	56	85	87	8·1	9·1	8·6	8·6
Year	1013·8	760·39	18·6	26·5	18·3	18·7	27·4	11·5	—	—	—	—	76	42	74	75	12·5	10·8	11·8	11·7

Summary of Meteorological Observations

φ = 30° 28′ N. λ = 31° 11′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	Temperature (Centigrad) 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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	—	—	9·8	*18·8*	—	12·6	19·3	6·0	22·7	3	2·5	9	83	*48*	—	—	7·5	*7·8*	—	—
February	—	—	9·9	*16·0*	—	11.0	16·9	5·1	22·2	23	1·4	21	82	*56*	—	—	7·4	*7·5*	—	—
March	—	—	14·4	—	—	*15·3*	22·5	*8·1*	32·2	19	*4 3*	*23*	78	—	—	—	9·5	—	—	—
April	—	—	*69·9*	—	—	*20·6*	*29·8*	*11·5*	*39·1*	*24*	*8·0*	*1*	*64*	—	—	—	*11·0*	—	—	—
May	—	—	*22·6*	—	—	*22·8*	*31·1*	*14·4*	*37·2*	*26*	*11·4*	*1*	*63*	—	—	—	*12·9*	—	—	—
June	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
July	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	*23·7*	—	—	*24·2*	*31·1*	*17·2*	*35·3*	*1*	*15·1*	*28*	*79*	—	—	—	*17·0*	—	—	—
October..	—	—	*21·7*	—	—	—	*30·2*	—	*34·4*	*22*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
November	—	—	*17·0*	—	—	*17·8*	*24·1*	*11·5*	*34·8*	*5,6*	*6·6*	*30*	*82*	—	—	—	*11·8*	—	—	—
December	—	—	*10·9*	—	—	*13·6*	*20·4*	*6·7*	*26·4*	*18*	*3·5*	*28*	*87*	—	—	—	*8·4*	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at QURASHIYA for the year 1920.

H = 7·6 m. h_t = 1·6 m. h_r = 1·0 m. C_h = + 0·7 mm. = 0·9 m.b.

Clouds (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	Velocity Mean of day Kms. per hour.	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
5·2	4·7	2·8	4·2	1·7	1·7	26	1	1	6·2	2·5	2	4·5	1·5	1·5	13	12	3	52	1·81
4·6	6·7	4·8	5·4	14·7	7·5	9	6	3	7·4	5·5	9	0·5	1	3·5	8	8	8·5	43	1·94
2·6	4·0	1·9	2·8	3·2	2·0	6	2	2	5·8	8	5·5	2	2	2·5	6·5	7·5	7	52	2·76
1·8	2·9	0·6	1·8	Drops	Drops	17	—	—	6·0	9·5	22	9	2·5	3·5	2	7·5	8	26	4·79
2·0	3·8	0·7	2·2	Drops	Drops	14	2	—	6·1	13·5	19·5	5	2	1	6	5	10	31	5·52
1·7	1·4	0·2	1·1	0·0	0·0	—	—	—	4·8	21	37	6·5	—	—	—	—	5·5	20	6·64
2·6	1·9	0·0	1·5	0·0	0·0	—	—	—	4·8	17·5	10·5	—	—	—	1	2	28	34	6·02
1·8	0·7	0·3	0·9	0·0	0·0	—	—	—	4·1	14	18	—	1	1	1	—	13	45	5·71
0·6	2·2	0·1	1·0	0·0	0·0	—	—	—	2·4	10·5	7·5	1	—	—	—	1·5	7·5	62	4·64
1·6	3·0	1·1	1·9	0·0	0·0	—	—	—	0·9	5	5	1	—	2	1	1	2	76	3·43
3·0	4·4	1·8	3·1	0·3	0·3	27	1	—	1·2	5	7	—	—	—	1	1	7	69	2·58
3·5	4·2	1·6	3·1	17·8	8·5	30	5	3	3·0	2	12	5	1	7	8	2·5	3·5	52	1·41
2·5	3·3	1·3	2·4	37·7	—	—	15	9	4·4	114	155	34·5	11	22	47·5	48	103	562	3·94

at BENHA for the year 1920.

H = 13·8 m. h_t = 1·6 m. h_r = 1·3 m.

Clouds (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 0-10	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
5·0	4·7	—	—	Drops	Drops	18	—	—	2·0	5·5	4·5	6·5	1·5	9·5	20	7	2·5	—	—
4·0	7·4	—	—	11·2	4·4	9	4	3	2·0	10	5·5	1·5	—	9·5	9·5	12·5	5·5	—	2·73
2·2	—	—	—	2·2	2·2	6	1	1	2·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·24
2·3	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	1·7	4·5	4·5	4	2	1	4·5	1·5	1	—	—
1·7	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	1·7	5·5	3·5	6	2	2·5	0·5	2	3	—	8·73
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0·8	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	1·7	13·5	4	1	—	—	1	2	4·5	—	6·33
2·1	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	1·7	6	2	2·5	2	2·5	2·5	4	2·5	—	—
3·1	—	—	—	Drops	Drops	12	—	—	1·5	8	3·5	1·5	2	0·5	3	4	2·5	—	—
3·1	—	—	—	13·2	12·4	30	3	1	1·5	3·5	5	3·5	1·5	4·5	6·5	1	6·5	—	2·66
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	—	—	10·6	18·3	14·0	12·8	29·0	8·1	22·6	10	4·2	19	80	54	67	74	7·5	8·4	8·0	8·0
February	—	—	9·4	16·2	12·6	11·1	17·2	6·2	22·0	23	3·2	11	82	62	73	78	7·3	8·4	8·0	7·9
March	—	—	14·1	22·4	17·2	16·0	23·1	10·3	31·8	19	7·7	26	75	42	61	68	8·9	8·2	8·9	8·7
April	—	—	19·5	29·2	22·3	21·4	29·9	14·4	38·7	24	11·6	1, 2	61	26	43	52	10·0	7·5	8·2	8·6
May	—	—	22·8	29·9	24·8	23·6	30·6	17·0	36·0	26	14·1	5	61	32	45	53	12·2	9·8	10·4	10·8
June	—	—	25·1	33·7	29·1	27·0	34·4	20·2	40·0	22	17·1	3	65	29	43	54	15·2	11·0	12·7	13·0
July	—	—	25·9	33·8	29·8	28·0	34·4	22·3	37·8	12	20·8	5	73	34	46	60	18·1	13·1	14·2	15·1
August	—	—	27·1	35·0	30·1	28·7	35·4	22·7	40·5	27	20·6	3	69	32	48	58	18·2	13·4	14·9	15·5
September	—	—	22·9	30·2	25·6	24·5	30·6	19·2	36·6	1	15·6	23	75	42	58	66	15·4	13·3	13·9	14·2
October...	—	—	21·7	28·9	23·8	23·1	29·2	17·9	35·0	14	15·1	11, 12	66	38	58	62	12·6	11·2	12·6	12·1
November	—	—	15·9	22·9	18·2	17·4	23·2	12·8	34·4	5	7·7	30	75	39	63	69	9·9	8·1	9·9	9·3
December	—	—	11·4	19·1	14·6	13·5	19·7	9·0	25·1	18	6·2	22	76	46	63	70	7·6	7·4	7·7	7·6
Year	—	—	18·9	26·6	21·8	20·6	27·2	15·0	—	—	—	—	72	40	56	64	11·9	10·0	10·8	10·9

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 30° 5'$ N. $\lambda = 31° 17'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	1016·2	762·16	9·6	17·5	13·0	12·0	18·3	8·0	21·4	10	4·6	9	80	50	73	76	7·1	7·4	8·1	7·5
February	15·6	61·79	9·2	15·5	11·6	10·8	16·9	7·0	22·4	23	4·0	11	84	55	76	80	7·3	7·2	7·7	7·4
March	12·7	59·63	14·9	22·2	16·3	16·0	23·3	10·7	31·7	19	6·9	26	71	45	68	70	9·0	8·9	9·4	9·1
April	11·1	58·35	19·1	28·6	21·0	20·6	30·1	13·8	39·0	24	10·7	1	59	33	56	58	9·6	9·8	10·3	9·9
May	09·5	57·20	21·3	30·2	23·8	23·0	31·8	16·5	36·3	9	13·5	3	56	38	40	48	10·6	12·0	8·8	10·5
June	10·8	58·15	24·5	33·6	26·1	—	35·2	—	39·6	29	—	—	54	39	47	50	12·3	14·9	11·8	13·0
July	09·2	57·03	24·8	34·0	27·3	—	35·4	—	38·6	10	—	—	55	41	50	52	12·8	16·4	13·6	14·3
August	07·4	55·64	—	*34·8*	*29·4*	—	36·1	—	40·3	27	—	—	—	*44*	*50*	—	—	*17·9*	*15·3*	—
September	09·8	57·38	22·4	30·3	24·7	24·1	31·1	19·1	36·6	1	16·5	23	76	46	66	71	15·3	14·7	15·2	15·1
October...	11·4	58·64	20·1	27·7	23·1	22·0	28·8	16·9	33·4	14	15·0	28	81	51	71	76	14·1	13·8	14·8	14·2
November	13·6	60·29	13·6	*22·8*	18·2	*16·6*	*24·1*	12·0	*28·0*	7	8·2	30	83	*60*	76	80	9·6	*12·3*	11·9	*11·3*
December	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	*1011·6*	*758·75*	—	*27·0*	*21·3*	—	*28·3*	—	—	—	—	—	—	*46*	*61*	—	—	*12·3*	*11·5*	—

at HELIOPOLIS for the year 1920.

H = 41·0 m. h_t = 1·5 m.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
4·2	3·9	2·0	3·4	—	—	—	—	—	0·8	9	—	—	2	8	1	—	7	66	3·51
4·3	5·7	3·1	4·4	—	—	—	—	—	1·3	9	—	—	—	10	15	2	3	48	3·33
3·3	2·6	1·1	2·3	—	—	—	—	—	1·4	22	1	2	2	9	4	5	—	48	5·21
1·7	2·0	0·6	1·4	—	—	—	—	—	1·0	23	—	—	—	1	3	7	2	54	8·51
1·5	2·3	0·8	1·5	—	—	—	—	—	1·0	26	—	—	—	1	5	8	1	51	9·18
2·6	1·8	0·7	1·7	—	—	—	—	—	1·0	55	2	—	—	—	—	2	3	30	11·15
2·9	1·4	0·6	1·6	—	—	—	—	—	0·6	35	—	—	—	—	—	—	—	58	9·47
2·5	0·5	0·1	1·0	—	—	—	—	—	0·6	39	5	—	—	—	—	—	2	47	9·23
1·9	0·4	0·2	0·8	—	—	—	—	—	0·8	38	5	1	—	—	—	—	—	46	7·62
1·2	1·0	0·2	0·8	—	—	—	—	—	0·7	24	7	—	—	—	—	3	3	56	6·50
2·9	3·7	2·1	2·9	—	—	—	—	—	0·7	18	4	—	—	—	2	—	7	59	4·49
2·6	4·1	1·5	2·7	—	—	—	—	—	0·9	17	—	—	—	6	5	1	—	64	3·26
2·6	2·4	1·1	2·0	—	—	—	—	—	0·9	313	24	3	4	35	35	28	28	627	6·77

at 'ABBASIYA for the year 1920.

H = 29·9 m. h_t = 2·0 m. h_r = 1·0 m. C_h = +2·6 mm. = 3·5 m.b.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
6·1	4·1	3·5	4·6	Drops	Drops	Several Dates	—	—	2·1	—	7	—	23	5	26	2	—	30	—
3·6	7·4	4·8	5·3	23·4	14·1	25	6	4	2·5	—	—	—	19	6	32	1	1	28	—
3·7	3·9	2·6	3·4	6·7	6·7	6	1	1	1·9	4	14	1	12	2	13	—	9	38	—
2·5	2·8	0·0	2·1	Drops	Drops	18	—	—	1·4	11	14	—	—	—	—	—	18	47	—
1·2	2·3	0·8	1·4	0·0	0·0	-	—	—	1·5	2	13	—	—	—	—	1	21	56	—
0·8	0·2	0·8	0·6	0·0	0·0	—	—	—	1·4	12	2	—	—	—	—	—	31	45	—
2·2	1·0	0·9	1·4	0·0	0·0	—	—	—	1·1	10	8	—	—	—	—	—	23	52	—
3·8	1·1	1·5	2·1	0·0	0·0	—	—	—	1·6	6	14	—	—	—	1	6	25	40	—
2·6	0·8	0·2	1·2	0·0	0·0	—	—	—	1·4	5	11	—	—	—	—	3	19	52	—
3·6	3·6	1·3	2·8	0·0	0·0	—	—	—	1·5	14	25	—	—	—	2	1	1	50	—
4·7	3·7	4·0	4·1	Drops	Drops	24, 25	—	—	1·6	12	34	—	—	—	—	—	4	40	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3·2	*2·8*	*1·9*	*2·6*	*30·1*	—	—	*7*	*5*	*1·6*	*76*	*142*	*1*	*54*	*13*	*74*	*14*	*152*	*478*	—

Summary of Meteorological Observation

φ = 30° 3′ N. λ = 31° 15′ E. of Greenwic

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	—	—	9·8	—	—	13·2	19·0	7·5	21·8	10	4·6	9,18	78	—	—	—	7·0	—	—	—
February	—	—	9·4	—	—	12·0	17·4	6·6	22·8	23,24	3·2	11	79	—	—	—	6·9	—	—	—
March	—	—	14·3	—	—	16·8	23·3	10·4	32·2	19	7·3	26	68	—	—	—	8·3	—	—	—
April	—	—	19·0	—	—	22·0	30·3	13·8	39·6	22,24	10·2	1	59	—	—	—	9·7	—	—	—
May	—	—	21·5	—	—	24·0	31·4	16·7	36·8	9,26	14·1	4	62	—	—	—	11·7	—	—	—
June	—	—	25·1	—	—	27·6	35·0	20·1	40·2	22	16·7	3	65	—	—	—	15·8	—	—	—
July	—	—	25·8	—	—	28·6	35·4	21·8	38·2	12	20·1	5	73	—	—	—	18·1	—	—	—
August	—	—	27·1	—	—	29·1	36·0	22·2	41·0	27	19·6	3	69	—	—	—	18·4	—	—	—
September	—	—	23·1	—	—	25·2	31·5	18·8	36·2	1	16·7	28	75	—	—	—	15·7	—	—	—
October...	—	—	20·8	—	—	23·4	30·0	16·8	34·5	21,24	14·5	10	73	—	—	—	13·2	—	—	—
November	—	—	15·5	—	—	18·2	24·1	12·4	33·6	5	7·3	30	75	—	—	—	9·8	—	—	—
December	—	—	10·6	—	—	14·4	20·3	8·4	25·2	18	6·4	2,17	81	—	—	—	7·7	—	—	—
Year	—	—	18·5	—	—	21·2	27·8	14·6	—	—	—	—	71	—	—	—	11·8	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 30° 2′ N. λ = 31° 13′ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b)	Mean Pressure standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	1016·6	762·46	8·2	18·6	12·4	11·0	19·4	4·6	22·5	10,15	1·2	23	78	40	67	72	6·3	6·3	7·2	6·6
February	15·9	62·01	8·4	16·5	11·5	10·1	17·6	3·9	22·5	23	0·4	16	69	38	61	65	5·7	5·2	6·2	5·7
March	13·0	59·84	13·2	22·3	15·6	14·5	23·4	7·0	32·4	19	3·0	26	73	31	58	66	8·3	6·2	7·7	7·4
April	11·0	58.30	18·1	28·8	20·4	19·3	29·9	9·9	38·7	24	6·0	1	66	25	50	58	10·0	6·9	8·6	8·5
May	08·8	56·72	21·7	30·0	23·4	22·3	31·0	14·2	36·1	26	11·0	13	63	23	46	54	11·9	7·2	9·6	9·6
June	08·3	56·29	24·4	33·1	27·7	25·7	34·2	17·5	39·6	22	14·6	3,5	66	28	42	54	14·8	10·4	11·6	12·3
July	06·0	54·57	25·3	33·8	28·3	26·8	34·9	19·6	38·1	12	17·2	5	72	28	47	60	17·2	10·9	13·2	13·8
August	06·6	55·05	25·8	34·1	28·4	27·0	35·1	19·8	41·7	27	16·8	3	72	33	51	62	17·9	12·9	14·6	15·1
September	09·9	57·50	22·2	29·7	23·8	23·0	30·6	16·4	34·8	1	14·4	28	79	43	62	70	15·8	13·3	13·6	14·2
October...	11·6	58·78	20·7	28·6	21·7	21·2	29·2	14·0	33·5	14,24	11·0	10	75	38	66	70	13·6	10·7	12·7	12·3
November	15·1	61·35	14·7	22·8	16·8	16·0	23·5	9·8	34·4	5	5·0	30	78	40	69	74	9·8	8·2	10·0	9·3
December	15·1	61·37	9·5	19·2	12·4	11·8	20·0	6·0	26·9	18	2·4	25	81	45	74	78	7·2	7·4	7·9	7·5
Year	1011·5	758·69	17·7	26·5	20·2	19·1	27·4	11·9	—	—	—	—	73	34	58	65	11·5	8·8	10·2	10·2

at CAIRO (EZBEKIYA) for the year 1920.

$H = 20{\cdot}5$ m. $h_t = 1{\cdot}5$ m. $h_r = 1{\cdot}0$ m.

Clouds (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
					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									
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date			Scale 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
5·0	—	—	—	Drops	Drops	Several Dates	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2·54
3·6	—	—	—	29·7	15·4	25	7	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2·44
3·3	—	—	—	25·4	21·5	6	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·09
1·5	—	—	—	Drops	Drops	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6·83
2·4	—	—	—	Drops	Drops	11, 25, 26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6·68
2·0	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6·93
3·7	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·37
2·2	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·26
2·0	—	—	—	Drops	Drops	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·58
1·6	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·59
3·2	—	—	—	0·8	0·6	25	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2·48
4·5	—	—	—	21·5	10·2	30	6	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1·85
2·9	—	—	—	77·4	—	—	19	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—		4·30

at GIZA for the year 1920.

$H = 27{\cdot}8$ m. $h_t = 1{\cdot}9$ m. $h_r = 0{\cdot}9$ m. $C_h = +\ 2{\cdot}4$ mm. $= 3{\cdot}2$ m.b.

Clouds (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
					Maximum 1 day		≥0·1 mm.	≥1·0 mm.	Velocity	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	Total mm.	Amount	Date			Kms. per hour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
5·4	4·3	2·9	4·2	Drops	Drops	Several Dates	—	—	4·1	5	2	—	2	12	5·5	20·5	14	32	2·73
3·6	6·4	3·5	4·5	20·4	5·8	24	7	5	5·1	1·5	—	—	3	9·5	0·5	22·5	22	28	2·69
3·5	2·6	1·5	2·5	9·7	6·1	6	4	3	—	12·5	—	—	1·5	6	6	15	26	26	4·51
1·4	1·7	0·2	1·1	0·0	0·0	—	—	—	—	14	2	—	—	2·5	2·5	7·5	31·5	30	6·51
2·0	1·9	0·5	1·5	Drops	Drops	25	—	—	—	22·5	2	—	—	1	6	9	27·5	25	7·22
2·6	0·8	0·4	1·3	0·0	0·0	—	—	—	8·0	20·5	—	—	—	—	—	6·5	63	—	7·22
3·0	0·4	0·0	1·1	0·0	0·0	—	—	—	5·4	4·5	—	—	—	—	—	16	67·5	5	6·14
2·3	0·1	0·1	0·8	0·0	0·0	—	—	—	5·0	7	—	—	—	—	1·5	10	59·5	15	5·90
2·1	0·4	0·5	1·0	Drops	Drops	18	—	—	4·6	7	—	—	—	—	1	4·5	70·5	7	4·76
2·2	2·5	1·0	1·9	0·0	0·0	—	—	—	4·1	—	2	1	—	—	4	8	45	33	4·36
3·1	4·6	1·7	3·1	Drops	Drops	12, 24, 25	—	—	3·5	6	—	1	—	1·5	4	10·5	31	36	3·11
4·7	4·4	2·5	3·9	24·8	20·3	30	5	3	3·0	5	—	—	2	8	8·5	20	17·5	32	2·19
3·0	2·5	1·2	2·2	54·9	—	—	16	11	—	105·5	8	2	8·5	40·5	39·5	150	475	269	4·78

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	Temperature (Centigrade) 8 h.	14 h.	17 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) 8 h.	14 h.	17 h.	Mean	Vapour Pressure (mm.) 8 h.	14 h.	17 h.	Mean
1920																				
January	1019·2	764·48	12·6	18·8	18·2	14·1	19·8	8·4	22·0	14	5·0	20	68	44	47	58	7·3	7·0	7·2	7·2
February	18·2	63·72	11·1	16·8	15·9	12·5	18·3	6·7	22·0	23	3·0	11	68	42	45	56	6·7	6·0	6·1	6·4
March	15·5	61·72	15·4	22·1	21·6	17·4	23·7	11·1	30·8	18	8·0	23,27,29	64	35	33	48	8·4	6·8	6·3	7·4
April	13·0	59·82	19·9	23·6	27·5	22·5	30·4	14·6	36·8	27	10·0	1	56	24	26	41	9·7	6·9	7·0	8·4
May	11·1	58·40	22·9	30·1	29·1	24·8	32·5	17·1	37·7	26	14·0	1,2	57	26	29	43	11·7	8·1	8·6	10·2
June	10·3	57·81	25·8	34·0	31·2	28·0	36·2	19·9	41·2	22	17·0	11	60	25	35	48	14·7	9·8	11·7	13·2
July	08·0	56·06	26·8	34·8	33·5	29·4	37·1	21·7	39·5	12	20·0	1,27	64	25	28	46	16·7	10·4	11·0	13·8
August	08·7	56·64	27·4	35·7	33·5	30·2	38·0	22·5	41·9	17,27	20·0	13,30,31	64	27	32	48	17·2	11·8	12·4	14·8
September	11·8	58·88	24·2	—	30·2	26·4	33·4	19·4	39·6	1	17·0	24,25,27	66	—	37	52	14·8	—	11·6	13·2
October...	13·6	60·32	21·8	29·1	27·6	24·0	30·9	17·0	35·2	24	14·0	13,28	69	34	38	54	13·3	10·3	10·4	11·8
November	17·2	63·04	16·6	23·2	21·8	18·4	24·5	12·3	29·3	2	7·0	30	69	38	42	56	9·8	8·1	8·1	9·0
December	18·0	63·58	12·3	19·5	18·4	14·6	20·8	8·5	23·5	16	5·0	25	73	44	48	60	7·8	7·5	7·5	7·6
Year	1013·7	760·37	19·7	26·6	25·7	21·9	28·8	14·9	—	—	—	—	65	33	37	51	11·5	8·4	9·0	10·2

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure m.b.	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	1005·5	754·16	10·0	17·7	13·7	12·4	18·7	8·3	21·9	4,9	3·5	18	68	40	55	62	6·2	5·9	6·4	6·2
February	04·8	53·74	8·5	15·2	12·3	10·6	16·5	6·6	22·3	23	2·7	11	73	42	56	64	6·1	5·3	5·9	5·8
March	02·0	51·60	13·5	21·7	17·1	15·7	23·0	10·5	32·6	19	6·2	23	63	27	45	54	7·1	4·9	6·4	6·1
April	00·2	50·15	18·8	28·8	22·9	21·2	30·1	14·4	38·2	6,24	10·6	14	51	19	33	32	7·8	5·0	6·4	6·4
May	998·2	48·69	21·2	29·4	24·9	23·1	30·8	16·8	37·0	27	13·6	1	54	20	34	44	9·8	6·0	7·8	7·9
June	97·5	48·16	24·1	33·0	29·1	26·6	34·6	20·1	41·4	22	17·1	3	57	23	34	46	12·5	8·2	10·0	10·2
July	95·5	46·71	24·3	33·1	30·2	27·2	34·7	21·4	37·7	12	19·9	2,22	70	25	35	52	15·7	9·3	11·1	12·0
August	96·2	47·17	26·0	34·7	30·8	28·5	36·1	22·5	42·0	17	19·2	3	61	25	36	48	15·0	10·0	11·9	12·3
September	99·1	49·41	22·5	30·1	25·9	24·5	31·2	19·5	39·0	1	16·9	18	68	31	45	56	13·5	9·6	11·2	11·4
October...	1000·5	50·70	21·0	28·3	23·7	22·7	29·2	17·8	34·2	24	14·4	10	61	31	47	54	11·1	8·6	10·0	9·9
November	04·2	53·10	15·9	22·5	18·2	17·6	23·3	13·6	33·8	5	8·0	30	67	35	57	62	8·9	7·0	8·8	8·2
December	04·3	53·27	11·1	18·2	14·2	13·2	19·3	9·5	23·7	18	6·6	25	70	43	60	65	6·9	6·6	7·2	6·9
Year	100·7	750·58	18·1	26·1	21·9	20·3	27·3	15·1	—	—	—	—	64	30	45	54	10·0	7·2	8·6	8·6

at SUEZ for the year 1920.

H = 3·4 m. h_t = 1·8 m. h_r = 3·2 m. C_h = + 0·3 mm. = 0·4 m.b.

Clouds (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.	17 h.	Mean	Total mm.	Maximum 1 day Amount	Maximum 1 day Date	≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Scale 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
3·2	2·8	3·3	3·2	0·1	0·1	26	1	—	0·8	22	4	1·5	11·5	8	6	5·5	9·5	17	—
2·8	4·7	4·6	3·7	13·4	11·5	25	3	2	1·2	26·5	4	1	3	11·5	8	7	22	1	—
3·0	2·4	2·4	2·7	4·5	2·3	3	3	3	1·0	28·5	6·5	0·5	6	18·5	4	5	13	7	—
1·3	1·4	1·4	1·4	2·5	2·5	18	1	1	0·9	23	6	1	2	15·5	4·5	2	16	11	—
0·5	0·9	1·0	0·8	0·0	0·0	—	—	—	0·9	29	2·5	—	0·5	16·5	6	—	19·5	11	—
0·3	0·2	0·7	0·5	0·0	0·0	—	—	—	1·0	54·5	6	—	—	1	—	—	16·5	4	—
0·0	0·0	· 0	0·0	0·0	0·0	—	—	—	1·0	54·5	11·5	—	1	0·5	0·5	—	17	2	—
0·2	0·2	0·5	0·4	0·0	0·0	—	—	—	0·9	43·5	5	1	—	1	1	2	27·5	7	—
0·6	—	0·0	0·3	0·0	0·0	—	—	—	1·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0·2	0·2	0·0	0·1	0·0	0·0	—	—	—	1·0	43	7	2	1	6	4	2	19	2	—
2·8	3·4	3 0	2·9	Drops	Drops	24	—	—	1·0	41·5	6·5	1	0·5	6	2·5	2·5	21·5	1	—
2·5	3·1	2·4	2·4	3·6	3·3	30	2	1	1·0	25	13·5	2	10·5	13·5	4	4	12·5	3	—
1·4	1·8	1·6	1·5	24·1	—	—	10	7	1·0	391	72·5	10	36	98	40·5	30	194	66	—

at HELWAN for the year 1920.

H = 115·6 m. h_t = 2·0 m. h_r = 1·0 m. C_h = + 10·1 mm. = 13·4 m.b.

Clouds (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
5·0	5·2	4·7	5·0	1·6	0·8	17, 18	2	—	14·0	18·5	17	—	14	19	10	6	8·5	—	5·31
4·4	7·2	5·1	5·6	9·7	3·0	26	8	5	16·2	24	10	2	7	8	9	2	25	—	5·60
3·2	3·8	1·9	3·0	7·2	4·6	6	3	2	17·3	23·5	15·5	6	4·5	12	7·5	5	18	—	9·07
2·1	3·1	0·7	2·0	Drops	Drops	8, 18	—	—	19·0	22	16	4	1	10	4	6·5	26·5	—	14·01
2·0	3·9	1·3	2·4	Drops	Drops	14, 27, 30	—	—	18·6	22	10	2·5	3	6	5	12	32·5	—	14·13
1·5	1·4	0·6	1·2	0·0	0·0	—	—	—	22·0	46·5	9	1	—	—	—	3·5	30	—	15·24
1·9	0·7	0·0	0·9	0·0	0·0	—	—	—	17·2	35	—	—	—	—	—	5	53	—	12·04
1·3	0·4	0·1	0·6	0·0	0·0	—	—	—	17·6	44·5	7	—	1	1	2	4·5	33	—	14·19
1·2	0·7	0·2	0·7	0·0	0·0	—	—	—	20·2	54	7	—	—	1	—	1	25	2	12·35
1·1	2·2	1·1	1·5	0·0	0·0	—	—	—	16·1	30·5	17	5·5	4·5	7	3	4	21·5	—	9·47
3.9	5·2	2·4	3·8	Drops	Drops	11, 24, 25	—	—	16·1	34·5	19·5	3	3·5	2·5	2	3·5	21·5	—	7·00
4.6	5·0	2·8	4·1	14·5	11·5	30	4	2	14·0	16·5	20·5	4	14·5	15·5	5·5	7·5	7	2	4·44
2.7	3·2	1·7	2·6	33·0	—	—	17	9	17·4	371·5	148·5	28	53	82	48	60·5	301·5	4	10·24

Summary of Meteorological Observations

φ = 29° 20′ N. λ = 30° 38′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	1017·8	763·42	8·9	19·8	11·9	11·6	20·2	6·0	23·5	22	2·9	24	83	38	74	78	7·0	6·5	7·7	7·1
February	17·4	63·14	9·4	18·2	11·9	11·2	18·5	5·5	22·5	23	2·0	13	78	44	71	74	6·8	6·8	7·3	7·0
March	14·6	61·02	14·2	24·1	16·1	15·8	24·7	9·0	33·0	19	5·0	23	68	26	58	63	8·2	5·9	7·8	7·3
April	12·4	59·38	20·1	31·7	21·9	21·7	32·3	13·1	41·4	24	9·7	1	55	23	47	51	9·6	7·9	9·2	8·9
May	10·6	57·95	23·6	32·6	24·2	24·1	33·0	16·0	38·4	26	12·8	2	50	24	51	50	10·8	9·0	11·4	10·4
June	09·4	57·16	26·4	36·2	29·3	28·0	36·5	19·9	42·4	22	16·8	4	59	30	50	54	15·2	13·3	15·2	14·6
July	07·8	55·87	27·2	37·2	30·2	28·9	37·4	20·9	41·4	13	17·2	9	63	30	51	57	17·0	14·2	16·3	15·8
August	08·2	56·20	27·8	37·9	30·4	29·5	38·2	21·8	42·4	27	19·2	4	63	31	51	57	17·4	15·0	16·5	16·3
September	11·4	58·63	24·7	33·1	25·6	25·5	33·3	18·6	40·8	1	16·0	28	66	33	54	60	15·2	12·3	13·1	13·5
October...	13·1	59·89	21·7	31·0	22·6	22·8	31·2	15·7	35·7	14	12·7	10	67	31	58	62	12·9	10·5	11·8	11·7
November	16·6	62·51	15·8	24·4	16·4	17·0	24·6	11·6	36·3	5	6·9	30	75	35	65	70	10·0	8·1	8·9	9·0
December	16·8	62·74	9·9	20·3	12·6	12·4	20·7	6·9	25·2	17	2·5	25	83	36	72	78	7·6	6·5	7·8	7·3
Year ...	1013·0	759·82	19·1	28·9	21·1	20·7	29·2	13·8	—	—	—	—	68	32	58	63	11·5	9·7	11·1	10·7

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	—	—	10·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—	—	—	7·3	—	—	—
February	—	—	10·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82	—	—	—	7·7	—	—	—
March	—	—	*12·3*	—	—	15·8	23·0	8·7	30·1	18, 31	4·6	25	*66*	—	—	—	*7·0*	—	—	—
April	—	—	18·1	—	—	21·6	31·3	12·0	38·2	5	9·8	Several Dates	53	—	—	—	8·2	—	—	—
May	—	—	21·0	—	—	23·4	30·8	16·1	34·0	8, 24, 29	12·0	2	70	—	—	—	12·9	—	—	—
June	—	—	25·6	—	—	29.0	37·4	20·6	42·0	21, 22	18·0	29	70	—	—	—	17·1	—	—	—
July	—	—	26·3	—	—	29·3	37·2	21·4	40·0	Several Dates	19·0	1, 22, 28	73	—	—	—	18·5	—	—	—
August	—	—	26·5	—	—	29·8	38·6	21·0	43·9	27	18·9	30	64	—	—	—	16·2	—	—	—
September	—	—	23·2	—	—	25·0	32·0	17·9	35·9	17	14·9	26	64	—	—	—	13·6	—	—	—
October...	—	—	19·8	—	—	—	—	14·8	—	—	11·9	12, 13	62	—	—	—	10·8	—	—	—
November	—	—	14·3	—	—	18·2	25·2	11·2	34·0	1	6·6	30	71	—	—	—	8·6	—	—	—
December	—	—	9·6	—	—	13·3	20·0	6·6	23·0	5, 6	3·7	20	73	—	—	—	6·5	—	—	—
Year	—	—	18·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69	—	—	—	11·2	—	—	—

at QASR EL GEBALI for the year 1920.

H = 7·6 m. h_t = 1·7 m. C_h = + 0·7 mm. = 0·9 m.b.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
3·1	2·1	1·8	2·3	—	—	—	—	—	1·3	38·5	1·5	—	0·5	5	10·5	2	7	28	3·19
3·1	2·7	3·2	3·0	—	—	—	—	—	1·9	39	3·5	0·5	1	3	8·5	2	12·5	17	3·12
2·2	2·3	1·5	2·0	—	—	—	—	—	2·2	35·5	8·5	0·5	4	5·5	9	6	15	9	5·01
1·6	0·5	0·7	0·9	—	—	—	—	—	2·9	49	7·5	1	8·5	2	4	3	7	8	7·69
1·0	1·1	0·5	0·9	—	—	—	—	—	2·5	67·5	6	—	4	3·5	3·5	1	5·5	2	7·38
1·0	0·2	0·2	0·5	—	—	—	—	—	2·6	74·5	8	—	—	—	—	1	3·5	3	9·58
0·7	0·0	0·0	0·2	—	—	—	—	—	2·5	67	8·5	—	3	1	—	2	6·5	5	9·16
0·8	0·0	0·1	0·3	—	—	—	—	—	2·9	68·5	11	—	1·5	0·5	1	1·5	5	4	10·10
1·0	0·2	0·0	0·4	—	—	—	—	—	3·2	73·5	7·5	1	—	—	—	1	5	2	6·21
0·9	0·5	0·6	0·7	—	—	—	—	—	1·9	61·5	3·5	—	2·5	4	3·5	3	4	11	4·46
3·4	1·8	1·1	2·1	—	—	—	—	—	2·0	59·5	6·5	0·5	3	2·5	4	0·5	8·5	5	3·28
3·5	2·2	1·2	2·3	—	—	—	—	—	2·2	34	4·5	—	7·5	10	22	2·5	11·5	1	2·76
1·9	1·1	0·9	1·3	—	—	—	—	—	2·3	668	76·5	3·5	35·5	37	66	25·5	91	95	6·00

at SIWA for the year 1920.

H = — 23 m. h_t = 1·5 m. h_r = 1·0 m.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
4·5	—	—	—	2·7	2·7	18	1	1	1·2	0·5	1	5	0·5	1·5	3·5	11·5	2·5	5	—
3·6	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	1·4	3·5	0·5	4	—	—	0·5	10	4·5	6	—
1·0	—	—	—	15·2	10·0	4	4	2	0·7	1	—	6	—	—	3	8	2	11	—
0·4	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	1·0	—	4	9	—	—	—	1	7	9	—
0·9	—	—	—	0·2	0·2	9	1	—	0·9	5	4	4·5	1·5	—	—	4	3	9	—
0·7	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	0·7	4	3	6·5	1	—	—	—	5·5	10	—
0·5	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	0·8	10·5	2·5	2	—	—	—	1·5	7·5	7	—
0·4	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	0·7	10	3	2	1	—	—	1	4	10	—
0·7	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	0·5	6	2	1	—	—	—	1·5	2·5	17	—
1·0	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	0·5	0·5	2·5	6	1·5	—	1	2	1·5	16	—
3·9	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	0·8	1	4	6·5	0·5	—	1·5	6·5	—	10	—
3·0	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	0·5	—	—	3	—	—	2·5	7·5	—	18	—
1·7	—	—	—	18·1	—	—	6	3	0·8	42	26·5	55·5	6	1·5	12	54·5	40	128	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 28° 14′ N. λ = 33° 37′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	1017·8	763·36	11·0	19·2	15·4	13·4	20·2	8·0	23·9	24	5·1	10	51	44	41	46	4·9	7·3	5·4	5·9
February	17·1	62·94	10·8	17·3	15·4	12·8	18·4	7·6	24·0	23	1·7	12	55	49	38	46	5·3	7·1	4·9	5·8
March	13·9	60·51	17·6	21·6	20·0	18·1	23·2	13·3	28·8	19	8·4	17	46	48	42	44	6·9	9·2	7·3	7·8
April	11·6	58·82	21·5	26·3	23·3	21·7	28·7	15·6	34·8	6	10·9	1	55	45	43	49	10·3	11·2	9·2	10·2
May	10·0	57·56	24·5	28·5	26·0	24·6	31·0	19·4	35·6	26	14·8	3	57	43	42	50	13·0	12·2	10·3	11·8
June	06·8	55·24	26·0	30·2	29·5	27·3	33·2	23·4	38·6	6	21·5	2, 3	66	45	38	52	16·3	14·3	11·9	14·2
July	06·0	54·62	27·7	32·5	30·1	28·5	34·8	23·7	39·3	13	19·4	30	61	34	44	52	16·9	12·5	13·8	14·4
August	06·3	54·75	28·8	33·2	31·4	29·4	35·4	24·2	39·7	6	21·5	28	62	39	43	52	18·1	14·6	14·8	15·8
September	08·4	56·36	26·4	29·4	28·3	26·3	31·4	21·1	34·6	13	18·7	28	59	52	52	56	15·2	15·8	14·7	15·2
October	11·6	58·84	23·7	28·0	24·9	23·4	29·2	16·9	35·1	7	14·9	28	55	58	51	53	11·9	16·3	11·9	13·4
November	15·5	61·66	18·1	24·1	19·9	18·7	25·2	12·7	31·0	3	9·1	29	47	51	51	49	7·3	11·5	8·9	9·2
December	16·7	62·58	12·4	20·8	15·4	14·2	21·9	8·0	27·1	18	5·0	2	54	39	46	50	5·8	7·1	6·0	6·3
Year... ...	1011·8	758·94	20·7	25·9	23·3	21·5	27·7	16·2	—	—	—	—	56	46	44	50	11·0	11·6	9·9	10·8

Summary of Meteorological Observations

φ = 28° 6′ N. λ = 30° 46′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	—	—	9·8	—	—	13·6	20·3	6·8	23·2	22	5·0	19	79	—	—	—	7·1	—	—	—
February	—	—	9·5	—	—	12·3	18·7	5·9	21·8	14	1·6	11	78	—	—	—	6·9	—	—	—
March	—	—	14·1	—	—	17·4	24·8	10·0	34·1	19	6·7	26	70	—	—	—	8·4	—	—	—
April	—	—	19·4	—	—	23·3	32·2	14·4	40·1	24	10·0	1	62	—	—	—	10·4	—	—	—
May	—	—	21·9	—	—	25·2	33·2	17·3	39·9	27	14·7	3	62	—	—	—	12·0	—	—	—
June	—	—	22·9	—	—	28·2	35·9	20·4	43·1	22	19·2	13	65	—	—	—	13·5	—	—	—
July	—	—	27·0	—	—	29·4	36·8	22·1	39·5	12	20·3	30	60	—	—	—	15·7	—	—	—
August	—	—	26·8	—	—	30·0	37·8	22·2	41·2	28	19·9	4	61	—	—	—	15·8	—	—	—
September	—	—	23·3	—	—	26·2	33·1	19·4	35·1	2, 7	17·3	29	72	—	—	—	15·2	—	—	—
October...	—	—	20·9	—	—	24·0	30·6	17·3	35·8	8,14,24	15·0	11	75	—	—	—	13·7	—	—	—
November	—	—	16·6	—	—	*18·4*	*24·4*	12·4	*35·2*	5	7·5	29	73	—	—	—	10·3	—	—	—
December	—	—	10·6	—	—	14·0	20·4	7·6	22·8	6,16	5·5	2	84	—	—	—	8·0	—	—	—
Year	—	—	18·6	—	—	21·8	29·0	14·6	—	—	—	—	70	—	—	—	11·4	—	—	—

at TOR for the year 1920.

H = 1·9 m. h_t = 1·9 m. C_h = + 0·2 mm. = 0·3 m.b.

Clouds (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Velocity	Direction — 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	Mean of Day Kms. per hour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	mm. per day Piche
2·0	2·4	1·4	1·9	Drops	Drops	18	—	—	—	44	6	—	3	—	—	—	33	7	5·78
3·5	3·3	2·6	3·1	12·1	7·0	23	4	3	—	40	4	1	—	2	1	—	32	7	5·95
2·7	2·7	2·0	2·5	6·1	5·5	5	2	1	—	39	1	—	1	3	4	3	24	18	7·07
1·0	0·8	1·1	1·0	0·0	0·0	—	—	—	—	24	—	—	—	2	1	—	31	32	7·17
1·5	2·3	1·8	1·9	Drops	Drops	10	—	—	9·1	38	—	—	—	6	1	1	21	26	7·69
0·4	1·0	1·2	0·9	0·0	0·0	—	—	—	16·2	40	—	—	—	—	—	—	34	16	8·60
0·0	0·2	0·4	0·2	0·0	0·0	—	—	—	10·8	18	—	—	—	—	—	—	42	33	7·96
0·4	0·7	0·6	0·6	0·0	0·0	—	—	—	9·4	2	—	—	—	—	1	3	60	27	8·21
0·2	1·3	0·6	0·7	0·0	0·0	—	—	—	8·8	18	—	—	—	—	—	—	48	23	7·43
0·9	1·5	0·9	1·1	0·0	0·0	—	—	—	6·1	10	—	—	—	4	1	—	38	39	6·87
1·7	1·8	1·2	1·6	0·0	0·0	—	—	—	5·9	13	—	—	—	—	—	—	38	38	6·49
2·5	0·8	1·5	1·6	9·1	7·4	27	2	2	5·7	34	—	—	—	—	—	—	30	28	4·64
1·4	1·6	1·3	1·4	27·3	—	—	8	6	—	320	11	1	4	17	9	7	431	294	6·99

at MINYA for the year 1920.

H = 43·0 m. h_t = 1·7 m.

Clouds (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction — 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	8 h. Scale 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	mm. per day Piche
2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	2·1	11	2	2	—	7·5	6·5	1	1	—	2·73
2·4	—	—	—	—	—	—	—	—	2·6	16	5·5	1	—	3	2	1	0·5	—	2·62
2·1	—	—	—	—	—	—	—	—	2·5	6	9	2	—	8	1	3	2	—	4·06
0·1	—	—	—	—	—	—	—	—	2·2	11	—	—	1	2	1	2	13	—	7·82
0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	2·2	14	1	1·5	0·5	2	1	2	9	—	8·02
0·2	—	—	—	—	—	—	—	—	3·1	22	—	—	—	—	—	—	8	—	9·95
0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	2·4	17	—	—	—	—	—	—	14	—	10·83
0·3	—	—	—	—	—	—	—	—	2·5	18	1	—	1	—	—	1	10	—	11·10
0·2	—	—	—	—	—	—	—	—	3·3	25	—	—	—	—	—	—	5	—	7·66
0·6	—	—	—	—	—	—	—	—	2·3	22·5	1	—	—	—	0·5	0·5	6·5	—	5·88
1·0	—	—	—	—	—	—	—	—	2·4	23·5	—	—	—	1	—	—	5·5	—	3·63
2·9	—	—	—	—	—	—	—	—	2·0	9·5	—	—	2	8	1	2	8·5	—	3·04
1·0	—	—	—	—	—	—	—	—	2·5	195·5	19·5	6·5	4·5	31·5	13	12·5	83	—	6·44

Summary of Meteorological Observations

φ = 27° 11 N. λ = 31° 13′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	1013·1	759·87	9·0	18·2	10·7	11·0	19·3	6·0	23·5	8	3·3	20	71	43	65	68	6·1	6·7	6·3	6·4
February	12·8	59·70	9·4	17·4	12·1	11·2	18·6	5·9	23·5	29	1·5	11	71	38	63	67	6·3	5·5	6·6	6·1
March	09·4	57·06	14·9	24·1	17·2	16·6	25·1	10·3	33·5	19	7·6	23	58	26	50	54	7·3	5·8	7·3	6·8
April	06·2	54·69	20·9	31·3	24·7	23·2	32·1	15·7	38·0	27	11·8	4	45	16	31	38	8·3	5·4	7·1	6·9
May	04·8	53·68	24·1	31·6	26·6	25·2	32·4	18·5	39·0	26	14·0	3	43	20	32	38	9·5	7·0	8·3	8·3
June	02·8	52·25	27·7	35·4	31·1	29·2	36·3	22·6	42·3	22	19·3	5	45	20	31	38	12·5	8·8	10·2	10·5
July	01·8	51·39	28·6	35·4	31·5	29·7	36·2	23·2	38·5	12	21·5	23	44	23	31	38	12·6	10·0	10·8	11·1
August	02·2	51·74	28·5	36·2	32·7	30·4	37·0	24·2	40·7	28	22·1	5	49	24	31	40	13·9	11·1	11·5	12·2
September	04·7	53·62	23·6	30·9	26·9	25·6	31·6	20·8	40·0	1	18·2	24	56	33	43	50	12·2	10·9	11·3	11·5
October	07·0	55·30	21·7	28·4	24·2	23·2	29·2	18·3	33·0	7	16·0	28	62	43	57	60	12·0	12·2	12·7	12·3
November	10·6	58·05	15·8	23·2	18·1	17·3	24·1	12·2	31·0	2	7·0	29	64	54	60	62	8·5	11·4	9·3	9·7
December	11·9	58·65	10·2	18·3	13·1	12·2	19·0	7·4	24·6	18	4·8	25	72	50	69	70	6·7	7·8	7·8	7·4
Year	1007·3	755·52	19·5	27·5	22·4	21·2	28·4	15·4	—	—	—	—	57	32	47	52	9·7	8·6	9·1	9·1

Summary of Meteorological Observations

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

Month.	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	—	—	11·8	—	—	14·6	22·8	6·4	25·2	4	3·9	20	67	—	—	—	6·9	—	—	—
February	—	—	12·3	—	—	15·2	23·6	6·7	28·9	23	2·9	12	66	—	—	—	7·0	—	—	—
March	—	—	17·7	—	—	20·1	29·7	10·5	37·1	19	8·5	17	56	—	—	—	8·4	—	—	—
April	—	—	26·3	—	—	26·8	36·6	17·0	42·8	25	11·5	2	42	—	—	—	10·6	—	—	—
May	—	—	28·0	—	—	27·6	36·7	18·6	42·7	27	12·5	3	47	—	—	—	13·2	—	—	—
June	—	—	31·6	—	—	31·8	41·0	22·5	46·1	22	18·6	28	41	—	—	—	14·1	—	—	—
July	—	—	32·1	—	—	31·9	40·2	23·6	43·0	13	17·6	3	43	—	—	—	15·5	—	—	—
August	—	—	32·9	—	—	33·4	41·9	24·9	46·4	12	21·9	4	49	—	—	—	18·5	—	—	—
September	—	—	28·2	—	—	29·4	37·4	21·3	42·2	3	18·4	20	60	—	—	—	17·1	—	—	—
October...	—	—	25·4	—	—	26·2	34·9	17·6	38·1	8	15·2	11	62	—	—	—	14·9	—	—	—
November	—	—	18·4	—	—	20·0	28·5	11·6	33·6	6	7·2	30	60	—	—	—	9·4	—	—	—
December	—	—	12·1	—	—	15·2	23·3	7·0	29·5	18	5·2	30	65	—	—	—	6·8	—	—	—
Year	—	—	23·1	—	—	24·4	33·0	15·6	—	—	—	—	55	—	—	—	11·9	—	—	—

at ASYUT for the year 1920.

H = 55·4 m. h_t = 2·0 m. C_h = + 4·8 mm. = 6·4 m.b.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
1·8	2·1	1·6	1·8	—	—	—	—	—	2·5	15·5	2·5	1	1	2	4	16	51	—	3·25
2·0	3·0	2·5	2·5	—	—	—	—	—	2·9	16	2·5	0·5	2	3	2·5	18	42·5	—	3·76
1·3	1·7	1·8	1·6	—	—	—	—	—	2·4	16	4	1	2	1·5	1	20·5	46	1	5·75
0·6	1·2	0·6	0·8	—	—	—	—	—	2·1	15·5	3	1	3	2·5	1·5	19	41·5	3	8·81
0·5	1·1	0·9	0·8	—	—	—	—	—	2·0	17	1	0·5	1	0·5	2·5	25	45·5	—	9·37
0·2	0·2	0·1	0·2	—	—	—	—	—	2·4	23	6	—	—	—	—	14·5	45·5	1	13·56
0·0	0·0	0·0	0·0	—	—	—	—	—	2·1	21	4	—	—	—	—	12	56	—	12·57
0·1	0·0	0·0	0·0	—	—	—	—	—	2·3	18·5	2	—	0·5	0·5	—	14·5	57	—	13·63
0·1	0·0	0·0	0·0	—	—	—	—	—	3·1	30	3·5	—	—	—	—	8	48·5	—	8·56
0·4	0·1	0·2	0·2	—	—	—	—	—	2·1	25·5	—	0·5	0·5	0·5	1	10	55	—	5·39
1·2	1·5	1·4	1·4	—	—	—	—	—	2·3	20·5	2·5	0·5	1	2	2·5	14·5	46·5	—	3·97
2·2	2·6	2·0	2·3	—	—	—	—	—	1·9	17	0·5	—	1	2	4	16	51·5	1	2·12
0·9	1·1	0·9	1·0	—	—	—	—	—	2·3	235·5	31·5	5	12	14·5	19	188	586·5	6	7·56

at QENA for the year 1920.

H = 73·0 m. h_t = 1·7 m.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·4	—	—	—	—	—	—	—	—	2·0	—	—	—	—	—	—	0·5	28·5	—	2·64
0·5	—	—	—	—	—	—	—	—	2·4	0·5	1	0·5	—	—	0.5	0·5	26	—	2·07
0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	2·7	—	—	—	—	—	—	—	31	—	4·65
0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	2·6	—	—	—	—	—	—	—	28	—	7·63
0·5	—	—	—	—	—	—	—	—	2·3	—	—	—	—	—	—	—	31	—	8·91
0·1	—	—	—	—	—	—	—	—	2·4	—	—	—	—	—	—	—	30	—	10·70
0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	2·2	—	—	—	—	—	—	—	31	—	10·08
0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	2·1	—	—	—	—	—	0·5	0·5	30	—	10·46
0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	2·3	—	—	—	—	—	—	—	29	—	7·52
0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	2·1	1	—	—	—	—	—	—	30	—	5·28
0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	2·0	—	—	—	—	—	—	—	30	—	3·80
0·3	—	—	—	—	—	—	—	—	2·0	0·5	—	—	—	—	—	—	30·5	—	2·84
0·2	—	—	—	—	—	—	—	—	2·3	2	1	0·5	—	—	1	1·5	355	—	6·46

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	1006·3	754·78	11·0	21·6	17·0	14·5	22·5	8·3	27·6	7,8	3·2	20	58	29	36	47	5·6	5·6	5·2	5·5
February	06·0	54·58	11·7	20·9	16·6	14·4	22·1	8·4	31·3	23	3·0	12	52	28	34	43	5·3	5·2	4·8	5·1
March	02·3	51·78	17·7	28·1	22·9	20·4	29·2	13·0	38·7	20	9·2	1	36	19	23	30	5·5	5·4	4·8	5·2
April	999·6	49·81	25·6	35·5	30·5	27·6	36·7	18·7	43·5	25	11·8	11,13	29	18	18	24	7·1	8·0	5·9	7·0
May	98·7	49·08	28·0	35·7	31·5	29·2	36·9	21·8	44·6	27	16·0	5	41	33	33	37	11·5	14·0	11·4	12·3
June	—	—	31·1	—	—	—	40·5	25·2	46·7	23	20·5	4	38	—	—	—	12·8	—	—	—
July	95·9	46·98	31·7	39·0	35·1	32·9	*40·6*	25·6	*42·6*	*27*	24·0	24	31	22	23	27	10·9	11·6	9·5	10·7
August	95·6	46·81	32·9	40·9	36·0	34·5	42·6	27·3	48·8	18	22·0	28	33	20	22	28	12·2	11·3	10·3	11·3
September	97·6	48·27	28·5	37·8	32·6	30·6	39·0	23·4	45·1	2	19·5	28	35	18	24	30	10·2	9·2	8·7	9·4
October...	99·9	50·01	26·0	36·0	30·4	28·5	36·7	21·6	41·1	24	16·0	11	40	24	26	33	9·8	10·5	8·6	9·6
November	1003·2	52·48	18·6	29·1	23·5	21·6	30·1	15·1	37·6	3,5	10·5	28,30	47	24	27	37	7·5	7·0	5·7	6·7
December	04·8	53·69	13·4	23·5	18·4	16·4	24·3	10·4	31·5	17	6·0	29	55	26	32	44	6·3	5·5	5·1	5·6
Year	*1000·9*	*750·75*	23·0	*31·6*	*26·9*	*24·6*	33·4	18·3	—	—	—	—	41	*24*	*27*	*35*	8·7	*8·5*	*7·3*	*8·0*

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	1003·1	752·39	9·5	21·4	15·7	12·6	22·5	—	27·6	9	—	—	56	24	38	47	5·0	4·6	5·0	4·9
February	1003·1	52·43	10·1	20·9	16·2	13·2	22·2	—	32·0	23	—	—	50	20	30	40	4·6	3·7	4·1	4·1
March	999·1	49·40	15·6	27·4	22·1	19·0	29·0	11·0	40·0	20	6·3	1	37	15	23	30	4·8	4·0	4·5	4·4
April	96·0	47·06	22·9	35·4	28·7	25·8	37·0	16·3	44·1	29	9·2	2	25	8	18	22	5·1	3·6	5·1	4·6
May	95·1	46·41	26·6	36·7	30·7	28·6	38·2	20·2	44·5	28	13·9	2,7	26	11	19	22	6·8	5·2	6·5	6·2
June	93·4	45·10	29·6	39·4	34·0	31·6	40·8	23·3	46·8	23	17·9	6	25	11	16	20	7·8	5·7	6·5	6·7
July	93·2	45·01	29·5	39·0	34·2	31·2	40·7	22·1	43·0	28	19·4	21	25	11	18	22	7·9	5·9	7·4	7·1
August	92·6	44·50	30·9	40·8	35·4	33·2	42·5	25·8	46·5	19	20·3	25	30	12	20	25	9·9	7·1	8·4	8·5
September	94·8	46·15	26·9	36·3	31·5	29·3	37·5	22·5	44·6	2	18·3	29	32	14	19	26	8·4	6·7	6·8	7·3
October	96·6	47·52	25·2	35·1	29·3	27·5	36·3	20·4	41·0	24	17·1	18	33	15	24	28	7·8	6·5	7·4	7·2
November	99·9	49·96	17·8	29·2	22·6	20·8	30·3	13·4	38·4	4,5	7·0	24,25	42	19	32	37	6·3	5·6	6·4	6·1
December	1001·6	51·34	11·8	23·1	17·6	15·1	24·1	7·8	30·0	18	3·0	31	57	30	41	49	5·8	6·2	6·0	6·0
Year	997·4	748·11	21·4	32·1	26·5	24·0	33·4	—	—	—	—	—	36	16	25	31	6·7	5·4	6·2	6·1

at ASWAN for the year 1920.

H = 99·6 m. h_t = 1·3 m. C_h = + 8·5 mm. = 11·3 m.b.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·6	1·3	1·2	1·0	—	—	—	—	—	2·1	59	16	1·5	—	—	—	—	25·5	—	7·91
1·4	2·0	1·6	1·7	—	—	—	—	—	2·0	54	12·5	0·5	0·5	—	—	—	12·5	7	9·17
0·8	0·7	0·8	0·8	—	—	—	—	—	1·4	46·5	8·5	—	—	—	5	4	12	15	—
0·5	0·7	0·6	0·6	—	—	—	—	—	1·1	41·5	8·5	1·5	2	—	1	1	8·5	25	*19·37*
1·5	2·1	1·8	1·8	—	—	—	—	—	1·0	39	8	0·5	1	1·5	2·5	5·5	10	25	16·03
0·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0·1	0·1	0·0	0·1	—	—	—	—	—	1·4	33	3·5	—	—	1	1	7	21·5	23	*17·91*
0·4	1·1	0·6	0·7	—	—	—	—	—	1·3	36·5	8·5	—	—	—	1	1·5	15·5	26	*18·00*
0·1	0·3	0·5	0·3	—	—	—	—	—	1·2	48	8·5	—	—	—	1	1	6·5	25	16·38
0·5	1·1	0·6	0·7	—	—	—	—	—	1·4	48	12·5	—	0·5	0·5	—	—	4·5	27	14·02
0·3	0·9	0·0	0·4	—	—	—	—	—	1·2	32	15	—	—	—	—	—	10	33	10·25
1·2	1·4	0·8	1·1	—	—	—	—	—	1·0	37·5	9	1	—	0·5	0·5	—	5·5	38	7·58
0·7	*1·1*	*0·8*	*0·8*	—	—	—	—	—	*1·4*	*466*	*110·5*	*5*	*4*	*3·5*	*12*	*20*	*132*	*244*	—

at WADI HALFA for the year 1920.

H = 128·3 m. h_t = 1·7 m. C_h = + 11·0 mm. = 14·7 m.b.

Clouds (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
0·6	0·7	0·5	0·6	—	—	—	—	—	6·6	32·5	16·5	1	—	—	—	—	1	42	8·55
0·5	0·5	1.0	0·7	—	—	—	—	—	9·9	39·5	21	—	—	—	—	—	4·5	22	10·71
0·7	0·5	1·0	0·7	—	—	—	—	—	9·6	14·5	46·5	3·5	—	—	1	0·5	4	23	14·65
0·6	0·7	0·1	0·5	—	—	—	—	—	7·2	7	45·5	2	0·5	0·5	—	—	4·5	30	19·36
2·5	2·7	2·5	2·6	—	—	—	—	—	8·4	12	27	16	4	2	1	—	2	2	19·61
1·0	0·9	0·9	0·9	—	—	—	—	—	9·1	31	6·5	—	—	—	—	2	23·5	27	22·84
0·6	0·8	0·7	0·7	—	—	—	—	—	4·6	17·5	15	0·5	—	—	—	—	10	50	19·10
1·8	2·6	2·1	2·2	—	—	—	—	—	5·9	9	19	1	—	1·5	3	5	16·5	38	19·32
0·5	0·7	0·3	0·5	—	—	—	—	—	8·4	10	—	—	0·5	1	1	11	56·5	10	20·34
0·7	0·6	0·3	0·5	—	—	—	—	—	5·2	14	—	—	—	—	—	7·5	46·5	25	18·89
0·3	0·4	0·1	0·3	—	—	—	—	—	6·8	46	—	—	—	—	0·5	2	11·5	30	12·62
0·9	1·5	1·1	1·2	—	—	—	—	—	6·4	48	—	—	—	—	—	0·5	5·5	39	8·80
0·9	1·0	0·9	1·0	—	—	—	—	—	7·3	281	197	24	5	5	6·5	28·5	186	365	16·23

Summary of Meteorological Observations

φ = 19° 37′ N. λ = 37° 13′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	1013·4	760·12	22·6	24·7	23·8	22·6	26·5	19·3	28·0	Several dates	13·8	20	55	61	47	50	11·1	14·0	10·3	11·8
February	14·6	61·01	21·2	23·9	22·8	21·5	25·8	18·2	31·5	1	14·8	12	54	51	55	54	9·9	11·3	11·3	10·8
March	11·2	58·54	24·3	26·2	25·0	23·8	28·2	19·7	31·6	21	15·9	31	58	60	58	58	13·1	15·1	13·5	13·9
April	09·5	57·17	27·3	29·2	28·2	26·6	31·0	21·9	33·5	29	17·0	1	52	52	44	48	13·9	15·6	12·7	14·1
May	08·4	56·35	31·3	32·2	29·4	29·2	34·3	24·1	38·0	17, 31	20·4	2	36	44	51	44	12·2	16·0	15·6	14·6
June	05·6	54·28	35·2	36·5	30·6	32·0	38·3	25·7	41·4	20	23·1	4	23	19	51	37	9·8	9·1	16·6	11·8
July	05·2	53·98	35·7	36·9	32·6	33·3	40·1	27·9	44.1	11, 14	24·2	9	31	33	48	40	13·2	15·2	17·7	15·4
August	05·1	53·90	36·3	37·8	33·0	34·5	40·3	30·8	45·0	17	27·7	29	37	36	54	46	16·5	17·5	20·0	18·0
September	06·4	54·93	33·6	34·7	31·5	32·0	36·5	28·1	43·1	6	25·3	28	43	41	57	50	16·6	16·7	19·5	17·6
October...	06·9	57·54	31·1	31·8	29·0	29·6	32·8	26·3	36·0	5	24·7	3	50	59	71	60	16·8	20·6	21·1	19·5
November	12·3	59·26	27·4	28·7	26·7	26·6	29·9	23·5	33·0	9	18.9	29	64	62	69	66	17·2	18·1	17·9	17·7
December	13·6	60·33	23·9	26·0	24·3	23·8	27·2	21·0	30·0	18, 19, 25	13·9	28	63	64	63	63	13·8	15·9	14·1	14·6
Year	1009·6	757·28	29·2	30·7	28·1	28·0	32·6	23·9	—	—	—	—	47	48	56	51	13·7	15·4	15·9	15·0

Summary of Meteorological Observations

φ = 19° 7′ N. λ = 37° 20′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	1015·5	761·71	22·9	—	—	—	26·2	—	30·0	24	—	—	59	—	—	—	12·2	—	—	—
February	15·1	61·40	21·7	—	—	22·0	24·9	19·1	29·5	24	16·3	12	76	—	—	—	14·5	—	—	—
March	12·8	59·66	24·9	—	—	24·0	27·7	20·3	31·0	20	15·7	29	60	—	—	—	14·1	—	—	—
April	11·1	58·37	28·1	—	—	26·6	30·7	22·5	34·1	24	17·6	24	54	—	—	—	15·2	—	—	—
May	09·5	57·20	31·7	—	—	29·3	34·4	24·2	38·4	30	20·6	12	36	—	—	—	12·4	—	—	—
June	06·4	54·88	35·7	—	—	32·6	38·8	26·5	44·0	21	24·3	9	28	—	—	—	11·9	—	—	—
July	06·6	54·99	36·7	—	—	—	41·8	—	45·4	14	—	—	30	—	—	—	13·8	—	—	—
August	06·6	54·99	36·5	—	—	36·4	41·9	31·0	45·4	15	28·3	31	33	—	—	—	14·8	—	—	—
September	08·0	56·07	34·5	—	—	32·2	37·7	26·8	42·4	4	22·8	5	41	—	—	—	16·7	—	—	—
October	—	—	31·6	—	—	29·2	32·9	25·5	37·2	3	24·7	13	60	—	—	—	20·7	—	—	—
November	13·6	60·32	28·0	—	—	27·5	30·9	24·1	33·2	7	20·0	30	66	—	—	—	18·6	—	—	—
December	14.7	61·13	23·9	—	—	24·4	27·6	21·2	30·5	14	14·6	28	65	—	—	—	14·3	—	—	—
Year	—	—	29.7	—	—	—	33·0	—	—	—	—	—	51	—	—	—	14·9	—	—	—

at PORT SUDAN for the year 1920.

$H = 5{\cdot}5$ m. $h_t = 1{\cdot}6$ m. $h_r = 1{\cdot}1$ m. $C_h = +\ 0{\cdot}5$ mm. $= 0{\cdot}7$ m.b.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
4·4	5·5	5·1	5·0	0·8	0·8	11	1	—	2·9	90	0·5	—	—	—	—	0·5	2	—	8·60
4·7	5·1	4·7	4·8	0·0	0·0	—	—	—	4·0	82	—	—	—	4	—	0·5	0·5	—	8·99
4·4	4·2	4·1	4·2	0·6	0·6	4	1	—	3·0	87·5	0·5	—	0·5	4 5	—	—	—	—	8·45
2·8	3·4	2·7	3·0	2·6	2·6	16	1	1	2·3	86·5	1·5	—	—	—	—	0·5	1·5	—	8·72
4·1	4·7	4·2	4·3	0·0	0·0	—	—	—	2·9	75·5	4·5	4	1·5	3·5	—	2·5	1·5	—	10·47
2·9	2·3	1·4	2·2	0·0	0·0	—	—	—	2·4	65	4	5·5	—	4·5	0·5	6·5	4	—	14·59
1·0	3·4	2·5	2·3	0·0	0·0	—	—	—	1·8	5·5	5·5	39	1	9	1	23	—	8	12·63
3·6	3·4	3·5	3·5	0·0	0·0	—	—	—	2·1	2	6·5	43·5	4	1	3	16	9	8	—
1·3	3·0	2·4	2·2	0·0	0·0	—	—	—	1·3	4	7	27	1	16	2	12		14	10·47
2·7	2·8	1·9	2·5	0·0	0·0	—	—	—	2·0	9	8	23	1	42	—	1	1	8	7·48
2·5	2·9	2·5	2·6	26·5	19·0	18	4	3	2·7	51	—	5	—	22	1	5	5	1	8·93
4·2	5·1	5·3	4·9	5·9	2·5	22	7	3	3·1	79	—	5	—	—	—	6	3	—	8·72
3·2	3·8	3·4	3·5	36·4	—	—	14	7	2·5	637	38	152	9	106·5	7·5	73·5	34·5	39	9·83

at SUAKIN for the year 1920.

$H = 4{\cdot}5$ m. $h_t = 1{\cdot}5$ m. $h_r = 1{\cdot}3$ m. $C_h = +\ 0{\cdot}4$ mm. $= 0{\cdot}5$ m.b.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
5·3	—	—	—	10·6	8·0	3	4	2	3·6	—	—	—	—	—	—	21	10	—	5·23
6·9	—	—	—	Drops	Drops	2	—	—	3·0	—	—	—	—	—	—	20	8		5·60
3·7	—	—	—	0·6	0·4	22	2	—	2·4	0·5	—	—	—	—	0·5	17·5	10·5	2	5·07
2·4	—	—	—	Drops	Drops	16	—	—	2·0	0·5	—	—	—	—	—	11·5	17	1	5·42
4·4	—	—	—	2·3	2·0	27	2	1	1·7	3·5	1	—	—	—	0·5	9·5	13·5	3	7·86
1·6	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	1·3	4	1	—	0·5	1· 5	—	10	8	5	10·80
2·0	—	—	—	Drops	Drops	25,26,27	—	—	4·0	0·5	4·5	1	7	8	5	2	3	—	13·07
3·8	—	—	—	16·8	16·8	2	1	1	3·6	—	2	—	9	4·5	8·5	2·5	3·5	—	14·95
2·1	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	1·8	1·5	5	2	0·5	0·5	2	10	8·5	—	8·33
3·4	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	2·2	2·5	10	—	—	—	—	12·5	6	—	5·15
4·4	—	—	—	22·3	19·6	22	3	2	2·9	1	5	—	—	—	—	16	8	—	5·27
5·7	—	—	—	53·7	14·0	15	9	7	3·1	1	—	—	—	—	1	23	5	1	4·64
3·8	—	—	—	106·3	—	—	21	13	2·6	15	28·5	3	17	14·5	17.5	155·5	101	13	7·62

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	—	—	—	—	—	19·6	22·8	16·3	27·0	24	12·0	29	—	—	—	—	—	—	—	—
February	—	—	—	—	—	18·4	22·6	14.3	30·0	24	10·5	16	—	—	—	—	—	—	—	—
March	—	—	—	—	—	22·0	27·5	16·6	33·5	21	12·0	30	—	—	—	—	—	—	—	—
April	—	—	—	—	—	24·6	30·6	18·6	35·8	30	12·2	4	—	—	—	—	—	—	—	—
May	—	—	—	—	—	27·8	33·1	22·5	36·0	31	18·5	3	—	—	—	—	—	—	—	—
June	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
July	—	—	—	—	—	—	—	24·6	—	—	20·2	27	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	29·8	36·2	23·5	38·5	4	18·0	29	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	—	29·0	36·3	21·6	38·8	8	19·0	25	—	—	—	—	—	—	—	—
October...	—	—	—	—	—	26·2	32·4	19·9	36·1	4	17·8	8	—	—	—	—	—	—	—	—
November	—	—	—	—	—	22·7	27·4	18·0	31·6	9	12·4	30	—	—	—	—	—	—	—	—
December	—	—	—	—	—	21·3	23·9	18·7	26·6	4	11·9	29	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	*19·5*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 18° 50′ N. λ = 37° 6′ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
February	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
March	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
April	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
May	—	—	—	—	—	—	*30·7*	—	*34·6*	*28*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
June	—	—	29·3	—	—	26·2	35·0	17·5	38·2	23	12·1	12	25	—	—	—	7·5	—	—	—
July	—	—	26·4	—	—	24·2	33·3	15·1	36·2	9	10·5	6	49	—	—	—	12·5	—	—	—
August	—	—	25·8	—	—	23·8	32·6	14·9	34·7	29,30	9·5	8	54	—	—	—	13·3	—	—	—
September	—	—	28·1	—	—	22·6	32·7	12·6	37·1	6	8·4	20	*40*	—	—	—	*11·3*	—	—	—
October...	—	—	25·0	—	—	20·9	29·2	12·6	34·3	14,16	10·0	2,5,6	53	—	—	—	12·3	—	—	—
November	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
December	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

t GEBEIT for the year 1920.

H = 800 m. h_t = 1·8 m. h_r = 1·5 m.

Clouds (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									
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	mm.	Amount	Date			Scale 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·67
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·63
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·68
—	—	—	—	29·4	28·3	16	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·40
—	—	—	—	11·0	11·0	21	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7·38
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9·92
—	—	—	—	14·8	7·5	26	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9·78
—	—	—	—	45·5	20·1	28	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8·71
—	—	—	—	8·1	4·0	1	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9·96
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7·87
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·12
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·17
—	—	—	—	108·8	—	—	17	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6·77

t ERKOWIT for the year 1920.

H = 1093·5 m. h_t = 1·4 m. h_r = 1·4 m.

Clouds (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									
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	mm.	Amount	Date			Scale 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12·96
2·9	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	4·3	2·5	10	—	1	—	5	—	8·5	—	15·86
2·6	—	—	—	44·7	17·0	27	4	4	5·5	2	1·5	—	1	—	24	—	2·5	—	13·38
3·8	—	—	—	97·1	44·0	8	7	7	4·6	—	1	—	—	—	29	—	1	—	9·97
2·5	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	3·4	1	1	—	2	—	22	—	—	—	10·00
3·6	—	—	—	16·0	16·0	1	1	1	4·3	—	1	—	2	—	26	—	1	—	6·33
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observation

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	985·8	739·36	15·0	27·3	20·3	18·1	—	9·8	—	—	3·8	21	35	20	27	31	4·5	5·3	4·8	4·9
February	85·6	39·31	14·8	26·3	19·8	17·6	27·7	9·7	36·5	25	4·4	12	30	14	22	26	3·7	3·6	3·7	3·7
March	82·3	36·83	21·0	32·1	24·5	23·8	33·2	17·7	45·2	20	7.5	1	24	14	22	23	4·5	5·2	5·1	4·9
April	79·9	34·95	28·6	38·6	30·8	29·9	39·7	21·6	45·0	29	16·7	1	18	8	13	16	5·3	4·2	4·2	4·6
May	79·6	34·75	31·3	39·2	33·0	31·9	40·6	24·0	44·2	4,28	19·8	8	19	13	18	18	6·6	6·8	6·8	6·7
June	77·8	33·44	34·3	42·9	36·0	35·0	44·2	26·9	48·0	22	22·0	1,2	16	10	12	13	6·5	6·7	5·5	6·2
July	78·8	34·21	33·0	41·0	35·5	34·1	42·3	27·0	45·0	3	24·0	19	28	15	16	22	10·4	8·6	6·9	8·6
August	79·1	34·41	30·6	39·8	33·9	32·8	41·8	27·1	46·7	15,17	24·2	22	51	23	36	44	16·6	12·8	14·0	14·5
September	79·0	34·33	31·2	40·7	34·1	33·1	42·3	26·5	46·2	5,24	21·6	30	33	21	30	32	11·2	11·8	11·7	11·6
October...	79·9	34·98	30·6	40·3	33·3	32·3	41·5	24·9	44·2	4	22·7	11	26	17	24	25	8·6	9·4	8·9	9·0
November	82·8	37·18	24·1	35·9	26·7	26·4	35·1	18·8	39·6	4	11·2	28	32	15	30	31	7·0	7·0	7·7	7·2
December	84·7	38·63	18·4	29·1	22·5	21·0	30·0	14·1	35·5	18	8·2	28	46	34	44	45	7·2	10·3	8·8	8·8
Year	981·3	736·03	26·1	36·1	29·2	28·0	*38·0*	20·7	—	—	—	—	30	17	24	27	7·7	7·6	7·3	7·6

Summary of Meteorological Observations

φ = 18° 25′ N. λ = 37° 40′ E. of Greenwic

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	—	—	22·8	—	—	—	—	19·4	—	—	13·3	21	74	—	—	—	15·2	—	—	—
February	—	—	23·0	—	—	—	—	19·3	—	—	16·4	17	68	—	—	—	14·2	—	—	—
March	—	—	26·3	—	—	—	—	20·1	—	—	14·9	1	58	—	—	—	14·7	—	—	—
April	—	—	28·1	—	—	—	—	20·7	—	—	18·9	22	56	—	—	—	15·7	—	—	—
May	—	—	33·1	—	—	—	—	24·6	—	—	21·0	1	48	—	—	—	18·1	—	—	—
June	—	—	35·5	—	—	30·5	39·7	21·3	46·6	22,24	14·9	25	34	—	—	—	14·7	—	—	—
July	—	—	38·1	—	—	30·6	40·7	20·5	42·5	21	18·1	31	28	—	—	—	13·9	—	—	—
August	—	—	—	—	—	35·5	41·9	29·1	43·9	31	19·2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	35·0	—	—	32·6	42·2	25·1	44·9	10	22·9	25	47	—	—	—	19·8	—	—	—
October	—	—	32·0	—	—	30·8	37·4	24·1	42·7	3	22·7	30	61	—	—	—	21·5	—	—	—
November	—	—	29·8	—	—	28·2	33·9	22·5	35·4	7	20·1	29	64	—	—	—	20·0	—	—	—
December	—	—	24·3	—	—	23·7	28·7	18·7	33·5	15	15·2	31	87	—	—	—	19·5	—	—	—
Year	—	—	*29·8*	—	—	—	—	22·1	—	—	—	—	*57*	—	—	—	*17·0*	—	—	—

t MEROWE for the year 1920.

I = 255·1 m. h_t = 1·5 m. C_h = + 21·3 mm. = 28·4 m.b.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·2	0·1	0·0	0·1	0·0	0·0	—	—	—	2·6	37·5	9	—	—	—	2	9	35·5	—	10·68
0·8	0·5	0·1	0·5	0·0	0·0	—	—	—	2·9	46·5	5·5	—	—	—	5·5	2·5	25	2	11·93
1·5	1·4	1·2	1·4	0·0	0·0	—	—	—	2·9	40	3	—	—	—	7·5	10·5	30	2	15·12
0·9	0·3	0·1	0·4	0·0	0·0	—	—	—	2·6	35	8·5	1	—	1	5·5	8	30	—	18·61
3·5	3·7	3·2	3·5	0·0	0·0	—	—	—	3·0	25	10·5	2	2·5	1·5	11	11	29·5	—	18·40
1·4	1·3	0·6	1·1	0·0	0·0	—	—	—	2·8	28·5	4·5	1·5	1	2·5	13	6·5	32·5	—	20·54
1·0	2·2	1·8	1·7	6·7	5·2	29	2	2	2·5	10	0·5	0·5	1·5	3·5	48	8·5	20·5	—	16·55
3·5	3·4	4·4	3·8	8·7	6·1	8	2	2	2·9	2	—	—	—	7	76·5	4	2·5	1	13·34
1·9	2·2	2·7	2·3	6·0	4·7	2	2	2	2·9	30·5	1	1	—	0·5	27·5	7·5	21	—	18·25
0·3	1·5	0·7	0·8	0·0	0·0	—	—	—	2·8	33	9	1·5	—	—	4·5	6·5	37·5	—	18·18
0·0	0·1	0·0	0·0	0·0	0·0	—	—	—	2·7	55·5	11	1	—	—	0·5	9·5	12·5	—	14·36
0·9	1·1	0·3	0·8	0·0	0·0	—	—	—	2·5	50	5·5	—	—	—	3·5	6·5	27·5	—	10·64
1·3	1·5	1·3	1·4	21·4	—	—	6	6	2·8	393·5	68	8·5	5	16	205	90	304	5	15·55

at TOKAR for the Year 1920.

I = 18·0 m. h_t = 1·6 m. h_r = 1·0 m.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
2·7	—	—	—	59·5	17·0	1	8	8	2·7	—	—	—	—	—	—	—	31	—	4·94
3·5	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	4·2	—	—	—	—	—	—	—	29	—	5·49
2·0	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	3·4	—	—	—	—	—	—	—	30	1	6·98
1·3	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	2·6	—	—	—	—	—	—	—	30	—	8·28
1·1	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	3·5	—	26	—	—	—	—	—	5	—	10·11
0·1	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	4·3	9	8	—	—	13	—	—	—	—	17·60
—	—	—	—	Drops	Drops	22,24,27	—	—	6·6	—	—	—	—	30	—	—	—	1	14·82
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	6·0	—	—	—	—	31	—	—	—	—	19·51
1·1	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	3·2	15	—	—	—	14	—	—	—	1	18·84
1·2	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	3·3	24	—	—	—	1	—	5	—	1	14·05
2·8	—	—	—	1·7	1·7	14	1	1	3·6	25	—	—	—	—	—	—	5	—	14·06
3·2	—	—	—	33·8	10·3	8	5	5	3·4	20	—	—	—	—	—	7	4	—	7·09
—	—	—	—	95·0	—	—	14	14	3·9	93	34	—	—	89	—	12	134	4	11·81

Summary of Meteorological Observations

φ = 17° 40′ N. λ = 33° 58′ E. of Greenwic

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mea
1920																				
January	972·3	729·28	17·1	28·1	23·0	20·3	29·0	12·9	33·1	10,24	5·2	21,22	29	16	19	24	4·2	4·3	4·0	4·2
February	72·8	29·67	16·5	27·6	21·6	19·6	28·5	12·5	37·2	24	7·0	12	16	5	11	14	2·3	1·4	2·2	2·0
March	69·8	27·39	22·3	33·3	26·9	24·9	34·3	17·1	44·1	21	10·3	1	11	6	5	8	2·2	2·4	1·2	1·9
April	67·9	26·04	28·1	38·4	32·8	29·9	39·2	20·3	43·6	29	11·0	3	10	2	2	6	2·9	1·0	0·8	1·6
May	68·3	26·32	30·6	38·8	34·2	32·1	40·2	24·9	42·1	10,21,28	21·1	3	13	6	6	10	4·3	3·1	2·6	3·3
June	66·6	25·02	33·6	41·7	37·8	35·2	42·8	27·6	44·6	11,19,20	24·3	7	13	7	7	10	4·9	4·1	3·4	4·1
July	68·2	26·20	31·5	38·5	35·7	33·0	40·3	26·4	42·6	7	23·4	31	31	12	10	20	10·7	6·2	4·5	7·1
August	68·0	26·06	29·4	*36·0*	33·1	*30·6*	38·8	24·1	42·3	30	20·7	14	40	*21*	26	33	12·3	*9·6*	9·7	*10·5*
September	66·8	25·25	31·9	39·5	36·4	32·9	41·4	23·9	43·1	5,7,15	20·5	17	26	13	19	22	8·9	7·3	8·8	8·3
October	68·2	26·18	30·5	38·4	34·7	32·1	39·6	24·9	42·4	3,7	21·5	24	22	10	10	16	7·2	5·1	4·2	5·5
November	69·9	27·49	24·8	33·9	30·7	27·2	—	19·5	—	—	14·3	28	28	11	14	21	6·6	4·4	4·7	5·2
December	71·5	28·71	19·9	29·7	2[illegible]·9	23·0	30·9	15·7	35·4	9	8·8	28	38	20	17	28	6·6	6·1	4·3	5·7
Year	969·2	726·97	26·4	35·3	31·2	28·4	*36·8*	20·8	—	—	—	—	23	11	12	18	6·1	4·6	4·2	5·0

Summary of Meteorological Observatio

φ = 17° 23′ N. λ = 33° 55′ E. of Greenwic

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mea
1920																				
January	—	—	*13·1*	*28·4*	*24·0*	*19·1*	29·5	*10·9*	34·0	10,24	3·0	21	44	35	32	38	*4·9*	10·3	7·1	7·
February	—	—	13·3	27·3	22·8	18·3	28·3	9·9	33·0	18	6·0	12	29	40	38	34	3·4	10·9	7·7	7·
March	—	—	14·2	33·4	26·5	22·2	34·3	14·6	45·0	21	7·5	1	60	26	21	40	7·2	9·8	5·3	7·
April	—	—	*20·1*	39·3	32·4	*27·2*	40·3	*17·1*	44·0	Several Dates	*11·0*	*1*	*41*	21	20	*30*	*7·1*	11·2	7·3	*8·*
May	—	—	24·3	40·2	33·7	29·9	41·1	21·5	43·0	Several Dates	19·0	Several Dates	39	27	25	32	8·9	15·0	9·7	11·
June	—	—	*27·1*	42·2	36·1	*32·1*	43·1	*23·1*	45·0	**Several Dates**	*20·0*	*23*	*39*	28	—	—	*10·3*	17·4	—	—
July	—	—	26·8	39·9	33·2	30·6	40·8	22·7	44·0	4	20·0	12	43	25	*31*	*37*	11·4	13·9	*11·7*	*12·*
August	—	—	26·8	*35·7*	30·7	*29·4*	*37·6*	24·3	***45·0***	***15***	21·0	11,19	69	*34*	50	60	18·0	*14·8*	16·3	*16·*
September	—	—	27·5	39·2	31·5	30·6	40·2	24·4	43·0	7	22·0	30	54	26	41	48	14·5	13·8	14·0	14·
October	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
November	—	—	21·4	34·5	28·9	25·2	35·6	15·8	39·0	2,4	12·0	29,30	25	22	26	26	4·8	9·0	7·8	7·
December	—	—	19·5	31·2	27·3	23·1	32·2	14·3	36·0	15	7·0	27	19	26	28	24	3·2	8·7	7·5	6·
Year	—	—	*21·3*	*35·6*	*29·7*	*26·2*	*36·6*	*18·1*	—	—	—	—	*42*	*28*	—	—	*8·5*	*12·3*	—	—

at ATBARA for the Year 1920.

H = 354·5 m. h_t = 1·6 m. h_r = 1·1 m. C_h = + 29·2 mm. = 39·0 m.b.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·1	0·1	0·0	0·1	0·0	0·0	—	—	—	1·6	70·5	9	—	—	—	—	—	13·5	—	14 01
0·4	0·4	0·3	0·4	0·0	0·0	—	—	—	2·1	59·5	6	—	—	—	—	1	20·5	—	15·83
1·3	1·3	1·5	1·4	0·0	0·0	—	—	—	1·8	49·5	16	2	—	—	2	—	23·5	—	19·46
0·7	0·6	0·5	0·6	0·0	0·0	—	—	—	1·3	29·5	19·5	2	0·5	0·5	4·5	2·5	31	—	19·57
3·0	1·6	1·9	2·2	4·4	4·4	31	1	1	1·5	28	16	2·5	5	4	4·5	6	14	13	19·97
1·2	0·9	1·4	1·2	0·0	0·0	—	—	—	1·4	7	3·5	5	3	2·5	14·5	15	15·5	24	20·35
1·6	2·4	3·0	2·3	17·2	6·7	24	5	5	2·0	2·5	1·5	1	3	5·5	36·5	13	7	23	19·26
2·0	2·9	2·6	2·5	25·0	23·0	2	2	2	1·7	—	—	3	6	11·5	43·5	14	—	14	16·21
0·9	1·2	2·1	1·4	20·9	19·9	1	2	2	1·1	7	4	7	5	4·5	19·5	12	8	23	16·67
0·4	1·5	1·4	1·1	0·0	0·0	—	—	—	0·9	12·5	15	13	4	1·5	8	7	6	26	16·59
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	—	—	1·6	50	22·5	2	—	—	—	—	15·5	—	13·95
1·0	0·6	0·1	0·6	0·0	0·0	—	—	—	1·9	42·5	24	—	—	—	—	—	26·5	—	11·90
1·0	1·1	1·2	1·2	67·5	—	—	10	10	1·6	358·5	137	37·5	26·5	30	133	70·5	181	123	16·98

at ZEIDAB for the year 1920.

H = 365 m. h_t = 1·0 m.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10·06
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13·12
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15·00
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15·13
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15·10
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15·60
—	—	—	—	12·0	6·0	24,30	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11·74
—	—	—	—	83·0	39·0	5	7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8·50
—	—	—	—	23·5	23·5	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10·67
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15·97
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12·10
—	—	—	—	*118·5*	—	—	*10*	*9*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*13·00*

Summary of Meteorological Observations

φ = 15° 40′ N. λ = 32° 34′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	—	—	19·6	—	—	22·8	31·1	14·6	35·0	8	6·2	21	56	—	—	—	9·6	—	—	—
February	—	—	19·0	—	—	21·2	29·5	12·9	35·0	23	9·0	12	57	—	—	—	9·3	—	—	—
March	—	—	23·7	—	—	26·4	34·9	17·8	43·5	20,21	10·5	1,2,30	41	—	—	—	9·0		—	—
April	—	—	28·9	—	—	30·1	39·1	21·1	42·0	Several Dates	14·0	4	37	—	—	—	10·9	—	—	—
May	—	—	31·7	—	—	31·9	38·9	24·9	42·7	10	20·0	8,9	28	—	—	—	9·9	—	—	—
June	—	—	31·6	—	—	32·7	39·4	26·0	42·5	11,18,20	21·0	4	52	—	—	—	18·1	—	—	—
July	—	—	29·8	—	—	30·6	35·5	25·6	39·5	1	22·5	6	54	—	—	—	16·7	—	—	—
August	—	—	27·5	—	—	28·8	33·4	24·1	37·0	14	19·6	19	76	—	—	—	20·6	—	—	—
September	—	—	29·2	—	—	29·8	34·7	25·0	40·5	7	21·5	20,21	62	—	—	—	18·8	—	—	—
October	—	—	31·7	—	—	30·0	35·4	24·7	39·5	6,22	20·5	25	45	—	—	—	15·7	—	—	—
November	—	—	26·8	—	—	26·5	32·6	20·4	36·8	1	14·5	30	53	—	—	—	13·7	—	—	—
December	—	—	22·6	—	—	21·6	28·0	15·3	35·0	22	8·4	29	56	—	—	—	11·5	—	—	—
Year	—	—	26·8	—	—	27·7	34·4	21·0	—	—	—	—	51	—	—	—	13·6	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm). 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	968·6	726·48	17·0	28·0	22·5	20·4	28·7	14·3	32·5	24	8·0	21	32	21	27	30	4·8	6·1	5·5	5·5
February	68·6	26·47	16·6	27·9	22·6	20·2	28·8	13·6	38·3	24	9·0	12	25	15	18	22	3·6	4·2	3·8	3·9
March	65·8	24·43	22·1	33·1	27·1	25·1	34·0	18·1	43·8	21	9·3	1	18	9	13	16	3·4	3·2	3·5	3·4
April	63·9	23·04	27·9	38·5	31·0	29·8	39·2	21·6	44·0	28	14·8	1	15	7	14	14	4·5	3·7	4·8	4·3
May	64·4	23·35	31·3	37·9	32·1	31·7	39·3	25·6	43·3	5	20·7	30	26	18	26	26	8·6	8·0	8·7	8·4
June	63·5	22·70	31·7	40·5	33·9	33·1	41·3	26·4	44·5	11	22·4	1	38	17	26	32	13·0	9·2	10·0	10·7
July	65·6	24·29	29·6	37·5	30·8	30·8	38·5	25·3	41·3	1	22·4	30	55	26	46	50	16·3	12·5	14·7	14·5
August	66·0	24·58	26·3	33·5	29·2	28·1	34·5	23·3	38·6	14	19·4	19	72	44	63	68	18·1	16·2	18·6	17·6
September	65·0	23·77	28·6	36·3	30·4	30·1	37·2	25·1	40·4	16	20·8	20	55	32	53	54	15·8	13·6	16·9	15·4
October...	64·6	23·50	29·3	37·7	30·8	30·7	38·6	24·9	42·0	4	21·6	25	40	21	37	38	12·1	10·5	12·1	11·6
November	66·3	24·77	24·7	33·7	27·3	26·5	34·4	20·4	38·9	6	14·4	28	34	21	32	33	8·0	7·9	8·6	8·2
December	67·9	25·97	19·9	29·4	23·8	22·4	30·0	16·6	35·0	22	9·0	28	37	22	31	34	6·6	7·0	6·8	6·8
Year	965·8	724·45	25·4	34·5	28·5	27·4	35·4	21·3	—	—	—	—	37	21	32	35	9·6	8·5	9·5	9·2

at KHARTOUM (Research Farm) for the year 1920.

H = 390·0 m. h_t = 2·0 m. h_r = 0·8 m.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·2	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	2·5	3	27	—	—	—	—	—	1	—	17·98
0·6	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	2·4	4	24	—	—	—	—	—	—	1	19·49
1·9	—	—	—	Drops	Drops	4,5,6	—	—	2·2	2	22	—	—	—	—	—	4	3	20.74
2·0	—	—	—	0·0	0·0	—	—	-	1·9	5·5	13·5	—	1	—	1	—	4	5	20·90
3·8	—	—	—	4·5	4·2	31	2	1	2·2	1·5	15·5	—	6	—	5	—	2	—	19·44
0·9	—	—	—	Drops	Drops	5,14	—	—	2·9	—	2	—	1	—	21	—	2	4	20·17
2·6	—	—	—	94·9	72·4	31	4	3	2·9	—	—	—	—	3	25	—	3	—	15·75
3·9	—	—	—	166·9	62·3	5	7	7	1·6	—	—	—	—	—	24	—	3	4	8·55
3·0	—	—	—	38·0	19·1	19	3	2	1·7	0·5	1	—	2	1	18	—	6·5	1	9·50
1·2	—	—	—	0·2	0·2	9	1	—	1·6	6·5	4·5	—	—	—	3	5	10	2	10·84
0·2	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	2·3	4	22	1	1	—	2	—	—	—	10·64
0·4	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	2·7	4	27	—	—	—	—	—	—	—	10·50
1·7	—	—	—	304·5	—	—	17	13	2·2	31	158·5	1	11	4	99	5	35·5	20	15·38

at KHARTOUM (Gordon College) for the year 1920.

H = 390·0 m. h_t = 1·8 m. h_r = 1·2 m. C_h = + 32·8 mm. = 43·8 m.b.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·9	0·7	0·4	0·7	0·0	0·0	—	—	—	3·6	60	22·5	0·5	—	—	—	—	—	1	12·92
2·8	1·8	2·0	2·2	0·0	0·0	—	—	—	3·6	65·5	17·5	0·5	—	—	—	0·5	1	2	15·19
2·5	2·0	2·1	2·2	Drops	Drops	Several Dates	—	—	3·2	54·5	27	1·5	—	—	—	—	7	3	19·03
2·6	1·9	0·8	1·8	Drops	Drops	29	—	—	2·4	45·5	26	2	0·5	0·5	2	2	10·5	1	18·55
4·4	5·0	3·8	4·4	3·5	3·5	31	1	1	2·7	18	36·5	6	8	4	5·5	0·5	5·5	9	15·55
1·4	1·2	1·8	1·5	0·0	0·0	—	—	—	3·1	3	8	1·5	4·5	16·5	36	6·5	7	7	14·47
4·0	4·4	4·9	4·4	103·2	87·5	31	5	5	3·5	0·5	1·5	0·5	2	23	53	7	0·5	5	12·19
6·1	5·0	3·9	5·0	185·3	41·3	18	12	12	3·1	2·5	0·5	0·5	4	47·5	23	7	2	6	7·06
5·7	4·3	3·1	4·4	48·9	22·8	20	4	3	2·6	4	1	3·5	7	37 5	9·5	6	1·5	20	9·92
2·0	3·7	3·0	2·9	Drops	Drops	Several Dates.	—	—	1·9	10	14·5	11	7	10·5	5	9	5	21	11·47
0·1	0·2	0·0	0·1	0·0	0·0	—	—	—	3·0	44·5	26·5	5	1	—	—	4	3	6	13·10
2·2	2·3	1·8	2·1	0·0	0·0	—	—	—	3·2	70	17·5	1	—	—	—	1	1·5	2	12·38
2·9	2·7	2·3	2·6	340·9	—	—	22	21	3·0	387	199	33·5	34	139·5	134	43·5	44·5	83	13·49

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	953·9	715·51	21·6	31·7	28·3	24·4	36·6	15·8	39·4	13	10·5	20	61	27	34	48	11·6	9·5	9·7	10·3
February	53·8	15·42	21·1	32·3	29·7	24·4	38·3	14·7	40·8	29	10·2	12	63	30	33	48	11·6	11·5	10·3	11·1
March	52·2	14·15	26·4	35·8	33·4	28·7	41·3	19·3	43·8	21	10·5	1,3	37	24	25	31	9·4	10·4	9·3	9·7
April	51·5	13·70	29·8	40·2	36·6	32·3	43·2	22·6	45·0	Several Dates	11·5	3	35	15	18	26	11·0	8·5	8·2	9·2
May	52·3	14·26	31·4	38·4	33·4	31·9	39·6	24·5	43·9	9	18·4	23	31	18	26	28	10·6	9·4	10·0	10·0
June	52·7	14·62	29·2	38·8	31·4	31·1	39·6	24·9	42·9	9	20·1	3	47	26	42	44	14·3	13·6	14·4	14·1
July	55·2	16·52	26·7	34·0	27·3	27·8	35·5	23·1	38·5	5,8,21	20·1	24	65	42	60	62	16·8	16·8	16·2	16·6
August	55·2	16·53	26·1	32·2	28·4	27·2	32·9	22·2	36·2	31	20·1	27,29	70	51	61	66	17·5	18·3	17·6	17·8
September	53·8	15·45	27·5	34·9	30·3	29·0	35·5	23·1	38·2	23,28,29	20·1	6	69	49	59	64	18·9	20·3	19·1	19·4
October	53·5	15·19	30·7	37·5	32·8	31·2	38·6	23·6	41·0	18	20·9	20,31	43	31	39	41	14·1	14·8	14·5	14·5
November	53·0	14·78	28·3	*36·3*	30·5	*29·0*	37·0	21·1	40·0	20	15·7	27,28	49	*31*	40	44	13·8	*13·8*	12·8	*13·4*
December	53·5	15·23	22·5	*31·9*	*23·8*	*23·8*	33·3	17·0	37·9	11	7·1	29	60	*28*	*47*	*54*	12·0	*9·9*	*10·3*	*10·7*
Year	953·4	715·11	26·8	35·3	30·5	28·4	37·6	21·0	—	—	—	—	52	31	40	46	13·5	13·1	12·7	13·1

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	an
1920																				
January	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
February	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
March	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
April	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
May	—	—	31·0	—	—	32·6	39·7	25·4	43·5	5	21·5	30	—	—	—	—	—	—	—	—
June	—	—	30·0	—	—	33·0	40·0	26·0	43·5	19	22·0	1	—	—	—	—	—	—	—	—
July	—	—	28·4	—	—	31·0	36·9	25·0	40·0	5	20·0	3	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	28·5	—	—	29·8	35·8	23·9	39·0	7,15	19·5	2	—	—	—	—	—	—	—	—
October	—	—	29·4	—	—	—	38·8	—	41·0	5,6,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
November	—	—	25·0	—	—	—	34·4	—	40·0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
December	—	—	19·8	—	—	—	29·7	—	34·0	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at KASSALA for the year 1920.

H = 507·8 m. h_t = 1·1 m. h_r = 1·0 m. C_h = + 41·5 mm. = 55·4 m.b.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
1·3	1·6	2·2	1·7	0·0	0·0	—	—	—	2·8	27·5	24·5	7	3·5	7	6	3·5	14	—	8 86
1·0	1·0	0·8	0·9	0·0	0·0	—	—	—	2·7	28·5	24	6·5	3	3	—	3·5	18·5	—	9·49
0·9	0·7	0·8	0·8	0·0	0·0	—	—	—	2·1	23	14	13	3	1·5	10·5	11·5	16·5	—	12·98
0·6	0·9	1·0	0·8	0·0	0·0	—	—	—	1·6	24·5	12	9·5	3·5	3·5	8	5·5	23·5	—	13·85
2·0	2·2	1·8	2·0	23·5	13·0	22	4	4	1·9	3	12	13·5	6	9	9	4	16·5	—	13·53
1·1	1·2	1·5	1·3	11·6	5·5	14	4	3	2·7	8	4·5	2·5	13	28·5	18	3·5	12	—	10·73
1·5	1·6	2·0	1·7	225·5	87·0	26	11	11	2·6	1	—	3	13	23·5	27	14	11·5	—	6·48
1·5	1·6	2·1	1·7	98·4	24·2	28	9	9	2·3	0·5	0·5	3	15·5	35	25·5	9	4	—	4·48
1·0	1·1	1·7	1·3	23·8	12·5	17	4	4	2·5	8·5	3·5	3	14	28	24·5	6·5	2	—	5 93
0·5	0·8	0·7	0·7	4·8	4·8	12	1	1	2·2	9·5	10	13	12	11·5	10·5	13	13·5	—	9·59
0·0	0·1	0·0	0·0	0·0	0·0	—	—	—	1·9	33	13	10·5	1·5	1·5	1	2	27·5	—	9 27
1·2	1·1	0·9	1·1	0·3	0·3	31	1	—	1·7	35	25·5	4·5	1	—	2·5	1·5	23	—	7·50
1·0	1·2	1·3	1·2	387·9	—	—	34	32	2·2	222	143·5	89	89	152	142·5	77·5	182·5	—	9·39

at GEBEL AULIA for the year 1920.

Clouds (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									
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	mm.	Amount	Date			Scale 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4·0	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	2·6	18	—	1	—	10	—	2	—	—	—
1·4	—	—	—	6·9	2·5	14	3	3	3·7	—	—	—	—	29	—	1	—	—	—
3·5	—	—	—	20·0	6·0	25	7	7	3·2	—	—	—	—	31	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2·3	—	—	—	47·3	34·0	10	6	5	2·3	2	—	—	1	18	—	7	—	2	—
0·7	—	—	—	1·0	1·0	7	1	1	2·1	2	1	—	3	—	—	17	3	5	—
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	2·7	23	6	—	—	—	1	—	—	—	—
0·7	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	1·6	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observation

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	—	—	20·2	—	—	23·8	34·9	12·7	37·7	24	6·2	21	36	—	—	—	6·4	—	—	—
February	—	—	19·6	—	—	24·7	36·2	13·2	40·2	25	7·4	13	70	—	—	—	11·9	—	—	—
March	—	—	24·1	—	—	27·8	39·8	15·8	43·7	20	10·3	11	37	—	—	—	8·3	—	—	—
April	—	—	30·1	—	—	30·4	41·6	19·3	43·5	9	15·0	23	20	—	—	—	6·3	—	—	—
May	—	—	30·0	—	—	33·0	42·6	23·4	43·3	7	19·7	30	31	—	—	—	10·2	—	—	—
June	—	—	29·8	—	—	30·9	41·3	20·5	42·1	15,16	18·0	28	39	—	—	—	12·2	—	—	—
July	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	26·9	—	—	29·2	36·8	21·7	38·4	29	19·4	13	68	—	—	—	17·9	—	—	—
October...	—	—	26·9	—	—	30·2	38·8	21·5	40·1	30	19·2	16	68	—	—	—	17·9	—	—	—
November	—	—	26·8	—	—	28·4	38·4	18·5	39·9	3,5	11·8	28	43	—	—	—	11·4	—	—	—
December	—	—	23·0	—	—	25·4	35·9	15·0	37·1	11	8·6	29	34	—	—	—	7·1	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observation

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	965·9	724·54	18·9	31·6	23·6	21·8	34·4	13·2	37·5	24	5·0	21	31	15	23	27	5·0	5·5	4·9	5·1
February	66·3	24·78	18·7	31·4	24·5	21·7	32·5	12·3	38·5	24	7·0	12	29	13	17	23	4·6	4·6	3·8	4·3
March	63·9	22·97	23·2	36·1	26·6	25·4	37·3	15·6	45·0	19	11·5	30,31	19	10	17	18	4·1	4·6	4·2	4·3
April	63·1	22·43	28·0	39·6	31·5	29·0	41·0	16·7	45·0	8	11·0	21	9	6	9	9	2·5	3·1	3·2	2·9
May	64·2	23·20	30·3	38·0	33·4	30·6	41·7	20·5	43·5	11	15·0	30	10	11	11	10	3.3	5·5	4·1	4·3
June	64·0	23·14	28·7	38·2	32·8	30·0	39·6	20·1	42·0	7,9,19	14·5	2	23	12	17	20	6·5	6·4	6·1	6·3
July	65·9	24·46	26·6	32·8	27·2	27·4	36·4	22·8	39·0	29	20·5	3,10	66	36	61	64	17·0	13·2	16·5	15·6
August	65·5	24·16	24·5	31·0	26·0	26·0	33·5	21·7	36·0	Several Dates	19·0	14	77	47	71	74	17·6	16·1	17·6	17·1
September	64·0	23·07	26·6	34·3	27·6	27·7	35·8	22·4	39·0	28	19·5	6	64	35	59	62	16·3	13·9	16·2	15·5
October...	63·2	22·54	28·7	36·5	28·9	29·2	38·2	22·9	41·5	29	20·0	16	45	22	40	42	13·1	10·2	11·8	11·7
November	63·9	22·96	26·2	36·5	28·5	28·1	37·4	21·1	40·5	7	14·5	30	33	12	27	30	8·2	5·8	7·7	7·2
December	65·6	24·30	21·1	32·1	24·9	23·7	33·1	16·7	37·0	6	9·5	29	37	15	27	32	6·9	5·7	6·2	6·3
Year	964·6	723·55	25·1	34·9	28·0	26·7	36·7	18·8	—	—	—	—	37	29	32	34	8·8	7·9	8·5	8·4

at TAXIRA for the year 1920.

H = 410 m. h_t = 1·4 m. h_r = 0·8 m.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	21·6	16·3	24	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	46·1	29·0	21	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	217·4	63·0	6	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	74·2	48·2	11	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	0·1	0·1	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	*359·4*	—	—	*23*	*22*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at WAD MEDANI for the year 1920.

H = 407·6 m. h_t = 1·8 m. h_r = 1·2 m. C_h = + 33·9 mm. = 45·2 m.b.

Clouds (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
									Mean of day	Number of odservations 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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·5	0·4	0·5	0·4	0·0	0·0	—	—	—	2·1	34	58	1	—	—	—	—	—	—	13 38
1·4	1·4	1·2	1·3	0·0	0·0	—	—	—	2·6	50	37	—	—	—	—	—	—	—	15·43
1·6	1·1	1·2	1·3	0·0	0·0	—	—	—	2·4	56	36	—	—	1	—	—	—	—	16·01
1·9	1·9	1·4	1·7	3·2	3·2	29	1	1	1·8	48	25	—	—	11	6	—	—	—	17·20
4·9	5·0	4·4	4·8	17·2	9·0	31	2	2	2·0	34	18	—	—	31	6	4	—	—	15·26
3·3	3·8	4·0	3·7	63·3	21·0	21	7	7	2·2	1	1	—	4	60	23	1	—	—	13·12
4·8	5·6	5·7	5·4	110·5	40·0	29	8	7	1·8	1	1	—	8	54	23	5	—	—	8·52
6·1	5·4	4·6	5·4	320·4	59·5	5	17	16	1·4	—	—	1	7	5	78	2	—	—	5·16
4·0	3·8	3·8	3·9	93·6	42·0	10	5	5	1·4	1	—	—	18	7	61	3	—	—	6·89
1·8	4·0	4·2	3·3	3·6	3·6	17	1	1	1·3	—	4	—	22	7	48	9	3	—	9·40
0·1	0·6	0·0	0·2	0·0	0·0	—	—	—	1·3	5	42	2	1	—	4	2	34	—	12·91
1·1	1·1	0·8	1·0	0·0	0·0	—	—	—	1·5	19	24	—	—	—	—	—	50	—	13·51
2·6	2·8	2·6	2·7	611·8	—	—	44	39	1·8	249	246	4	60	176	249	26	87	—	12·23

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	—	—	21·4	—	—	24·0	34·0	13·9	38·5	25	7·2	20	31	—	—	—	5·9	—	—	—
February	—	—	19·8	—	—	23·5	33·6	13·4	40·0	10	7·0	27	30	—	—	—	5·2	—	—	—
March	—	—	25·4	—	—	28·0	*38·9*	17·1	***45·0***	***19,28***	9·0	1	27	—	—	—	6·4	—	—	—
April	—	—	28·3	—	—	28·6	41·6	15·6	45·0	8,10	9·0	21	31	—	—	—	8·9	—	—	—
May	—	—	*29.6*	—	—	31·4	40·6	22·3	44·8	11	19·5	26	*39*	—	—	—	*12·2*	—	—	—
June	—	—	*28·4*	—	—	31·2	40·1	22·4	42·9	24	16·3	27	*61*	—	—	—	*17·6*	—	—	—
July	—	—	26·4	—	—	29·8	38·6	21·1	40·3	Several Dates	19·7	10	72	—	—	—	18·4	—	—	—
August	—	—	*25·8*	—	—	*28·7*	34·9	*22·5*	40·5	12	*18·0*	7	*75*	—	—	—	*18·4*	—	—	—
September	—	—	26·6	—	—	—	35·6	—	38·0	Several Dates	—	—	77	—	—	—	19·8	—	—	—
October	—	—	28·3	—	—	32·6	39·2	25·9	42·0	31	24.0	21	85	—	—	—	24·2	—	—	—
November	—	—	*25·8*	—	—	*30·1*	38·4	*21·8*	41·5	7	*12·0*	*27*	*82*	—	—	—	*20·1*	—	—	—
December	—	—	22·4	—	—	24·8	34·9	14·8	38·0	7,17	10·0	26	37	—	—	—	7·4	—	—	—
Year	—	—	25·7	—	—	*28·4*	37·5	*19·2*	—	—	—	—	54	—	—	—	13·7	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 14° ′ N. λ = 32° 20′ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	969·5	727·22	20·3	—	23·4	21·8	31·6	13·8	36·3	24	9·1	20	29	—	21	25	5·0	—	4·3	4·6
February	69·0	26·80	20·2	—	22·8	21·5	31·9	13·5	41·0	24	8·1	13,28	17	—	14	16	3·0	—	2·8	2·9
March	67·0	25·34	25·3	—	26·8	26·0	36·5	17·3	44·0	19,20	7·1	1	13	—	13	13	3·2	—	3·2	3·2
April	65·1	23·94	28·7	—	29·0	28·8	40·6	19·1	44·5	7,8	11·0	1	13	—	11	12	3·7	—	3·3	3·5
May	65·6	24·26	30·9	—	31·4	31·2	39·7	24·3	44·0	10	21·0	5,18,22	32	—	24	28	10·5	—	8·1	9·3
June	65·8	24·36	29·5	—	31·7	30·6	39·3	24·7	42·0	9	20·0	26	51	—	36	44	15·6	—	12·4	14·0
July	67·5	25·74	27·0	—	28·1	27·6	35·4	23·2	38·0	5	20.5	4,6	68	—	60	64	17·9	—	17·0	17·4
August	67·6	25·84	25·1	—	27·2	26·2	32·8	21·7	35·0	12,17	19·5	27	78	—	71	74	18·5	—	19·1	18·8
September	66·6	25·00	27·0	—	28·1	27·6	35·0	22·1	39·0	28	20·0	11	67	—	64	66	17·7	—	17·9	17·8
October...	66·0	24·64	30·2	—	30·2	30·2	38·1	22·4	41·0	29	19·0	16,25	47	—	44	46	14·8	—	14·1	14·4
November	67·2	25·46	27·2	—	27·9	27·6	37·1	19·6	40·0	1,5,7	12·5	28	27	—	27	27	7·1	—	7·5	7·3
December	68·8	26·72	21·8	—	24·2	23·0	32·9	15·7	37·5	22	9·5	29	31	—	26	28	5·9	—	5·8	5·8
Year	967·1	725·44	26·1	—	27·6	26·8	35·9	19·8	—	—	—	—	39	—	34	37	10·2	—	9·6	9·9

at GEZIRA (Research Farm) for the year 1920.

H = 407·6 m. h_t = 1·8 m. h_r = 1·2 m.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·5	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	3·7	31	—	—	—	—	—	—	—	—	15·77
0·9	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	3·8	28	1	—	—	—	—	—	—	—	17·28
0·4	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	3·8	28	—	—	—	1	1	—	—	—	17·04
1·3	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	3·9	21	3	—	0·5	3	0·5	—	2	—	19·37
4·1	—	—	—	0·2	0·1	24, 31	2	—	3·2	8	3·5	1·5	6	8	3	1	—	—	16·24
2·9	—	—	—	42·4	8·8	25	7	6	4·6	1	—	—	3	22	3	—	1	—	12·38
4·6	—	—	—	112·8	36·8	28	7	7	3·4	—	—	—	4	24·5	0·5	—	2	—	—
2·6	—	—	—	309·9	66·2	7	16	15	1·9	—	2	—	—	25·5	2·5	—	—	1	—
0·8	—	—	—	88·1	49·7	10	3	3	2·7	—	—	—	5	16	8	—	—	1	6·13
0·2	—	—	—	2·1	2·1	17	1	1	1·6	7	—	—	3	16	5	—	—	—	7·47
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	2·6	30	—	—	—	—	—	—	—	—	10·27
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	3·2	31	—	—	—	—	—	—	—	—	11·45
1·5	—	—	—	555·5	—	—	36	32	3·2	185	9·5	1·5	21·5	116	23·5	1	5	2	—

at DUEIM for the year 1920.

H = 383·3 m. h_t = 1·6 m. h_r = 1·1 m. C_h = + 32·1 mm. = 42·8 m.b.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·0	—	0·0	0·0	0·0	0·0	—	—	—	2·5	57	2	—	—	—	—	—	3	—	15·91
0·0	—	0·0	0·0	0·0	0·0	—	—	—	2·6	54·5	2	—	—	—	—	—	1·5	—	19·04
0·6	—	0·6	0·6	0·0	0·0	—	—	—	2·6	56·5	1	0·5	—	0·5	0·5	0·5	2·5	—	19·83
1·6	—	0·5	1·0	0·0	0·0	—	—	—	2·2	32·5	2·5	0·5	0·5	5·5	2·5	—	16	—	19·05
3·6	—	3·6	3·6	11·1	7 7	18	2	2	2·2	17·5	4·5	3·5	9	16	4	2	5·5	—	15·53
2·4	—	3·3	2·8	8·4	4·2	24	3	3	3·2	1	1	1	17·5	37	1·5	—	1	—	13·66
4·4	—	3·9	4·2	101·8	29·0	10	11	11	2·4	1	1	1	10	44	3·5	0·5	1	—	8·40
4·7	—	3·1	3·9	165·4	33·5	22	14	12	2·0	1	3	3	9	38	7·5	—	0·5	—	4·45
3·0	—	3·5	3·2	67·0	27·0	10	5	4	2·2	0·5	1·5	4	11	24·5	12	4	1·5	—	5·13
1·2	—	3·6	2·4	14·6	7·2	12	5	4	1·8	9	4·5	3	12·5	15	6·5	5	6·5	—	8·30
0·0	—	0·0	0·0	0·0	0·0	—	—	—	2·3	27	1	1	—	1·5	0·5	5	24	—	13·24
0·3	—	0·2	0·2	0·0	0·0	—	—	—	2·2	27·5	—	—	—	—	—	1	33·5	—	13·46
1·8	—	1·9	1·8	368·3	—	—	40	36	2·4	285	24	17·5	69·5	182	38·5	18	96·5	—	13·00

Summary of Meteorological Observation

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	—	—	13·4	28·2	20·0	17·6	30·0	8·7	35·2	6	6·0	Several dates	49	36	48	48	5·6	10·2	8·4	8·1
February	—	—	15·1	28·8	21·9	19·2	30·5	10·9	39·0	24	9·0	13,15,27	33	23	23	28	4·2	6·8	4·5	5·2
March	—	—	18·3	32·0	24·0	21·6	33·7	12·0	40·0	21	8·6	12	28	22	29	28	4·4	7·9	6·5	6·3
April	—	—	23·5	—	—	27·2	38·6	15·8	45·0	28	10·0	1	19	—	—	—	4·1	—	—	—
May	—	—	26·1	34·1	28·3	27·4	35·8	21·2	43·8	15	16·0	1	49	29	40	44	12·2	11·5	11·3	11·7
June	—	—	27·6	36·7	30·0	28·9	38·3	21·4	41·7	12	18·1	30	58	26	40	49	15·8	12·1	12·6	13·5
July	—	—	24·9	32·2	26·2	25·9	*34·1*	20·2	*36·8*	*27*	16·3	1	73	41	65	69	17·2	14·8	16·4	16·1
August	—	—	24·0	30·2	24·7	24·4	32·3	18·5	36·0	29,31	15·0	24	79	49	74	76	17·5	15·7	17·1	16·8
September	—	—	25·4	33·5	26·6	25·7	34·6	17·2	37·3	28	15·3	29	62	29	54	58	14·9	11·2	13·7	13·3
October...	—	—	26·1	35·1	27·5	26·2	36·4	16·2	38·0	5,9	13·4	18	43	27	39	41	10·6	11·1	10·6	10·8
November	—	—	20·9	32·8	23·1	22·5	33·7	13·2	38·0	3	8·9	15	41	29	37	39	7·6	10·6	7·8	8·7
December	—	—	15·6	28·8	20·2	18·3	29·9	8·6	35·6	23	2·1	29	48	29	40	44	6·3	8·7	7·1	7·4
Year	—	—	21·7	*32·0*	*24·8*	23·7	34·0	15·3	—	—	—	—	48	*31*	*44*	*48*	10·0	*11·0*	*10·5*	*10·7*

Summary of Meteorological Observation

φ = 13° 11′ N. λ = 30° 14′ E. of Greenwic

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	—	—	16·0	28·0	20·7	18·9	28·9	10·9	32·5	24	7·0	20,30	23	12	27	25	3·1	3·4	4·9	3·8
February	—	—	17·2	28·3	21·5	19·6	29·1	11·4	37·5	24	6·3	13	13	9	21	17	2·0	2·5	3·9	2·8
March	—	—	21·4	32·1	26·8	24·0	32·8	15·8	40·0	20	9·0	1	18	8	15	16	3·5	2·8	3·9	3·4
April	—	—	25·9	36·7	29·1	27·5	37·4	18·4	42·5	29	12·0	1	27	15	20	24	6·5	7·0	6·1	6·5
May	—	—	28·4	36·1	30·7	29·6	37·5	23·4	41·7	5	18·0	30	44	22	34	39	12·6	10·1	11·0	11·2
June	—	—	27·1	34·9	28·9	28·5	36·3	23·2	38·7	21	19·6	24	58	26	50	54	15·5	10·8	14·7	13·7
July	—	—	25·1	34·5	25·5	26·6	35·6	21·5	37·2	3	18·1	6	75	28	72	74	17·7	11·6	17·5	15·6
August	—	—	23·9	31·8	24·8	24·4	34·2	—	35·5	20,30	—	—	81	35	78	80	17·8	12·2	18·1	16·0
September	—	—	24·9	31·6	25·1	25·0	34·8	—	36·5	4,15	—	—	75	35	74	74	17·5	12·2	17·4	15·7
October...	—	—	26·3	32·2	25·7	25·8	36·7	18·9	38·2	25,28	16·9	27	63	29	70	66	15·9	10·6	17·0	14·8
November	—	—	22·7	31·8	24·6	23·2	34·6	13·9	38·5	7	6·7	28	50	26	59	54	10·2	9·2	13·6	11·0
December	—	—	17·2	29·7	22·7	19·9	30·2	9·9	34·4	18	5·2	28	63	48	*50*	*56*	9·1	14·7	*10·2*	*11·3*
Year	—	—	23·0	32·3	25·5	24·4	34·0	—	—	—	—	—	49	24	48	48	11·0	8·9	11·5	10·5

t EL FASHER for the year 1920.

H = 730 m.

Clouds (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
									Mean of day	Number of observations in which the wind-direction was reorded 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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·2	0·0	0·0	0·1	0·0	0·0	—	—	—	1·9	26·5	16	23	13·5	5·5	8	—	0·5	—	8·26
1·2	0·3	0·6	0·7	0·0	0·0	—	—	—	2·0	7	4·5	45·5	11	17	2	—	—	—	10·11
3·1	0·4	3·0	2·2	0·0	0·0	—	—	—	2·5	16	0·5	48·5	5·5	21·5	—	1	—	—	12·48
1·7	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13·37
4·4	3·8	3·4	3·9	55·4	24·7	31	8	6	2·5	3·5	8·5	24·5	32	21	3·5	—	—	—	—
1·6	1·7	1·3	1·5	59·1	36·2	30	4	4	2·5	2·5	1·5	20	28·5	29·5	7	1	—	—	—
3·0	2·7	2·7	2·8	117·0	45·0	21	12	11	2·9	9·5	4·5	7	16·5	40·5	11	2	2	—	7·32
2·7	2·8	2·3	2·6	156·4	43·7	1	15	13	2·9	11	4	1	18·5	34·5	18	3	3	—	5·20
1·8	2·3	1·7	1·9	18·8	10·7	22	5	5	3·0	18·5	7·5	10	17	28	7	1	1	—	9·11
1·2	1·1	1·4	1·2	0·8	0·8	23	1	—	3·3	15	14	16	26·5	16·5	3	2	—	—	13·33
0·1	0·2	0·1	0·1	0·0	0·0	—	—	—	3·0	26	16	31	6	5	2	1	3	—	12·20
1·2	1·5	0.9	1·2	0·0	0·0	—	—	—	3·0	21·5	22·5	29	12·5	1·5	2	1	3	—	9·51
1·8	*1·5*	*1·6*	*1·7*	407·5	—	—	45	39	*2·7*	*157*	*99·5*	*255·5*	*187·5*	*220·5*	*63·5*	*12*	*12·5*	—	—

t EL OBEID for the year 1920.

l = 568·9 m. h_t = 1·5 m. h_r = 1·2 m. C_h = + 47·5 mm. = 63·4 m.b.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	—	—	2·1	1	91·5	0·5	—	—	—	—	—	—	18·00
0·9	1·2	0·3	0·8	0·0	0·0	—	—	—	1·5	3·5	76·5	2·5	0·5	—	—	—	—	4	18·84
2·0	1·6	0·9	1·5	0·0	0·0	—	—	—	1·6	5·5	72·5	5	1	—	—	—	3	6	19·47
2·5	2·5	0·5	1·8	1·7	1·7	30	1	1	1·4	10·5	44	9	2·5	—	11	0·5	0·5	12	19·58
4·9	5·0	3·0	4·3	38·1	35·0	29	3	2	2·3	6	27	22	7	6	17	3	3	2	16·47
4·6	4·4	4·0	4·3	13·9	8·0	23	3	3	3·0	4	—	3	1	7	64	3	8	—	11·15
5·5	5·8	5·4	5·6	117·8	28·0	5	12	11	3·0	0·5	—	—	0·5	11·5	76	2	2·5	—	5·97
6·0	5·6	5·5	5·7	178·2	50·0	25	15	15	1·7	2	7	5	4·5	12·5	60	1	1	—	4·15
5·3	4·9	4·8	5·0	96·0	33·0	4	7	7	1·6	8	2	13	4	15·5	42·5	1	4	—	6·37
2·9	4·1	4·1	3·7	6·4	3·0	28	4	3	1·9	11·5	6	12·5	10·5	26·5	20·5	2	3·5	—	10·93
0·6	1·3	1·5	1·1	0·0	0·0	—	—	—	2·0	43	40	4	3	—	—	—	—	—	12·66
1·7	1·9	1·4	1·7	0·0	0·0	—	—	—	3·5	64·5	28·5	—	—	—	—	—	—	—	13·71
3·1	3·2	2·6	3·0	452·1	—	—	45	42	2·1	160	395	76·5	34·5	79	291	12·5	25·5	24	13·11

Summary of Meteorological Observation

$\varphi = 13° 9'$ N. $\lambda = 33° 57'$ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	—	—	22·0	—	—	25·0	34·3	15·8	37·0	Several dates	10·0	30	34	—	—	—	6·8	—	—	—
February	—	—	21·7	—	—	24.8	34·0	15·6	37·8	4,17	11·0	13	24	—	—	—	4·7	—	—	—
March	—	—	25·6	—	—	29·0	38·8	19·3	43·5	20	12·2	1	18	—	—	—	4·2	—	—	—
April	—	—	28·3	—	—	30·5	40·7	20·3	44·5	8	15·2	1	22	—	—	—	6·2	—	—	—
May	—	—	30·1	—	—	31·6	39·0	24·1	42·8	5	18·8	8	36	—	—	—	11·4	—	—	—
June	—	—	26·5	—	—	29·2	36·8	21·5	40·1	7	16·2	14	62	—	—	—	15·8	—	—	—
July	—	—	24·7	—	—	27·4	33·3	21·5	36·5	5	16·2	7	79	—	—	—	18·2	—	—	—
August...	—	—	23·6	—	—	25·8	31·3	20·2	34·0	30	18·2	14	85	—	—	—	18·3	—	—	—
September	—	—	24·4	—	—	27·0	32·8	21·3	36·0	23	18·5	9	80	—	—	—	18·2	—	—	—
October	—	—	25·9	—	—	28·2	36·1	20·4	38.9	25,30	19·0	15,28	71	—	—	—	17·4	—	—	—
November	—	—	24·5	—	—	28·4	37·6	19·1	39·9	18	13·5	27	48	—	—	—	10·9	—	—	—
December	—	—	20·9	—	—	25·5	34·0	16·9	38·2	17	9·0	28	40	—	—	—	7·3	—	—	—
Year	—	—	24·9	—	—	27·7	35·7	19·7	—	—	—	—	50	—	—	—	11·6	—	—	—

Summary of Meteorological Observation

$\varphi = 12° 48'$ N. $\lambda = 36° 10'$ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	928·2	696·15	22·3	33·9	27·4	25·0	—	16·4	—	—	10·0	21	33	11	19	26	6·5	4·2	5·0	5·2
February	27·9	96·03	22·5	35·8	23·2	24·7	—	17·3	—	—	13·0	15,28	32	11	27	30	6·3	4·6	5·6	5·5
March	27·0	95·33	26·8	36·7	—	—	—	—	—	—	—	—	34	21	—	—	8·9	9·9	—	—
April	26·7	95·13	29·4	37·8	27·8	29·4	—	22·6	—	—	19·0	Several dates	21	23	18	20	6·4	11.2	5·0	7·5
May	28·2	96·15	28·1	36·5	—	—	—	—	—	—	—	—	36	29	—	—	10·1	13·0	—	—
June	29·1	96·93	24·7	33·9	*22·5*	*25·2*	—	*19·7*	—	—	*18·0*	*Several dates*	63	33	*49*	*56*	14,5	12·9	*9·9*	*12·4*
July	30·0	97·62	23·3	25·4	*24·0*	*22·4*	—	17·0	—	—	14·0	21	73	61	*71*	*72*	15·5	14·6	*15·6*	*15·2*
August	—	—	23·2	26·3	*25·3*	*23·2*	32·8	17·9	37·0	3,10	15·0	29	76	75	*77*	*76*	16·1	19·0	*18·5*	*17·9*
September	28·4	96·39	23·7	27·1	22·5	22·8	31·6	18·1	37·0	27	16·0	17,27	86	82	87	86	18·8	21·8	17·6	19·4
October...	28·6	96·53	24·6	*29·1*	23·3	*23·7*	*32·4*	17·8	*36·0*	*17,26*	16·0	Several dates	82	*81*	84	83	18·8	*24·3*	17·8	*20·3*
November	28·6	96·47	24·7	—	23·4	24·0	—	17·8	—	—	15·0	9,11	74	—	70	72	17·1	—	14·8	—
December	*28·0*	*96·13*	24·4	—	22·8	23·6	—	17·1	—	—	14·0	4	66	—	72	69	15·0	—	14·8	—
Year	—	—	24·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	—	—	—	12·8	—	—	—

at SINGA for the year 1920.

H = 436·3 m. h_t = 1·6 m. h_r = 1·0 m.

Clouds (0–10) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Rainfall (mm.) Total mm.	Maximum 1 day Amount	Date	Days with ≥0·1 mm. of rain	≥1·0 mm. of rain	Wind Force 8 h. Scale 0-10	Direction N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche
0·6	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	2·7	1	30	—	—	—	—	—	—	—	16·00
2·1	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	3·3	—	28	—	—	—	—	—	—	1	18·61
1·6	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	1·2	2	19	—	1	—	2	—	—	6	19·04
2·1	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	1·5	5	11	2	—	1	7	3	1	—	19·11
4·5	—	—	—	158·0	90·0	31	5	5	1·2	2	4	—	2	5	11	7	—	—	14·61
5·5	—	—	—	262·0	67·0	25	13	13	1·2	1	—	1	—	2	17	7	1	—	9·43
5·9	—	—	—	190·7	72·5	18	12	11	1·5	1	1	—	—	5	21	3	—	—	4·91
6·5	—	—	—	297·7	56·5	9	17	17	1·3	—	1	1	3	6	15	2	3	—	3·15
5·0	—	—	—	107·8	40·0	29	8	5	1·4	2	1	—	9	2	13	1	—	2	3·73
3·5	—	—	—	42·4	25·2	14	4	4	1·0	1	1	1	2	4	12	—	—	10	5·29
0·7	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	0·7	9	3	—	—	—	2	—	—	16	11·64
2·3	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	2·1	15	5	—	—	—	—	—	—	11	13·96
3·4	—	—	—	1058·6	—	—	59	55	1·6	39	104	5	17	25	100	23	5	46	11·62

at GALLABAT for the year 1920.

H = 762·5 m. h_t = 1·4 m. h_r 1·7 m. C_h = + 62·8 mm. = 83·8 m.b.

Clouds (0–10) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Rainfall (mm.) Total mm.	Maximum 1 day Amount	Date	Days with ≥0·1 mm. of rain	≥1·0 mm. of rain	Wind Force Mean of day Scale 0-10	Direction N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche
0·7	0·6	0·4	0·6	0·0	0·0	—	—	—	1·4	11·5	7·5	1	2	4	7·5	3·5	17	39	14·77
2·5	2·6	3·4	2·8	0·0	0·0	—	—	—	2·3	6	6	1	9·5	9·5	4·5	13·5	15	21	16·90
3·4	3·3	4·7	3·8	7·5	4·3	5	2	2	2·6	13	8·5	1	19	6·5	8	7·5	13·5	16	16·77
2·9	3·6	4·2	3·6	7·5	7·5	30	1	1	3·1	7·5	17	5	12	7·5	15	10·5	8·5	7	18·30
4·9	5·2	7·1	5·7	62·1	19·5	30	9	8	4·3	8	12	9	17	5·5	15·5	9	13	4	13·97
4·2	4·5	7·5	5·4	244·5	56·6	27	18	18	3·9	6	16	4	15·5	11·5	12	10	13	2	7·17
7·5	7·7	8·9	8·0	206·9	24·3	9	22	22	5·0	11	13	8	20	16	9	10	6	—	4·89
3·3	3·8	4·2	3·8	381·5	52·4	9	25	25	3·0	15	—	22	4	28	1	15	3	5	6·50
2·1	2·4	2·9	2·5	190·7	29·0	24	15	15	2·4	15·5	12·5	15	5	22	3	12	3	2	5·39
0·9	0·8	1·4	1·0	94·1	28·3	15	6	6	1·8	11	12	4	12	11	7	7	8	21	6·68
0·6	0·1	1·1	0·6	0·0	0·0	—	—	—	1·9	12·5	8·5	9	5	15	6	10	4	20	8·35
0·9	0·4	1·3	0·9	0·0	0·0	—	—	—	1·8	9	8	13	7	15	4	5	7	25	11·21
2·8	2·9	3·9	3·2	1194·8	—	—	98	97	2·8	126	121	92	128	151·5	92·5	113	111	162	10·91

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	958·6	719·05	19·4	—	19·6	19·5	35·8	16·5	38·2	25	12·0	21	80	—	68	74	13·4	—	11·5	12·4
February	59·1	19·36	21·8	—	21·9	21·8	36·5	16·5	41·1	23	10·9	13	81	—	82	82	15·8	—	16·0	15·9
March	56·6	17·54	27·6	—	29·2	28·4	39·4	20·7	43·7	18	13·5	1	46	—	46	46	12·9	—	13·8	13·4
April	56·4	17·36	31·1	—	32·2	31·6	41·0	21·7	44·3	6	16·1	1,23	35	—	31	33	11·8	—	11·3	11·6
May	57·2	18·03	28·3	—	29·7	29·0	37·9	22·9	42·7	5	20·1	29,30	51	—	43	47	14·4	—	13·3	13·8
June	58·3	18·75	25·3	—	26·8	26·0	34·4	21·3	38·4	18	19·6	4,5	66	—	57	62	15·8	—	14·9	15·4
July	59·4	19·64	24·0	—	26·4	25·2	33·6	21·1	35·4	5	19·2	9,10	72	—	62	67	16·0	—	15·7	15·8
August	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
October	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
November	58·6	19·04	24·9	—	26·2	25·6	38·1	16·4	39·5	Several dates	11·8	27,28	*56*	—	—	—	*12·0*	—	—	—
December	58·7	19·13	21·7	—	25·1	23·4	35·9	*16·5*	39·1	19,21	*11·2*	*28*	58	—	39	38	7·4	—	9·2	8·3
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 9° 35′ N. λ = 31° 37′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	965·1	723·88	23·3	34·4	25·3	25·3	35·2	18·2	39·0	24	15·0	1,20	25	12	30	28	5·2	5·3	7·1	5·9
February	64·7	23·64	23·7	34·4	25·9	26·0	35·3	19·9	41·0	24	16·0	13,14	16	11	26	21	3·5	4·4	6·3	4·7
March	63·6	22·84	27·5	36·8	28·7	28·6	37·7	21·2	41·5	18	17·5	7	18	11	24	22	4·8	5·4	6·8	5·7
April	64·0	23·13	29·2	37·2	29·4	29·3	38·1	—	41·5	5	—	—	35	20	34	34	10·6	9·4	10·5	10·2
May	65·2	23·96	26·2	32·3	26·7	26·4	34·4	—	39·6	4	—	—	70	41	62	66	17·6	14·9	16·0	16·2
June	66·4	24·87	25·3	30·1	24·1	24·7	32·4	—	36·1	10	—	—	77	55	83	80	18·5	17·6	18·4	18·2
July	67·5	25·66	24·2	28·9	24·0	24·1	31·3	—	34·3	29	—	—	88	64	86	87	19·6	18·8	19·0	19·1
August	66·6	24·98	24·5	30·0	24·3	24·4	31·3	—	34·5	21	—	—	86	59	87	86	19·6	18·7	19·5	19·3
September	65·6	24·33	25·3	30·8	23·5	24·4	32·4	—	35·0	28	—	—	83	55	88	86	19·8	18·2	18·9	19·0
October	65·0	23·76	25·6	32·4	24·4	25·0	33·5	—	37·6	28	—	—	81	51	86	84	19·7	18·4	19·5	19·2
November	64·7	23·55	26·0	34·3	24·5	25·2	35·4	—	37·6	20	—	—	58	31	71	64	14·4	12·3	16·2	14·3
December	64·8	23·67	23·9	34·0	24·6	24·8	34·9	16·9	38·1	21	12·2	29	29	17	43	36	6·4	6·7	9·8	7·6
Year	965·3	724·02	25·4	33·0	25·4	25·7	34·3	—	—	—	—	—	56	36	60	58	13·3	12·5	14·0	13·3

at ROSEIRES for the year 1920.

H = 466·9 m. h_t = 1·6 m. h_r = 1·0 m. C_h = + 39·0 mm. = 52·0 m.b.

Clouds (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 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·6	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	2·9	26	1	—	—	—	—	2	2	—	—
0·6	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	2·7	26	1	—	—	—	—	2	—	—	—
0·8	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	2·8	19	2	—	—	3	1	4	2	—	—
0·5	—	—	—	2·4	2·4	11	1	1	2·5	9	—	—	—	9	8	2	2	—	17·85
5·5	—	—	—	39·9	12·4	20	6	6	2·5	2	—	1	—	21		6	—	—	12·74
6·2	—	—	—	134·8	22·0	25	12	12	2·1	—	2	3	—	21	1	2	1	—	—
7·9	—	—	—	188·8	68·0	29	15	15	1·8	1	1	—	—	27	1	1	—	—	4·88
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1·2	—	—	—	6·6	6·6	18	1	1	1·7	5·5	0·5	2·5	2	4·5	7·5	2·5	5	—	10·22
1·1	—	2·2	1·6	0·0	0·0	—	—	—	1·8	36·5	—	—	—	—	—	0·5	25	—	12·41
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at MALAKAL for the year 1920.

H = 393·6 m. h_t = 1·8 m. h_r = 0·8 m. C_h = + 33·1 mm. = 44·1 m.b.

Clouds (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
					Maximum 1 day		≥ 0·1 mm. of rain	≥ 1·0 mm. of rain	Velocity — Mean of day	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			Kms. per hour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
0·9	0·5	0·2	0·5	0·0	0·0	—	—	—	10·7	2·5	73·5	1	—	—	—	—	—	16	21·96
2·5	1·7	0·0	1·4	1·0	1·0	27	1	1	7·4	—	58	4	—	—	—	—	—	25	21·72
3·5	3·9	1·8	3·1	4·0	3·0	22	2	2	5·6	1·5	42·5	2	—	3	—	—	—	44	16·85
4·0	4·8	3·3	4·0	2·2	1·5	30	2	1	3·2	—	8	4	8·5	12·5	3	1	—	53	12·44
5·6	5·8	5·1	5·5	196·4	70·0	17	12	11	2·5	—	1	4	5	16	7	2	2	54	6·27
5·1	6·0	5·5	5·5	125·0	55·5	14	11	10	2·8	1	—	1	5	16	6	4	1	55	4·72
5·4	6·2	5·9	5·8	178·5	68·0	29	14	11	1·2	—	1	—	1	12	4	—	—	75	2·34
4·1	6·0	5·5	5·2	104·7	30·3	1	12	9	2·2	—	2	2	4	18	3	3	2	59	2·28
3·7	5·4	5·7	4·9	243·9	59·0	29	17	15	2·1	—	1	5	8	11	2	4	1	58	2·39
3·1	3·5	4·5	3·7	61·7	27·5	7	7	6	1·4	—	3	1	3	9	1	—	1	75	2·56
0·9	0·9	1·5	1·1	2·0	2·0	2	1	1	2·8	13	16	—	2	—	1·5	0·5	2	54	6·35
0·9	0·2	0·0	0·4	0·0	0·0	—	—	—	9·0	5	62·5	3·5	—	—	—	—	—	22	11·97
3·3	3·7	3·2	3·4	919·4	—	—	79	67	4·2	23	268·5	27·5	36·5	97·5	27·5	14·5	9	590	9·32

Summary of Meteorological Observation

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

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.
1920																				
January	—	—	25·3	—	—	27·0	35·8	18·2	39·0	24,25	14·5	21	27	—	—	—	6·4	—	—	—
February	—	—	25·5	—	—	28·4	36·2	20·5	41·1	23	16·7	13	20	—	—	—	4·8	—	—	—
March	—	—	29·1	—	—	30·1	38·4	21·8	42·3	3,18	17·2	5	21	—	—	—	6·3	—	—	—
April	—	—	29·7	—	—	30·6	38·8	22·4	41·7	4	19·0	1	43	—	—	—	13·5	—	—	—
May	—	—	27·1	—	—	*29·1*	*35·9*	22·3	*41·1*	*4*	19·4	11	69	—	—	—	18·4	—	—	—
June	—	—	26·4	—	—	*26·0*	*30·4*	21·5	*37·0*	*10*	19·5	25	74	—	—	—	19·0	—	—	—
July	—	—	26·2	—	—	*26·0*	*30·5*	21·5	*36·3*	*30*	20·0	10	79	—	—	—	19·9	—	—	—
August... ...	—	—	26·3	—	—	26·8	32·4	21·1	37·6	31	20·0	6,15,23	73	—	—	—	18·7	—	—	—
September	—	—	26·9	—	—	27·4	34·0	20·9	38·7	29	18·5	16	72	—	—	—	18·9	—	—	—
October	—	—	27·3	—	—	27·4	33·7	21·1	37·6	28	*19·0*	23	70	—	—	—	18·8	—	—	—
November	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
December	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 9° 17′ N. λ = 24° 30′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	—	—	—	—	—	17·8	20·4	15·2	25·9	25	12·5	17	—	—	—	—	—	—	—	—
February	—	—	—	—	—	20·4	23·1	17·7	29·0	26	10·0	12	—	—	—	—	—	—	—	—
March	—	—	—	—	—	22·4	24·0	20·7	28·5	28	14·0	12	—	—	—	—	—	—	—	—
April	—	—	—	—	—	24·4	26·7	22·2	32·0	20	18·0	1,11	—	—	—	—	—	—	—	—
May	—	—	—	—	—	23·2	25·2	21·3	28·0	15	19.0	13,31	—	—	—	—	—	—	—	—
June	—	—	—	—	—	20·4	21·5	19·3	24·0	19	18·0	21,23,26	—	—	—	—	—	—	—	—
July	—	—	—	—	—	20·6	21·4	19·7	24·0	2	18·0	24	—	—	—	—	—	—	—	—
August...	—	—	—	—	—	20·6	21·6	19·6	23·0	22	18·0	1	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	—	*21·4*	*23·0*	*19·7*	*25·7*	*26*	*19·0*	*Several dates*	—	—	—	—	—	—	—	—
October	—	—	—	—	—	—	—	18·5	—	—	17·4	Several dates	—	—	—	—	—	—	—	—
November	—	—	—	—	—	—	—	16·6	—	—	16·0	Several dates	—	—	—	—	—	—	—	—
December	—	—	—	—	—	—	—	16·7	—	—	15·9	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	18·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

HILLET DOLEIB for the year 1920.

= 391·0 m. h_t = 1·5 m. h_r = 1·0 m.

Clouds (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
					Maximum 1 day				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.	Amount	Date	≥0·1 mm. of rain	≥1·0 mm. of rain	Scale 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
0·2	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	4·0	30	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1·4	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	3·9	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2·3	—	—	—	0·7	0·4	22	2	—	3·0	22	5	—	1	2	1	—	—	—	—
2·4	—	—	—	4·4	2·3	26	2	2	1·9	13	1	4	1	8	—	1	—	2	—
4·5	—	—	—	158·8	58·0	1	14	8	0·9	2	—	4	1	14	—	2	—	8	—
3·3	—	—	—	96·4	39·1	14	17	11	1·0	1	—	—	1	18	1	1	—	8	—
4·5	—	—	—	112·5	24·9	6	13	11	0·8	—	—	—	2	13	4	2	1	9	—
3·7	—	—	—	85·4	17·8	9	19	16	0·8	2	1	—	1	12	2	1	1	11	—
3·0	—	—	—	135·1	31·2	29	16	13	1·0	4	—	3	1	10	5	—	—	6	—
3·3	—	—	—	146·5	100·1	7	9	6	0·6	3	—	—	3	8	3	—	—	14	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

t KAFIA KINGI for the year 1920.

H = 596·0 m. h_t = 1·5 m. h_r = 1·3 m.

Clouds (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
					Maximum 1 day				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.	Amount	Date	≥0·1 mm. of rain	≥1·0 mm. of rain	Scale 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	2·1	5	1	—	—	1	18	2	2	—	—
0·0	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	2·3	4	5	—	—	1	13	—	4	—	—
0·0	—	—	—	9·0	9·0	21	1	1	2·1	4	10	—	—	4	4	6	3	—	—
0·0	—	—	—	0·3	0·3	10	1	—	2·1	15	—	6	—	2	—	7	—	—	—
0·0	—	—	—	82·2	16·5	10	10	9	2·0	3	—	14	—	—	—	14	—	—	—
0·0	—	—	—	117·5	26·5	26	9	9	2·0	2	—	6	1	—	2	19	—	—	—
0·0	—	—	—	137·3	36·1	30	7	7	2·0	2	—	12	—	—	—	17	—	—	—
0·0	—	—	—	89·3	34·0	27	8	8	2·2	5	5	12	—	3	—	6	—	—	—
1·4	—	—	—	86·7	20·0	9	10	10	1·1	1·5	4	0·5	2	9	—	1	—	11	—
2·1	—	—	—	76·0	35·2	30	6	6	1·0	9·5	8·5	—	—	—	—	—	3	9	—
0·1	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	0·8	18	1	—	—	—	—	—	3	8	—
0·4	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	2·2	13	7	4	1	2	—	—	4	—	—
0·3	—	—	—	598·3	—	—	52	50	1·8	82	41·5	54·5	4	22	37	72	19	28	—

Summary of Meteorological Observatio

$\varphi = 8^\circ\ 15'$ N. $\lambda = 34^\circ\ 35'$ E. of Greenwic

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	—	—	28·9	—	—	29·7	39·5	19·9	41·0	Several dates	13·0	6,7,8	*43*	—	—	—	*12·6*	—	—	—
February	—	—	28·0	—	—	29·4	38·8	20·1	40·0	Several dates	16·0	19	—	—	—	—	—	—	—	—
March	—	—	30·3	—	—	31·2	40·4	22·0	42·0	**Several dates**	20·0	Several dates	—	—	—	—	—	—	—	—
April	—	—	*29·7*	—	—	29·9	37·8	22.0	41·0	Several dates	20·0	Several dates	—	—	—	—	—	—	—	—
May	—	—	26·2	—	—	27·8	33·5	22·1	36·0	2,22	20·0	Several dates	—	—	—	—	—	—	—	—
June	—	—	—	—	—	—	30·8	—	32·0	Several dates	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
July	—	—	—	—	—	—	32·8	—	35·0	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
August...	—	—	*23·8*	—	—	*26·4*	31·9	*20·9*	34·5	30	*19·5*	*Several dates*	*85*	—	—	—	*18·6*	—	—	—
September	—	—	25·5	—	—	26·6	32·5	20·6	35·5	8	18·8	2	71	—	—	—	17·3	—	—	—
October	—	—	25·0	—	—	26·2	32·6	19·9	36·0	28	17·5	9	77	—	—	—	18·0	—	—	—
November	—	—	25·6	—	—	26·5	34·0	19·0	36·0	10	15·0	27	71	—	—	—	17·3	—	—	—
December	—	—	25·8	—	—	27·2	35·5	18·9	38·0	20,23,26	16·0	27,28	53	—	—	—	13·2	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	35·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observation

$\varphi = 7^\circ\ 42'$ N. $\lambda = 28^\circ\ 3'$ E. of Greenwic

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (m.m.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean
1920																				
January	—	—	21·4	34·2	26·9	24·9	35·7	17·2	39·0	11,13,24	14·5	21	33	12	29	31	6·2	4·8	7·5	6·2
February	—	—	23·7	35·3	29·0	26·9	36·1	19·5	41·5	25	14·5	1	29	15	26	28	6·3	6·4	7·9	6·9
March	—	—	26·5	36·2	30·3	28·7	37·0	21·8	40·5	25	17·0	12,31	46	27	30	42	11·7	12·2	12·4	12·1
April	—	—	27·6	35·8	28·6	28·6	36·6	22·2	41·5	3	15·5	1,3	63	42	61	62	17·3	18·3	17·6	17·7
May	—	—	26·0	32·1	26·4	26·6	32·9	21·8	37·0	4,11	20·0	4,7	74	48	72	73	18·5	17·0	18·4	18·0
June	—	—	24·9	31·4	25·4	25·7	31·8	21·1	36·0	8	18·5	27	78	54	80	7)	18·2	18·4	19·2	18·6
July	—	—	24·4	30·3	25·1	25·2	—	20·9	—	—	19·5	8,20,30	80	58	77	78	18·2	18·5	18·3	18·3
August...	—	—	24·3	30·1	25·3	25·1	30·7	20·8	34·0	22	19·5	5	80	63	74	77	18·1	20·0	17·6	18·6
September	—	—	24·5	32·2	26·3	25·9	34·0	20·6	39·0	29	18·0	29,30	81	53	70	76	18·5	18·9	17·7	18·4
October	—	—	24·3	*34·2*	24·3	24·3	*37·3*	—	*39·0*	*9*	—	—	86	*41*	85	86	19·3	*16·3*	19.2	*18·3*
November	—	—	24·3	34·9	24·2	24·2	—	—	—	—	—	—	80	39	84	82	17·9	16·2	18·8	17·6
December	—	—	22·5	33·4	—	—	—	—	—	—	—	—	77	40	—	—	15·5	15·2	—	—
Year	—	—	24·5	33·3	*26·5*	*26 0*	—	—	—	—	—	—	67	41	*63*	*65*	15·5	15·2	*15·9*	*15·5*

GAMBELA for the year 1920.

= 410·0 m. h_t = 1·4 m. h_r = 1·2 m.

Clouds (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
					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									
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total mm.	Amount	Date			Scale 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
8·4	—	—	—	0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	15	—	15	1	—	—	10·95
6·6	—	—	—	4·0	4·0	24	1	1	—	—	—	—	5	—	19	2	3	—	8·14
6·6	—	—	—	18·0	10·0	14	2	2	—	—	—	—	5	1	16	9	—	—	11·06
6·3	—	—	—	121·0	50·0	29	4	4	—	2	—	—	5	1	18	4	—	—	9·85
2·5	—	—	—	389·0	95·0	24	9	9	—	1	—	3	9	1	13	3	—	—	5·61
4·5	—	—	—	160·0	75·0	15	3	3	—	—	—	—	4	1	21	4	—	—	4·55
2·4	—	—	—	351·0	95·0	7	8	8	—	*3*	—	—	*4*	—	*13*	*3*	*3*	—	4·68
6·1	—	—	—	179.3	60·0	6	6	6	—	1·5	1·5	—	4	3	7·5	7·5	6	—	3·30
6·8	—	—	—	134·4	28·4	30	12	12	1·6	1	1	—	9	2	3	7	1	6	4·09
6·7	—	—	—	166·5	48·0	18	11	11	1·3	—	—	1	4	2	4	8	10	2	3·82
4·3	—	—	—	47·0	20·0	7	5	5	2·1	—	—	—	7	3	6	4	9	1	4·90
4.2	—	—	—	6·0	6·0	4	1	1	1·9	—	1	1	7	1	2	6	9	4	7·49
5.4	—	—	—	1576·2	—	—	62	62	—	8·5	3·5	5	78	15	137·5	58·5	41	13	6·54

t WAU for the year 1920.

l = 440·0 m. h_t = 1·2 m. h_r = 1·3 m. C_h = + 36·7 mm. = 48·9 m.b.

Clouds (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
					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	Total mm.	Amount	Date			Scale 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche
1·0	1·3	0·5	0·9	0·0	0·0	—	—	—	2·0	33	31	7	4	2	2	—	11	3	12·14
2·3	1·4	0·7	1·5	0·0	0·0	—	—	—	1·7	29	37	3	—	2	2	—	14	—	14·32
5·3	5·1	2·6	4·3	0·0	0·0	—	—	—	2·2	1	28	8	4	3	16	4	28	1	13·07
6·5	7·1	5·2	6·3	135·0	102·4	17	7	4	2·4	—	1	2	13	7	51	3	13	—	9·97
6·6	7·8	7·0	7·1	177·4	46·4	25	16	11	2·0	—	3	2	26	9	39	2	12	—	5·13
6·0	6·3	6·1	6·1	277·3	65·0	17	12	9	1·9	—	3	—	9·5	0·5	66	—	11	—	4·16
7·9	7·5	7·1	7·5	176·4	30·4	29	17	15	1·8	—	—	1	10	1	78	3	—	—	3·38
6·8	7·4	7·5	7·2	184·9	31·0	17	14	13	2·0	—	1	—	3	—	66	1	22	—	3·29
6·1	6·9	6·3	6·4	190·0	79·0	14	11	11	2·4	—	1	—	5	—	81	—	2	—	4·05
5·5	4·6	4·6	4·9	232·0	57·0	16	10	10	1·6	—	4	—	3	—	81	—	5	—	4·83
1·2	0·4	1·0	0·9	26·0	26·0	2	1	1	1·3	—	3	—	11	—	60	—	16	—	6·29
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	—	—	2·1	—	79	—	3	2	5	—	1	—	9·44
4·6	4·6	4·0	4·4	1399·0	—	—	88	74	2·0	63	191	23	91·5	26·5	547	13	135	4	7·51

Summary of Meteorological Observatio

$\varphi = 5° 11'$ N. $\lambda = 31° 47'$ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.)	Mean Pressure Standard (mm.)	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 (mm.) 8 h.	14 h.	20 h.	Mea
1920																				
January	959·0	719·29	25·1	—	27·6	26·4	36·7	—	39·0	23	—	—	41	—	40	40	9·6	—	11·1	10·
February	58·3	18·79	26·7	*36.4*	31·4	29·0	*37·6*	—	***42·0***	***23***	—	—	31	*14*	26	28	7·9	*6·5*	8·7	7·
March	58·2	18·71	26·0	34·3	28·1	27·0	36·2	—	40·5	3	—	—	56	26	48	52	13·9	10·7	13·4	12·
April	59·5	19·67	25·4	32·8	26·0	26·6	35·4	22·4	40·8	4	20·0	25,28	73	39	62	6[illegible]	17·6	14·3	15·4	15·
May	*59·4*	*19·55*	24·9	30·0	24·9	25·3	33·1	21·4	36·2	6	20·0	27,30	80	58	80	80	18·6	18·3	18·7	18·
June	60·4	20·41	24·0	*29·9*	24·8	*25·0*	*32·2*	21·2	*35·0*	*2,9,11*	20·0	Several Dates	84	*62*	84	84	18·6	*19·3*	19·6	*19·*
July	61·5	21·20	24·0	28·5	23·6	24·2	31·7	20·5	35·0	10	18.0	12	83	65	86	84	18·4	18·8	18·5	18·
August	60·8	20·70	24·0	—	24·5	24·2	—	20·1	—	—	19·0	Several dates	84	—	82	83	18·6	—	18·7	18·
September	59·9	20·01	24·5	*31·3*	24·6	*25·2*	*32·2*	20·4	*36·0*	*25*	18·0	9	81	*52*	81	81	18·5	*17·7*	18.6	*18·*
October...	59·6	19·83	24·7	*31·1*	24·7	*25·2*	*32.7*	20·5	*38·0*	*28*	18·0	27	82	*53*	82	82	18·9	*17·8*	18·9	*18·*
November	59·6	19·79	25·6	*33·3*	25·1	*26·1*	*35·4*	20·3	*38·0*	*Several Dates*	16·0	29	75	*43*	77	76	18·2	*16·2*	18·1	*17·*
December	58·8	19·17	25·0	34·6	26·4	26·4	35·6	19·8	40·0	Several dates	16·0	28,29,31	60	30	55	58	14 0	12·3	13·8	13·
Year	959.6	719·76	25·0	—	26·0	25·9	*34·4*	—	—	—	—	—	69	—	67	68	16·1	—	16·1	15·

at MONGALLA for the year 1920.

H = 439·0 m. h_t = 1·3 m. h_r = 1·0 m. C_h = + 36·6 mm. = 48·8 m.b.

Clouds (0—10)				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation
									Force	Direction									
										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	Mean of day Scale 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	mm. per day Piche
0·9	0·6	0·4	0·6	0·0	0·0	—	—	—	2·5	47·5	7·5	1·5	0·5	—	—	2·5	18·5	15	9·32
1·3	1·4	0·5	1·1	3·9	3·2	3	2	1	2·1	28·5	14·5	5·5	—	1·5	0·5	1	5·5	30	11·66
2·5	2·6	1·4	2·2	58·3	19·0	4	7	7	1·9	20	8	12	3	1·5	4	6	6·5	32	8·11
2·7	2·6	2·4	2·6	125·4	25·0	29	13	13	1·7	3	6·5	5·5	4·5	13	8·5	10·5	5·5	33	5·79
2·0	2·7	1·7	2·1	202.3	30·0	6	15	14	1·4	12	4	3	7	12·5	5	4·5	15	30	3·07
2·4	2·2	1·5	2·0	132·3	60·0	11	9	9	1·3	12·5	4	4	6	18·5	10	9	9	17	2·45
2·3	1·8	0·8	1·6	191·0	56·0	11	5	5	1·1	14·5	3	2	9	9·5	2	23·5	18·5	9	2·44
1·8	1·7	0·6	1·4	107·0	32·0	30	7	7	1·0	20	6·5	0·5	4·5	10·5	7	17·5	16·5	10	3·07
2·3	2·2	1·3	1·9	171·0	40·0	14	8	8	1·1	27	13·5	7	4·5	5·5	1	9·5	16	6	3·36
5·2	6·1	3·2	4·8	96·0	30·0	2	12	12	1·4	13	24·5	9	4	5	14·5	8	15	—	2·81
3·2	5·0	4·0	4·1	44.0	10·0	11,21	9	9	1·6	15	19	4	5·5	12	8	9·5	16	1	4·42
1·2	1·6	1·0	1·3	28·0	6·0	4,8,13	6	6	1·4	45	11·5	5	2	2	—	5·5	20	2	7·13
2·3	2·5	1·6	2·1	1159·2	—	—	93	91	1·5	258	122·5	59	50·5	91·5	60·5	107	162	185	5·30

YEARLY SUMMARIES.

Yearly Summary of Meteorological

Nos.	Stations. Name	Altitude	Latitude		Longitude		Mean Pressure. m.b.	m.m.‡	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
		m.	°	′	°	′																
1	Candia	27·1	35	20	25	8	1013·9	760·48	17·5	20·9	17·7 21h	17·7	22·0	14·8	33·2	July 29	1·1	February 11	68	61	69	69
2	Kyrenia†	13·7	35	21	33	19	1013·0	59·83	20·9 9h	—	18·9 21h	19·9	24·0	12·9	39·4	August 17	—2·2	*February 9*	67 9h	—	68 21h	67
3	Nicosia Hospital†	152·1	35	11	33	22	—	—	*18·3 9h*	—	*14·9 21h*	*16·6*	*24·3*	*10·0*	*41·1*	*August 16, 18*	—3·3	*February 9, 10*	*68 9h*	—	*80 21h*	*74*
4	„ (P.W.D.)*	159·1	35	9	33	22	994·7	46·07	17·9	22·7 15h	—	18·0	24·1	11·9	40·0	August 16, 18	—3·3	February 9	66	57 15h	—	—
5	Famagusta†... ...	22·8	35	7	33	57	1013·9	60·52	20·5 9h	—	20·1 21h	20·3	25·0	13·4	37·2	June 22, August 18, 19	—2·8	February 11	61 9h	—	64 21h	63
6	Acheritou *... ...	25·5	35	2	33	53	1009·7	57·31	18·2	23·2 15h	—	18·4	24·4	12·5	39·4	August 18	*—3·3*	*February 10*	72	57 15h	—	—
7	Larnaca †	10·7	34	55	33	37	1013·0	59·83	20·8 9h	—	17·6 21h	19·2	25·5	11·6	38·9	August 18	—2·2	February 10	64 9h	—	77 21h	70
8	Papho	74·1	34	46	32	25	—	—	19·7 9h	—	16·4 21h	18·1	23·1	12·7	37·2	August 17	—1·7	February 10, 11	68 9h	—	76 21h	72
9	Limassol(P.W.D.)*	21·6	34	41	33	3	1011·3	58·57	19·3	22·8 15h	—	18·3	24·6	11·9	38·9	August 17	*—4·4*	*February 9, 10*	66	57 15h	—	—
10	Limassol Hospital†	7·9	34	40	33	1	1013·0	59·76	16·4 9h	—	17·1 21h	16·8	24·1	12·3	37·2	July 7	—3·3	February 11	78 9h	—	82 21h	80
11	Beit Gemal	320(?)	31	43	34	59	—	—	19·1	*23·7*	*18·2*	18·5	25·0	14·2	40·0	August 17	—1·1	February 11	62	*50*	*70*	*66*
12	Port Said	3·5	31	16	32	19	1014·5	60·92	20·7	23·7	20·2	20·6	25·0	17·6	34·2	August 5	2·3	February 11	71	60	76	74
13	Alexandria (Kom el Nadura) ...	32·0	31	12	29	53	1011·3	58·52	19·8	23·2	19·6	19·8	25·1	17·3	40·5	August 27	4·4	February 11, 12	70	59	72	71
14	Sakha	6·0	31	7	30	57	—	—	18·7	25·9	17 8	18·8	26·7	13·0	40·9	August 27	2·9	February 11	83	60	85	84
15	Qurashiya	7·6	30	51	31	7	1013·8	60·39	18·6	26·5	18·3	18·7	27·4	11·5	40·7	August 27	1·1	February 2, 19	76	42	74	75
16	Heliopolis	41·0	30	6	31	19	—	—	18·9	26.6	21·8	20·6	27·2	15·0	40·5	August 27	3·2	February 11	72	40	56	64
17	ʿAbbasiya	29·9	30	5	31	17	*1011·6*	*58·75*	—	*27·0*	*21·3*	—	*28·3*	—	*40·3*	*August 27*	—	—	—	*46*	*61*	—
18	Cairo (Ezbekiya)*	20·5	30	3	31	15	—	—	18·5	—	—	21·2	27·8	14·6	41·0	August 27	3·2	February 11	71	—	—	—
19	Giza...	27·8	30	2	31	13	1011·5	58·69	17·7	26·5	20·2	19·1	27·4	11·6	41·7	August 27	0·4	February 16	73	34	58	65
20	Suez	3·4	29	56	32	33	1013·7	60·37	19·7	26·6	25·7 17h	21·9	28·8	14·9	41·9	August 17, 27	*3·0*	*February 11*	65	33	37 17h	51
21	Helwân	115·6	29	52	31	20	1000·7	50·58	18·1	26·1	21·9	20·3	27·3	15·1	42·0	August 17	2·7	February 11	64	30	45	54
22	Qasr el Gebali ...	7·6	29	20	30	38	1013·0	59·82	19·1	28·9	21·1	20·7	29·2	13·8	42·4	June 22, August 27	2·0	February 13	68	32	58	63
23	Siwa *	—23	29	12	25	29	—	—	18·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69	—	—	—
24	Tôr...	1·9	28	14	33	37	1011·8	58·94	20·7	25·9	23·3	21·5	27·7	16·2	39·7	August 6	1·7	February 12	56	46	44	50
25	Minya *	43·0	28	6	30	46	—	—	18·6	—	—	21·8	29·0	14·6	43·1	June 22	1·6	February 11	70	—	—	—
26	Asyût	55·4	27	11	31	13	1007·3	55·52	19·5	27·5	22·4	21·2	28·4	15·4	42·3	June 22	1·5	February 11	57	32	47	52
27	Qena *	73·0	26	10	32	43	—	—	23·1	—	—	24·4	33·0	15·6	46·4	August 12	2·9	February 12	55	—	—	—
28	Aswân	99·6	24	2	32	53	*1000·9*	*50·75*	23·0	*31·6*	*26·9*	*24·6*	33·4	18·3	48·8	August 18	3·0	February 12	41	*24*	*27*	*35*
29	Wadi Halfa... ...	128·3	21	55	31	19	997·4	48·11	21·4	32·1	26·5	24·0	33·4	—	46·8	June 23	—	—	36	16	25	31
30	Port Sudan	5·5	19	37	37	13	1009·6	57·28	29·2	30·7	28·1	28·0	32·6	23·9	45·0	August 17	13·8	January 20	47	48	56	51
31	Suakin *	4·5	19	7	37	20	—	—	29·7	—	—	—	33·0	—	45·4	July 14, August 15	—	—	51	—	—	—
32	Gebeit	793	18	56	36	51	—	—	—	—	—	—	—	*19·5*	—	—	*10·5*	*February 16*	—	—	—	—
33	Merowe	255·1	18	29	31	50	981·3	36·03	26·1	36·1	29·2	28·0	38·0	20·7	48·0	June 22	3·8	January 21	30	17	24	25
34	Tokar *...	18·0	18	25	37	40	—	—	*29·8*	—	—	—	—	22·1	—	—	13·3	January 21	*57*	—	—	—
35	ʿAtbara...	354·5	17	40	33	58	969·2	26·97	26·4	35·3	31·2	28·4	*36·8*	20·8	44·6	June 11, 19, 20	5·2	January 21, 22	23	11	12	18
36	Zeidab	365	17	23	33	55	—	—	*21·3*	*35·6*	*29·7*	*26·2*	*36·6*	*18·1*	*45·0*	*March 21, June S.D.§, August 15*	*3·0*	*January 21*	*42*	*28*	—	—
37	Khartoum (Research Farm)*...	390·0	15	40	32	34	—	—	26·8	—	—	27·7	34·4	21·0	43·5	March 20, 21	*6·2*	*January 21*	51	—	—	—
38	Khartoum (Gordon College)	390·0	15	37	32	33	965·8	24·45	25·4	34·5	28·5	27·4	35·4	21·3	44·5	June 11	8·0	January 21	37	21	32	3
39	Kassala	507·8	15	28	36	24	953·4	15·11	26·8	35·3	30·5	28·4	37·6	21·0	45·0	April S. D.§	7·1	December 29	52	31	40	4
40	Wad Medani ..	407·6	14	24	33	31	964·6	23·55	25·1	34·9	28·0	26·7	36·7	18·8	45·0	March 19, April 8	5·0	January 21	37	20	32	3
41	Gezira (Research Farm)*	407·6	14	24	33	31	—	—	25·7	—	—	*28·4*	37·5	*19·2*	45·0	March 19, 28, April 8, 10	*7·0*	*February 27*	54	—	—	—
42	Dueim	383·3	14	00	32	20	967·1	25·44	26·1	—	27·6	26·8	35·9	19·8	44·5	April 7, 8	7·1	March 1	39	—	34	3
43	El Fasher	730	13	32	25	18	—	—	21·7	*32·0*	*24·8*	23·7	34·0	15·3	45·0	April 28	2·1	December 29	48	*31*	*44*	4
44	El Obeid	568·9	13	11	30	14	—	—	23·0	32·3	25·5	24·4	34·0	—	42·5	April 29	—	—	49	24	48	4
45	Singa *	436·3	13	9	33	57	—	—	24·9	—	—	27·7	35·7	19·7	44·5	April 8	9·0	December 28	50	—	—	—
46	Gallabat	762·5	12	48	36	10	—	—	24·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	—	—	—
47	Malakal	393·6	9	35	31	37	965·3	724·02	25·4	33·0	25·4	25·7	34·3	—	41·5	March 18, April 5	—	—	56	36	60	5
48	Kafia Kingi * ...	596·0	9	17	24	30	—	—	—	—	—	—	—	18·9	—	—	10·0	February 12	—	—	—	—
49	Gambela *	410·0	8	15	34	35	—	—	—	—	—	—	35·0	—	42·0	March S. D.§	—	—	—	—	—	—
50	Wau	440·0	7	42	28	3	—	—	24·5	33·3	*26·5*	*26·0*	—	—	—	—	—	—	67	41	*63*	6
51	Mongalla	439·0	5	11	31	47	959·6	19·76	25·0	—	26·0	25·9	*34·4*	—	*42·0*	*February 23*	—	—	69	—	67	—

† Standard Pressure at Sea-level. * Wind force at 8h only. ‡ Reduced to 0°C. and Mean Gravity. § Several Dates.

Observations for the Year 1920.

Vapour Pressure (mm.)				Clouds (0—10).				Rainfall (mm.)			Days with		Wind										Evaporation (mm.) per day.
									Maximum in one day		≥ 0·1 mm.	≥ 1·0 mm.	Force ‖	Direction									
														Number of observations in which the wind-direction was recorded as									
8 h.	14 h.	20 h.	Mean	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Total	Amount	Day	of rain.		Mean of day Scale 0-10	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.
10·4	11·6	10·7	10·9	4·6	4·8	3·4	4·2	644·4	40·5	May 11	70	60	2·0	116·5	26·5	7·5	4·5	36·5	45	57·5	488	316	2·79
12·9 9h	—	11·5 21h	12·2	2·8 9h	—	2·4 21h	2·6	604·3	49·5	Feb. 12	66	64	—	23	255	14	41	30	35	21	313	—	—
10·8 9h	—	*10·7* 21h	*10·8*	2·4 9h	—	1·4 21h	1·9	516·1	47·2	March 3	76	58	1·4	83	57	68	40	65	82	196	133	8	—
10·4	12·1 15h	—	—	2·8	4·0 15h	—	—	496·3	48·8	March 3	73	63	0·9	74·5	68·5	86·5	69	19	43	97	181·5	93	—
11·4 9h	—	11·7 21h	11·6	2·4 9h	—	3·2 21h	2·8	432·6	52·3	Dec. 29	55	50	—	42	2	19	10	10	6	156	70	417	—
11·7	12·5 15h	—	—	3·0	3·8 15h	—	—	424·2	35·1	Dec. 29	59	51	1·9	43	101	48·5	39	136·5	70	77	95	122	—
12·2 9h	—	12·3 21h	12·2	2·8 9h	—	2·5 21h	2·6	497·1	53·3	Feb. 12	58	58	—	60	58	138	38	18	90	255	75	—	—
12·3 9h	—	11·3 21h	11·8	3·0 9h	—	2·3 21h	2·6	560·6	38·1	Dec. 30	66	62	—	23	2	18	9	16	41	109	52	455	—
11·4	12·2 15h	—	—	2·8	3·5 15h	—	—	593·2	69·3	Dec. 29	66	58	0·9	9·5	33	46	22	15·5	66·5	189	31·5	319	—
11·5 9h	—	12·8 21h	12·1	1·4 9h	—	1·2 21h	1·3	509·5	50·8	Feb. 14 / Dec. 30	53	49	—	—	—	59	—	1	1	91	4	574	—
10·6	*11·1*	*11·4*	*11·1*	3·4	*3·1*	*2·0*	*2·8*	563·8	54·0	Nov. 11	50	49	*1·4*	27	85	63	81	63	256	39	104	313	—
13·4	13·6	13·8	13·6	5·1	3·5	2·3	3·6	107·9	18·3	Nov. 26	29	28	2·3	322·5	214	90	24	41·5	40	164	174	28	*3·43*
12·5	12·8	12·7	12·6	4·0	3·2	3·1	3·4	133·5	13·3	Dec. 26	40	31	**15·6**	251·5	227	66·5	33·5	23·5	28	71	272	123	3·41
13·8	15·8	13·4	14·4	1·1	1·2	0·5	0·9	98·7	17·2	Feb. 24	27	16	0·8	45	27·5	2·5	0·5	1	3·5	—	208	795	3·69
12·5	10·8	11·8	11·7	2·6	3·3	1·3	2·4	37·7	8·5	Dec. 30	15	9	**4·4**	114	155	34·5	11	22	47·5	48	103	562	3·94
11·9	10·0	10·8	10·9	2·6	2·4	1·1	2·0	—	—	—	—	—	0·9	313	24	3	4	35	35	28	28	627	6·77
—	*12·3*	*11·5*	—	*3·2*	*2·8*	*1·9*	*2·6*	*30·1*	*14·1*	*Feb. 25*	7	5	*1·6*	*76*	*142*	*1*	*54*	*13*	*74*	*14*	*152*	*478*	—
11·8	—	—	—	2·9	—	—	—	77·4	21·5	March 6	19	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·30
11·5	8·8	10·2	10·2	3·0	2·5	1·2	2·2	54·9	20·3	Dec. 30	16	11	—	105·5	8	2	8·5	40·5	39·5	150	475	269	4·78
11·5	8·4	9·0 17h	10·2	1·4	1·8	1·6 17h	1·5	24·1	11·5	Feb. 25	10	7	1·0	391	72·5	10	36	98	40·5	30	194	66	—
10·0	7·2	8·6	8·6	2·7	3·2	1·7	2·6	33·0	11·5	Dec. 30	17	9	**17.4**	371·5	148·5	28	53	82	48	60·5	301·5	4	10·24
11·5	9·7	11·1	10·7	1·9	1·1	0·9	1·3	—	—	—	—	—	2·3	668	76·5	3·5	35·5	37	66	25·5	91	95	6·00
11·2	—	—	—	1·7	—	—	—	18·1	10·0	March 4	6	3	0·8	42	26·5	55·5	6	1·5	12	54·5	40	128	—
11·0	11·6	9·9	10·8	1·4	1·6	1·3	1·4	27·3	7·4	Dec. 27	8	6	—	320	11	1	4	17	9	7	431	294	6·99
11·4	—	—	—	1·0	—	—	—	—	—	—	—	—	2·5	195·5	19·5	6·5	4·5	31·5	13	12·5	83	—	6·44
9·7	8·6	9·1	9·1	0·9	1·1	0·9	1·0	—	—	—	—	—	**2.3**	235·5	31·5	5	12	14·5	19	188	586·5	6	7·56
11·9	—	—	—	0·2	—	—	—	—	—	—	—	—	2·3	2	1	0·5	—	—	1	1·5	355	—	6·46
8·7	*8·5*	*7·3*	*8·0*	0·7	*1·1*	*0·8*	*0.8*	—	—	—	—	—	*1·4*	*466*	*110·5*	*5*	*4*	*3·5*	*12*	*20*	*132*	*244*	—
6·7	5·4	6.2	6·1	0·9	1·0	0·9	1·0	—	—	—	—	—	7·3	281	197	24	5	5	6·5	28·5	186	365	16·23
13·7	15·4	15·9	15·0	3·2	3·8	3·4	3·5	36·4	19·0	Nov. 18	14	7	2·5	637	38	152	9	106·5	7·5	73·5	34·5	39	*9·83*
14·9	—	—	—	3·8	—	—	—	106·3	19·6	Nov. 22	21	13	2·6	15	28·5	3	17	14·5	17·5	155·5	101	13	7·62
—	—	—	—	—	—	—	—	108·8	28·3	Apr. 16	17	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6·77
7·7	7·6	7·3	7·6	1·3	1·5	1·3	1·4	21·4	6·1	Aug. 8	6	6	2·8	393·5	68	8·5	5	16	205	90	304	5	15·55
17·0	—	—	—	—	—	—	—	95·0	17·0	Jan. 1	14	14	3·9	93	34	—	—	89	—	12	134	4	11·81
6·1	4·6	4·2	5·0	1·0	1·1	1·2	1·2	67·5	23·0	Aug. 2	10	10	1·6	358·5	137	37·5	26·5	30	133	70·5	181	123	16·98
8·5	*12·3*	—	—	—	—	—	—	*118·5*	*39·0*	*Aug. 5*	*10*	*9*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*13·00*
13·6	—	—	—	1·7	—	—	—	304·5	72·4	July 31	17	13	2·2	31	158·5	1	11	4	99	5	35·5	20	15·38
9·6	8·5	9·5	9.2	2·9	2·7	2·3	2·6	340·9	87·5	July 31	22	21	3·0	387	199	33·5	34	139·5	134	43·5	44·5	83	13·49
13·5	13·1	12·7	13·1	1·0	1·2	1·3	1·2	387·9	87·0	July 26	34	32	2·2	222	143·5	89	89	152	142·5	77·5	182·5	—	9·39
8·8	7·9	8·5	8·4	2·6	2·8	2·6	2·7	611·8	59·5	Aug. 5	41	39	1·8	249	246	4	60	176	249	26	87	—	12·23
13·7	—	—	—	1·5	—	—	—	555·5	66·2	Aug. 7	36	32	3·2	185	9·5	1·5	21·5	116	23·5	1	5	2	—
10·2	—	9.6	9·9	1·8	—	1·9	1·8	368·3	33·5	Aug. 22	40	36	2·4	285	24	17·5	69·5	182	38·5	18	96·5	—	13·00
10.0	*11·0*	*10·5*	*10·7*	1·8	*1·5*	*1·6*	*1·7*	407·5	45·0	July 21	45	39	*2·7*	*157*	*99·5*	*255·5*	*187·5*	*220·5*	*63·5*	*12*	*12·5*	—	—
11·0	8·9	11·5	10·5	3·1	3·2	2·6	3·0	452·1	50·0	Aug. 25	45	42	2·1	160	395	76·5	34·5	79	291	12·5	25·5	24	13·11
11·6	—	—	—	3·4	—	—	—	1058·6	90·0	May 31	59	55	1·6	39	104	5	17	25	100	23	5	46	11·62
12·8	—	—	—	2·8	2·9	3·9	3·2	1194·8	56·6	June 27	98	97	2·8	126	121	92	128	151·5	92·5	113	111	162	10·91
13·3	12·5	14·0	13·3	3·3	3·7	3·2	3·4	919·4	70·0	May 17	79	67	4·2	23	268·5	27·5	36·5	97·5	27·5	14·5	9	590	9·32
—	—	—	—	0·3	—	—	—	598·3	36·1	July 30	52	50	1·8	82	41·5	54·5	4	22	37	72	19	28	—
—	—	—	—	5·4	—	—	—	1576·2	95·0	May 24 / July 7	62	62	—	8·5	3·5	5	78	15	137·5	58·5	41	13	6·54
15·5	15·2	*15·9*	*15·5*	4·6	4·6	4·0	4·4	1399·0	102·4	Apr. 17	88	74	2·0	63	191	23	91·5	26·5	547	13	135	4	7·51
16·1	—	16·1	15·8	2·3	2·5	1·6	2·1	1159·2	60·0	June 11	93	91	1·5	258	122·5	59	50·5	91·5	60·5	107	162	185	5·30

‖ Wind Force. Values in heavy type are Velocities in Kilometres per hour, measured by anemometers.

DURATION OF SUNSHINE.

ALEXANDRIA (Kom el Nadura), 1920.

Days of Month	JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL		MAY		JUNE		JULY		AUGUST		SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER	
	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible
	Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours	
1	8·7	86	6·4	60	2·0	17	9·4	76	—	—	11·6	83	11·8	84	10·4	76	10·3	80	8·8	75	1·8	17	8·4	82
2	8·5	84	8·8	83	7·9	69	7·0	56	—	—	11·9	85	11·8	84	10·8	79	9·6	75	9·2	78	4·5	41	5·1	50
3	6·2	61	5·6	52	9·2	80	6·3	50	—	—	11·6	83	11·6	82	11·3	83	10·5	83	7·2	61	8·7	81	5·5	54
4	8·0	79	0·2	2	3·3	28	9·1	72	—	—	11·9	85	11·8	84	10·8	79	10·1	80	9·1	78	2·1	19	4·3	42
5	6·8	67	4·2	39	4·7	41	7·0	56	—	—	10·3	74	11·4	81	11·3	84	9·0	71	9·1	78	8·1	75	7·6	75
6	8·7	86	5·2	48	6·6	57	9·9	79	—	—	11·5	82	11·7	83	10.8	80	10·2	81	7·7	66	5·0	46	8·8	86
7	8·6	84	2·9	27	8·6	74	10·8	86	—	—	11·4	81	11·7	84	11·6	86	10·2	81	8·8	75	4·5	42	8·0	79
8	7·1	70	2·6	24	9·8	84	10·0	79	—	—	8·0	57	11·6	83	11·6	86	9·7	77	8·0	69	4·0	37	8·1	80
9	5·2	51	0·8	7	8·7	74	10·3	81	—	—	11·9	84	11·6	83	11·3	84	10·2	82	8·0	69	2·4	22	8·2	81
10	3·1	30	4·9	45	6·1	52	9·2	72	—	—	11·2	79	11·8	84	11·3	84	10·4	83	7·8	68	7·0	66	8·1	80
11	7·6	75	4·0	37	7·3	62	10·2	80	—	—	10·7	76	11·6	83	11·2	84	9·0	72	6·8	59	4·6	43	4·8	48
12	4·5	44	8·2	75	0·5	4	9·5	74	—	—	7·0	50	11·5	82	11·1	83	9·6	77	8·7	76	3·4	32	3·7	37
13	0·4	4	3·9	35	8·4	71	10·3	80	—	—	11·7	83	11·4	81	11·4	86	9·4	76	8·8	77	3·8	36	4·2	42
14	8.3	81	4·3	39	7·2	61	6·6	51	—	—	11·7	83	11·7	84	11·4	86	9·2	74	8·8	77	8·9	84	7·0	69
15	8·6	83	2·7	25	9·4	79	6·2	48	5·5	40	11·0	78	11·7	84	11·2	84	9·5	77	8·1	71	8·3	79	6·7	66
16	3·1	30	7·5	68	9·8	82	11·0	85	12·0	88	12·0	85	11·0	79	11·3	86	9·2	75	9·4	82	8·7	83	7·3	72
17	0·9	9	7·3	66	9·8	82	—	—	11·0	80	11·9	84	11·2	81	11·5	87	9·7	79	9·2	81	7·2	69	9·0	89
18	2·6	25	5·8	52	9·5	79	—	—	11·5	83	11·5	82	10·5	76	11·5	87	9·2	75	8·6	76	8·2	79	7·2	71
19	3·3	32	5·8	52	8·2	68	—	—	11·2	81	11·8	84	11·5	83	11·6	88	9·7	80	9·3	82	7·0	67	8·6	85
20	4·1	39	8·0	71	5·8	48	—	—	11·6	84	11·9	84	11·6	83	10·9	83	9·6	79	6·5	58	6·2	60	5·9	58
21	3·5	34	3·5	31	9·9	82	—	—	11·5	83	11·8	84	11·5	83	11·3	86	9·6	79	3·7	33	5·5	53	4·5	45
22	7·1	68	0·5	4	6·8	56	—	—	8·2	59	11·6	82	11·4	83	10·9	83	9·8	81	8·4	75	8·5	82	6·8	67
23	8·7	84	4·3	38	10·0	82	—	—	11·8	86	11·8	84	10·0	72	10·9	84	9·9	82	9·2	82	8·2	79	7·3	72
24	8·0	77	8·4	74	8·3	68	—	—	12·0	86	11·8	84	11·0	80	11·2	86	9·8	82	7·5	68	3·0	29	7·8	77
25	7·2	69	4·0	35	9·5	78	—	—	9·3	67	11·8	84	11·4	83	10·7	82	9·4	78	9·2	83	1·5	15	5·6	55
26	3·3	31	8·9	79	9·8	80	—	—	11·9	86	10·8	77	11·2	81	11·4	88	9·6	80	8·8	79	4·6	45	2·0	20
27	2·0	19	8·0	70	9·8	80	—	—	10·7	77	10·7	76	11·6	85	6·4	50	9·7	81	3·8	35	7·3	71	2·4	24
28	5·8	55	1·8	16	9·8	80	—	—	9·3	67	10·9	77	11·8	86	11·1	86	9·2	77	8·9	81	7·7	75	5·0	50
29	6·8	64	2·3	20	10·3	83	—	—	11·0	79	11·8	84	11·6	85	11·3	88	9·6	81	8·8	80	6·8	67	0·0	00
30	4·8	45			9·4	76	—	—	11·5	82	11·8	84	10·8	79	11·2	88	8·9	75	8·4	76	5·6	55	0·0	00
31	7·9	75			10·1	81			11·6	83			11·3	83	10·9	85			7·0	64			7·6	75
Mean.	5·8	56	4·9	44	8·0	66	—	—	—	—	11·2	80	11·4	82	11·0	83	9·7	78	8·1	71	5·8	55	6·0	59
Corrected Mean.	6·4	62	5·9	54	9·3	78	—	—	—	—	11·4	81	11·7	84	11·4	86	10·8	88	9·5	83	6·6	63	6·5	64

PORT SAID, 1920.

Days of Month	JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL		MAY		JUNE		JULY		AUGUST		SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER	
	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible
	Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours	
1	10·1	100	10·6	100	6·0	52	10·2	82	11·8	88	13·4	96	12·4	88	10·0	74	10·9	85	11·1	94	9·4	86	—	—
2	7·3	72	10·6	100	11·0	96	9·4	75	12·3	92	12·0	86	12·3	87	9·6	71	11·2	88	11·0	93	3·0	28	—	—
3	10·1	100	10·4	97	5·6	49	2 8	22	9·8	73	12·5	89	12·7	90	12·5	92	11·8	93	11·1	94	10·1	94	—	—
4	10·0	99	4·3	40	4·6	40	11·2	89	9.5	71	13·7	98	12·3	87	12·4	91	10·8	85	10·6	91	—	—	—	—
5	8·7	86	9·0	84	5·0	43	10·2	81	12·5	93	12·7	91	12·8	91	12·0	89	11.5	91	11·5	98	—	—	—	—
6	10·1	100	10·8	100	7·1	61	10·6	84	11·7	87	13·1	94	12·7	90	13·4	92	10·8	86	11·0	94	—	—	—	—
7	10·2	100	8·4	78	9·5	81	11·5	91	12·3	91	12·9	91	12·0	86	11·5	85	11·6	92	10·7	91	—	—	—	—
8	9·8	96	9·3	86	11·5	98	11·4	90	13·1	97	11·8	84	12·7	91	12·0	89	11·4	90	10·5	91	—	—	—	—
9	9·0	88	3·1	29	10·2	87	11·4	90	12·6	93	13·5	96	13·0	93	12·2	91	11·5	92	8·0	69	—	—	—	—
10	4·4	43	3·7	34	9·7	82	9·8	77	11·1	82	13·6	96	12·7	91	11·6	87	11·0	88	8·8	77	—	—	—	—
11	8·8	86	6·5	60	7·1	60	11·4	89	10·0	74	12·3	87	13·3	95	11.8	88	10.3	82	10·9	95	—	—	—	—
12	3·8	37	9·6	88	1·0	8	9·6	75	12·4	91	8·5	60	10·8	77	10·6	79	10·2	82	11·0	96	—	—	—	—
13	0·4	4	2·7	25	5·6	47	11·4	89	11·6	85	13·0	92	11·4	81	12·2	92	9·7	78	10·7	93	—	—	—	—
14	9·7	95	9·1	83	6·5	55	11·1	86	10.1	74	12·7	90	12·0	86	11·3	85	10·8	87	10·8	95	—	—	—	—
15	9·7	94	6·2	56	9·5	80	9·1	71	8·7	64	12·9	91	12·4	89	11·4	86	10·5	85	10·8	95	—	—	—	—
16	2·7	26	3·1	28	10·9	91	—	—	12·8	93	13·1	93	12·1	87	11·7	89	11·5	93	11·2	98	—	—	—	—
17	5·1	50	10·2	92	11·5	96	8·4	65	12·6	92	13·4	95	12·2	88	12·4	94	11·5	93	11·3	100	—	—	—	—
18	5·2	50	6·7	60	11·5	96	11·8	91	12·8	93	12.9	91	12·9	93	12·1	92	11·1	91	11·0	97	—	—	—	—
19	3·5	34	8·7	78	9·4	78	11·3	87	13·5	98	12·7	90	12·4	89	12·2	92	10·8	89	11·2	99	—	—	—	—
20	1·7	16	9·0	80	0·2	2	12·5	96	13·1	95	13·3	94	12·8	92	11·7	89	11·7	96	9.4	84	—	—	—	—
21	6·1	59	9·7	87	11·2	93	12·6	97	13·4	97	13·4	95	12·4	90	12·1	92	11·5	94	5·2	46	—	—	—	—
22	10·0	96	0.1	1	10·2	84	12·6	96	10·4	75	12·9	91	12·5	91	11·4	87	11·9	98	11·1	99	—	—	—	—
23	10·4	100	0·8	7	11·3	93	12·9	98	13·3	96	13·2	94	12·2	88	10·7	82	11·7	97	8·0	71	—	—	—	—
24	10·2	98	8·8	78	11·1	91	12·6	96	12·2	88	12·8	91	12·4	90	11·7	90	11·7	97	11·0	99	—	—	—	—
25	9·2	88	6·8	60	11·1	91	12·4	94	13·2	95	13·2	94	12·4	90	11·2	86	11·0	92	11·6	99	—	—	—	—
26	6·6	63	9 6	85	10·9	89	9·0	68	13·2	95	12·6	89	12·5	91	11·7	91	11·4	95	11·0	99	—	—	—	—
27	3·8	36	10·6	93	11·1	90	12.7	96	12·6	91	12·9	91	12·5	91	11·1	86	11·6	97	7·0	64	—	—	—	—
28	4·8	46	7·0	61	11·2	91	12·4	93	12·0	86	13·3	94	11·8	86	11·3	88	11·5	97	10·8	98	—	—	—	—
29	5·6	53	10·2	89	10·6	85	12·9	97	12·6	90	13·5	96	12·4	91	9·8	76	11·0	92	9·4	85	—	—	—	—
30	6·6	62			10·2	82	12·4	93	12·6	90	13·4	95	11·0	80	—	—	10·7	90	8·4	76	—	—	—	—
31	0·8	8			10·8	87			13·2	94			12·1	89	—	—			10·9	100			—	—
Month	6·9	67	7·4	68	8·8	73	11·0	85	12·0	88	12·8	91	12·3	89	11·5	87	11·2	90	10·2	90	—	—	—	—

DURATION OF SUNSHINE (*continued*).

QURASHIYA, 1920.

Days of Month	JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL		MAY		JUNE		JULY		AUGUST		SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER	
	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible
	Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours	
1	7·8	77	8·1	76	7·5	65	8·9	72	11·4	85	12·0	86	11·8	84	11·0	81	10·1	79	7·8	66	5·8	53	7·3	72
2	7·4	73	8·2	77	8·9	77	7·6	61	10·8	81	12·4	89	12·9	91	12·3	90	9·8	77	8·8	75	3·8	35	7·3	72
3	8·3	82	5·2	49	5·7	50	4·3	34	6·0	45	12·1	86	11·6	82	11·6	85	10·2	80	8·7	74	7·5	69	7·6	75
4	8·1	80	1·0	09	3·9	34	9·1	72	9·5	71	12·6	90	12·0	85	11·7	86	10·4	82	9·2	79	4·7	44	3·7	36
5	6·8	67	8·2	77	6·2	53	9·3	74	11·7	87	11·0	79	12·5	89	11·4	84	9·7	77	9·2	79	8·5	79	6·3	62
6	6·8	67	7·5	69	3·3	28	9·4	75	10·6	79	12·6	90	12·6	89	11·9	88	8·7	69	8·6	74	4·9	45	8·0	78
7	8·3	81	4·8	44	8·7	74	10·0	79	11·4	84	12·8	91	11·2	80	10·2	76	10·0	79	8·3	71	7·5	70	7·8	77
8	8·0	78	3·3	31	9·1	78	8·7	68	12·4	92	9·1	65	11·9	85	12·2	90	10·0	79	8·4	72	5·5	51	7·5	74
9	5·2	51	1·8	17	7·3	62	10·2	80	10·1	74	12·8	91	12·8	91	12·0	90	9·8	78	6·5	56	5·0	47	7·3	72
10	0·9	09	3·7	34	6·9	58	8·6	68	12·2	90	12·6	89	11·1	79	11·6	87	9·0	72	7·2	63	7·5	71	8·0	79
11	5·3	52	3·6	33	8·0	68	9·8	77	11·8	87	11·0	78	12·5	89	9·9	74	9·0	72	8·7	76	2·5	24	7·5	74
12	4·3	42	8·2	75	0·0	00	6·8	53	12·2	90	9·0	64	11·4	81	10·9	81	9·0	73	8·7	76	3·8	36	1·9	19
13	0·2	02	0·4	04	6·7	57	10·3	80	12·0	88	12·4	88	11·5	82	11·9	89	9·1	73	8·5	74	4·5	42	1·4	14
14	7·2	71	2·7	25	6·6	55	8·9	69	10·7	78	12·3	87	12·5	89	11·4	86	9·7	78	8·5	75	7·3	69	6·6	65
15	8·1	79	2·7	25	9·2	77	6·4	50	10·8	79	12·8	91	12·7	91	10·0	75	9·8	80	7·5	66	8·9	85	5·9	58
16	2·6	25	7·4	67	8·2	68	9·2	71	11·7	85	12·8	91	11·8	85	11·4	86	9·6	78	9·3	82	8·8	84	7·1	70
17	0·4	04	7·4	67	9·5	79	9·2	71	12·2	89	13·2	94	12·5	90	10·8	82	9·8	80	9·2	81	7·0	67	8·6	85
18	4·2	41	6·7	60	9·5	79	10·2	78	10·8	78	12·7	90	12·3	88	11·4	86	8·2	67	8·6	76	8·4	81	7·2	71
19	3·2	31	3·6	32	7·8	65	10·8	83	11·3	82	12·0	85	12·2	88	11·7	89	9·4	77	9·0	80	8·2	79	8·2	81
20	2·7	26	8·0	71	0·0	00	11·1	85	12·3	89	10·8	77	11·5	83	11·5	88	9·1	75	7·1	63	5·8	56	7·2	71
21	5·8	56	7·4	66	8·8	73	11·1	85	12·4	90	13·0	92	11·5	83	11·3	86	9·8	80	7·0	62	5·5	53	5·5	54
22	7·8	75	0·1	01	6·2	51	11·6	89	11·0	80	12·5	89	12·1	88	11·5	88	9·5	79	8·7	78	8·0	77	5·7	56
23	8·4	81	5·9	53	9·0	74	11·8	90	12·5	91	12·9	91	11·6	84	10·9	84	8·8	73	6·9	62	8·2	79	7·2	71
24	7·8	75	1·3	12	7·0	57	11·2	85	12·0	86	13·0	92	11·6	84	11·2	86	9·0	75	8·8	79	2·8	27	8·4	83
25	7·3	70	4·4	39	9·0	74	11·6	88	10·7	77	12·7	90	12·8	93	11·4	88	9·0	75	8·8	79	5·5	53	8·4	83
26	3·8	36	7·4	65	9·3	70	12·5	90	12·5	90	12·6	89	11·6	84	11·3	88	7·2	60	8·6	77	2·8	27	1·4	14
27	4·1	39	—	—	10·2	83	11·7	89	11·5	83	12·1	86	12·3	90	11·1	86	9·2	77	4·5	41	7·2	70	2·3	23
28	3·7	35	7·5	66	9·2	75	11·7	88	11·7	84	12·0	85	12·4	91	11·0	85	9·4	79	8·7	79	6·5	63	3·7	37
29	4·4	42	—	—	9·6	77	11·9	89	10·7	76	11·6	82	12·6	92	11·0	85	8·5	71	8·6	78	3·3	32	4·4	44
30	2·4	23			8·2	66	10·9	82	12·5	89	11·6	82	10·3	75	11·4	89	8·9	75	8·6	78	8·5	83	2·8	28
31	4·0	38			9·8	79			11·9	85			11·9	87	11·2	88			6·8	62			5·6	55
Mean	5·3	52	5·1	46	7·3	61	9·7	75	11·3	83	12·1	86	12·0	86	11·3	85	9·3	76	8·2	72	6·1	58	6·1	60
Corrected Mean	5·9	57	6·1	55	8·6	72	10·4	81	11·7	85	12·3	87	12·3	88	11·7	89	10·4	85	9·6	84	6·9	66	6·6	65

KHARTOUM (Gordon College), 1920.

Days of Month	JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL		MAY		JUNE		JULY		AUGUST		SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER	
	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible	Recorded	% of Possible
	Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours		Hours	
1	8·8	79	8·6	75	8·8	75	10·0	82	7·8	61	9·5	73	5·8	45	2·3	18	5·4	44	8·0	67	9·0	78	9·2	82
2	8·9	79	8·6	75	8·5	72	8·8	72	4·5	35	10·8	83	7·0	54	6·7	52	6·4	52	9·0	75	9·0	78	9·4	84
3	9·0	80	7·8	68	7·7	65	10·4	85	4·2	33	0·0	00	3·1	24	6·6	52	7·1	57	7·9	66	8·9	77	9·1	81
4	8·8	79	8·2	72	7·8	66	10·1	82	6·0	47	1·4	11	6·4	49	5·6	44	9·4	76	7·8	66	9·0	78	7·2	64
5	8·4	75	8·2	72	5·0	42	9·8	80	9·5	75	3·0	23	7·2	55	5·5	43	7·8	63	8·7	73	8·8	77	8·9	79
6	8·7	78	8·2	71	0·0	00	6·3	51	6·0	47	5·7	44	9·1	70	1·5	12	6·5	53	9·1	76	9·0	78	8·9	79
7	8·7	78	8·3	72	3·0	25	8·9	72	4·6	36	10·2	78	6·6	51	9·0	71	8·6	70	9·1	76	8·7	76	9·2	82
8	8·8	79	8·2	71	4·6	39	7·9	64	1·0	08	6·6	51	8·7	67	5·8	46	8·6	70	5·7	48	9·0	79	9·2	82
9	8·8	79	7·1	62	1·5	13	1·2	10	6·8	53	11·0	85	8·3	64	9·1	72	2·5	20	9·0	76	9·0	79	9·0	80
10	8·4	75	6·2	54	8·7	73	3·4	27	8·8	69	7·8	60	7·9	61	2·2	17	8·6	70	8·9	75	9·0	79	9·1	81
11	7·4	66	7·6	66	9·0	75	3·0	24	7·0	55	7·6	58	8·0	62	5·9	46	6·1	50	6·1	52	9·2	81	9·0	80
12	8·4	75	8·4	72	8·9	74	9·5	77	0·5	04	3·5	27	7·6	58	8·9	70	6·7	55	8·1	69	8·9	78	9·0	80
13	8·3	74	7·9	68	8·9	74	9·8	79	2·2	17	9·5	73	7·2	55	10·0	79	2·0	16	7·9	67	9·0	79	9·1	81
14	8·6	77	7·2	62	4·6	38	8·2	66	10·0	78	7·4	57	5·4	42	5·2	41	9·2	75	8·5	72	9·1	80	9·1	81
15	7·4	66	8·5	73	8·7	72	7·2	58	7·0	55	4·2	32	6·0	47	3·8	30	9·2	75	7·0	59	9·0	79	9·2	82
16	8·6	76	8·4	72	8·0	67	4·3	35	5·7	45	10·0	77	8·2	64	6·4	51	8·2	67	9·2	78	9·1	80	8·8	79
17	8·5	75	8·5	73	8·9	74	10·3	82	0·0	00	5·0	38	8·5	66	9·9	79	4·8	39	9·0	77	9·0	79	9·0	80
18	8·1	72	8·7	75	9·1	76	8·2	66	4·0	31	10·9	84	7·4	57	7·3	58	8·3	68	9·0	77	9·2	81	9·0	80
19	2·1	19	8·0	69	9·1	76	10·0	80	7·9	62	9·5	73	7·1	55	2·0	16	7·5	62	9·3	79	9·2	81	9·0	80
20	8·1	72	7·9	68	8·5	70	11·5	92	10·3	80	9·0	69	5·4	42	9·8	78	0·0	00	9·2	79	9·2	81	9·0	80
21	8·2	73	8·7	74	7·7	64	11·7	94	10·5	81	0·0	00	8·8	68	5·6	44	8·5	70	8·7	74	9·1	81	8·8	79
22	8·1	72	8·9	76	5·6	46	11·7	94	11·2	87	0·0	00	0·7	05	7·7	62	9·4	78	8·7	74	9·0	80	9·1	81
23	8·5	75	9·0	77	7·1	59	11·7	93	10·6	82	7·0	54	4·4	34	6·1	49	8·6	71	8·8	76	9·1	81	9·0	80
24	8·5	75	8·8	75	8·4	69	11·7	93	1·8	14	1·7	13	8·4	65	1·1	09	8·8	73	9·0	78	9·4	83	8·0	71
25	8·2	73	7·0	60	8·1	67	11·5	91	2·5	19	4·2	32	8·6	67	5·5	44	9·3	77	9·0	78	9·4	83	5·3	47
26	8·2	72	7·6	65	7·6	62	11·5	91	5·6	43	0·0	00	4·4	34	8·7	70	7·2	60	9·0	78	8·8	78	7·8	70
27	8·2	72	7·2	61	8·3	68	9·0	71	8·9	69	6·7	52	4·4	34	6·9	56	6·8	57	8·9	77	9·2	81	7·4	66
28	8·4	74	8·9	75	9·4	77	11·1	88	9·2	71	10·4	80	8·0	62	9·5	77	9·0	75	3·6	31	9·0	80	8·8	79
29	8·6	75	9·1	77	9·4	77	5·2	41	0·0	00	8·0	62	11·5	90	5·3	43	8·6	72	8·3	72	9·0	80	7·7	69
30	8·4	74			9·7	80	7·4	59	9·5	74	4·1	32	2·0	16	8·4	68	5·7	47	9·0	78	9·0	80	7·2	64
31	8·4	74			9·6	79			4·6	35			7·7	60	9·6	77			9·0	78			4·1	37
Month	8·2	73	8·1	70	7·4	62	8·7	70	6·1	47	6·2	47	6·8	52	6·4	51	7·2	59	8·3	71	9·0	80	8·5	75

RAINFALL TABLES.

Rainfall Stations in EGYPT.

Sidi Barrani (Mediterranean Sea Coast).

φ=31° 38′ N. λ=25° 58′ E. h=27 m. h_r=1·13 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	8·4	3·5	25	4	4
February ...	44·0	9·0	9	9	9
March	12·5	7·0	3	4	4
April	0·0	0·0	—	—	—
May	5·0	5·0	9	1	1
June	0·0	0·0	—	—	—
July	0·0	0·0	—	—	—
August... ...	0·0	0·0	—	—	—
September ...	0·0	0·0	—	—	—
October ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	34·0	20·0	24	3	3
December ...	36·5	15·0	25	6	6
Total ...	140·4	—	—	27	27

Ras el Dabb'a (Mediterranean Sea Coast).

φ=31° 6′ N. λ=28° 28′ E. h=15 m. h_r=1·50 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	37·0	12·0	17	7	6
February ...	91·0	38·0	2	10	9
March	23·0	7·0	5	5	5
April	0·0	0·0	—	—	—
May	0·0	0·0	—	—	—
June	0·0	0·0	—	—	—
July	0·0	0·0	—	—	—
August... ...	0·0	0·0	—	—	—
September ...	0·0	0·0	—	—	—
October ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	54·0	46·5	24	2	2
December ...	48·0	28·0	25	8	5
Total ...	253·0	—	—	32	27

A'mria.

φ=29° 48′ N. λ=31° 1′ E. h= m. h_r=1·23 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	84·0	30·0	27	5	5
February ...	68·0	23·0	9	5	5
March	3·0	3·0	5	1	1
April	0·0	0·0	—	—	—
May	0·0	0·0	—	—	—
June	0·0	0·0	—	—	—
July	0·0	0·0	—	—	—
August... ...	0·0	0·0	—	—	—
September ...	0·0	0·0	—	—	—
October ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	10·5	9·5	26	2	2
December ...	29·0	10·5	26	6	6
Total ...	194·5	—	—	19	19

Mex (near Alexandria).

φ=31° 9′ N. λ=29° 51′ E. h=5 m. h_r=1·04 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	25·2	10·4	18	11	7
February ...	20·7	3·0	3	11	10
March	5·9	2·8	4	3	2
April	0·0	0·0	—	—	—
May	0·0	0·0	—	—	—
June	0·0	0·0	—	—	—
July	0·0	0·0	—	—	—
August... ...	0·0	0·0	—	—	—
September ...	0·0	0·0	—	—	—
October ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	2·8	2·8	10	1	1
December ...	40·6	13·2	30	7	5
Total ...	95·2	—	—	33	25

Rosetta (Lighthouse).

φ=31° 24′ N. λ=30° 25′ E. h=0 m. h_r=0·76 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	15·7	4·2	27	6	5
February ...	52·7	7·9	25	16	14
March	9·4	7·5	5	3	2
April	1·5	1·5	15	1	1
May	0·0	0·0	—	—	—
June	0·0	0·0	—	—	—
July	0·0	0·0	—	—	—
August... ...	0·0	0·0	—	—	—
September ...	0·0	0·0	—	—	—
October ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	22·9	13·2	26	6	4
December ...	48·3	17·1	30	6	6
Total ...	150·5	—	—	38	32

Borollos (Lighthouse).

φ=31° 36′ N. λ=31° 5′ E. h=10 m. h_r=0·84 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	54·4	20·4	19	7	6
February ...	59·7	15·2	1	11	9
March	41·9	35·2	6	6	3
April	4·3	2·4	18	3	2
May	3·4	2·0	16	2	2
June	0·0	0·0	—	—	—
July	0·0	0·0	—	—	—
August... ...	0·0	0·0	—	—	—
September ...	0·0	0·0	—	—	—
October ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	13·7	7·4	13	4	2
December ...	31·7	19·2	27	6	5
Total ...	209·1	—	—	39	29

Rainfall Stations in EGYPT (*continued*).

Damietta (Lighthouse).

φ=31° 31′ N. λ=31° 49′ E. h=0 m. h_r=0·98 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 mm. of rain	Days with ≥1·0 mm. of rain
1920					
January ...	39·0	11·0	19	11	7
February ...	70·1	14·5	11	20	13
March	35·3	30·5	5	5	3
April	0·0	0·0	—	—	—
May	5·0	5·0	15	1	1
June	0·0	0·0	—	—	—
July	0·0	0·0	—	—	—
August... ...	0·0	0·0	—	—	—
September ...	1·0	1·0	13	1	1
October ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	23·4	8·5	13	5	5
December ...	10·0	6·3	31	6	2
Total ...	183·8	—	—	49	32

El 'Arish.

φ=31° 7 N. λ=33° 46′ E. h=19 m. h_r=1·02 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 mm. of rain	Days with ≥1·0 mm. of rain
1920					
January ...	6·1	2·5	27	5	2
February ...	74·1	20·7	10	13	10
March	31·7	12·5	4	5	5
April	1·7	1·7	18	1	1
May	0·0	0·0	—	—	—
June	—	—	—	—	—
July	0·0	0·0	—	—	—
August... ...	0·0	0·0	—	—	—
September ...	0·0	0·0	—	—	—
October ...	Drops	Drops	9,10	—	—
November ...	43·5	16·2	26	5	5
December ...	8·5	6·2	30	3	3
Total ...	*165·6*	—	—	*32*	*26*

Nekhl (Sinai).

φ=29° 54′ N. λ=33° 45′ E. h=100 m. h_r=1·0 m

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 mm. of rain	Days with ≥1·0 mm. of rain
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	5·0	5·0	11	1	1
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	
May	0·0	0·0	—	—	—
June	0·0	0·0	—	—	—
July	0·0	0·0	—	—	—
August... ...	0·0	0·0	—	—	—
September ...	0·0	0·0	—	—	—
October ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	1·5	1·5	26	1	1
December ...	9·5	4·0	28	3	3
Total ...	16·0	—	—	5	5

Isma'ilia (Suez Canal).

φ=30° 36′ N. λ=32° 16′ E. h=10 m. h_r=1·45 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 mm. of rain	Days with ≥1·0 mm. of rain
1920					
January ...	0·1	0·1	17	1	—
February ...	25·4	7·5	25	8	5
March	17·0	11·0	6	5	3
April	1·8	1·0	18	2	1
May	1·0	1·0	14	1	1
June	0·0	0·0	—	—	—
July	0·0	0·0	—	—	—
August... ...	0·0	0·0	—	—	—
September ...	0·0	0·0	—	—	—
October ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	1·0	0·5	12,24	2	—
December ...	13·8	6·5	31	3	3
Total ...	60·1	—	—	22	13

Damanhûr.

φ=31° 2′ N. λ=30° 28′ E. h=5 m. h_r=1·12 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 mm. of rain	Days with ≥1·0 mm. of rain
1920					
January ...	20·5	5·0	18	5	5
February ...	49·6	21·2	9	13	9
March	18·6	11·8	4	3	2
April	0·0	0·0	—	—	—
May	0·0	0·0	—	—	—
June	0·0	0·0	—	—	—
July	0·0	0·0	—	—	—
August... ...	0·0	0·0	—	—	—
September ...	0·0	0·0	—	—	—
October ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	1·5	1·0	26	2	1
December ...	23·3	15·2	30	4	3
Total ...	113·5	—	—	27	20

Kafr el Sheikh.

φ=31° 7′ N. λ=30° 57′ E. h=0 m. h_r=1·20 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 mm. of rain	Days with ≥1·0 mm. of rain
1920					
January ...	7·5	3·5	20	3	3
February ...	14·0	13·0	24	2	2
March	15·5	15·5	6	1	1
April	0·0	0·0	—	—	—
May	0·0	0·0	—	—	—
June	0·0	0·0	—	—	—
July	0·0	0·0	—	—	—
August... ...	0·0	0·0	—	—	—
September ...	0·0	0·0	—	—	—
October ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	4.0	2·5	14	2	2
December ...	3·5	2·0	17	2	2
Total ...	44·5	—	—	10	10

Rainfall Stations in EGYPT (*continued.*)

Kafr el Zayât.

φ=30° 49′ N. λ=30° 51′ E. h=10 m. h_r=1·20 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	4·0	3·0	17	2	2
February ...	13·9	7·0	9	5	4
March	0·3	0·3	4	1	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	0·0	0·0	—	—	—
June	0·0	0·0	—	—	—
July	0·0	0·0	—	—	—
August... ...	0·0	0·0	—	—	—
September ...	0·0	0·0	—	—	—
October... ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	22·9	16·0	31	4	2
Total ...	41·1	—	—	12	8

Faqûs.

φ=30° 45′ N. λ=31° 50′ E. h=10 m. h_r=1·02 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	—	—	—	—	—
February ...	12·3	5·8	10	4	4
March	8·1	6·1	7	2	2
April	0·0	0·0	—	—	—
May	0·0	0·0	—	—	—
June	0·0	0·0	—	—	—
July	0·0	0·0	—	—	—
August... ...	0·0	0·0	—	—	—
September ...	0·0	0·0	—	—	—
October ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	4·0	4·0	24	1	1
December ...	14.0	8·0	30	2	2
Total ...	38·4	—	—	9	9

Wadi Natrûn.

φ=30° 27′ N. λ=30° 21 E. h=390 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January... ...	1·5	1·5	17	1	1
February ...	11·5	6·5	9	5	2
March	1·8	1·8	3	1	1
April	0·0	0·0	—	—	—
May	0·0	0·0	—	—	—
June	0·0	0·0	—	—	—
July	0·0	0·0	—	—	—
August	Closed after July, 1920.				
September ...					
October					
November ...					
December ...					
Total ...	–	—	—	—	—

Rainfall Stations in the SUDAN.

Abu Hamed.

φ=19° 30′ N. λ=33° 20′ E. h=310 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	0·0	0·0	—	—	—
June	0·0	0·0	—	—	—
July	0·0	0·0	—	—	—
August... ...	0·0	0·0	—	—	—
September ...	0·0	0·0	—	—	—
October ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
Total ...	0·0	—	—	—	—

Sinkat.

φ=18° 49′ N. λ=36° 46′ E. h=871 m. h_r=0·93 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...					
February ...					
March					
April	Re-opened May 9, 1920.				
May	*0·0*	0·0	—	—	—
June	0·0	0·0	—	—	—
July	39·0	13·0	31	5	5
August... ...	36·0	14·0	21	4	4
September ...	4·0	4·0	18	1	1
October ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
Total ...	*79·0*	—	—	*10*	*10*

Thamiam.

φ=18° 22′ N. λ=36° 34′ E. h=345 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	1·0	1·0	9	1	1
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	0·0	0·0	—	—	—
June	0·0	0·0	—	—	—
July	42·0	29·0	30	4	4
August... ...	74·2	44·0	7	5	5
September ...	27·2	9·5	5	5	4
October ...	13·2	9·2	12	2	2
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
Total ...	157·6	—	—	17	16

Talgwareb.

φ=18° 17′ N. λ=35° 55′ E. h=539 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	8·2	8·2	10	1	1
June	0·0	0·0	—	—	—
July	56·7	20·1	30	4	4
August... ...	15·3	9·1	22	2	2
September ...	24·9	10·2	2	4	4
October ...	11·0	7·2	12	2	2
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
Total ...	116·1	—	—	13	13

Sallum (Red Sea Coast).

φ=19° 23′ N. λ=37° 10′ E. h=215 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	22·0	22·0	12	1	1
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	15·0	15·0	6	1	1
April	17·0	17·0	16	1	1
May	0·0	0·0	—	—	—
June	0·0	0·0	—	—	—
July	—	—	—	—	—
August... ...	16·1	5·2	2	4	4
September ...	0·0	0·0	—	—	—
October ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	3·7	2·3	17	2	2
December ...	7·0	2·3	15	4	4
Total ...	*80·8*	—	—	*13*	*13*

A'kik (Red Sea Coast).

φ=18° 14′ N. λ=38° 8′ E. h= ? m h_r= m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	Commenced August 1, 1920.				
February ...					
March					
April					
May					
June					
July					
August... ...	0·0	0·0	—	—	—
September ...	0·0	0·0	—	—	—
October ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	56·4	22·3	11	5	5
Total ...	—	—	—	—	—

Rainfall Stations in the SUDAN (*continued*).

Karora (Red Sea Coast).

φ=17° 39′ N. λ=38° 16′ E. h= ? m. h_r=1·2 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 mm. of rain	Days with ≥1·0 mm. of rain
1920					
January ...	Commenced July 4, 1920.				
February ...					
March					
April					
May					
June					
July	*63·0*	31·0	19	*4*	*4*
August... ...	0·0	0·0	—	—	—
September ...	0·0	0·0	—	—	—
October ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	74·2	69·1	13	2	2
December ...	34·0	28·0	12	2	2
TOTAL ...	—	—	—	—	—

Khashm el Girba (R. Atbara).

φ=14° 59′ N. λ=35° 57′ E. h=480 m. h_r=0·9 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 mm. of rain	Days with ≥1·0 mm. of rain
1920					
January ...	—	—	—	—	—
February ...	—	—	—	—	—
March	—	—	—	—	—
April	—	—	—	—	—
May	—	—	—	—	—
June	15·6	6·0	27	5	4
July	207·4	36·0	23	11	11
August... ...	345·0	138·5	28	8	8
September ...	50·0	31·0	8	4	4
October ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	—	—	—	—	—
December ...	—	—	—	—	—
TOTAL ...	—	—	—	—	—

Observations are taken during the flood season only.

Gedaref (R. Atbara Basin).

φ=14° 2′ N. λ=35° 24′ E. h=610 m. h_r=1·2 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 mm. of rain	Days with ≥1·0 mm. of rain
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	26·5	12·0	30	3	3
June	184·2	49·1	13	12	12
July	120·9	26·2	29	10	9
August... ...	402·5	77·6	27	17	17
September ...	113·6	55·4	12	7	7
October ...	26·7	20·4	11	3	3
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	874·4	—	—	52	51

Khartoum (Irrigation Office).

φ=15° 37′ N. λ=32° 33′ E. h=383 m. h_r=1·0 m

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 mm. of rain	Days with ≥1·0 mm. of rain
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	3·0	3·0	30	1	1
June	11·4	11·4	1	1	1
July	74·8	57·7	31	4	4
August... ...	171·9	55·3	5	7	7
September ...	26·4	26·4	19	1	1
October... ...	Drops	Drops	23	—	—
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	287·5	—	—	14	14

Abu Deleig (Blue Nile Basin).

φ=15° 55′ N. λ=33° 49′ E. h=400 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 mm. of rain	Days with ≥1·0 mm. of rain
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	6·5	6·5	31	1	1
June	21·2	12·6	20	3	3
July	73·0	23·0	26	6	6
August... ...	74·5	22·0	19	7	7
September ...	17·0	12·5	11	2	2
October ...	4·5	4·5	11	1	1
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	196·7	—	—	20	20

Kamlin (Blue Nile).

φ=15° 2′ N. λ=33° 3′ E. h=395 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 mm. of rain	Days with ≥1·0 mm. of rain
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	4·0	4·0	21	1	1
June	24·0	13·0	17	2	2
July	130·0	58·0	19	8	8
August... ...	184·0	61·0	1	7	7
September ...	31·0	19·0	11	3	3
October... ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	382·0	—	—	21	21

Rainfall Stations in the SUDAN (*continued*).

Rufa'a (Blue Nile).

φ=14° 48′ N. λ=33° 19′ E. h=403 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	Drops	Drops	27	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	Drops	Drops	19, 21	—	—
June	19·5	19·5	1	1	1
July	66·4	17·5	30	9	9
August ...	234·5	94·0	6	14	14
September ...	46·5	29·5	6	3	3
October ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
Total ...	366·9	—	—	27	27

Hassa Heissa (Blue Nile).

φ=14° 42′ N. λ=33° 17′ E. h=404 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	6·0	6·0	17	1	1
June	6·1	6·1	1	1	1
July	56·0	23·0	22	3	3
August ...	302.0	99·0	6	9	9
September ...	83·0	45·0	6	3	3
October ...	5·0	5·0	11	1	1
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
Total ...	458·1	—	—	18	18

Wad Medani, Irrigation Office (Blue Nile).

φ=14° 24′ N. λ=33° 31′ E. h=410 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day. Amount	Maximum in one day. Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	—	—	—	—	—
May	—	—	—	—	—
June	—	—	—	—	—
July	—	—	—	—	—
August ...	320·4	59·5	6	17	16
September ..	87·8	42·5	11	5	5
October ...	4·8	4·8	18	1	1
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
Total ...	*413·0*	—	—	*23*	*22*

Managil (Blue Nile Basin).

φ=14° 13′ N. λ=32° 58′ E. h=390 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	0·0	0·0	—	—	—
June	31·8	22·0	26	4	3
July	145·5	52·0	26	6	6
August... ...	73·0	18·5	21	9	9
September ...	46·0	31·0	11	3	3
October ...	20·0	11·0	8	2	2
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
Total ...	316·3	—	—	24	23

Hag Abdalla (Blue Nile).

φ=13° 57′ N. λ=33° 34′ E. h=415 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...					
February ...					
March					
April	Commenced May 9, 1920.				
May	*80·3*	62·0	31	*3*	*3*
June	40·3	23·0	7	3	3
July	116·6	31·5	12	9	9
August... ...	194·6	47·0	5	11	11
September ...	106·3	71·5	10	4	4
October ...	9·4	5·0	12	2	2
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
Total ...	*547·5*	—	—	*32*	*32*

Wad Haddad (Blue Nile).

φ=13° 49′ N. λ=33° 33′ E. h=416 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	3·4	3·4	30	1	1
June	39·9	18·7	8	8	8
July	62·4	18·9	10	6	6
August ...	90·1	16·6	13	11	11
September ...	47·5	21·8	80	6	6
October ...	22·5	18·0	11	2	2
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	-
Total ...	265·8	—	—	34	34

Rainfall Stations in the SUDAN (*continued*).

Sennar (Blue Nile).

φ=13° 36′ N. λ=33° 36′ E. h=426 m. h_r=1·2 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	12·0	8·0	31	2	2
June	78·0	49·0	23	6	6
July	41·0	16·0	30	5	5
August... ...	218·3	33·0	26	10	10
September ...	75·0	25·0	30	5	5
October ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	424·3	—	—	28	28

Makwar (Blue Nile).

φ=13° 30′ N. λ=33° 40′ E. h=410 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	1·5	1·5	5	1	1
April	0·0	0.0	—	—	—
May	13·0	8·5	31	3	3
June	68·9	36·8	23	10	8
July	23·1	6·6	12	8	5
August... ...	213·5	48·3	27	19	16
September ...	83·2	29.6	29	6	6
October ...	8·3	3·6	22	3	3
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	411·5	—	—	50	42

Karkoj (Blue Nile).

φ=12° 54′ N. λ=34° 5′ E. h=442 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	Drops	Drops	8	—	—
May	13·0	10·0	23	2	2
June	206.0	66·5	25	10	10
July	128·0	27·7	30	12	12
August... ...	201·3	35·6	1	16	16
September ...	54·5	29·1	8	7	6
October ...	17·3	8·0	15	4	4
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	620·1	—	—	51	50

Dar Fung (Blue Nile Basin).

φ=11° 17′ N. λ=33° 55′ E. h=500 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	141.6	45·2	29	9	9
June	285·0	75·4	14	17	17
July	285·8	96.5	22	9	9
August... ...	345·3	30·3	7	20	20
September ...	378·3	65·2	14	19	19
October ...	144·0	35·0	25	7	7
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	1580·0	—	—	81	81

Kurmuk (Blue Nile Basin).

φ=10° 50′ N. λ=34° 26 E. h=900 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	146·0	36·0	18	8	8
June	215·0	48·0	17	9	9
July	149·0	54·0	22	9	9
August ...	201·0	33·0	24	11	11
September ...	157·0	38·0	20	11	11
October ...	205·0	58·0	5	6	6
November ...	30·0	30·0	1	1	1
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	1103·0	—	—	55	55

Mafaza (R. Rahad Blue Nile Basin).

φ=13° 37′ N. λ=34° 32′ E. h=435 m. h_r=0·9 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	—	—	—	—	—
February ...	—	—	—	—	—
March	—	—	—	—	—
April	—	—	—	—	—
May	—	—	—	—	—
June	*169·5*	60·0	26	*9*	*8*
July	79·8	34·0	22	9	8
August... ...	177.7	48·5	14	14	13
September ...	50·1	26.5	9	8	5
October ...	12·1	6·5	15	4	3
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	—	—	—	—	—
TOTAL ...	—	—	—	—	—

Observations are taken during the flood season only.

Rainfall Stations in the SUDAN (*continued*).

Abu Hashim (R.Dinder Blue Nile Basin).

φ=13° 2′ N. λ=34° 18′ E. h=442 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	—	—	—	—	—
February ...	—	—	—	—	—
March	—	—	—	—	—
April	—	—	—	—	—
May	—	—	—	—	—
June	284·0	87·0	26	10	10
July	224·0	82·0	19	10	10
August... ...	274·0	51·0	10	16	16
September ...	181·0	71·0	9	10	10
October ...	16·0	11·0	15	2	2
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	—	—	—	—	—
TOTAL ...	—	—	—	—	—

Observations are taken during the flood season only.

Geteina (White Nile).

φ=14° 49′ N. λ=32° 23′ E. h=384 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	5·0	5·0	30	1	1
May	6·0	5·0	30	2	2
June	16·0	6·0	17	4	4
July	102·0	56·0	3	6	6
August... ...	198·5	73·5	6	11	11
September ...	49·5	36·5	11	3	3
October ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	377·0	—	—	27	27

Kawa (White Nile).

φ=13° 47′ N. λ=32° 31′ E. h=380 m. h_r=1·0 m

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	7·3	5·8	29	3	1
June	35·2	17·0	25	4	4
July	134·8	44.0	18	5	5
August... ...	98·8	29·0	6	11	11
September ...	43·0	26·0	23	3	3
October ...	21·0	21·0	13	1	1
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	340·1	—	—	27	25

Hillet Abbas (White Nile).

φ=13° 16′ N. λ=32° 45′ E. h=383 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	0·0	0·0	—	—	—
June	0·0	0·0	—	—	—
July	2·1	0·6	22	8	—
August... ...	3·7	0·9	6	12	—
September ...	—	—	—	—	—
October ...	—	—	—	—	—
November ...	—	—	—	—	—
December ...	—	—	—	—	—
TOTAL ...	—	—	—	—	—

Closed after September 4, 1920.

Kosti, Gedid District (White Nile Basin).

φ=13° 10′ N. λ=32° 40′ E. h=383 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0.0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	0·0	0·0	—	—	—
June	86·5	30·0	9	6	6
July	90·0	36·0	29	5	5
August... ...	243·5	83·0	6	11	11
September ...	10·0	10·0	5	1	1
October ...	0·0	0·0	—	—	—
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	430·0	—	—	23	23

Renk (White Nile).

φ=11° 45′ N. λ=32° 47′ E. h=386 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	32·4	24·0	20	6	4
June	117·0	45·5	25	7	7
July	86·2	33·0	21	7	7
August ...	145·1	62·7	9	14	13
September ...	59·5	15·4	21	12	9
October ...	44·4	13·5	15	8	8
November ...	Drops	Drops	14, 17	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	484·6	—	—	54	48

Rainfall Stations in the SUDAN (*continued*).

Melut (White Nile).

φ=10° 29′ N. λ=32° 11′ E. h=387 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	53·6	16·0	28	7	7
June	173·6	69·0	15	9	9
July	59·6	27·0	16	9	8
August ...	124.1	41·0	6	10	10
September ...	90·6	43·0	4	8	8
October ...	82·5	45·0	8	5	5
November ...	1·0	1·0	15	1	1
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	585·0	—	—	49	48

Kodok (White Nile).

φ=9° 53′ N. λ=32° 7′ E. h=389 m. h_r=1·4 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	29·5	29·5	22	1	1
April	7·4	4·8	9	2	2
May	134·9	25·0	1	9	9
June	68·6	22·9	24	6	6
July	91·8	25·7	23	6	6
August ...	128·6	43·5	17	9	9
September ...	131·9	40·3	15	7	7
October ...	134.9	75·5	10	6	6
November ...	3 6	3·6	6	1	1
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	731·2	—	—	47	47

Attigo (White Nile).

φ=9° 28′ N. λ=31° 3′ E. h=390 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	4·5	4·5	17	1	1
May	152·5	80·0	27	5	5
June	305·0	130·0	14	4	4
July	235·0	80·0	18	4	4
August ...	180·0	80·0	2, 21	3	3
September ...	265·0	80·0	7	5	5
October ...	45·0	45.0	7	1	1
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	1187·0	—	—	23	23

Nyala (Darfur).

φ=12°4′ N. λ=24° 56 E. h= ? m. h_r=0·75 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥ 0·1 (mm. of rain)	Days with ≥ 1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	85·6	33·1	28	5	5
June	47.9	20·1	21	4	3
July	134·2	38·0	4	12	9
August... ...	266·4	78·0	10	17	15
September ...	57·1	27·4	13	5	5
October ...	4·5	4·5	13	1	1
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	595·7	—	—	44	38

Bara (Kordofan).

φ=13° 42′ N. λ=30° 22′ E. h=490 m. h_r=1·1 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	25·4	25·4	29	1	1
June	4·7	4·7	1	1	1
July	69·1	17·2	13	7	7
August... ...	102·0	30·8	10	7	7
September ...	41·2	11·1	21	4	4
October ...	0·8	0·8	11	1	—
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	243·2	—	—	21	20

Om Dam (Kordofan).

φ=13° 40′ N. λ=30° 58′ E. h=460 m. h_r=1·7 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	23·0	23·0	29	1	1
June	5·0	5·0	29	1	1
July	66·0	19·0	6	6	6
August... ...	120·0	35·0	19	7	7
September ...	54·0	24·0	6	4	4
October ...	18·4	7·0	8	4	4
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	286·4	—	—	23	23

*

Rainfall Stations in the SUDAN (*continued*).

Om Ruaba (Kordofan).

φ=12° 53′ N. λ=31° 17′ E. h=451 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day: Amount	Maximum in one day: Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0.0	0·0	—	—	—
May	12.0	8·0	31	2	2
June	55·5	37·0	26	5	5
July	118·5	55·0	6	8	8
August... ...	104·0	27·0	24	12	12
September ...	68·0	21·0	26	7	7
October ...	6·5	6·5	14	1	1
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	364·5	—	—	35	35

Al Rahad (Kordofan).

φ=12° 43′ N. λ=30° 39′ E. h=498 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day: Amount	Maximum in one day: Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	18·5	10·5	24	3	3
June	95·0	72·0	26	5	5
July	125·0	30·0	6	11	11
August... ...	149·0	34·0	27	10	10
September ...	81·0	28·0	13	5	5
October ...	17·5	13·0	12	2	2
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	486·0	—	—	36	36

El Nahud (Kordofan).

φ=12° 41′ N. λ=28° 26′ E. h=600 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day: Amount	Maximum in one day: Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	46·0	42·0	29	3	3
June	28·0	10·0	5	6	6
July	93·0	17·0	21	9	9
August ...	153·0	36·0	24	11	11
September ...	40·0	13·0	24	6	6
October ...	12·0	5·0	10	3	3
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	372·0	—	—	38	38

Tagali (Kordofan).

φ=12° 6′ N. λ=31° 15′ E. h=580 m. h_r=1·0 m

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day: Amount	Maximum in one day: Date	Days with ≥ 0·1 (mm. of rain)	Days with ≥ 1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	11·0	11·0	9	1	1
May	25·0	15·0	30	2	2
June	77·5	36·0	25	6	6
July	154·1	73·0	19	6	6
August ...	137·5	70·0	12	5	5
September ...	211·3	50·3	13	6	6
October ...	*237·6*	36·0	6	*11*	*11*
November ...	—	—	Records lost.		
December ...	—	—			
TOTAL ...	*854·0*	—	—	*37*	*37*

Dilling (Kordofan).

φ=12° 2′ N. λ=29° 38′ E. h=600 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day: Amount	Maximum in one day: Date	Days with ≥ 0·1 (mm. of rain)	Days with ≥ 1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	3·4	3·4	7	1	1
April	0·0	0·0	—	—	—
May	23·0	13·2	28	2	2
June	82·7	35·8	27	5	5
July	256·4	59·8	16	11	11
August ...	152·4	32·8	9	11	11
September ...	115·9	43·1	26	10	10
October ...	62·8	18·0	16	5	5
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	696·6	—	—	45	45

Kadugli (Kordofan).

φ=11° 0′ N. λ=29° 43′ E. h=503 m. h_r=1·5 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day: Amount	Maximum in one day: Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	2·0	2·0	16	1	1
May	105·0	47·0	24	5	5
June	207·5	48·0	30	8	8
July	96·0	26·0	22	8	8
August ...	164·5	47·0	25	10	10
September ...	62·0	15·0	13,25	5	5
October ...	121·0	53·0	12	5	5
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	758·0	—	—	42	42

Rainfall Stations in the SUDAN (*continued*).

Talodi (Kordofan).

φ=10° 39′ N. λ=30° 24′ E. h=1100 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·5	0·5	22	1	—
April	0·0	0·0	—	—	—
May	140·5	27·0	30	10	10
June	147·0	41·0	24	8	8
July	86·0	42·0	6	9	6
August ...	268·0	73·5	17	17	15
September ...	154·0	35·0	30	10	10
October ...	65·4	24·0	4	6	6
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	861·4	—	—	61	55

Abwong (R. Sobat).

φ=9° 7 N. λ=32° 12′ E. h=492 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	-	—	—
April	51·5	34·0	28	2	2
May	54·0	20·0	27	6	6
June	116·5	76·0	10	3	3
July	120·1	32·0	25	8	8
August ...	128·3	24·0	8	11	11
September ...	25·7	21·8	10	2	2
October ...	80·2	18·9	18	6	6
November ...	141·7	89·0	7	3	3
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	718·0	—	—	41	41

New Akobo Post (R. Akobo R. Sobat).

φ=7° 48′ N. λ=33° 3′ E. h= ? m. h_r=0·66 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	5·4	4·0	16	3	1
April	146·0	63·0	28	7	6
May	182·4	39·4	13	11	11
June	51·5	40·0	2	3	3
July	131·0	72·0	31	4	4
August ...	165·8	75·5	4	11	10
September ...	68·7	30·4	19	7	7
October ...	90·2	36·0	10	4	4
November ...	31·0	24·0	28	3	3
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	872·0	—	—	53	49

Pibor Post (R. Pibor, R. Sobat).

φ=6° 50′ N. λ=33° 8′ E. h = ? m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0.0	0.0	—	—	—
February ...	12·0	12·0	2	1	1
March	13·2	13·2	16	1	1
April	65·8	22·3	17	4	4
May	223·5	43·0	25	12	12
June	36·9	27·0	3	8	2
July	80·4	35·0	5	6	4
August... ...	91·4	30·0	7	9	6
September ...	23·0	10·0	8	5	3
October ...	40·8	20·0	29	6	3
November ...	50·2	10·0	4,11,15 21,24	6	5
December ...	35·0	20·0	13	2	2
TOTAL ...	672·2	—	—	60	43

Raga (Bahr el Ghazal).

φ=8° 27′ N. λ=25° 47′ E. h=460 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	17·0	17·0	21	1	1
April	57·0	24·0	27	5	5
May	177·0	68·0	6	11	11
June	204·0	44·0	26	13	13
July	325·0	48·0	5	14	14
August... ...	176·0	59·0	10	14	14
September ...	257·0	99·0	8	13	13
October ...	90·0	36·0	14	5	5
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	1303·0	—	—	76	76

Meshra el Rek (Bahr el Ghazal).

φ=8° 27′ N. λ=29° 16′ E. h=390 m. h_r=1·6 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	0·0	0·6	—	—	—
May	118·0	30·0	24	7	7
June	226·0	45·0	27	9	9
July	109·0	42·0	11	6	6
August... ...	247·0	40·0	6,9	11	11
September ...	49·0	17·0	8	8	8
October ...	62·0	30·0	10	5	5
November ...	40·0	30·0	1	2	2
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	851·0	—	—	48	48

Rainfall Stations in the SUDAN (*continued*).

Deim Zubeir (Bahr el Ghazal).

φ=7° 43′ N. λ=26° 17′ E. h=660 m. h_r=1·1 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	56·8	17·3	17	5	5
May	165·0	49·0	29	9	9
June	265·2	39·5	22	10	10
July	239·1	62·2	25	13	13
August... ...	132·2	62·5	20	10	10
September ...	214·8	47·2	13	14	14
October ...	157·6	115·5	8	6	6
November ...	46·5	19·5	6	4	4
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	1277·2	—	—	71	71

Rumbek (Bahr el Ghazal Basin).

φ=6° 49′ N. λ=29° 39′ E. h=460 m. h_r=1·2 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	0·0	0·0	—	—	—
April	117·0	64·6	14	4	4
May	139·5	71·5	8	4	4
June	231·7	78·0	2	12	11
July	85·9	27·0	26	11	11
August... ...	133·2	50·0	27	10	10
September ...	231·4	82·0	1	12	12
October ...	118.5	37·0	12	10	10
November ...	38·4	24·0	15	5	5
December ...	0.0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	1095·6	—	—	68	67

Meridi (R. Meridi Bahr el Ghazal).

φ=4° 55′ N. λ=29° 30′ E. h= ? m. h_r= ? m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	25·0	25·0	4	1	1
March	85·2	22·0	20	6	6
April	183·6	77·2	12	9	9
May	191·9	30·1	13	10	10
June	187·9	81·4	13	5	5
July	158·4	80·0	12	7	7
August... ...	110·7	38·0	11	4	4
September ...	231·4	58·9	9	10	10
October ...	168·0	28·0	10	11	11
November ...	101·9	38·0	13	8	8
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	1444·0	—	—	71	71

Ghaba Shambé (Bahr el Jebel).

φ=7° 7′ N. λ=30° 46′ E. h=405 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	27·3	19·6	22	3	3
April	100·6	47·6	18	5	5
May	72·4	37·6	7	5	5
June	160·0	43·2	18	7	7
July	216·1	68·4	16	7	7
August... ...	306·9	109·4	31	9	9
September ...	69·7	52·3	12	3	3
October ...	82·5	44·2	17	2	2
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	1035·5	—	—	41	41

Bor (Bahr el Jebel).

φ=6° 12′ N. λ=31° 33′ E. h=422 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	30·3	17·0	12	3	3
April	147·5	29·0	18	10	10
May	170·0	38·0	7	12	12
June	74·7	23·0	17	6	6
July	116·9	45·0	19	5	5
August... ...	143·3	42·0	3	6	6
September ...	133·2	55·0	13	4	4
October ...	51·7	19·0	10	5	5
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	867·6	—	—	51	51

Malek (Bahr el Jebel).

φ=6° 4 N. λ=31° 36′ E. h= ? m. h_r= ? m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	1·7	1·7	3	1	1
March	24·5	18·0	15	6	4
April	90·9	25·6	17	11	10
May	104·7	30·9	17	17	12
June	57·7	24·5	29	6	6
July	148·2	47·7	11	11	8
August... ...	111·5	27·8	30	9	9
September ...	92·9	46·5	14	6	5
October ...	58·0	17·1	18	9	7
November ...	8·1	6·5	16	2	2
December ...	0·7	0·7	6	1	—
TOTAL ...	698·9	—	—	79	64

Commenced December 1, 1919.

Rainfall Stations in the SUDAN (*continued*).

Tombé (Bahr el Jebel).

φ=5° 49′ N. λ=31° 38′ E. h=430 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	53·2	24·5	27	3	3
April	133·2	38·0	23	8	8
May	130·1	40·0	4	9	9
June	81·0	48·0	5	4	4
July	62·1	31·3	5	3	3
August... ...	—	—	—	—	—
September ...	110·2	51·8	10	3	3
October ...	54·3	22·7	18	4	4
November ...	19·2	19·2	14	1	1
December ...	18·1	18·1	14	1	1
TOTAL ...	*661·4*	—	—	*36*	*36*

Rejaf (Bahr el Jebel).

φ=4° 45′ N. λ=31° 36′ E. h=465 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	0·0	0·0	—	—	—
March	75·0	40·0	16	5	5
April	163·0	38·0	23	12	12
May	198·5	38·0	29	11	11
June	146·0	35·0	11	12	12
July	72·0	57·0	25	6	6
August... ...	53·0	19·0	25	5	5
September ...	129·0	74·0	15	5	5
October ...	170·5	48·0	3	7	7
November ...	81·5	25·0	16	7	7
December ...	6·0	6·0	2	1	1
TOTAL ...	1094·5	—	—	71	71

Yei (Bahr el Jebel Basin).

φ=4° 7′ N. λ=30° 40′ E. h=? m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	8·0	8·0	4	1	1
March	71·0	19·0	10	5	5
April	153·0	36·0	27	13	13
May	90·0	42·0	19	6	6
June	99·0	30·0	23	8	8
July	263·0	43·5	31	12	12
August... ...	132·0	58·0	6	6	6
September ...	66·5	25·0	19	7	7
October ...	91·0	21·0	21	10	10
November ...	92·0	25·0	24	9	9
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	1065·5	—	—	77	77

Kajo Kaji (Bahr el Jebel).

φ=3° 54′ N. λ=31° 40′ E. h=? m. h_r=? m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	12·5	12·5	27	1	1
March	67·0	33·0	17	6	6
April	200·0	44·5	16	16	16
May	79·5	45·0	20	6	6
June	81·0	42·0	23	9	8
July	203·1	124·3	12	14	14
August ...	184·5	87·0	5	5	4
September ...	63·3	38·0	30	3	3
October ...	210·5	32·2	12	11	11
November ...	143·5	47·2	26	7	7
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	1244·9	—	—	78	76

Nimulé (Bahr el Jebel).

φ=3° 38′ N. λ=32° 3′ E. h=620 m. h_r=0·3 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥0·1 (mm. of rain)	Days with ≥1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	15·0	15·0	27	1	1
March	91·0	20·0	18	7	7
April	129·5	37·0	14	8	8
May	152·0	47·0	20	7	7
June	84·0	19·0	30	9	9
July	86·2	20·0	12	8	8
August... ...	148·7	27·3	13	10	10
September ...	79·3	36·5	29	4	4
October ...	89·5	23·4	18	8	8
November ...	461·0	125·0	26	8	8
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	1336·2	—	—	70	70

Rainfall Stations in ABYSSINIA.

Adis Ababa (Bank of Abyssinia).

φ=9° 2′ N. λ=38° 45′ E. h=2440 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥ 0·1 (mm. of rain)	Days with ≥ 1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	1·6	1·1	30	2	1
February ...	10·1	3·5	29	5	3
March	60·9	28·5	14	9	8
April	73·8	13·7	23	13	11
May	25·7	9·1	1	9	6
June	151·0	38·0	19	19	16
July	280·2	24·7	25	30	28
August... ...	299·7	53·0	17	30	29
September ...	165·0	27·3	28	25	22
October ...	5·0	1·9	14	5	2
November ...	3·3	2·2	29	2	2
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	1076·3	—	—	149	128

Goré.

φ=8° 10′ N. λ=35° 38′ E. h=2130 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥ 0·1 (mm. of rain)	Days with ≥ 1·0 (mm. of rain)
1920					
January... ...	102·6	26·0	30	10	8
February ...	44·4	14·2	27	7	6
March	*56·6*	15·5	29	*6*	*6*
April	242·1	44·0	28	14	14
May	280·0	35·5	17	22	22
June	182·0	18·0	30	19	19
July	244·0	22·0	4	29	29
August	200·3	28·0	24	27	27
September ...	314·0	39·0	22	23	23
October	276·0	56·0	18	19	19
November ...	54·0	13·0	1	7	7
December ...	31·0	7·5	29	7	6
TOTAL ...	2027·0	—	—	190	186

Adami Tullu (Lake Zwai).

φ=8° 0′ N. λ=39° 0′ E. h=1650 m. h_r=1·0m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥ 0·1 (mm. of rain)	Days with ≥ 1·0 (mm. of rain)
1920					
January... ...	39·6	29·2	29	2	2
February ...	13·6	11·2	27	2	2
March	70·8	55·8	11	4	3
April	59·2	16·6	20	10	7
May	19·6	10·2	13	5	4
June	20·0	12·0	23	6	2
July	117·0	37·2	25	12	9
August	28·6	6·5	3	8	7
September ...	88·8	20·1	11	14	11
October	11·2	6·2	13	5	4
November ...	0·0	0·0	—	—	—
December ...	0·0	0·0	—	—	—
TOTAL ...	468·4	—	—	68	51

Saiyo.

φ=7° 55′ N. λ=36° 36′ E. h=2300 m. h_r=1·0 m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥ 0·1 (mm. of rain)	Days with ≥ 1·0 (mm. of rain)
1920					
January... ...	0·0	0·0	—	—	—
February ...	*4·1*	4·1	23	*1*	*1*
March	10·2	10·2	17	1	1
April	38·5	15·2	14	4	4
May	73·0	15·2	7	8	8
June	131·4	15·1	5,7,19	16	16
July	130·1	15·1	5,11 20,28	16	16
August	164·3	21·0	29	19	19
September ...	9·3	5·1	21	2	2
October	25·8	10·2	27	5	5
November ...	—	—			
December ...	—	—			
TOTAL ...	*586·7*	—	—	*72*	*72*

Bahrdar Giorgis.

φ= 11° 35′ N. λ=37° 30′ E. h=? m. h_r=? m.

MONTH	RAINFALL mm. Total	Maximum in one day Amount	Maximum in one day Date	Days with ≥ 0·1 (mm. of rain)	Days with ≥ 1·0 (mm. of rain)
1920					
January ...	Commenced August, 1920				
February ...					
March					
April					
May					
June					
July					
August... ...	238·0	28·3	13	26	25
September ...	213·3	30·4	19	25	23
October ...	104·5	28·0	11	10	10
November ...	47·2	22·2	17	5	4
December ...	3·3	3·3	2	1	1
TOTAL ...	—	—	—	—	—

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.

A Barometric Depression of the Khamsin Type. L.J. Sutton. (Physical Department Paper No. X).

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. (Meteorologische Zeitschrift, Vol. 44, 1909, p. 565) J. Hann. (Vol. 45, 1909, p. 227). A. Wagner.

Arabic Weather Sayings. Mohd. Kasim. (C.S.J. 1914, p. 209).

Arid Cycle in Egypt. H. J. Ferrar. (Survey Notes p. 18).

Atmospheric Electricity and Terrestrial Magnetism at Helwan. B. F. E. Keeling. (Meteorological Reports, Part I, 1907, 1908).

Atmospheric Electricity, Discussion of Observations at Helwan Observatory from March 1906 to February 1908. H. E. Hurst. (Survey Department Paper No. 10).

Atmospheric Electricity. H. E. Hurst. (C.S.J. 1909, p. 109).

Atmospheric Electricity, Manifestation of, on a Mountain. J. Ball. (Survey Notes, 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. (Survey Notes, 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. (Meteorological Reports, Part I, 1911, and 1913. 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).

Climat du Caire et d'Alexandrie. Engel Bey. (Adm. des Services Sanitaires, Le Caire 1895).

Climat du Caire, Note sur le. J. Barois.

Climate of Alexandria, from 1868 to 1896. (Pirona). Kostlivy. (Meteorologische Zeitschrift. Vol. 32. 1897 p. 374).

Climat d'Alexandrie comparé à celui du Caire. E. Franceschi. (Bulletin No. 4, Khedivial Geographical Society, 1896, pp. 585–620).

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).

Climate of Helwan. (Meteorological Report 1910, Part I).

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. (Survey Department Paper No. 3, 1907).

Climate of the Continent of Africa. A. Knox.

Climate of Egypt. J. Hann. (Handbuch der Klimatologie. Vol. III.).

Climate of Egypt. L. Anderlind. (Meteorologische 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 KHARTOUM. L. J. Sutton. (Physical Department Paper No. IX).

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

CLIMATE OF UPPER EGYPT. J. Hann. (Meteorologische 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 ABBASIYA (CAIRO). M. M. Orensteen. (Meteorological Report 1912).

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).

DAILY WEATHER REPORT. J. I. Craig. (Survey Notes, p. 189).

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

DUST STORMS, CIRCULAR. J. I. Craig. (Survey Notes, pp. 357, 374).

EASTERN DESERT, METEOROLOGICAL CHANGES IN. W. F. Hume. (Survey Notes, 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. (Survey Department Paper No. 15, 1909).

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).

HABOOBS, NOTE ON. L. J. Sutton. (Q.J.R. Met. Soc. 1925, Vol. LI., No. 213.)

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 1923.)

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).

METEOROLOGICAL REPORT FOR THE YEARS 1901 TO 1919.

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

MONTHLY WEATHER REPORT. J. I. Craig. (Survey Notes 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 FLOOD AND ATMOSPHERIC PRESSURE, RELATION BETWEEN. J. I. Craig. (C.S.J. 1908, p. 242). (Survey Notes pp. 30, 37, 90).

NILE BASIN, METEOROLOGICAL PROBLEMS OF. H. G. Lyons. (C.S.J. 1908, p. 84).

NILE, PHYSIOGRAPHY OF THE RIVER AND ITS BASIN. H. G. Lyons. 1906.

NORMAL WEATHER, NOTE ON THE MEANING OF. H. E. Hurst. (C.S.J. 1913, p. 61).

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

RAINBOW, NOTE ON CURIOUS CIRCULAR. J. Ball. (C.S.J. 1908, p. 206).

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. (Meteorologische Zeitschrift 1909, Vol. 44 p. 569).

RAINFALL IN EGYPT IN JUNE 1888. A. Pirona. (Meteorologische 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.	(Survey	Department	Paper	No.	2).
1907	,,	,,	,,	,,	,,	9.
1908	,,	,,	,,	,,	,,	14.
1909	J. I. Craig.	,,	,,	,,	,,	17.
1910	,,	,,	,,	,,	,,	26.
1911	,,	,,	,,	,,	,,	27.
1912	,,	,,	,,	,,	,,	32.
1913	H. E. Hurst	(Physical	,,	,,	,,	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).

RÉSUMÉS MENSUELS DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES FAITES À L'OBSERVATOIRE KHÉDIVIAL DU CAIRE for the years 1883 to 1898.

REPORT ON THE METEOROLOGICAL OBSERVATIONS. For 1898–1900.

SANDSTORMS AT KHARGA, NOTES ON. V. L. Sheppard. (C.S.J. 1908, p. 164).

SEE-SAW OF TEMPERATURE BETWEEN ENGLAND AND EGYPT. J. I. Craig. (Q.J.R. Met. Soc. April 1915).

SIWA, METEOROLOGICAL EXPEDITION TO. Mohd. Kasim. (C.S.J. 1912, p. 76).

SOLAR PHENOMENON, UNUSUAL. F. Hughes. (C.S.J. 1910, p. 26).

SOLAR RADIATION IN 1910 AND 1911. (C.S.J. 1912, p. 40).

SOLAR RADIATION, OBSERVATIONS OF. T. L. Eckersley. (Helwân Observatory Bulletin No. 14).

SOLAR RADIATION DURING 1914, OBSERVATIONS OF. H. Knox-Shaw. (Helwân Observatory Bulletin No. 17).

SOLAR RADIATION 1915–1921. H. Knox-Shaw. (Helwân Observatory Bulletin No. 23).

STORM WARNINGS TO THE PORTS. J. I. Craig. (C.S.J. 1912, p. 38).

SUNSHINE IN THE SUMMER OF 1912. P. A. Curry. (C.S.J. 1913, p. 111).

SUDAN WEATHER. E. W. Bliss. (C.S.J. 1914, p. 161).

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).

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).

THERMOMETRIC STANDARD OF THE KHEDIVIAL OBSERVATORY. B. F. E. Keeling. (Meteorological 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. N. A. Comissopulos. (C.S.J. 1913, p. 15).

TOR, THE METEOROLOGICAL STATION. N. A. Comissopulos. (C.S.J. 1912, p. 113).

TYPES OF WEATHER IN EGYPT. J. I. Craig. (C.S.J. 1909, p. 70).

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

UPPER AIR AT HELWAN, NOTE ON. E. W. Bliss. 1916.

UPPER AIR RESEARCH :—

HELWÂN OBSERVATORY. B. F. E. Keeling. (C.S.J. 1908, pp. 29, 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).

THE UPPER CURRENTS OF THE ATMOSPHERE IN EGYPT AND THE SUDAN. L. J. Sutton. (Physical Department Paper No. XVII.)

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

WATER SPOUTS IN THE MEDITERRANEAN. R. Turstig. (C.S.J. 1913, p. 271).

WATER SPOUTS IN LAKE MANZALA. L. B. Weldon. (C.S.J. 1913, p. 272).

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).