MINISTRY OF PUBLIC WORKS, EGYPT

Egypt. Meteorological Dept.

Physical Department

METEOROLOGICAL REPORT

FOR THE YEAR 1937

LIBRARY
OCT 8 1945
WEATHER BUREAU

66637

QC
991
.E3
M48
1937

Govt. Press, Bûlâq, Cairo, 1944

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

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

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

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

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

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

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

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

CONTENTS

PAGE.

MAP SHOWING METEOROLOGICAL AND RAINFALL STATIONS ... FRONTISPIECE
INTRODUCTION AND EXPLANATION OF THE TABLES. V
LIST OF METEOROLOGICAL STATIONS ... XI
LIST OF RAINFALL STATIONS ... XII
DIFFERENCES FROM NORMAL BY DISTRICTS ... XIV
DIURNAL VARIATION OF HUMIDITY AT ASWAN XIV

Helwân Observatory:—

Standard Pressure ... 3
Temperature ... 6
Relative Humidity ... 9
Vapour Pressure ... 11
Wind Velocity and Direction ... 13
Clouds ... 18
Actinometric Observations ... 21
Duration of Bright Sunshine ... 22
Rainfall ... 23
Evaporation ... 24
Miscellaneous Phenomena ... 25
Pilot Balloon Results ... 29
Terrestrial Magnetism ... 38
Seismology ... 53

Monthly Bulletins:—

Salum Observatory ... 63
Alexandria (Kôm el Nadûra) ... 75
Tanta ... 81
Cairo (Ezbekîya) ... 87
Giza ... 93
Khartoum (Stack Laboratory) ... 100

Monthly Summaries:—

Nicosia and Famagusta ... 108-109
Limassol and Salum Observatory ... 110-111
Damietta and Rosetta ... 112-113
Edfina and Mersa Matruh ... 114-115
Port Said and Sirw ... 116-117
Belqas and Alexandria (Kom el Nadura) ... 118-119
Atf and Dekheila ... 120-121
El Arish and Sakha ... 122-123
Mansura and Damanhur ... 124-125
Gemmeiza and Tanta ... 126-127
Zagazig and Benha ... 128-129
Delta Barrage and Almaza ... 130-131
Heliopolis and Cairo (Ezbekiya) ... 132-133
Giza and Kuntella ... 134-135
Suez and Helwan ... 136-137
Shakshuk and Faiyum ... 138-139

PAGE

Monthly Summaries (*continued*):—

Siwa and Saint Katherine (Sinai) ... 140-141
Baharia and Tor ... 142-143
Minya and Hurghada ... 144-145
Asyût and Qena ... 146-147
Quseir and Luxor ... 148-149
Dakhla and Kharga ... 150-151
Daedalus and Aswan ... 152-153
Wadi Halfa and Port Sudan ... 154-155
Suakin and Gebeit ... 156-157
Kareima and Tokar ... 158-159
Atbara and Zeidab ... 160-161
Aroma and Khartoum(North) ... 162-163
Khartoum (Stack Laboratory) and Kassala 164-165
Gebel Aulia and Wad Turabi ... 166-167
Wad Shair and Wad Medani (Hospital) ... 168-169
Wad Medani(Research Farm)andEl Dueim ... 170-171
Hag Abdulla and El Fasher ... 172-173
Sennar and El Obeid ... 174-175
Singa and Gallabat ... 176-177
Roseires and Renk ... 178-179
Malakal and Hillet Doleib ... 180-181
Aweil and Nasser ... 182-183
Raga and Gambela ... 184-185
Akobo and Wau ... 186-187
Shambe and Malek ... 188-189
Source Yubo and Juba ... 190-191
Torit and Loka ... 192-193
Palataka ... 194-195

Duration of Bright Sunshine:—

Salum Observatory and Alexandria ... 196
Edfina and Gemmeiza ... 197
Cairo (Physical Dept.) and Giza ... 198
Khartoum and Wad Medani (Research Farm) 199

Actinometric Observations ... 200
Earth Temperature ... 201
Grass Minimum Temperature ... 201
Water Temperature (Sea and River) ... 201–202
Rainfall Tables ... 203–212

Upper Winds, Frequency Summaries:—

Salum ... 213
Mersa Matruh ... 219
Helwan ... 225
Asyut ... 231
Aswan ... 237

Bibliography ... 243

Introduction and Explanation of the Tables

1937.

PART I

HELWAN OBSERVATORY

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

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

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

Temperature and Humidity.—Richard thermographs with scales of 5 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. A new Dines anemobiagraph is used since September 1937 to record the wind directions in case of failure of the Kew Anemograph. The old Dines anemobiagraph is still used for recording the instantaneous wind velocity.

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

$$V = 84 \frac{L^{\frac{1}{4}}}{(L+W)^{\frac{1}{4}}}$$

Where W = weight in grammes, and is about 20.

L = lift in grammes, and is about 50.

V = rate of rise in metres per minute, and is about 150.

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

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

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

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

---

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

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

np = during the night, from midnight to 8^h.

a = during the morning, from 8^h to 14^h.

p = during the afternoon, from 14^h to 20^h.

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

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

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

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

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

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

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

* Except Relative Humidity.

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

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

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

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

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

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

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

Before 1919 Wild evaporimeters were used in Egypt. On the average, the Piche tube records 1·4 times the amount of evaporation recorded by a Wild instrument, both being placed in the same screen of either Egyptian or Sudan type. Evaporation proceeds less rapidly in the Egyptian than in the Sudan screen by about 5 per cent.

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

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

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

EARTH AND RIVER TEMPERATURES.—There are two earth thermometers in use at Gîza, Edfina and Sakha, the depths being 0·60 and 1·10 metres. At Gîza the temperature at a depth of 2·09 metres also is observed. Grass Minimum thermometers at a height of ten centimetres above the ground are exposed at Giza and Edfina.

The temperature of the water at a depth of 1·5 metres in Aswân Reservoir is read once a week at 7 h. At Atf (Rosetta Branch), the Delta Barrage, Asyut, Gebel Aulia (White Nile) and Sennar (Blue Nile) readings are taken daily at 8 h. The temperature of the sea water is taken daily at 8 h. at Rosetta (Mediterranean Sea), Suez and Quseir (Red Sea).

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

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

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

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

L. J. SUTTON,
Director, Meteorological Service.

METEOROLOGICAL STATIONS 1937

STATION	Order	Year of Commencement	Latitude N	Longitude E	Altitude	OBSERVATIONS MADE OR SUPPLIED BY
			° ′	° ′	m.	
Nicosia (P.W.D.)	II	1907	35 09	33 22	159·1	Public Works Department, Cyprus.
Famagusta	II	1907	35 07	33 57	22·8	" " " "
Limassol (P.W.D.)	II	1913	34 41	33 03	16·8	" " " "
Salum observatory	I	1932	31 33	25 11	174	Physical Department Staff.
Damietta	III	1907	31 25	31 49	3·4	Engineer of Electricity and Water Works.
Rosetta	III	1929	31 24	30 25	2·0	Ports and Lighthouses Administration.
Edfina	II	1933	31 18	30 31	2·9	Royal Khassa Staff.
Mersa Matruh	II	1919	31 22	27 14	7·2	Frontiers Administration.
Port Said	II	1886	31 16	32 19	3·5	Governorate Staff.
Sirw	II	1929	31 14	31 39	2·0	Engineer of Pumping Station.
Belqas	III	1932	31 13	31 22	8·7	" " " "
Alexandria (Kôm el Nadûra)	II	1871	31 12	29 53	32	Ports and Lighthouses Administration.
Atf	II	1933	31 11	30 31	10·5	Engineer of Pumping Station.
Dekheila	II	1933	31 08	29 49	9·0	Civil Aviation Staff
El Arish	II	1936	31 07	33 46	10	Frontiers Administration.
Sakha	II	1907	31 07	30 57	6	State Domains Administration.
Mansura	III	1914	31 03	31 23	6·6	Official of the Municipality.
Damanhur	III	1929	31 02	30 28	5·9	Irrigation Staff.
Gemmeiza	II	1929	30 48	31 07	9·1	Inspector of Agriculture.
Tanta	II	1927	30 47	31 00	14·3	Irrigation Staff.
Zagazig	II	1913	30 35	31 30	11·2	Engineer of Electricity and Water Works.
Benha	III	1912	30 28	31 11	13·8	Irrigation Staff.
Delta Barrage	III	1924	30 11	31 08	19·6	Inspector of Horticultural Section.
Almaza	III	1933	30 07	31 21	75·5	Civil Aviation Staff.
Heliopolis	III	1908	30 06	31 19	41	Heliopolis Oases Co.
Cairo (Ezbekiya)	II	1909	30 03	31 15	20·5	Physical Department Staff.
Gîza	II	1902	30 02	31 13	21·3	" " "
Kuntella	II	1932	30 00	34 41	539·5	Ministry of Avriculture"
Suez	II	1921	29 56	32 33	10	Captain of the Port.
Helwan	I	1904	29 52	31 20	115·6	Observatory Staff.
Shakshuk	II	1928	29 28	30 42	− 45	Irrigation Staff.
Faiyum	II	1928	29 18	30 51	30·4	" "
Siwa	II	1911	29 12	25 29	− 15	Frontiers Administration.
Saint Katherine	II	1934	28 32	33 55	2620	Smithsonian Institution.
Baharia	II	1932	28 20	28 54	128	Frontiers Administration.
Tôr	II	1905	28 14	33 37	1·9	Official, Quarantine Station
Minya	II	1907	28 06	30 46	43	Irrigation Staff.
Hurghada	III	1927	27 14	33 51	3	Frontiers Administration.
Asyût	II	1900	27 11	31 13	55·2	Barrage Staff.
Qena	II	1913	26 10	32 43	75·4	Irrigation Staff.
Quseir	II	1927	26 08	34 18	7	Frontiers Administration.
Luxor	II	1935	25 39	32 39	78·2	Irrigation Staff.
Dakhla	II	1905	25 29	29 00	122	Frontiers Administration.
Kharga	II	1926	25 26	30 34	71·6	" "
Daedalus	II	1929	24 55	35 52	4	Lighthouse Keeper.
Aswan	II	1900	24 02	32 53	100·1	Reservoir Staff.
Wadi Halfa	II	1900	21 55	31 19	125·6	Medical Officer.
Port Sudan	II	1905	19 37	37 13	5·5	Civil Medical Officer.
Suakin	III	1900	19 07	37 20	4.5	Medical Officer.
Gebeit	III	1916	18 57	36 51	797	Sudan Government Railways.
Kareima	II	1936	18 32	31 51	252·9	Government Meteorologist, Sudan Government.
Tokar	III	1913	18 25	37 40	18	Superintendent of Agriculture, Red Sea Province.
Atbara	II	1902	17 42	33 58	354·5	Medical Officer.
Zeidab	II	1913	17 23	33 55	365	Sudan Plantations Syndicate.
Aroma	III	1925	15 50	36 09	441·5	Kassala Cotton Co.
Khartoum (North)	III	1913	15 40	32 34	390	Central Research Farm.
" (Stack Laboratory)	I	1908	15 37	32 33	385	Stack Medical Research Laboratories.
Kassala	II	1900	15 28	36 24	505	Medical Officer.
Gebel Aulia	II	1920	15 14	32 30	380	Resident Engineer.
Wad Turabi	III	1930	15 05	33 03	393·2	Gezîra Agricultural Research Service.
Wad Shair	III	1929	14 42	33 17	399·6	" " " "
Wad Medani (Hospital)	II	1900	14 24	33 31	406·5	Medical Officer.
" (Research Farm)	II	1918	14 24	33 30	407	Chief Inspector, Gezira Research Farm.
El Dueim	II	1902	13 59	32 20	379	Civil Medical Officer.
Hag Abdulla	III	1930	13 58	33 35	415·3	Gezira Agricultural Research Service.
El Fasher	II	1918	13 38	25 21	730	Medical Officer.
Sennar	III	1931	13 33	33 37	418·8	Resident Engineer, Sennar Dam.
El Obeid	II	1901	13 11	30 14	568	Medical Officer.
Singa	III	1912	13 09	33 57	436·3	Agriculture and Forests Department Staff.
Gallabat	II	1905	12 48	36 10	762·5	Medical Officer.
Roseires	II	1904	11 51	34 23	466·9	" "
Renk	II	1937	11 45	32 47	390	Irrigation Service, Upper White Nile Division.
Malakal	II	1915	9 33	31 39	394	" " " " " "
Hillet Doleib	III	1903	9 18	31 38	391	American Mission Staff.
Aweil	II	1932	8 46	27 24	400	District Commissioner.
Nasser	II	1933	8 37	33 04	397	American Mission Staff.
Raga	II	1928	8 28	25 41	460	District Commissioner.
Gambela	III	1908	8 15	34 35	410	Superintendent of Customs.
Akobo	II	1932	7 48	33 03	403	Inspector of Irrigation, Upper White Nile Division.
Wau	II	1902	7 42	28 03	436	Medical Officer.
Shambe	II	1931	7 07	30 46	405	Inspector of Irrigation, Upper White Nile Division.
Malek	II	1931	6 04	31 36	422	" " " " " " " "
Source Yubo	III	1928	5 24	27 15	600	Senior Medical Inspector.
Juba	II	1925	4 51	31 37	462	Church Missionary Society's School.
Torit	III	1922	4 25	32 31	635	District Commissioner.
Loka	II	1929	4 22	30 57	965	Church Missionary Society's School.
Palataka	III	1934	4 00	32 35	1300	Catholic Mission.

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

RAINFALL STATIONS 1937

Station	Latitude N.		Longitude E.		Altitude Metres	Remarks
	°	′	°	′		
Egypt :—						
Sidi Barrani...	31	38	25	58	27	Mediterranean Coast
Borollos	31	36	31	05	10	" " (Lighthouse).
Damietta...	31	31	31	51	2	" " "
El Boseili	31	20	30	24	2	N. East of Lake Edku.
Tolombat el Tolombat	31	18	30	04	1	Mediterranean Coast
Kom-el-Tarfaia	31	14	30	09	2	West of Lake Edku.
Mex	31	09	29	50	5	Near Alexandria.
Kafr el Dawar	31	08	30	08	3	Delta (West).
Kafr el Sheikh	31	07	30	57	7	" (Central).
Ras el Daba'a	31	06	28	28	15	Mediterranean Coast.
Fuka	31	02	27	56	26	" "
'Amria	31	01	29	48	11	Near Lake Mariut.
Borg el Arab	30	55	29	32	10	" " "
Hosh Issa	30	54	30	18	5	Delta (West).
Hammam	30	50	29	25	15	West of Lake Mariut.
Kafr el Zayat	30	50	30	49	10	Delta (Central).
Faqus	30	44	31	48	10	Delta (East).
Ismailia	30	36	32	16	13	Suez Canal.
El Themed	29	40	34	22	616	Sinai.
Sudan :—						
Abu Hamed	19	32	33	20	312	Berber Province
Salloom	19	23	37	06	171	Red Sea Coast.
Sinkat	18	50	36	50	859	Red Sea Hills.
Tehamiyam	18	20	36	34	647	" "
Talgwareb	18	17	35	55	539	" "
'Akik	18	14	38	11	—	Red Sea Coast.
Karora	17	42	38	22	—	" "
Abu Deleig	15	55	33	49	400	Blue Nile Basin.
Khartoum	15	37	32	33	378	(Irrigation Office).
Gordon's Tree	15	33	32	29	360	White Nile
Kamlin	15	04	33	11	387	Blue Nile.
Khashm el Girba	14	59	35	55	468	River Atbara.
Geteina	14	52	32	22	379	White Nile.
Rufa'a	14	45	33	22	403	Blue Nile.
Hassa Heissa...	14	44	33	19	393	" "
Managil	14	15	33	00	390	" " Basin.
Kuttum	14	12	24	40	1158	Darfur.
Gedaref	14	02	35	24	1610	Blue Nile Basin.
Wad Haddad...	13	49	33	33	417	" "
Bara	13	42	30	22	490	Kordofan.
Mafaza	13	37	34	32	435	River Rahad (Blue Nile Basin).
Geneina	13	29	22	27	779	Darfur.
Kosti	13	10	32	40	377	White Nile.
Tendelti	13	02	31	55	413	" " Basin.
Abu Hashim	13	02	34	19	442	River Dinder (Blue Nile Basin).
Karkoj	12	56	34	02	436	Blue Nile.
Zalingi	12	54	23	29	899	Darfur.
Om Ruaba	12	53	31	13	446	Kordofan.
Al Rahad	12	43	30	39	498	"
El Nahud	12	42	28	26	540	"
Jebelein	12	37	32	50	386	White Nile.
Nyala	12	04	24	53	634	Darfur.
Dilling	12	02	29	38	699	Nuba Mountains.
Rashad	11	52	31	03	885	" "
Abri	11	38	30	55	746	" "
Dar Fung	11	22	34	06	500	Blue Nile Basin.
Kadugli	11	00	29	43	513	Nuba Mountains.
Talodi	10	37	30	21	503	" "
Kurmuk	10	33	34	17	702	Blue Nile Basin.
Melut	10	27	32	12	383	White Nile.
Kodok	9	53	32	07	384	" "
Tonga	9	28	31	03	390	" "
Abwong	9	07	32	12	389	River Sobat.
Fangak	9	04	30	53	388	Bahr el Zeraf.
Meshra el Rek	8	25	29	16	427	" Ghazal.
Rumbek	6	48	29	42	473	" "
Pibor Post	6	48	33	09	410	River Pibor.
Bor	6	12	31	33	422	Bahr el Jebel.
Amadi	5	31	30	20	500	" " Basin.
Terrakekka	5	27	31	45	437	" "
Mongalla	5	12	31	46	448	" "
Meridi	4	55	29	28	748	Bahr el Ghazal.
Rejaf...	4	45	31	36	460	Bahr el Jebel.
Yambio	4	34	28	24	724	Bahr el Ghazal.
Yei	4	06	30	40	880	Bahr el Jebel Basin.
Opari...	3	55	32	08	798	" " "

RAINFALL STATIONS 1937 (*continued*)

Station.	Latitude N.		Longitude E.		Altitude Metres	Remarks.
	°		°	′		
Sudan (*continued*):—						
Kajo Kaji	3	3	31	40	1,080	Bahr el Jebel.
Meshra Surour	3	56	32	08	612	" " (Discharge Site).
Nimule	3	3	32	03	620	" "
Abyssinia:—						
Addis Ababa	9	2	38	44	2,440	Abyssinia.
Saiyo	8	31	34	49	2,300	" Sobat Basin.
Adami Tullu	7	51	38	51	1,650	" Lake Zwai.
French Somali:—						
Djibouti	11	36	43	09	6	Somaliland.

DIFFERENCES FROM NORMAL BY DISTRICTS

1937	Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Year
					PRESSURE AT 8h IN MILLIBARS								
1. Mediterranean Coast	+1·5	−1·1	+1·3	−0.3	+1·5	+0·4	−0·7	−0·1	0·0	−1·1	−1·9	+1·2	+0·1
2. Lower Egypt	+0·9	−0·7	+1·1	−1·1	+0·5	−0·1	−1·3	−0·8	0·0	−1·5	−2·0	+1·1	−0·3
3. Middle Egypt	+1·6	−1·1	+0·8	−0·7	+1·1	+0·1	−0·8	−0·3	0·0	−0·9	−1·6	+0·7	−0·1
4. Upper Egypt	+1·2	−1·1	−0·1	−0·8	+0.7	+0·3	−0·5	−0·1	−0·3	−0·7	−1·5	0·0	−0·2
5. Western Desert	+2·8	−0·8	+0·5	0·0	+1·5	+1·3	−0·3	+0·3	0·1	+0·3	−0·8	+0·4	+0·4
6. Red Sea (Egypt)	+1·7	−0·7	−0·3	−0·4	+0·5	+0·3	−0·1	+0·3	−0.1	−0·5	−1·7	0·0	−0·1
7. Red Sea (Sudan)	+0·3	−0·8	−0·8	−0·1	+0·3	−0·4	−0·0	−0·3	−0·9	0·8	−0·8	−0·9	−0·4
8. North Sudan	+0·9	−0·7	−0·7	−0·7	+0·1	−0·3	−0·5	−0·4	−0·7	−0·7	−0·1	−1·7	−0·5
9. Central Sudan	+1·3	−0·9	−0·4	−0·4	+0.3	−0·5	−0·5	−0·3	−0·8	−0·5	+0·1	−1·7	−0·4
10. South Sudan	+0·1	−0 4	−1·3	0·0	+0·1	+0·5	+0.7	+0·5	+0·3	+0·8	+1·1	−1·1	+0·1
					TEMPERATURE ½ (MAXIMUM + MINIMUM) IN DEGREES CENTIGRADE								
1. Mediterranean Coast	−0·7	+1·6	+1·3	+1·1	+0·1	+0·1	+0·4	+0·6	+1·0	+0·8	+1·0	+0·9	+0·7
2. Lower Egypt	−1·3	+1·4	+0·9	+1·0	−0·5	−0·7	−0·1	−0·2	+0·8	+0·6	+0·6	+0·6	+0·3
3. Middle Egypt	−0·9	+1·3	+1·2	+1·2	0·0	−0·4	+0·6	+0·5	+1·3	+1·0	+0·9	+0·3	+0·6
4. Upper Egypt	−1·3	+1·0	+1·1	+0·8	+0·3	−1·0	+0·1	+0·2	+1·8	+1·1	+0·8	+0·8	+0·5
5. Western Desert	−1·4	+0·5	+0·7	+0·2	+0·3	−1·5	+0·2	+0·7	+2·2	+0·3	+0·3	−0·1	+0·2
6. Red Sea (Egypt)	−1·3	+0·8	+1·1	+0·9	+0·1	−0·7	+0·3	+0·5	+0·6	+1·0	+1·1	+0·9	+0·4
7. Red Sea (Sudan)	−1·4	−0·1	0·1	+0·1	—	—	—	—	—	—	+1·2	+0·8	—
8. North Sudan	−2·2	+0·1	−0·6	+0·1	+0·2	−0·1	0·0	0·0	+0·7	+0·8	−0·6	+1·6	0·0
9. Central Sudan	−1·9	+1·0	-0·7	+0·5	+0·1	+1·0	+0·4	−0·3	+0·3	+0·4	−0·7	+1·0	+0·1
10. South Sudan	−0·7	+1·0	+0·6	+0·5	+0·2	0·0	+0·2	+0·2	+0·8	+0·2	−0·3	+1·0	+0·3
					RAINFALL IN MILLIMETRES								
1. Mediterranean Coast	+ 3	− 15	− 11	+ 7	− 2	0	0	0	0	+ 22	− 2	− 17	− 15
2. Lower Egypt	− 1	− 7	− 6	+ 11	− 2	0	0	0	0	+ 28	+ 5	− 10	+ 18
3. Middle Egypt	− 3	− 2	− 4	+ 2	− 1	0	0	0	0	+ 24	+ 1	− 4	+ 13
4. Upper Egypt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5. Western Desert	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6. Red Sea (Egypt)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7. Red Sea (Sudan)	+ 16	− 4	+ 1	− 2	− 2	− 1	− 1	− 3	0	− 5	− 14	+ 21	+ 6
8. North Sudan	0	0	0	+ 4	+ 11	− 4	− 4	− 12	+ 13	0	0	0	+ 8
9. Central Sudan	0	0	− 1	− 6	+ 29	− 19	+ 43	+ 16	− 16	− 4	+ 2	0	+ 44
10. South Sudan	+ 2	+ 13	− 11	+ 6	− 10	+ 31	+ 17	− 11	− 35	+ 16	+ 6	− 3	+ 21

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

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

For rainfall the records of 96 stations were used. The total number of purely rainfall stations, in addition to the meteorological stations, for which records are published in this Report is 82; they comprise 19 in Egypt, 59 in the Sudan, 3 in Abyssinia and 1 in Somaliland.

DIURNAL VARIATION OF RELATIVE HUMIDITY AT ASWAN (2 YEARS) 1940, 41.

(per cent)

DIFFERENCES FROM THE MEAN OF DAY.

	2 h.	4 h.	6 h.	8 h.	10 h.	12 h.	14 h.	16 h.	18 h.	20 h.	22 h.	24 h.	True Mean
January	+ 5	+ 9	+ 14	+ 12	+ 4	− 4	− 11	− 14	− 11	− 6	− 3	+ 1	35
February	+ 5	+ 8	+ 11	+ 12	+ 6	− 1	− 8	− 11	− 11	− 6	− 4	0	28
March	+ 4	+ 8	+ 10	+ 11	+ 5	− 2	− 8	− 10	− 9	− 5	− 3	0	21
April	+ 4	+ 8	+ 11	+ 10	+ 4	− 2	− 6	− 8	− 9	− 6	− 4	0	18
May	+ 3	+ 6	+ 9	+ 8	+ 3	− 2	− 5	- 6	− 7	− 5	− 3	0	16
June	+ 3	+ 6	+ 9	+ 7	+ 3	− 2	− 5	− 6	− 6	− 5	− 3	0	16
July	+ 1	+ 4	+ 7	+ 5	+ 2	− 2	− 4	− 6	− 6	− 4	− 3	− 1	17
August	+ 3	+ 6	+ 9	+ 8	+ 3	− 2	− 5	− 7	− 7	− 4	− 3	0	23
September	+ 3	+ 6	+ 9	+ 9	+ 6	− 3	− 7	− 9	− 8	− 5	− 3	− 1	25
October	+ 5	+ 8	+ 11	+ 9	+ 3	− 4	− 8	− 10	− 8	− 5	− 3	+ 1	33
November	+ 6	+ 10	+ 14	+ 11	+ 4	− 5	− 12	− 13	− 11	− 6	− 4	+ 1	34
December	+ 7	+ 10	+ 11	+ 11	+ 3	− 5	− 11	− 11	− 10	− 3	− 2	+ 2	37

HELWAN OBSERVATORY

BAROMETRIC PRESSURE

(Millibars)

1937

The correction which has been applied for reduction to mean gravity is — 1·33 m.b.

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

Month	Altitude Correction
	m.b.
January	+ 13·95
February	+ 13·71
March	+ 13·57
April	+ 13·35
May	+ 13·23
June	+ 13·11
July	+ 12·96
August	+ 12·97
September	+ 13·07
October	+ 13·24
November	+ 13·44
December	+ 13·73

STANDARD PRESSURE

MEAN OF DAY

900 mbs. +

1937

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	115·50	103·62	104·24	93·88	98·20	101·90	95·13	94·51	95·17	100·72	99·49	105·48
2	111·72	106·16	98·81	94·55	98·28	101·65	93·64	93·45	97·08	100·10	104·04	108·53
3	106·14	103·69	101·84	98·61	100·97	101·96	96·68	93·53	98·05	98·45	105·04	109·16
4	102·16	101·08	104·61	100·81	98·27	100·74	98·63	91·01	98·27	99·59	102·90	106·60
5	103·54	102·57	106·22	98·28	94·45	99·65	97·23	96·15	98·29	100·84	99·35	103·69
6	109·42	105·20	102·98	94·41	94·80	98·19	95·49	95·63	100·30	101·01	97·84	106·46
7	113·13	106·10	96·09	97·31	101·22	97·80	93·61	94·09	100·22	100·54	98·39	108·82
8	110·34	104·01	102·28	94·51	100·96	97·28	97·61	95·88	99·57	99·23	98·47	108·64
9	107·80	105·84	106·72	91·17	100·45	97·21	96·41	95·44	99·53	98·64	98·61	106·21
10	103·72	103·58	104·05	97·81	100·97	98·03	92·57	93·88	98·95	98·11	99·11	104·62
11	101·04	102·86	102·86	108·41	102·09	98·17	90·97	94·57	98·41	98·84	100·17	104·41
12	105·44	104·17	103·80	110·45	102·74	97·83	92·76	95·44	99·11	100·50	102·37	103·40
13	107·68	104·65	101·32	106·05	101·34	98·33	93·91	94·95	98·05	100·22	102·36	103·78
14	105·26	103·65	101·86	101·42	98·88	97·87	95·01	94·48	98·37	99·19	102·21	104·98
15	98·07	97·41	104·57	98·67	96·97	97·76	96·12	95·21	98·72	96·95	104·65	105·96
16	106·72	90·89	105·62	95·92	97·71	98·20	96·21	94·05	97·96	99·25	103·38	104·62
17	110·78	96·23	105·10	100·97	98·61	98·84	96·19	93·12	98·99	101·41	102·45	101·88
18	110·30	103·09	104·85	101·84	99·55	98·45	94·83	94·27	97·81	102·60	102·41	101·32
19	106·48	104·68	104·92	102·29	100·97	96·08	92·41	96·07	95·65	102·18	101·65	100·18
20	106·82	100·18	103·17	102·00	101·41	94·01	92·29	96·65	98·43	102·52	97·00	104·10
21	108·68	98·23	100·06	99·79	100·82	94·51	92·75	97·51	100·69	102·28	94·40	107·81
22	106·94	101·92	101·14	99·81	101·04	95·95	93·20	97·15	99·61	99·51	103·04	105·74
23	103·37	101·21	102·01	98·23	101·32	95·04	92·48	95·17	98·07	102·65	102·89	105·18
24	101·68	101·22	100·89	98·81	102·81	94·07	91·00	95·79	98·51	104·88	102·89	104·28
25	107·54	102·94	99·63	100·57	102·90	96·25	91·27	96·37	100·02	102·53	103·98	103·44
26	108·39	103·60	97·04	99·65	102·18	96·73	92·85	95·08	101·16	101·08	102·88	104·65
27	107·89	103·34	99·71	98·37	99·68	95·36	93·08	94·79	99·61	99·33	99·12	105·94
28	105·88	105·57	102·94	97·49	98·08	94·99	92·47	97·08	95·65	97·95	101·76	106·77
29	103·40	—	103·88	96·91	99·53	97·28	92·03	97·25	96·53	99·33	105·54	104·77
30	99·35	—	102·09	98·41	100·61	97·53	92·60	96·53	99·97	102·24	104·24	102·33
31	100·10	—	98·36	—	101·70	—	94·01	95·11	—	101·00	—	105·37
Mean ...	106·28	102·42	102·37	99·25	99·98	97·59	94·11	95·27	98·56	100·44	101·38	105·13

STANDARD PRESSURE

(Millibars)

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR

1937

Month	Hours of Observations																							Mean of Month
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Midn	
January ...	+0·36	+0·37	+0·27	−0·01	−0·08	+0·16	+0·52	+0·96	+1·48	+1·60	+1·01	−0·01	−0·92	−1·37	−1·47	−1·37	−1·19	−0·76	−0·33	+0·04	+0·23	+0·31	+0·21	+0·01	1006·28
February ...	+0·07	−0·11	−0·23	−0·37	−0·35	−0·11	+0·28	+0·75	+1·20	+1·41	+1·21	+0·60	−0·29	−0·91	−1·20	−1·27	−1·12	−0·83	−0·40	+0·04	+0·21	+0·36	+0·47	+0·40	1002·42
March... ...	+0·53	+0·24	−0·01	−0·16	+0·01	+0·27	+0·63	+1·01	+1·37	+1·31	+0·97	+0·39	−0·32	−1·01	−1·44	−1·61	−1·47	−1·23	−0·76	−0·20	+0·24	+0·48	+0·53	+0·36	1002·37
April	+0·08	−0·37	−0·69	−0·56	−0·33	+0·12	+0·68	+1·08	+1·28	+1·39	+1·15	+0·61	+0·05	−0·59	−1·19	−1·44	−1·43	−1·19	−0·73	−0·12	+0·40	+0·61	+0·63	+0·51	999·25
May	+0·11	−0·16	−0·32	−0·29	−0·17	+0·13	+0·51	+0·87	+0·97	+0·89	+0·77	+0·27	−0·09	−0·63	−1·05	−1·27	−1·39	−1·20	−0·61	−0·08	+0·47	+0·83	+0·85	+0·57	999·98
June	+0·47	+0·16	+0·09	+0·12	+0·27	+0·56	+0·96	+1·19	+1·17	+1·01	+0·76	+0 29	−0·25	−0·72	−1·20	−1·65	−1·79	−1·59	−1·16	−0·53	+0·12	+0·59	+0·61	+0·56	997·59
July	+0·43	+0·17	+0·07	+0·09	+0·15	+0·40	+0·80	+1·01	+1·04	+1·00	+0·77	+0·36	−0·23	−0·68	−1·15	−1·49	−1·72	−1·52	−1·12	−0·48	+0·21	+0·64	+0·71	+0·60	994·11
August ...	+0·17	−0·12	−0·29	−0·28	−0·07	+0·35	+0·68	+0·97	+1·01	+0·96	+0·65	+0·27	−0·21	−0·68	−1·08	−1·33	−1·41	−1·23	−0·77	−0·08	+0·52	+0·73	+0·68	+0·49	995·27
September ...	+0·27	+0·03	−0·19	−0·17	+0·05	+0·27	+0·60	+0·93	+1·05	+0·97	+0·57	+0·03	−0·53	−1·01	−1·37	−1·48	−1·43	−1·11	−0·60	+0·09	+0·68	+0·84	+0·81	+0·65	998·56
October ...	+0·23	+0·04	−0·19	−0·24	−0·01	+0·25	+0·56	+1·08	+1·37	+1·32	+0·81	+0·11	−0·59	−1·05	−1·31	−1·40	−1·28	−0·95	−0·40	+0·12	+0·36	+0·49	+0·45	+0·27	1000·44
November ...	+0·00	−0·08	−0·19	−0·27	−0·20	+0·15	+0·56	+0·96	+1·31	+1·33	+0·87	+0·09	−0·71	−1·15	−1·36	−1·35	−1·13	−0·63	−0·16	+0·17	+0·40	+0·52	+0·57	+0·33	1001·38
December ...	−0·17	−0·11	−0·20	−0·44	−0·37	0·04	+0·35	+0·71	+1·40	+1·52	+0·87	−0·03	−0·76	−1·05	−1·13	−1·00	−0·72	−0·33	+0·01	+0·25	+0·41	+0·48	+0·33	+0·11	1005·13
Mean ...	+0·20	0·00	−0·10	−0·23	−0·09	+0·20	+0·59	+0·96	+1·23	+1·23	+0·87	+0·24	−0·41	−0·91	−1·25	−1·40	−1·35	−1·05	−0·59	−0·07	+0·35	+0·56	+0·56	+0·40	1000·24

HELWAN

TEMPERATURE (°C)

Mean of Day

1937

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	10·25	14·18	16·31	25·83	30·84	25·57	28·77	28·17	28·05	26·77	20·95	14·79
2	10·95	13·49	18·84	25·24	31·48	23·31	28·95	29·32	26·70	26·90	20·38	14·01
3	10·98	15·91	15·58	20·18	25·88	23·27	27·68	31·08	27·08	27·20	20·84	15·05
4	9·81	16·85	15·70	18·30	29·08	24·42	26·27	21·24	26·91	24·98	22·77	16·47
5	9·89	15·57	18·21	20·40	30·68	24·62	26·40	28·41	26·51	24·55	24·74	16·02
6	11·54	14·62	20·31	22·15	25·98	26·03	26·71	27·25	26·38	25·03	24·49	15·48
7	12·08	14·90	17·16	20·17	20.79	28·00	27·54	27·86	26·40	25·36	23·16	15·58
8	11·22	15·68	16·31	20·40	22·30	27·62	28·02	27·76	25·95	27·48	22·26	17·14
9	12·57	15·68	17·09	19·51	20·75	27·35	27·20	27·18	25·88	27·00	22·35	17·60
10	13·42	17·57	20·28	15·25	20·02	26·74	28·72	27·38	26·10	27·13	22·68	17·89
11	11·42	17·64	22·07	15·56	19·62	25·56	28·83	27·32	27·43	26·91	23·12	18·79
12	10·05	15·54	17·92	17·76	19·93	25·50	29·00	27·38	29·11	27.35	22·55	16·84
13	9·72	16·26	17·16	23·42	20·33	25·30	30·36	27·88	31·06	28·00	21·90	15·48
14	9·92	16·74	16·77	28·97	21·55	27·10	29·80	28·65	30·57	26·95	20·15	16·70
15	9·65	17·45	18·16	31·17	22·88	27·67	27·59	29·13	29·09	25·50	19·71	18·72
16	10·86	17·74	19·60	28·72	23·98	27·89	26.58	28·36	27·04	23·36	20·48	18·88
17	10·68	14·91	18·31	19·46	23·28	28·91	26·71	28·44	26·49	23·70	20·40	20·32
18	11.93	15·25	16·08	20·58	21·96	27·05	28·27	30·00	28·24	25·59	19·38	22·45
19	13·65	15·52	17·49	20·80	22·26	26·42	28·22	31·17	28·48	26·59	19·54	23·10
20	14·78	16·52	19·09	21 80	23·53	27·58	28·42	30·21	27·00	24·43	19·10	17·74
21	13·77	14·52	21·34	22·64	24·33	26·76	27·83	27·39	26·86	22·45	20·01	13·85
22	12·84	14·08	21·19	23·96	23 72	27·39	27·45	26·82	26·96	21·22	19·60	12·21
23	11·98	15·58	21.18	26·08	25·53	26·53	27·44	27·10	27·23	21·60	18·31	13·15
24	10·40	17·75	21·50	21·25	26·13	26·16	28·15	29·25	27·91	22·29	18·27	13·69
25	9·32	18·30	21·22	20·02	24·76	27·05	30·78	29·56	27·52	22·82	18·16	13·18
26	12·29	15·36	23·58	20·06	25·50	27·37	30·71	27·19	27·28	23·05	19·98	11·75
27	13·90	14·83	17·90	22·19	29·36	27·43	31·29	26·87	26·67	21·37	21·28	11·84
28	16·66	15·17	16·55	23·15	33·05	27·43	30·81	26·40	26·34	18·33	17·97	12·37
29	18·60	—	17·18	25·75	28·53	26·96	31·16	27·19	26·12	20·11	16·27	13·16
30	17·38	—	17·65	26·37	27·96	28·50	31·33	28·95	26·26	21·12	17·05	15·05
31	14·62	—	20·48	—	26·63	—	30·68	27·54	—	21·62	—	13·80
Mean	12·17	15·84	18·65	22·24	24·92	26·58	28·63	28·34	27·32	24.41	20·57	15·91

TEMPERATURE (C)

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR

1937

Month	Hours of Observations																							Mean of Month
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mid	
January ...	−1·80	−2·17	−2·56	−2·91	−3·07	−3·30	−3·58	−3·21	−1·25	+0·08	+1·60	+2·82	+3·52	+4·23	+4·22	+3·91	+3·12	+2·07	+1·50	+0·41	−0·24	−0·67	−1·25	−1·56	12·17
February ...	−2·45	−2·85	−3·33	−3·74	−4·18	−4·21	−4·48	−3·44	−1·33	+0·36	+1·89	+3·30	+4·24	+4·96	+5·06	+4·80	+4·17	+3·04	+1·88	+0·70	−0·16	−0·85	−1·38	−1·93	15·84
March... ...	−3·53	−4·14	−4·71	−5·10	−5·42	−5·77	−5·40	−3·80	−1·47	+0·81	+3·06	+4·39	+5·50	+6·24	+6·61	+6·32	+5·54	+4·15	+2·50	+1·00	−0·29	−1·44	−2·19	−2·82	18·65
April... ...	−3·82	−4·18	−4·63	−5·40	−5·90	−6·10	−5·16	−3·13	−0·55	+1·53	+3·23	+4·55	+5·59	+6·27	+6·35	+5·90	+5·36	+4·10	+2·46	+0·73	−0·53	−1·43	−2·26	−3·00	22·24
May	−4·09	−4·76	−5·23	−5·82	−6·29	−5·97	−4·41	−2·23	+0·11	+2·19	+3·75	+4·75	+5·50	+5·96	+6·21	+5·77	+5·34	+4·21	+2·53	+0·93	−0·50	−1·72	−2·72	−3·42	24·92
June	−4·03	−4·84	−5·54	−6·10	−6·56	−6·33	−5·01	−3·36	−1·27	+1·86	+2·66	+4·02	+5·10	+5·91	+6·24	+6·43	+6·15	+5·35	+3·84	+2·09	+0·53	−0·90	−2·10	−3·08	26·58
July	−3·71	−4·41	−5·08	−5·60	−6·22	−5·95	−4·88	−3·28	−1·39	+0·54	+2·21	+3·53	+4·68	+5·53	+5·98	+6·10	+5·88	+5·26	+3·78	+2·02	+0·58	−0·77	−1·86	−2·81	28·63
August ...	−3·44	−4·02	−4·53	−4·99	−5·32	−5·61	−4·75	−3·28	−1·37	+0·52	+2·17	+3·52	+4·61	+5·40	+5·77	+5·76	+5·42	+4·58	+3·07	+1·56	+0·31	−0·84	−1·89	−2·73	28·34
September...	−3·47	−3·99	−4·39	−4·57	−4·85	−5·07	−4·29	−2·69	−0·65	+1·29	+2·90	+4·15	+5·00	+5·44	+5·52	+5·27	+4·52	+3·42	+2·18	+1·01	−0·21	−1·33	−2·23	−2·92	27·32
October ...	−3·78	−3·17	−3·64	−3·97	−4·36	−4·48	−4·07	−2·58	−0·42	+1·29	+3·99	+3·81	+4·50	+5·00	+4·84	+5·54	+3·79	+2·55	+1·47	+0·33	−0·43	−1·13	−1·71	−2·32	24·41
November...	−2·06	−2·51	−2·95	−3·29	−3·54	−3·64	−3·54	−2·32	−0·52	+0·94	+2·26	+3·33	+3·95	+4·33	+4·25	+3·87	+2·84	+1·72	+0·90	+0·30	−0·33	−0·85	−1·36	−1·68	20·57
December ...	−1·86	−2·42	−2·57	−3·12	−3·79	−4·00	−4·02	−2·84	−1·16	+0·22	+2·06	+3·09	+3·91	+4·65	+4·74	+4·45	+3·18	+2·11	+1·07	+0·30	−0·29	−0·77	−1·36	−1·67	15·91
Mean ...	−3·09	−3·62	−4·09	−4·55	−4·96	−5·03	−4·46	−3·01	−0·94	+0·89	+2·57	+3·77	+4·68	+5·33	+5·48	+5·26	+4·61	+3·55	+2·27	+0·95	−0·13	−1·06	−1·86	−2·49	22·13

HELWAN

MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURE (°C.)

1937

DAYS OF MONTH	JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL		MAY		JUNE	
	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum
1	14·5	4·2	18·6	8·5	23·3	8·9	33·9	16·7	39·4	20·0	31·2	18·7
2	17·5	4·9	20·2	6·6	27·2	12·0	32 0	18·9	42·4	22·8	29·0	17·9
3	18·1	3·0	23·3	7·1	19·9	10·9	26·0	15·4	33·7	17·0	29·4	15·6
4	14·7	3.6	24·2	10·0	22.7	7·1	23·3	13·2	37·8	19·4	30·7	17·3
5	15·1	5.1	21·3	7·7	25·1	11·1	27·2	12·9	41·3	19·9	32·1	17 4
6	16·2	6·3	19·1	7·7	27·9	13·8	32·0	15·7	30·5	20·0	34·3	17·7
7	16·6	7·0	20·1	7·6	24·4	11·7	27·2	13·9	23·2	17·9	36·2	18·9
8	15·6	5·4	21·2	9·0	21·9	10·9	27·2	14·6	27·7	16·7	35·6	19·3
9	18·4	5·2	21·8	8·9	23·3	9·0	23·9	15·5	25.5	15·6	34·4	20·0
10	18·8	8·1	24·1	10·0	29·1	11·3	19·1	12·7	25·2	15·0	33·0	18·4
11	16·2	5·9	24·9	9·4	30·3	14·0	20·6	10·1	24·6	13·7	32·1	18 6
12	15·0	3·0	20·2	8·4	24·0	12·5	23·8	10·0	25·1	13·4	32·7	19·8
13	14·9	3·7	22·1	9·1	23·5	12·0	30·6	13·6	26·2	13·5	32·2	18·6
14	15·2	4·0	22·7	9·7	22·0	12·4	36·3	21·5	27·2	14·3	34·8	19·2
15	12·9	5·0	24·0	8·9	25·1	12·0	37·5	24·8	29·6	16·0	34·6	19·6
16	14·5	6·8	23·1	11·3	27·2	12·3	38·7	17·3	30·5	17·2	35·6	18·9
17	14·0	6·9	20·9	9·2	25·5	10·6	23·6	15·6	30·2	18·3	37·2	20·5
18	16·9	6·2	19·9	11·7	22·3	11·0	27·0	12·6	27·5	15·4	34·6	20·0
19	18·1	6·3	21.6	9·4	23·5	11·8	26·2	14·6	28·6	14·5	33·0	20·6
20	20·3	8·1	23·7	10·2	28·0	9·3	30·1	14·5	29·5	16·0	35·2	21·3
21	19·4	5·7	22·6	8·4	31·9	9·7	31·7	13·5	30·4	17·0	34·2	20·2
22	18·3	7·6	19·6	8·4	29·8	11·7	32·5	14·0	30·4	17·0	34·6	20·6
23	16·2	5·4	22·0	10·1	28·9	11·4	35·3	15·7	32·7	17·9	33·6	20·4
24	12·7	6·7	24·4	10·5	29·0	13·2	28·2	14·0	33·7	17·6	32·6	19·1
25	14·6	2·5	24·4	12·7	29·6	11·9	27·0	14·0	32·9	16·2	33·8	20·8
26	18·9	4·7	21·3	8·8	33·9	12·1	28·1	13·8	33·7	16·1	33·6	19·6
27	20·6	8·0	19·7	9·1	23·2	13·5	31·3	14·0	38·0	19·0	34·0	19·4
28	23·4	9·4	20·4	9·1	22·1	12·1	31·8	13·6	40·7	20·8	34·1	19 0
29	24·9	10·9	—	—	23·9	10·4	34·1	15·4	37·1	20·2	32·6	20·1
30	26·1	13·7	—	—	24·0	10·7	35·1	16·9	36·6	19·5	35·9	20·3
31	20·0	8·1	—	—	28.8	10·5	—	—	33·6	19·7	—	—
Mean	17·37	6·08	21·84	9·20	25·85	11·35	29·38	14·97	31·79	17·34	33·56	19·26
Extreme for month	26·1	2·5	24·9	6·6	33·9	7·1	38·7	10·0	42·4	13·4	37·2	15·6

DAYS OF MONTH	JULY		AUGUST		SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER	
	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum
1	36·1	18·7	34·8	21·0	34·4	22·0	33·4	20·8	26·3	16·3	19·3	10·6
2	36·6	20·9	37·2	22·0	31·6	22·0	33·4	19·7	25·0	15·4	19·1	8·8
3	33·4	21·3	39·6	21·6	33·2	20·5	34·5	21·5	25·9	15·5	19·9	8·0
4	31·6	19·8	37·9	22·4	33·0	21·6	30·0	20·0	29·2	16·8	21·4	9·3
5	31·0	19·7	34·5	22·5	32·4	21·3	29·5	18·8	32·0	17·4	21·2	11·4
6	32.8	19·8	32·8	21·8	32·1	20·7	31·2	19·3	31·3	17·5	20·7	11·1
7	34·6	21·4	33·9	21·0	32·1	20·9	31·7	20·0	29·3	17·6	21·0	9·8
8	34·9	21·3	34·0	21·6	31·2	20·5	35·8	19·4	29·0	17·2	22·0	11·4
9	35·0	19·9	33·4	20·7	30·6	19·7	35·8	18·4	27·6	17·2	22.9	11·8
10	36·2	21·5	33·4	20·1	31·6	18·6	33·2	21·4	27·5	17.4	22·7	12·9
11	36·7	21·4	33·3	20·5	35·4	19.6	33·1	21·1	27.8	18·5	24·2	13·9
12	36·4	21·2	33·9	21·0	37·2	20·3	33·5	21·3	26·9	19·4	22·6	8·7
13	37·4	22·2	34·0	21·1	37·4	24·0	34·4	22·8	25·8	18·2	22·2	9·6
14	35·4	21·6	35·9	20·8	37·4	23·0	34·3	18·4	23·5	15·6	22·7	10·0
15	34·0	20·9	36·1	23·4	36·1	21·5	31·9	20·4	24·5	14·7	25·4	10·0
16	32·7	20·6	35·0	21·0	33·5	20·9	27·8	19·0	24·5	16·3	26·1	10·4
17	32·9	20·9	35·4	20·8	33·3	18·8	29·7	19·0	24·8	15·8	27·8	12·4
18	35·0	21·5	37·6	21·3	35·2	19·9	32·4	18·0	23·9	14·1	30·0	15·9
19	36·0	20·9	39·3	23·3	35·1	21·7	34·2	18·3	24·1	13·6	28·8	17·5
20	36·9	21·7	36·5	22·9	32·1	18·8	29·8	19·5	22·3	13·6	22·5	13·9
21	34·5	22·0	32·7	21·9	32·5	22·2	26·6	17·8	24·7	16·1	18·3	8·9
22	33·2	21·0	32·4	21·2	33·3	20·8	26·3	17.3	24·3	13·6	17·3	6·9
23	33·4	20·6	33·3	20·1	34·1	21·0	26·7	15·7	23·0	12.4	18·0	7·3
24	34·3	20·2	36·4	21·2	34·2	20·4	27·1	16·4	22·3	13·2	16·8	10·1
25	37·0	23·0	36·0	22.4	34·5	22·0	27·6	17·4	23·0	12·6	17·0	9·5
26	38·6	22·4	33·0	22·3	33·6	21·9	28·1	18·6	24·2	15·2	16·2	6·0
27	38·9	22·0	32·6	21·0	32·5	22·5	27·4	14·8	23·9	17·7	16·8	5·3
28	37·2	22·6	31·9	21·0	31·9	21·3	21·8	16·2	22.5	13·8	19·2	5·0
29	37·1	23·3	33·6	21·0	30·7	21·5	24·1	15·5	21·2	11·2	19·7	5·7
30	36·0	23·0	35·9	22·6	32·0	20·4	25·7	16·5	22·9	11·2	19·0	10·5
31	36·3	23·2	33·7	21·5	—	—	27·6	15·6	—	—	19·0	9·9
Mean	35·32	21·31	34·90	21·52	33·47	21·01	30.27	18·67	25·44	15·50	21·28	10·08
Extreme for month	38·9	18·7	39·9	20·1	37·4	18·6	35·8	14·8	32·0	11·2	30·0	5.0

RELATIVE HUMIDITY

Mean of Day

1937

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	57	66	49	15	17	47	40	55	58	50	68	56
2	42	64	33	27	22	50	40	56	61	50	64	71
3	39	38	40	46	43	48	51	51	56	44	57	62
4	45	29	45	60	24	45	53	51	58	61	53	57
5	65	39	32	51	21	46	56	56	62	62	42	50
6	65	62	17	38	42	48	56	58	58	60	46	50
7	60	62	39	52	61	43	57	55	58	54	55	69
8	66	51	63	49	45	44	52	55	62	55	61	69
9	57	62	63	65	51	46	57	57	59	62	68	64
10	52	45	48	76	50	41	50	54	58	62	67	63
11	54	43	39	61	48	52	51	58	55	51	74	56
12	56	60	65	57	48	54	52	61	49	38	77	67
13	63	45	61	40	53	56	37	59	31	33	58	66
14	60	40	63	16	48	45	40	52	32	40	60	49
15	67	33	58	11	41	38	54	54	52	54	58	35
16	82	31	56	26	46	45	57	49	64	53	55	31
17	74	59	60	51	49	43	57	51	64	45	61	27
18	71	70	67	44	51	53	54	46	58	42	67	28
19	62	57	61	46	49	54	53	43	51	50	66	31
20	61	50	46	41	44	54	56	47	59	58	58	64
21	62	65	44	42	42	56	58	56	61	52	54	51
22	71	72	54	38	54	50	57	56	60	66	76	52
23	62	58	43	32	50	49	56	60	60	65	76	55
24	61	46	36	52	39	50	49	34	54	58	76	76
25	64	46	47	53	42	54	42	51	63	51	72	73
26	54	58	38	52	40	48	46	62	63	60	58	65
27	45	57	63	49	26	44	42	58	62	74	48	51
28	40	64	55	46	20	50	39	58	62	81	55	53
29	40	—	56	35	44	51	32	57	62	79	55	57
30	45	—	55	32	43	45	37	54	52	74	49	40
31	58	—	32	—	47	—	41	61	—	62	—	49
Mean	58	53	49	44	42	48	49	55	57	56	61	54

RELATIVE HUMIDITY

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR

1937

Month	Hours of Observations																							Mean of Month
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Midn.	
January ...	+ 8	+10	+12	+13	+13	+14	+15	+12	+ 4	— 1	— 7	—12	—15	—19	—19	—18	—15	— 9	— 7	— 1	+ 2	+ 4	+ 7	+ 9	58
February ...	+12	+13	+16	+17	+18	+17	+19	+14	+ 6	— 2	— 9	—15	—19	—22	—23	—23	—20	—15	—11	— 4	0	+ 4	+ 6	+10	53
March... ...	+17	+21	+23	+25	+26	+28	+24	+15	+ 4	— 7	—17	—21	—24	—27	—27	—25	—22	—17	—12	— 6	0	+ 7	+10	+13	49
April	+15	+16	+18	+23	+25	+26	+20	+11	+ 1	— 6	—13	—18	—21	—23	—24	—23	—21	—18	—12	— 7	— 1	+ 3	+ 7	+11	44
May	+17	+21	+23	+25	+27	+25	+17	+ 7	— 2	—10	—16	—20	—21	—22	—22	—21	—20	—17	—12	— 8	— 1	+ 5	+10	+14	42
June	+18	+24	+28	+32	+35	+34	+26	+15	+ 5	— 6	—14	—19	—23	—25	—26	—27	—26	—23	—19	—13	— 7	0	+ 6	+12	48
July	+17	+21	+25	+27	+30	+27	+22	+13	+ 5	— 4	—10	—16	—21	—24	—25	—25	—25	—22	—17	—11	— 5	+ 1	+ 7	+13	49
August ..	+16	+20	+23	+26	+28	+30	+25	+16	+ 6	— 4	—12	—18	—23	—26	—27	—27	—26	—23	—18	—12	— 6	0	+ 7	+12	55
September...	+18	+21	+24	+24	+26	+27	+19	+13	+ 1	— 9	—17	—21	—24	—25	—25	—24	—22	—18	—13	— 8	— 2	+ 4	+ 9	+14	57
October ...	+13	+16	+19	+21	+23	+22	+20	+15	+ 4	— 5	—13	—17	—20	—22	—21	—21	—18	—14	—10	— 5	— 1	+ 3	+ 6	+10	56
November...	+11	+13	+15	+16	+18	+18	+17	+12	+ 5	— 2	— 9	—14	—18	—20	—20	—19	—15	—10	— 6	— 3	0	+ 3	+ 5	+ 7	61
December ...	+ 8	+11	+11	+13	+16	+17	+17	+12	+ 7	+ 2	— 7	—10	—14	—17	—18	—17	—13	— 9	— 6	— 4	— 1	+ 2	+ 5	+ 6	54
Mean ...	+14	+17	+20	+22	+24	+24	+20	+13	+ 4	— 4	—12	—17	—20	—22	—23	—22	—20	—16	—12	— 7	— 2	+ 3	+ 7	+11	52

VAPOUR PRESSURE

(Millibars)

MEAN OF DAY

1937

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	6·81	10·24	8·08	4·15	6.76	14·08	14·07	19·63	20·52	16·91	16·13	9·07
2	5·15	9·36	6·44	7·67	8·73	13·32	14·91	20·49	20·43	16·15	14·73	11·01
3	5·05	6·16	6·73	9·97	12·04	12·60	17·41	19·87	18·48	14·97	13·41	10·05
4	5·32	5·31	7·53	12·12	7·77	12·35	17·19	20·31	19·31	18·60	13·65	10·16
5	7·87	6·63	5·79	10·96	8·17	12·84	18·19	19·93	20·41	18·16	12·16	8·83
6	8·68	10·08	3·47	9·24	13·35	13·80	18·48	19·71	18·91	17·91	13·44	8·61
7	8·13	9·93	7·17	11·00	14·44	13·83	19·63	19·01	18·99	16·28	14·64	11·72
8	8·53	8·75	11·09	11·09	10·96	14·11	17·51	19·20	19·81	18·96	15·76	12·89
9	8·09	10·51	11·23	14·37	11·76	14·61	18·72	19·28	18·64	20·75	17 48	12·15
10	7·88	8·56	9·80	12·77	11·01	12·87	17·48	18·44	18·73	20·76	17·75	12·39
11	7·07	7·93	9·27	10·19	10·24	15·56	18·48	19·73	18·27	16·67	20·37	11·56
12	6·68	10·05	12·64	10·43	10·39	16·03	18·89	20·99	17·49	12·29	20·36	12·69
13	7·36	7·76	11·25	10·13	11·76	16·60	14·47	20·43	12·56	11·59	14·57	11·32
14	7·05	7·03	11·48	5·17	11·04	13·91	15·69	18·08	12·87	12·75	13·93	9·09
15	7·95	6·01	11·07	4·92	10·36	12·08	18·55	19·85	20·03	16·52	13·04	7·40
16	10·47	5·89	11·33	8·60	12·64	14.63	18·48	17·08	21·23	14·33	12·92	6·37
17	9·43	9·64	11·32	10·91	13·01	14·97	18·87	18·21	20·29	12·48	14·12	6·32
18	9·51	11·59	11·49	9·83	12·27	17·13	18·83	17·79	20·11	12·61	14·56	7·40
19	9·28	9·19	11·37	10·41	12·12	17·39	17·88	17·40	18 96	16·co	14·60	8·67
20	9·76	8·83	8·28	8·69	11·81	18·27	19·57	18.97	19·47	16·64	12·47	12·77
21	9·40	9·99	10·16	10·05	11·69	17·61	19·91	18·95	20·53	13·60	12·47	7·80
22	10·11	11·03	11·83	9·co	14·57	16·19	19·72	18·85	19·69	16·27	16·37	7·04
23	8·44	9·68	8·96	9·07	14·56	15·69	18·99	20·36	20·28	16·08	15·60	8·43
24	7 63	8·67	8·29	12·49	11·40	16·11	17·01	19·72	18·67	14·67	15·35	11·69
25	7·32	9·31	9·97	11·43	11·19	17·67	17·24	19·60	21·53	13·24	14·60	10·71
26	7·19	9·48	9·59	11·00	11·20	15·77	18·01	20·93	21·35	16·41	13 33	8·68
27	6·93	9·19	12·55	11·37	8·89	14·96	17·09	19·17	20·24	18·35	11·84	6·83
28	7·31	10·47	9·79	10·88	8·27	16·83	15·57	18·96	20·09	16·88	10·93	7·27
29	8·13	—	9·88	10·28	15·09	16·80	13·29	19·43	19·84	17·97	9·84	8·19
30	8·15	—	9·95	9·19	13·64	15·21	15·76	19·63	16·44	17·77	9·20	6·65
31	9·16	—	5·95	—	14·39	—	16·61	21·09	—	14·99	—	7·52
Mean	7·93	8·83	9·48	9·92	11·47	15·12	17·49	19·39	19·13	16·05	14·32	9·40

VAPOUR PRESSURE

(Millibars)

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR

1937

Month	Hours of observation.																							Mean of Month
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Midn.	
January ...	+0·28	+0·33	+0·33	+0·27	+0·17	+0·21	+0·16	+0·07	+0·04	+0·04	−0·05	−0·28	−0·37	−0·83	−0·85	−0·80	−0·67	−0·12	−0·05	+0·29	+0·39	+0·40	+0·45	+0·51	7·93
February ...	+0·81	+0·80	+0·91	+0·85	+0·77	+0·56	+0·60	+0·49	+0·65	+0·23	−0·09	−0·67	−1·07	−1·56	−1·60	−1·67	−1·36	−0·83	−0·53	+0·19	+0·43	+0·64	+0·67	+0·84	8·83
March... ...	+1·60	+1·75	+1·76	+1·64	+1·71	+1·72	+1·41	+0·96	+0·45	−0·52	−1·57	−2·08	−2·47	−2·77	−2·67	−2·44	−1·83	−1·04	−0·41	+0·09	+0·69	+1·20	+1·33	+1·40	9·48
April	+1·60	+1·47	+1·55	+1·96	+2.05	+2·08	+1·84	+1·27	+1·89	+0·12	−1·00	−1·88	−2·37	−2·83	−3·08	−2·61	−2·35	−1·56	−0·72	−0·20	+0·44	+0.69	+1·05	+1·44	9·92
May	+2·39	+2·68	+2·63	+2·68	+2 84	+2·64	+2·07	+1·11	+0·32	−1·13	−2·31	−3·07	−3·21	−3·20	−3·33	−2·89	−2·57	−2·00	−1·03	−0·43	+0·44	+1·27	+1·95	+2·21	11·47
June	+2·73	+3·36	+3·73	+3·99	+4·20	+4·21	+3·61	+2·64	+1·64	−0·[illegible]	−1·60	−2·65	−3·56	−4·13	−4·28	−4·56	−4·37	−3·64	−2·68	−1·49	−0.51	+0·45	+1·25	+1·89	15·12
July	+3·01	+3·31	+3·48	+3·57	+3·61	+2·93	+2·91	+1·99	+1·28	+[illegible]4	−0·91	−2·25	−3·48	−4·32	−4·53	−4·47	−4·45	−3·69	−2·20	−1·16	−0·05	+0·99	+1·76	+2·60	1[illegible]·49
August ...	+2·76	+3·13	+3·33	+3·40	+3·60	+3·73	+3·48	+2·95	+1·84	[illegible]·39	−1·08	−2·36	−3·56	−4·32	−4·59	−4·57	−4·31	−3·76	−2·63	−1·44	−0·48	+0·53	+1·65	+2·40	19·39
September...	+2·71	+2·95	+2·99	+2·92	+2·95	+2·99	+2·69	+2·05	+0·65	−1·01	−2·28	−3·12	−3·63	−3·69	−3·49	−3·28	−2·72	−2·25	−1·37	−0·67	+0·16	+0·93	+1·63	+2·07	19·13
October ...	+1.60	+1·71	+2·08	+2·13	+2·12	+1·79	+1·88	+2·08	+1·19	+0·15	−1·20	−1·85	−2·33	−2·81	−2·71	−2.65	−2·21	−1·60	−1·23	−0·65	−0·12	+0·59	+0·75	+1.25	16·05
November ...	+0·75	+1·04	+0·99	+0·83	+0·95	+0·85	+0·76	+0·89	+0·96	+0·55	−0·12	−0·72	−1·24	−1·63	−1·69	−1·71	−1·32	−0·67	−0·29	−0·09	+0·04	+0·24	+0·27	+0·36	14·32
December ...	+0·24	+0·35	+0·21	+0·20	+0·37	+0·33	+0·33	+0·21	+0·72	+0·68	+0·05	−0·09	−0·41	−0·63	−0·85	−0·88	−0·52	−0·25	−0·24	−0·31	−0·12	+0·12	+0·24	+0·15	9·40
Mean ...	+1·71	+1·91	+2·00	+2·04	+2·11	+2·00	+1·81	+1·39	+0·88	−0·04	−1·01	−1·76	−2·31	−2·73	−2·81	−2·71	−2·39	−1·79	−1·12	−0·49	+0·11	+0.67	+1·08	+1·43	13·21

WIND

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

1937

January

Date	8		11		14		17		20	
	Dir E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.
	°		°		°		°		°	
1	45	10	20	28	20	24	45	21	45	17
2	70	6	45	26	45	23	45	15	200	7
3	90	4	290	7	200	5	200	2	200	4
4	160	13	180	23	225	21	270	13	160	8
5	160	21	200	30	270	36	270	21	250	17
6	160	10	180	8	290	8	315	13	340	9
7	70	1	180	3	340	7	0	12	20	12
8	0	5	315	13	315	14	315	12	340	7
9	90	13	160	4	180	3		0	250	3
10	90	6	160	6	200	5	180	7	180	4
11	160	17	200	25	225	34	250	23	250	16
12	160	19	225	39	270	46	290	24	250	7
13	160	11	180	8	270	20	270	20	315	6
14	135	12	180	14	225	18	200	12	160	17
15	180	28	180	38	200	42	200	33	270	47
16	315	12	270	21	315	23	290	22	315	10
17	315	8	180	13	160	5	160	2	160	3
18	135	4	225	5	315	5	0	14	0	11
19	20	13	160	5	315	13	0	11	20	10
20	20	4	20	14	45	21	45	26	45	31
21	0	1	315	16	340	14	0	11	0	6
22	—	0	340	4	290	22	315	26	0	17
23	—	0	0	3	315	16	315	10	340	16
24	290	16	270	36	290	38	315	35	315	11
25	290	7	225	4	290	18	315	14	315	7
26	110	5	180	14	250	18	290	19	290	3
27	160	9	180	13	250	4	340	8	45	9
28	90	2	90	5	45	7	20	13	45	28
29	90	6	160	2	225	7	200	3	135	5
30	160	8	180	26	200	32	315	41	315	32
31	160	10	180	15	250	37	270	34	270	20

February

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

March

Date	8		11		14		17		20	
	Dir. E of N	Vel. Kms P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms P.H.
	°		°		°		°		°	
1	90	1	225	4	315	10	290	21	315	12
2	160	15	180	38	200	36	180	37	340	30
3	315	3	250	25	270	28	290	19	340	13
4	110	5	225	12	270	8	200	7	200	3
5	45	4	45	4	20	13	70	21	45	26
6	90	6	70	22	45	8	90	10	45	31
7	180	7	160	17	270	32	290	39	290	18
8	315	7	290	27	0	17	315	22	0	26
9	315	8	340	19	45	17	20	19	45	18
10	90	2	315	5	270	9	270	1	45	12
11	110	7	180	4	250	6	315	15	0	23
12	0	17	340	23	340	18	340	22	20	26
13	20	30	20	26	20	24	0	26	20	33
14	0	21	20	23	0	24	340	23	0	23
15	0	20	20	27	20	28	340	28	340	21
16	20	14	20	39	0	31	0	31	0	27
17	0	11	20	24	340	23	340	30	0	25
18	340	23	340	22	315	22	340	25	0	25
19	0	13	340	21	0	26	0	25	0	20
20	45	15	45	59	45	44	45	26	45	44
21	315	7	315	8	250	6	315	18	0	8
22	315	9	315	22	0	16	315	20	20	28
23	340	11	20	30	20	19	0	24	20	21
24	70	1	20	25	20	30	20	28	20	14
25	70	13	20	26	20	34	20	20	45	15
26	45	20	250	13	270	8	340	23	20	22
27	0	20	340	23	0	25	0	26	0	24
28	0	13	340	23	0	21	340	22	0	28
29	20	12	20	14	0	12	340	17	0	11
30	20	11	0	20	0	19	340	22	20	22
31	70	17	70	28	70	30	70	27	45	33

April

Date	8		11		14		17		20	
	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.
	°		°		°		°		°	
1	0	4	200	8	200	13	200	5	90	29
2	160	19	200	22	250	16	340	23	0	12
3	—	0	270	7	270	18	200	21	200	12
4	270	2	290	15	200	12	315	11	340	10
5	90	2	250	7	340	5	315	1	20	8
6	135	4	180	35	225	23	315	30	0	23
7	45	15	45	7	0	19	340	19	20	37
8	20	47	20	53	20	37	20	42	45	58
9	0	21	340	22	315	7	0	13	20	22
10	225	29	270	51	270	42	270	34	290	16
11	180	8	290	32	200	28	200	28	340	13
12	45	1	270	7	270	12	315	15	340	9
13	—	0	315	5	315	18	340	21	0	15
14	45	10	90	37	135	20	70	31	70	47
15	90	29	200	27	250	13	270	8	315	8
16	340	5	225	9	160	13	225	16	315	52
17	290	14	290	32	200	27	200	20	340	18
18	70	1	200	9	135	10	315	17	0	14
19	340	6	315	17	200	19	340	16	0	15
20	45	32	45	29	20	35	45	44	45	32
21	20	17	20	23	0	25	0	25	20	30
22	290	10	20	19	20	18	20	23	45	31
23	45	35	290	14	340	20	340	30	45	34
24	315	17	315	25	340	27	0	32	0	23
25	20	23	20	24	0	26	0	24	20	37
26	45	32	20	30	20	28	20	33	20	22
27	20	26	20	23	0	31	0	32	290	12
28	315	23	315	20	0	25	340	19	0	24
29	315	2	290	16	315	21	315	20	0	22
30	315	7	340	15	20	23	0	17	20	18

WIND

Velocity in kilometres per hour.—Direction in degrees E. of No. at 8, 11, 14, 17 and 20 hours

1937

May

Date	8		11		14		17		20	
	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	P.H. Vel. Kms.
	°		°		°		°		°	
1	90	1	180	8	270	10	250	4	70	24
2	110	5	200	8	250	17	340	32	315	12
3	315	7	0	20	0	17	0	21	0	17
4	340	6	340	11	250	8	290	17	45	30
5	90	3	90	6	225	7	20	41	45	62
6	290	7	315	16	340	17	315	18	340	19
7	340	11	315	16	315	19	20	12	20	9
8	—	0	270	16	315	16	315	12	0	22
9	315	9	315	17	315	20	315	28	340	17
10	315	11	290	19	315	18	315	25	340	29
11	0	11	290	13	290	21	315	22	340	28
12	315	5	290	20	340	19	290	19	340	20
13	315	8	340	18	0	14	315	19	0	32
14	20	7	20	13	315	13	0	15	0	21
15	45	38	45	23	20	19	20	26	20	35
16	45	11	20	10	315	15	340	18	20	31
17	20	26	340	27	20	25	0	29	20	30
18	340	15	290	18	290	24	315	17	340	25
19	45	2	290	15	315	20	340	19	0	25
20	110	5	340	12	290	18	315	18	340	25
21	290	6	250	13	290	32	315	34	315	18
22	0	7	340	18	0	20	315	26	340	26
23	315	5	315	16	340	16	315	23	340	23
24	0	3	340	24	20	24	0	25	0	26
25	20	24	20	23	20	27	0	33	20	21
26	45	25	20	28	340	32	0	34	20	22
27	20	17	45	36	20	38	20	36	20	28
28	90	38	70	28	70	16	20	16	20	28
29	0	16	0	19	0	20	0	22	0	38
30	70	25	20	19	0	31	0	25	0	29
31	20	18	0	20	340	22	340	23	0	27

June

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

July

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

August

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

WIND

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

1937

September

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

October

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

November

Date	8		11		14		17		20	
	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.	Dir. E of N	Vel. Kms. P.H.
	°		°		°		°		°	
1	160	12	200	11	250	17	270	12	340	10
2	45	1	0	10	315	16	0	14	20	21
3	45	22	45	30	90	32	20	17	45	11
4	70	36	20	27	20	25	20	32	45	23
5	45	24	70	17	20	27	20	32	45	39
6	—	0	290	1	290	8	315	3	45	21
7	45	36	70	49	110	21	45	19	20	11
8	340	10	20	10	135	10	0	18	20	22
9	340	2	20	20	20	24	20	24	20	23
10	270	8	20	23	0	16	20	15	20	28
11	340	7	340	24	340	24	340	24	340	18
12	0	9	315	19	290	18	340	16	315	19
13	—	0	290	13	290	17	315	8	20	7
14	—	0	315	17	315	18	340	22	0	16
15	0	7	0	25	20	22	20	23	20	26
16	45	23	20	32	20	19	20	22	45	35
17	20	21	20	27	20	22	20	22	20	19
18	290	5	340	14	315	17	290	13	0	10
19	—	0	250	5	290	13	315	10	315	8
20	160	16	180	18	180	16	160	17	160	20
21	110	6	200	22	250	13	160	9	315	3
22	70	1	290	12	290	9	340	16	0	12
23	0	3	270	6	290	10	290	9	20	7
24	—	0	315	5	290	13	315	12	340	8
25	135	4	180	8	200	7	200	2	135	7
26	110	16	160	22	160	21	160	15	110	18
27	135	10	200	4	180	19	200	14	135	17
28	135	14	200	24	225	26	200	17	250	2
29	90	8	180	8	200	12	225	7	225	2
30	90	6	180	8	250	13	225	4	135	9

December

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

WIND VELOCITY

(Kilometres per hour)

MEAN OF DAY

1937

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	19·5	10·6	11·3	12·7	12·0	16·8	15·1	13·9	18·4	18·4	9·7	9·1
2	14·1	8·6	22·5	19·2	16·4	18·5	17·5	10·2	16·0	14·8	11·2	5·7
3	5·8	8·8	11·5	11·0	15·3	14·3	23·4	9·1	20·4	11·7	17·7	11·5
4	12·8	12·0	6·9	11·0	17·0	21·1	16·6	14·2	22·0	11·8	21·9	18·5
5	18·3	8·5	18·5	8·1	21·5	22·0	15·5	16·6	22·8	11·6	22·9	7·2
6	8·6	9·5	20·0	19·9	15·1	18·7	16·2	18·4	19·0	20·3	4·2	8·2
7	6·7	7·1	18·1	20·7	16·7	20·2	18·5	14·3	15·5	25·0	20·5	9·7
8	7·0	14·8	18·0	42·8	17·8	18·8	15·9	14·3	13·5	18·4	12·2	17·5
9	5·0	6·3	15·6	21·9	15 8	19·9	14·0	13·0	15·4	4·9	17·2	18·6
10	6·0	10·7	6·7	25·6	16·2	16·6	16·5	13·0	18·7	11·0	18·5	18·3
11	13·0	13·2	10·5	17·0	17·8	15·6	15·4	13·0	25·5	15·7	17·0	25·8
12	18·7	11·6	21·6	8·8	16·5	17·9	13·1	12·8	23·0	23·2	13·5	5·5
13	10·1	6·8	24·8	13·6	16·3	16·9	14·7	13·5	22·6	30·2	8·6	8·7
14	12·5	8·9	19·7	27·2	14·8	19·6	17·6	7·5	13·8	10·0	11·8	3·6
15	31·1	10·5	21·8	21·5	26·1	22·0	16·9	13·8	16·2	14·0	18·7	6·6
16	15·0	20·7	23·0	17·9	23·8	21·1	17·9	16·6	20·5	12·0	26·4	9·6
17	4·5	11·3	19·8	18·0	28·2	21·9	16·0	12·4	17·7	10·4	20·6	6·5
18	7·3	9·4	19·3	11·2	16·1	20·2	17·7	12·4	14·0	12·8	9·2	5·4
19	10·9	10·2	16·8	17·4	14·9	18·6	15·3	16·2	17·8	12·7	6·4	9·2
20	20·6	15·2	31·5	31·0	13·6	18·5	17·8	17·8	16·8	15·2	13·3	15·8
21	6·7	11·8	10·6	22·3	16·1	17·6	17·0	17·0	19·3	12·8	9·9	9·1
22	8·8	7·6	15·8	18·1	15·1	18·2	12·4	18·7	18·6	11·6	8·5	7·8
23	6·6	11·4	16·3	19·8	15·3	15·8	13·2	13·3	13·6	8·6	6·5	6·2
24	18·1	9·8	15·4	20·9	17·4	14·3	10·1	11·6	16·7	11·5	6·2	12·6
25	7·9	10·8	20·8	25·0	19·1	14·2	12·3	15·1	17·2	15·7	5·2	10·3
26	9·9	8·3	13·4	26·7	22·8	13·8	13·1	16·2	15·9	19·7	15·6	7·5
27	8·2	14·4	21·7	23·4	24·1	14·7	11·1	18·8	11·9	16·7	14·8	7·8
28	9·9	14·9	17·3	16·4	17·3	14·8	10·2	19·1	11·8	7·7	12·8	15·0
29	5·3	—	14·5	11·8	22·0	14·6	14·0	18·2	11·0	4·2	7·8	5·2
30	20·2	—	15·4	15·2	21·2	15·2	13·1	21·1	10·2	7·9	7·8	18·1
31	18·2	—	19·6	—	20·9	—	13·8	17·8	—	12·9	—	8·9
Mean	12·2	10·8	17·4	19·2	18·2	17·8	15·2	14·8	17·2	14·0	13·2	10·6

WIND VELOCITY

(Kilometres per hour)

DEVIATION FROM MONTHLY MEANS FOR EVERY HOUR

1937

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

CLOUDS (scale 0—10)

1937

January

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

* Additional observations not used in the daily mean.

February

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

March

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

* Additional observations not used in the daily mean.

April

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

CLOUDS (scale 0—10)

1937

May

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

* Additional observations not used in the daily mean.

June

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

July

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

* Additional observations not used in the daily mean.

August

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

CLOUDS (scale 0—10)

1937

September

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

* Additional observations not used in the daily mean.

October

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

November

DATE	HOURS OF OBSERVATION 8	11 *	14	17 *	20	MEAN
1	10 Sc.	10 Cb.	3 Cu.	4 Cb.	2 Cb.	5·0
2	0 —	3 Cu.	2 Cu.	3 Cc.	0 —	0·7
3	10 Ci.	10 Sc.	8 Ac.	1 Ac.	0 —	6·0
4	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
5	0 —	3 Ci.	3 Ci.	3 Ci.	3 Ci.	2·0
6	0 —	0 —	2 Cc.	4 Cc.	0 —	0·7
7	9 Cb.	3 Ac	5 Cc.	6 Ac.	3 Cb.	5·7
8	3 Ac.	1 As	2 Cu.	3 Cu.	0 —	1·7
9	2 Cu.	3 Cu.	4 Cu.	2 Cu.	0 —	2·0
10	2 Cu.	3 Cu.	3 Cc.	4 Cc.	3 Cc.	2·7
11	7 Cu.	5 Ac.	5 Ac.	6 Ac.	8 Ac.	6·7
12	10 Sc.	9 Cb.	9 Cb.	6 Cb.	10 Cb.	9·7
13	0 —	2 Cu.	4 Ac.	3 As.	4 Ac.	2·7
14	1 Sc.	7 Cu.	5 Cu.	2 As.	0 —	2.0
15	2 As.	7 Cu.	9 Cu.	6 Cu.	3 Cu	4·7
16	1 Ci.	4 Cc.	8 Cc.	4 Cc.	0 —	3·0
17	9 Ci.	9 Cs.	6 Cc.	3 Ac.	0 —	5·0
18	0 —	3 Cu.	6 Cu.	2 Cu.	0 —	2·0
19	3 Cs.	5 Cc.	7 Cu.	4 Cc.	7 Cc.	5·7
20	10 Sc.	10 Sc.	10 Sc.	8 Sc.	4 Sc.	8·0
21	2 Sc.	8 Sc.	3 Cu.	4 Cb.	0 —	1·7
22	0 —	4 Cu.	7 Cb.	5 Cb.	2 Cb.	3.0
23	0 —	2 Ac.	5 Cu.	5 Cu.	0 —	1·7
24	4 Ac.	6 Cu.	6 Cb.	4 Cu.	2 Cu.	4·0
25	4 Ci.	4 Cc.	10 As.	3 Cb.	0 —	4·7
26	6 Ci.	9 Cs.	10 Ac.	10 Ac.	7 Ac.	7·7
27	0 Ac.	10 Ac.	10 Ac.	9 Ac.	7 Ac.	9·0
28	10 —	0 —	4 Cu.	0 —	0 —	1·3
29	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
30	0 —	2 Ac.	4 Ac.	4 Ac.	0 —	1·3
Mean	3·5	4·7	5·3	3·9	2·2	3·7

* Additional observations not used in the daily mean

December

DATE	HOURS OF OBSERVATION 8	11 *	14	17 *	20	MEAN
1	1 As	0 —	2 Cu.	0 —	0 —	1·0
2	10 Sc.	10 Sc.	4 Cu.	3 Cu.	0 —	4·7
3	0 —	0 —	0 —	1 Cu.	0 —	0.0
4	0 —	4 Cc.	2 Cc.	6 Ci.	0 —	0·7
5	6 Ci.	7 Ci.	9 Ci.	5 Ci.	0 —	5·0
6	9 Cs.	6 Cs.	3 Cc.	1 As.	0 —	4·0
7	0 —	1 Cu.	4 Cu.	1 Sc.	0 —	1·3
8	0 —	5 Cu.	1 Cu.	2 As.	0 —	0·3
9	0 —	4 Cu.	0 —	0 —	0 —	0·0
10	0 —	1 Ci.	3 Ci.	4 Ci.	3 Cs.	2·0
11	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
12	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
13	0 —	0 —	2 Ci.	3 Cs.	5 Ci.	2·3
14	0 —	0 —	2 Ci.	3 Cs.	6 Cs.	2.7
15	6 Ci.	6 Ci.	9 Cs.	10 Cs.	10 Cs.	8·3
16	9 As.	8 As.	6 As.	5 Sc.	4 Cs.	6·3
17	0 —	0 —	0 —	0 —	1 Ac.	0·3
18	9 Cc.	8 Cc.	6 Cc.	8 Sc.	10 Sc.	8·3
19	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
20	6 Cu.	7 Cu.	5 Cu.	2 Cu.	0 —	3·7
21	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
22	1 Cs.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·3
23	6 Cc.	6 Cs.	9 Cs.	2 Cu.	0 —	5·0
24	10 Ac.	10 Ns.	10 Cb.	10 Sc.	10 Sc.	10·0
25	10 Sc.	5 Cc.	7 Cc.	3 Sc.	1 Sc.	6·0
26	1 Ac.	2 Ac.	2 Cu.	2 Cu.	0 —	1·0
27	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
28	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
29	0 —	1 Ci.	3 Cc.	3 Cc.	0 —	1·0
30	8 Ns.	10 Cb.	10 Ns.	10 Ns.	10 Cb.	9·3
31	4 Sc.	0 —	0 —	1 Cu.	0 —	1·3
Mean	3·1	3·3	3·2	2·7	1·9	2·7

ACTINOMETRIC OBSERVATIONS

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

1937

DAYS OF MONTH	JANUARY			FEBRUARY			MARCH			APRIL			MAY			JUNE		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	30·6	50·9	20·3	34·8	55·4	20·6	38·8	59·8	21·0	47·1	65 6	18·5	51·6	70·0	18·4	45·1	61·0	15·9
2	32·9	47·8	14·9	35·3	55·6	20·3	41·2	60·1	18·9	38·1	49·6	11·5	55·9	74·9	19·0	43·6	59·3	15·7
3	31·6	47·0	15·4	38·0	58·9	20·9	35·7	56·0	20·3	40·8	59·4	18·6	47·7	65·7	18·0	43·4	59·5	16·1
4	30·1	48·2	18·1	38·0	59·3	21·3	37·8	58·3	20·5	39·8	59·6	19·8	51·3	68·9	17·6	45·3	60·9	15·6
5	20·7	36·4	15·7	36·3	57·0	20·7	35·8	57·5	21·7	42·3	61·0	18·7	54·8	74·6	19·8	46·3	63·4	17·1
6	33·0	48·2	15·2	34·0	56·2	22·2	42·1	61·5	19·4	45·9	64·5	18·6	43·7	60·0	16·3	47·9	64·0	16·1
7	30·1	49·9	19·8	35·9	55·8	19·9	40·1	60·3	20·2	43·0	62·0	19·0	28·8	37·2	8·4	49·9	66·2	16·3
8	31·0	50·2	19·2	35·8	55·2	19·4	35·3	52·4	17·1	40·3	58·2	17·9	42·6	60·4	17·8	50·0	65·7	15·7
9	33·5	53·9	20·4	36·3	56·6	20·3	39·7	60·0	20·3	29·2	40·3	11·1	35·4	56·5	21·1	48·3	63·9	15·6
10	25·9	36·3	10·4	38·6	58·1	19·5	43·0	63·0	20·0	36·7	56·9	20·2	39·9	57·3	17·4	46·8	62·5	15·7
11	32·1	52·1	20·0	39·6	59·6	20·0	37·8	50·9	13·1	35·6	54·7	19·1	39·8	58·0	18·2	45·3	61·4	16·1
12	29·0	46·1	17·1	35·7	56·1	20·4	40·3	60·9	20·6	37·2	54·4	17·2	40·8	60·4	19·6	47·0	63·5	16·5
13	32·6	53·8	21·2	37·4	56·6	19·2	39·7	59·8	20·1	45·8	63·2	17·4	42·4	61·0	18·6	44·6	59·6	15·0
14	31·0	51·1	20·1	38·0	57·9	19·9	39·0	60·1	21·1	50·7	70·6	19·9	39·6	57·8	18·2	49·5	65·3	15·8
15	Rain	Rain	Rain	38·7	59·0	20·3	41·0	60·8	19·8	50·9	68·1	17·2	43·7	61·5	17·8	48·4	63·1	14·7
16	21·0	31·5	10·5	35·1	53·0	17·9	42·4	61·6	19·2	51·9	70·1	18·2	37·7	49·2	11·5	50·1	66·7	16·6
17	18·1	24·6	6·5	35·6	56·9	21·3	41·6	61·0	19·4	39·8	61·8	22·0	41·9	58·0	16·1	50·3	66·2	15·9
18	31·2	49·9	18·7	36·0	56·1	20·1	37·9	57·6	19·7	41·9	61·5	19·6	42·5	60·6	18·1	48·2	64·1	15·9
19	33·6	52·7	19·1	36·1	55·6	19·5	39·1	59·1	20·0	41·4	60·2	18·8	43·2	60·9	17·7	47·0	64·1	17·1
20	35·4	55·5	20·1	37·8	58·4	20·6	43·0	61·8	18·8	45·5	65·0	19·5	43·9	61·0	17·1	48·6	65·9	17·3
21	35·2	54·6	19·4	34·0	50·4	16·4	45·9	64·8	18·9	46·9	66·0	19·1	45·3	61·2	15·9	47·3	62·3	15·0
22	33·8	53·5	19·7	33·3	56·1	22·8	45·3	64·6	19·3	47·4	65·2	17·8	45·4	63·1	17·7	47·7	63·7	16·0
23	26·0	47·0	21·0	31·6	52·0	20·4	44·6	64·6	20·0	49·7	67·0	17·3	47·3	64·7	17·4	47·5	64·1	16·6
24	21·9	35·6	13·7	38·7	58·7	20·0	44·5	64·4	19·9	44·1	63·2	19·1	49·0	67·8	18·8	45·9	61·7	16·1
25	32·4	54·2	21·8	38·9	58·5	19·6	44·9	63·0	18·1	42·9	62·0	19·1	46·3	62·6	16·3	47·6	63·1	15·5
26	33·5	52·7	19·2	38·2	58·8	20·6	47·9	66·4	18·5	43·4	62·0	18·6	48·0	66·5	18·5	47·5	64·9	17·4
27	34·6	53·0	18·4	36·6	56·1	19·5	39·9	59·7	19·8	46·8	63·6	16·8	51·8	68·3	16·5	46·9	62·9	16·0
28	38·2	58·1	19·9	35·4	56·5	21·1	37·5	56·5	19·0	46·5	63·7	17·2	54·0	70·5	16·5	48·2	64·5	16·3
29	38·9	59·1	20·2	—	—	—	39·5	58·0	18·5	48·0	65·9	17·9	51·5	67·9	16·4	46·6	62·3	15·7
30	38 4	56·4	18·0	—	—	—	40·0	58·6	18·6	50·5	70·6	20·1	50·2	66·0	15·8	50·5	67·7	17·2
31	32·1	48·5	16·4	—	—	—	44·1	64·3	20·2	—	—	—	47·8	63·8	16·0	—	—	—
Mean	29·95	47·06	17·11	36·42	56·59	20·17	40·82	60·24	19·42	43·67	61·86	18·19	45·28	62·46	17·18	47·37	63·45	16·08

DAYS OF MONTH	JULY			AUGUST			SEPTEMBER			OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	50·9	67·8	16·9	48·7	66·0	17·3	48·5	65·7	17·2	46·0	62·4	16·4	35·4	56·0	20·6	31·8	51·1	19·3
2	50·5	67·4	16·9	50·6	66·8	16·2	44·9	61·1	16·2	47·1	64·4	17·3	35·2	55·4	20·2	29·1	50·8	21·7
3	47·9	63·5	15·6	52·6	69·8	17·2	47·8	64·0	16·2	47·7	65·0	17·3	35·3	57·3	22·0	30·6	51·2	20·6
4	46·0	62·7	16·7	52·9	70·5	17·6	47·4	65·5	18·1	44·0	61·5	17·5	39·1	58·5	19·4	31·4	52·2	20·8
5	46·6	63·4	16·8	48·9	65·2	16·3	47·0	64·5	17·5	43·7	60·0	16·3	41·6	61·8	20·2	29·1	48·5	19·4
6	46·6	62·9	16·3	47·0	63·7	16·7	46·3	64·8	18·5	38·1	56·0	17·9	40·9	60·2	19·3	30·4	51·2	20·8
7	48·0	63·9	15·9	48·1	64·6	16·5	45·9	62·9	17·0	45·8	63·0	17·2	38·9	58·0	19·1	32·0	54·0	22·0
8	49·8	66·8	17·0	46·8	64·4	17·6	45·6	63·6	18·0	49·1	66·7	17·6	38·5	57·3	18·8	33·3	53·7	21·4
9	47·8	63·3	15·5	46·8	63·0	16·2	45·4	64·5	19·1	49·5	68·4	18·9	38·0	57·6	19·6	33·0	53·8	20 8
10	49·8	65.0	15·2	46·9	64·5	17·6	46·1	64·3	18·2	48·4	66·0	17·6	37·8	57·7	19·9	33·5	55·2	21·7
11	50·4	66·6	16·2	47·1	63·5	16·4	50·0	68·6	18·6	47·0	63·4	16·4	38·1	57·5	19·4	34·1	55·0	20·9
12	49·9	66·2	16·3	47·0	63·5	16·5	51·0	68·2	17·2	48·2	65·0	16·8	38·0	58·8	20·8	32·1	52·3	20·2
13	50·6	67·1	16·5	47·6	64·0	16·4	51·5	69·1	17·6	48·5	65·9	17·4	35·9	55·9	20·0	29·5	49·1	19·6
14	48·6	64·4	15·8	49·1	66·4	17·3	50·8	68·9	18·1	47.5	64·2	16·7	34·1	55·9	21·8	31·0	53·7	22·7
15	48·1	65·1	17·0	50·2	67·9	17·7	50·3	68·1	17·8	36·2	54·4	18·2	34·0	56·3	22·3	31·0	52·0	21·0
16	46·9	64·0	17·1	49.3	65·5	16·2	48·4	67·5	19·1	42·5	60·2	17·7	35·0	55·3	20·3	35·3	55·8	20·5
17	46·0	62·4	16·4	48·9	65·4	16·5	48·7	66·6	17·9	43·8	61·0	17·2	35·5	56·0	20.5	36·7	58·0	21·3
18	49·6	65·5	15·9	51·0	68·2	17·2	49·2	67·4	18·2	45·2	62·4	17·2	35·5	58·0	22·5	37·9	59·2	21·3
19	51·2	68·5	17·3	52·5	70·0	17·5	49·0	67.9	18·9	48·3	65·4	17·1	35·4	55·0	19·6	38·0	57·9	19·9
20	49·8	65·5	15·7	50·3	68·5	18·2	46·4	63·1	16·7	43·6	60·6	17·0	35·2	55·0	19·8	38·0	56·7	18·7
21	47·8	65·2	17·4	47·3	64·6	17·3	47·2	63·9	16·7	41·0	58·5	17·5	33·4	53·3	19·9	31·0	50·3	19·3
22	48·2	65·4	17·2	46·7	63·9	17·2	48·0	64·5	16·5	31·5	39·2	7·7	33·0	45·0	12·0	31·1	50·4	19·3
23	47·3	63·4	16·1	47·7	64·4	16·7	47·8	65·1	17·3	41·4	59·0	17·6	34·4	56·2	21·8	25·5	41·4	15·9
24	48·9	65·1	16·2	50·7	68·5	17·8	48·7	65·3	16·6	42·2	59·3	17·1	34·0	53·0	19·0	25·4	30·9	5·5
25	50·4	66·4	16·0	50·8	67·5	16·7	48·8	65·2	16·4	43·1	60·9	17·8	26·1	33·1	7·0	28·4	48·5	20·1
26	52·4	69·6	17·2	47·1	65·1	18·0	48·5	65·4	16·9	39·7	52·0	12·3	30·9	47·9	17·0	27·0	48·1	21·1
27	52·3	68·5	16·2	47·0	63·5	16·5	46·8	63·8	17·0	43·6	62·0	18·4	25·1	29·0	3·9	27·3	49·6	22·3
28	50·6	66·9	16·3	46·4	63·5	17·1	45·9	62·9	17·0	24·9	29·6	4·7	31·9	52·5	20·6	29·3	51·0	21·7
29	50·8	68·0	17·2	47·6	65·9	18·3	45·4	62·5	17·1	36·5	51·0	14·5	32·1	52·6	20·5	29·4	50·8	21·4
30	51·1	67·0	15·9	50·0	66·0	16·0	45·9	62·9	17·0	43·1	55·0	11·9	31·8	47·7	15·9	Rain	Rain	Rain
31	50·0	66·0	16·0	48·6	66·4	17·8	—	—	—	40·5	58·0	17·5	—	—	—	28·9	50 9	22·0
Mean	49·19	65·60	16·41	48·78	65·83	17·05	47·77	65·26	17·49	43·15	59·37	16·22	35·00	53·79	18·79	30·33	49·78	19·46

DURATION OF SUNSHINE

1937

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	EPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	9 55	9 27	11 18	10 45	11 47	13 02	13 10	12 47	11 25	10 37	7 42	9 35
2	10 00	9 52	10 35	4 10	9 00	13 03	13 00	11 50	11 35	10 33	10 32	4 55
3	8 35	10 36	9 35	10 40	11 00	13 05	12 55	12 00	11 45	10 40	6 57	10 00
4	9 52	8 34	10 55	10 12	10 00	13 08	13 02	12 00	11 40	10 19	10 15	10 05
5	3 22	9 35	10 10	11 30	9 30	12 42	13 05	11 55	11 30	10 34	10 24	8 55
6	6 43	9 15	11 12	10 12	1 15	12 18	13 02	12 18	9 58	10 40	10 30	9 30
7	9 40	9 45	6 05	9 35	1 10	13 05	12 20	12 30	11 15	10 41	8 15	9 38
8	8 14	9 42	7 02	7 55	12 25	12 55	13 10	12 10	11 26	10 18	9 40	9 45
9	10 10	8 50	9 40	2 10	12 17	12 52	13 10	12 25	11 35	9 16	10 15	9 40
10	9 52	10 40	11 06	4 55	12 54	13 05	13 00	12 33	11 30	9 12	10 23	9 50
11	9 08	10 50	5 20	10 42	12 38	12 24	12 15	12 35	11 32	10 08	9 10	9 53
12	8 26	9 55	10 25	11 40	12 50	12 20	12 40	12 40	11 31	10 32	6 52	9 55
13	8 20	10 38	11 05	11 15	12 40	11 10	13 10	10 54	11 35	8 08	10 20	9 37
14	9 15	10 44	9 50	11 20	9 45	12 57	13 15	12 40	11 08	10 37	10 05	9 50
15	1 30	10 15	0 00	12 00	9 35	13 30	12 55	11 25	11 00	8 16	8 12	6 44
16	1 36	4 45	11 03	11 30	8 25	12 55	12 25	12 35	11. 20	10 19	10 20	7 22
17	0 57	9 30	10 48	10 25	9 10	13 00	12 25	11 17	11 05	10 32	10 05	9 57
18	8 05	6 09	9 27	12 25	13 00	11 57	11 50	12 25	10 10	10 24	10 00	9 32
19	7 39	10 32	10 45	12 35	12 42	11 35	12 56	12 12	10 10	8 25	9 35	9 40
20	10 05	10 45	11 14	12 26	13 00	12 15	11 45	12 21	10 46	9 37	2 00	9 15
21	10 05	5 25	11 22	12 05	12 45	12 45	11 32	12 20	11 00	10 41	7 55	9 45
22	4 35	6 45	10 36	11 55	12 38	12 50	12 47	12 00	10 54	0 59	8 50	9 46
23	7 55	9 20	10 45	11 45	12 25	12 10	13 00	11 55	10 23	10 00	9 40	8 00
24	3 38	10 53	11 05	12 00	12 33	12 50	13 00	11 25	11 10	10 20	8 50	0 35
25	7 26	10 53	11 10	12 30	13 01	12 25	13 02	12 05	9 50	9 15	7 25	8 00
26	7 30	10 10	10 45	12 47	12 25	13 05	12 55	11 20	10 23	5 30	6 12	9 40
27	9 48	10 54	9 36	12 40	12 22	13 15	13 10	12 00	9 42	7 00	0 25	9 50
28	10 00	10 17	11 10	12 15	12 17	12 42	13 15	12 10	8 52	0 51	9 50	10 04
29	9 52	—	11 15	12 06	12 02	13 20	13 05	11 38	9 55	10 00	10 00	9 47
30	7 28	—	11 35	10 26	12 30	13 12	12 55	11 20	10 40	8 10	9 45	0 25
31	8 32	—	11 30	—	12 10	—	13 05	11 53	—	9 20	—	9 40
Mean	7 41	9 28	9 57	10 38	11 02	12 44	12 49	12 03	10 54	9 06	8 41	8 41
Mean Percentage	73·6	85·2	83·1	82·4	80·9	90·7	92·4	91·2	88·1	79·3	81·4	84·8

RAINFALL

(Millimetres)

1937

		14h	20h	8h	Total	Total for month
January	5	—	Drops	—	—	—
„	14	—	—	Drops	—	—
„	15	Drops	0·4	1·9	2·3	—
„	16	Drops	Drops	—	—	—
„	17	Drops	—	—	—	—
„	22	Drops	—	—	—	—
„	23	—	—	Drops	—	—
„	24	Drops	Drops	—	—	—
„	31	—	—	Drops	—	2·3
February	17	—	—	1·0	1·0	—
„	21	—	Drops	0·7	0·7	1·7
March	7	—	—	Drops	—	—
„	8	—	—	Drops	—	0·0
April	3	—	—	Drops	—	—
„	4	Drops	—	—	—	—
„	9	—	—	3·3	3·3	—
„	10	Drops	—	—		3·3
May	7	—	Drops	—	—	—
„	17	—	Drops	—	—	0·0
October	22	Drops	—	—	—	—
„	27	—	18·4	3·3	21·7	—
„	28	1·5	Drops	—	1·5	23·2
November	6	—	—	0·1	0·1	—
„	21	Drops	—	—	—	—
„	22	—	Drops	—	—	0·1
December	31	Drops	Drops	Drops	—	0·0
TOTAL		1·5	18·8	10·3	—	30·6

EVAPORATION (in millimetres)

(*see* page V)

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

1937

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	5·6	6·1	9·1	18·5	19·6	12·8	17·2	14·5	13·5	12·6	6·5	6·6
2	5·6	5·2	9·7	11·3	16·1	11·6	16·0	14·9	11·2	13·5	8·6	4·0
3	5·2	8·1	7·7	11·8	17·9	11·5	14·1	15·3	14·8	11·6	7·6	6·6
4	5·2	10·3	6·6	7·9	18·2	13·6	10·6	17·5	14·0	11·9	11·9	8·1
5	3·0	6·5	11·6	9·1	19·6	14·9	11·5	16·2	13·2	10·0	13·8	6·0
6	3·3	4·5	12·4	12·2	12·0	15·0	11·0	13·4	13·5	15·0	8·0	4·4
7	3·6	5·6	7·7	13·1	8·7	18·1	12·0	14·1	11·9	14·0	9·8	5·2
8	4·3	6·9	6·6	14·6	11·7	17·6	11·8	14·5	10·7	12·0	7·7	7·7
9	3·6	5·0	7·5	5·3	11·5	15·8	10·2	12·3	13·5	6·2	8·9	8·3
10	3·9	7·0	8·3	6·0	13·3	16·1	14·0	12·5	11·8	10·7	8·9	8·8
11	5·1	6·5	9·0	7·2	12·3	12·8	13·1	11·7	15·4	16·6	6·6	10·1
12	4·3	6·1	9·0	9·4	11·1	13·0	13·2	11·5	19·4	20·2	5·5	4·0
13	3·2	5·9	9·4	15·2	11·6	10·8	17·6	12·3	22·9	18·6	8·6	5·5
14	4·0	7·3	8·8	26·7	12·2	16·9	14·9	10·0	19·7	14·3	7·4	6·0
15	3·3	10·2	12·6	18·4	12·6	20·1	11·8	15·3	16·6	11·6	10·5	9·0
16	2·5	7·0	14·2	14·4	12·5	19·7	12·5	17·0	13·2	10·1	11·0	10·6
17	1·8	3·8	12·6	10·1	16·0	20·6	10·5	15·7	10·7	8·5	7·5	10·3
18	3·9	5·2	8·5	9·1	12·6	15·9	13·5	16·0	15·3	10·7	6·0	10·9
19	5·0	6·2	8·5	11·5	13·2	13·7	14·6	17·2	12·5	13·4	5·9	9·2
20	5·7	6·0	12 6	15·4	13·3	14·7	14·3	13·6	14·5	15·0	7·6	8·2
21	5·1	3·7	9·5	16·2	14·0	13·7	12·2	11·7	12·0	10·5	4·5	6·7
22	5·2	4·3	10·9	16·3	12·6	16·4	11·0	12·7	11·6	4·5	5·2	8·1
23	5·0	5·1	16·7	17·5	13·5	13·0	10·6	11·1	11·2	8·1	4·3	4·0
24	5·5	7·8	12·9	11·9	18·3	10·8	12·0	15·5	14·0	8·5	4·8	3·1
25	4·1	7·3	13·6	12·7	15·9	11·2	13·8	15·0	11·4	9·5	5·2	4·6
26	6·1	6·6	12·0	13·3	20·0	14·5	14·5	11·4	11·2	8·9	8·9	4·7
27	6·0	6·4	8·8	16·2	21·6	13·3	14·5	14·0	10·9	4·6	7·4	6·5
28	8·6	5·7	8·0	15·7	20·9	14·0	15·5	12·4	11·5	2·0	6·7	5·8
29	6·7	—	8·4	15·8	16·1	11·3	18·3	15·7	8·4	3·5	6·1	6·8
30	7·8	—	9·5	20·1	16·3	17·3	18·8	14·3	11·8	5·0	6·2	5·6
31	5·6	—	13·0	—	15·1	—	17·7	11·5	—	5·6	—	8·0
Mean	4·77	6·30	10·18	13·43	14·85	14·69	13·65	13·92	13·41	10·55	7·59	6·88

MISCELLANEOUS PHENOMENA

1937

January	11.	⊰ at 13h. 45m. and 14h. 25m.
,,	12.	⊰ 11h. 30m.–17h.
,,	15.	⊰ P. M.
		∞ P. M.
,,	16.	⌒ at 8h. 20m. w.
,,	20.	≡ disappeared at 11h.
,,	21.	≡ 7h. 30m.–10h. 20m.
,,	22.	∞ A. and P. M.
,,	24.	⊰ with ↖ 10h.–18h.
,,	26.	⊰ at 16h. 32m.
,,	29.	⊕ 12h.–12h. 33m.
,,	30.	⊰ P. M.
,,	31.	Khamsin Conditions
February	1.	⊰ 11h.–17h. 15m.
,,	5.	∞ A. M.
,,	13.	0 P. M.
,,	14.	0 P. M.
,,	16.	Khamsin Conditions
,,	20.	∞ A. M.
,,	21.	Khamsin Conditions
March	2.	Khamsin Conditions
,,	7.	⊰ 15h. 30m.–19h.
,,	13.	Intermittent ⊰ 7h. 30m.–24h.
,,	15.	Khamsin Conditions
,,	18.	∞ P. M.
,,	20.	Khamsin Conditions
,,	26.	∞ A. M.
,,	27.	∞ A .M.
,,	31.	Khamsin Condition
April	1.	Khamsin Conditions
,,	2.	Khamsin Conditions
,,	6.	ξ at 10h. 55m.
		Khamsin Conditions
,,	7.	⊰ 20h.–24h.
,,	8.	⊰ with ↖ 8h.–21h.
		Khamsin Conditions
,,	9.	Intermittent ↖ 0h.–3h. 30m.
		< at 20h. 02m. w.
		⌐ at 22h. 20m.
,,	10.	↖ 7h. 10m.–18h. 10m.
,,	14.	Khamsin Conditions
,,	15.	Khamsin Conditions
,,	16.	↖ 18h. 52m.–24h.
		Khamsin Conditions
,,	18.	Khamsin Conditlons
,,	19.	Intermittent ⊰ all day ↖ 16h.–18h. 20m.
,,	23.	∞ A. and P. M.
,,	25.	Intermittent ⊰ P. M.
,,	26.	⊰ with Intermittent ↖ all day
,,	28.	∞ A. M.
,,	29.	∞ A. and P. M.
May	1.	Khamsin Conditions
,,	2.	↖ at 15h. 25m.
		∞ P. M.
May		Khamsin Conditions
,,	3.	∞ A. M.
,,	5.	↖ 17h. 15m.–23h.
		∞ P. M.
		Khamsin Conditions
,,	6.	∞ P. M.
,,	15.	⊰ 17h. 35m.–24h.
,,	16.	⊰ 0h.–4h. 20m.
,,	23.	∞ P. M.
,,	28.	Khamsin Conditions
,,	29.	⊰ at 18h. 25m.
,,	30.	Khamsin Conditions
June	11.	∞ A. M.
,,	12.	⊰ at 13h. 30m.
,,	17.	⊰ 10h.–19h.
,,	18.	∞ A. M.
July	2.	∞ A. & P. M.
,,	4.	∞ P. M.
,,	6.	∞ P. M.
,,	8.	∞ A. & P. M.
,,	10.	∞ A. & P. M.
,,	11.	∞ A. & P. M.
,,	14.	∞ A. & P. M.
,,	15.	∞ P. M.
,,	17.	∞ A. & P. M.
,,	19.	∞ A. & P. M.
,,	20.	∞ A. & P. M.
,,	21.	∞ A. M.
,,	22.	∞ A. M.
,,	25.	∞ A. M.
,,	26.	∞ A. .M.
,,	27.	∞ A. M.
,,	28.	∞ A. & P. M.
,,	29.	∞ A. M.
,,	30.	∞ A. & P. M.
,,	31.	∞ A. & P. M.
August	1.	∞ A. M.
,,	3.	∞ A. & P. M.
,,	4.	∞ A. & P. M.
,,	5.	∞ P. M.
,,	7.	∞ A. & P. M.
,,	8.	∞ A. M.
,,	9.	∞ A. M.
,,	10.	∞ A. M.
,,	15.	∞ A. M.
,,	16.	∞ A. & P. M.
,,	17.	∞ A. M.
,,	18.	∞ A, & P. M.
,,	19.	∞ A. M.
		< at 20h. 05m. SE.
		⊰ 20h.–21h. 30m.
,,	22.	⊰ at 15h. 45m.
		∞ A. & P. M.
,,	25.	∞ A. & P. M.
,,	27.	∞ P. M.
,,	29.	∞ ⊰ at 14h. 15m.
		∞ A. & P. M.
,,	30.	∞ P. M.
,,	31.	∞ P. M.

MISCELLANEOUS PHENOMENA (*Continued*)

1937

September...	1.	∞ P. M.
„	2.	∞ P. M.
„	3.	∞ P. M.
„	4.	∞ P. M.
„	5.	S 10h. 15
		∞ P. M.
„	6.	∞ P. M.
„	7.	∞ P. M.
„	8.	∞ P. M.
„	9.	∞ P. M.
„	10.	∞ P. M.
„	11.	↖ at 19h. 30m.
„	13.	∞ A. M.
„	14.	∞ A. & P. M.
„	15.	∞ P. M.
„	16.	∞ A. & P. M.
„	17.	∞ P. M.
„	18.	∞ P. M.
„	19.	∞ A. & P. M.
„	20.	∞ A. & P. M.
„	21.	∞ P. M.
„	22.	∞ A. & P. M.
„	23.	∞ A. & P. M.
„	24.	∞ P. M.
„	25.	∞ A. & P. M.
„	26.	∞ P. M.
„	27.	∞ P. M.
„	28.	∞ P. M.
„	30.	∞ A. & P. M.
October	1.	∞ A. M.
„	2.	∞ A. & P. M.
„	3.	∞ A. & P. M.
„	6.	S P. M.
„	7.	⊱ at 13h. 07m.
		S at 16h. 21m.
„	8.	S 0h.-1h. 20m.
		S 9h. 27m.-11h. 15m.
		S 17h.-22h.
„	9.	≡ A. M.
„	12.	O A. M.
		⊓ at 19h. 10m.
„	13.	O P. M.
„	14.	≡ A. M.
October	16.	≡ A. M.
		O P. M.
„	17.	O P. M.
„	21.	O P. M.
„	22.	< Intermittent
		17h. 30m.-20h.
		∞ P. M.
„	27.	⊼ between 14h. 21m. & 18h. 54m.
		↖ 14h. 21m.-19h. 21m.
		⌒ 15h. 05m.-Sunset
„	28.	< 0h.-dawn
„	29.	< 17h. 20m.-20h. NE.
„	30.	< 0h.-dawn
		∞ P. M.
„	31.	O P. M.
November...	3.	O P. M.
„	5.	O A. M.
„	6.	∞ A. M.
„	7.	O A. M.
		< 17h. 20m.-17h. 43m. W.
		↖ 6h. 50m.-11h. 20m.
„	10.	< 21h.
„	11.	< 18h. 04m. S.
„	16.	O A. M.
„	19.	≡ P. M.
„	20.	≡ A. M.
„	22.	≡ A. M.
„	23.	≡ A. M.
December ...	3.	∞ A. M.
„	4.	O P. M.
„	12.	∞ A. & P. M.
„	13.	≡ A. M.
		∞ P. M.
„	14.	⊓ at 20h. 40m.
„	15.	12h. 20m.-14h. 20m.
		⊓ 17h. 55 ..-21h. 55m.
„	16.	⊕ 9h. 15m.-10h. 30m.
		= A. M.
		∞ P. M.
„	21.	∞ P. M.
„	23.	∞ A. & P. M.
„	26.	∞ A. M.
„	28.	∞ A. M.

CLIMATOLOGICAL FACTORS

TEMPERATURE

1937

MONTHS	Mean Temperature for 24 h.	Mean at 8 h.	Mean at 14 h.	Mean at 20 h.	NON-PERIODIC Diurnal Range: Mean Max.	NON-PERIODIC Diurnal Range: Mean Min.	NON-PERIODIC Diurnal Range: Range	Hottest Day, Mean Temperature	Coldest Day, Mean Temperature	Range	Absolute Monthly Range: Absolute Max.	Absolute Monthly Range: Date	Absolute Monthly Range: Absolute Min.	Absolute Monthly Range: Date	Absolute Monthly Range: Range	Mean Diurnal Variability
December 1936	13·5	10·5	18·0	13·8	18·7	7·8	10·9	18·2	8·7	9·5	22·7	9	2·9	13	19·8	1·2
January 1937	12·2	9·0	16·4	12·6	17·4	6·1	11·3	18·6	9·3	9·3	26·1	30	2·5	25	23·6	1·2
February	15·8	12·4	20·8	16·5	21·8	9·2	12·6	18·3	13·5	4·8	24·9	11	6·6	2	18·3	1·1
March	18·6	14·8	24·9	19·6	25·8	11·4	14·4	23·6	15·6	8·0	33·9	26	7·1	4	26·8	1·8
April	22·2	19·1	28·5	23·0	29·4	15·0	14·4	31·2	15·2	16·0	38.7	16	10·0	12	28·7	2·3
May	24·9	22·7	30·9	25·8	31·8	17·3	14·5	33·0	19·6	13·4	42·4	2	13·4	12	29·0	1·7
June	26·6	23·2	32·5	28·7	33·6	19·3	14·3	28·9	23·3	5·6	37·2	17	15·6	3	21·6	0·8
July	28·6	25·4	34·2	30·6	35·3	21·3	14·0	31·3	26·3	5·0	38·9	27	18·7	1	20·2	0·8
August	28·3	25·1	33·7	29·9	34·9	21·5	13·4	31·2	26·4	4·8	39·9	4	20·1	10&23	19·8	0·9
September	27·3	24·6	32·8	28·3	33·5	21·0	12·5	31·1	25·9	5·2	37·4	13&14	18·6	10	18·8	0·7
October	24·4	21·8	29·4	24·7	30·3	18·7	11·6	28·0	18·3	9·7	35·8	8 & 9	14·8	27	21·0	1·0
November	20·6	18·2	24·9	20·9	25·4	15·5	9·9	24·7	16·3	8·4	32·0	5	11·2	29&30	20·8	0·9
December	15·9	13·1	20·6	16·2	21·3	10·1	11·2	23·1	11·8	11·3	30·0	18	5·0	28	25·0	1·3
Civil year	22·1	19·1	27·5	23·1	28·4	15·5	12·8	33·0	9·3	23·7	42·4	May	2·5	Jan.	39·9	1·2
Meteorological year	21·9	18·9	27·2	22·9	28·2	15·4	12,8	May 28th	Jan. 25th	—	—	2nd	—	25th	—	1·2

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

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

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

1937

Months.	Vapour Pressure Mean m.b.	Relative Humidity				Rain		Cloudiness 0–10	Duration of Sunshine		Evaporation m.m.	Mean Wind Velocity Kilo metres per hour	Mean Presure m.b. 900+
		8h	14h.	20h.	Mean*	Amount m.m.	No of Rainy Days		Total hours	Percentage of Possible			
December 1936	8·5	70	38	55	57	4·2	5	3·9	219·5	66·2	172	15·0	104·6
January... 1937	7·9	70	39	57	58	2·3	1	3·6	238·2	73·6	148	12·2	106·5
February	8·8	67	31	49	53	1·7	2	2·1	264·9	85·2	176	10·8	102·4
March	9·5	64	22	43	49	Drops	0	1·5	308·4	83·1	316	17·4	102·4
April	9·9	55	21	37	44	3·3	1	2·0	318·8	82·4	403	19·2	99·2
May...	11·5	49	20	34	42	Drops	0	2·6	342·2	80·9	460	18·2	100·0
June	15·1	63	23	35	48	—	0	0·4	381·9	90·7	441	17·8	97·6
July	17·5	62	25	38	49	—	0	0·6	397·3	92·4	423	15·2	94·1
August	19·4	71	29	43	55	—	0	0·9	373·6	91·2	431	14·8	95·3
September	19·1	70	32	49	57	—	0	0·8	326·8	88·1	402	17·2	98 6
October	16·0	71	34	51	56	23·2	2	2·6	281·9	79·3	327	14·0	100·4
November	14·3	73	41	58	61	0·1	1	3·7	260·4	81·4	228	13·2	101·4
December	9·4	66	37	50	54	Drops	0	2·7	269·2	84·8	213	10·6	105·1
Civil year	13·2	65	30	45	52	30·6	7	2·0	3763·6	84·4	3968	15·0	100·2
Meteorological year	13·1	65	30	45	52	34·8	12	2·1	3713·9	83·1	3927	15·4	100·2

Notes.—Minimum vapour pressure ... ... 1·1 m.b. April 1st. at 19h.
Maximum „ „ ... 26·5 m.b. August 4th at 6h.
Minimum Relative humidity ... 2% April 1st at 19h.
Maximum rainfall in one day ... 21·7 m.m. October 27th.
Maximum evaporation in one day 26·7 m.m. April 14th.
Minimum standard pressure ... 986·4 m.b. April 9th at 3h.
Maximum „ „ ... ... 1017.5 m.b. Jan. 1st at 10h.

These are true means (*See* page 9)

PILOT BALLOON OBSERVATIONS

PILOT BALLOON

Wind Direction East of North (Unit 10 degrees)

DATE	G.M.T. of Starting		HEIGHT ABOVE SE													
			112		500		1,000		1,500		2,000		2,500		3,000	
			D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
	H.	M.														
1937																
JANUARY:—																
2	6	50	—	0	07	35	08	38	05	18	03	14	32	18	31	14
3	6	55	35	6	07	26	08	14	05	4	28	7	21	11	23	19
4	6	54	16	10	25	36	24	32	24	53	24	48	—	—	—	—
5	6	42	13	14	22	34	25	46	25	61	—	—	—	—	—	—
6	6	47	16	9	20	6	35	32	35	35	—	—	—	—	—	—
7	6	57	—	0	0	18	01	20	05	16	0	31	35	29	32	18
9	6	48	09	6	19	8	32	18	06	6	21	14	29	21	28	32
10	7	04	13	5	26	17	29	15	32	7	23	31	23	46	24	35
11	6	39	14	15	23	50	25	43	26	59	—	—	—	—	—	—
12	6	51	15	12	24	44	26	54	25	66	—	—	—	—	—	—
13	6	38	15	10	31	13	28	34	27	28	29	53	29	42	—	—
14	6	49	15	9	20	16	22	11	30	22	30	17	27	28	28	34
*16	7	39	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	7	31	17	9	22	16	29	19	—	—	—	—	—	—	—	—
18	6	29	—	0	01	2	06	19	09	15	0	10	33	23	32	40
19	6	44	09	8	19	7	21	8	27	15	—	—	—	—	—	—
20	6	33	—	0	04	24	04	13	32	11	31	23	31	28	30	54
**21	7	34	33	10	05	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	6	27	—	0	02	24	0	25	01	18	29	17	29	31	30	50
†24	8	00	28	30	28	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	7	23	16	9	29	20	32	32	33	60	—	—	—	—	—	—
26	6	35	12	7	23	19	28	28	31	40	30	42	31	24	35	16
27	6	48	16	8	23	7	31	37	31	35	32	23	34	38	33	42
28	6	36	—	0	01	12	01	18	01	8	29	6	35	21	34	25
30	6	37	16	6	20	52	22	51	23	63	24	57	—	—	—	—
31	6	47	16	14	27	14	29	31	—	—	—	—	—	—	—	—
FEBRUARY:—																
1	6	56	—	0	32	31	32	44	—	—	—	—	—	—	—	—
2	6	37	—	0	03	14	29	16	32	19	30	22	28	34	29	44
3	6	33	—	0	18	13	18	12	21	25	22	17	24	33	27	27
4	6	41	12	5	18	37	22	31	21	30	21	19	—	—	—	—
6	6	36	—	0	34	17	34	26	—	—	—	—	—	—	—	—
7	6	43	—	0	03	11	33	13	16	5	18	10	26	12	28	18
8	6	35	16	15	23	45	24	42	25	61	25	49	—	—	—	—
9	7	24	09	3	16	10	30	21	30	21	32	28	—	—	—	—
13	6	47	16	2	23	13	28	13	28	16	26	23	26	25	25	17
14	7	03	12	5	15	3	26	10	29	11	32	4	26	14	28	22
15	6	53	15	3	18	17	18	18	23	17	25	15	23	34	23	30
16	7	00	11	12	16	32	19	62	20	89	18	32	17	40	—	—
17	6	53	18	13	20	23	29	32	26	25	26	37	26	34	—	—
18	7	49	28	4	31	21	29	19	28	18	29	31	—	—	—	—
25	6	46	14	3	23	5	27	39	26	48	27	47	27	65	—	—
27	7	13	05	15	06	12	04	25	01	22	—	—	—	—	—	—
28	6	44	32	7	03	13	02	28	01	30	—	—	—	—	—	—
MARCH:—																
1	6	51	—	0	10	12	03	11	35	10	04	7	35	8	21	8
2	6	53	16	13	19	46	18	49	19	33	27	24	28	32	29	38
3	6	51	12	6	23	23	27	32	26	35	—	—	—	—	—	—
4	6	34	12	3	20	7	30	22	32	23	31	20	31	35	—	—
6	6	44	09	13	08	18	06	32	05	39	02	22	02	17	0	17
7	6	31	23	6	20	42	22	43	25	47	25	35	—	—	—	—
‡8	7	25	32	14	31	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	7	06	32	14	05	29	04	28	04	23	04	22	01	29	—	—
10	6	42	32	6	31	7	15	18	16	11	13	16	17	10	23	18
11	6	56	16	3	29	15	26	12	22	19	25	27	27	17	28	17
13	6	36	0	26	05	24	12	19	23	21	22	33	23	28	25	15
16	6	50	0	26	03	40	04	16	05	35	07	27	07	15	08	12
17	6	44	04	10	04	31	03	50	02	19	—	—	—	—	—	—
18	7	10	34	29	0	78	—	0	02	30	01	16	0	27	—	—
20	6	58	03	19	06	33	06	56	07	56	10	30	—	—	—	—
21	6	31	32	7	14	7	15	12	14	5	17	13	14	21	16	15
22	6	31	32	12	03	30	04	3	30	16	25	9	22	20	26	18
23	6	44	32	6	05	36	05	38	02	18	03	11	32	15	35	14
24	6	32	05	5	04	26	08	30	05	18	01	10	03	19	01	6
25	6	36	05	18	06	27	05	54	06	41	—	—	—	—	—	—
28	0	43	0	14	02	15	02	17	02	32	01	25	34	18	—	—
29	6	48	02	12	02	28	03	14	02	37	01	24	34	23	—	—
30	6	25	03	12	04	16	0	42	01	36	34	24	31	22	32	33
31	6	28	07	25	07	22	06	45	05	29	03	15	33	23	33	45

* Entered Cb clouds at 350 metres Dir. 300° Vel. 18 k.m.s.

** Disap. in haze at 974 metres Dir. 50° Vel. 37 k.m.s.

† Entered Cb. clonds at 822 metres Dir. 280° Vel. 44 k.m.s.

‡ Entered Cb clouds at 535 metres.

ULTS AT HELWAN

Wind Velocity in kilometres per hour

METRES

3,500		4,000		4,500		5,000		5,500		6,000		7,000		8,000		9,000		10,000		11,000		12,000	
	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
9	34	29	43	29	52	29	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	32	24	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	51	29	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	51	30	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	48	21	55	28	65	29	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	31	31	37	31	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	42	29	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	26	25	33	24	30	25	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0	18	32	19	32	30	32	38	33	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	39	27	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	40	24	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	20	26	37	26	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	39	30	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	15	32	17	25	20	26	18	27	34	27	33	26	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0	24	22	30	23	24	24	39	26	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	24	24	45	23	84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	17	28	22	27	18	25	21	25	21	25	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	14	20	14	11	5	13	4	27	15	26	23	25	23	25	26	—	—	—	—	—	—	—	—
4	28	25	20	23	12	24	21	25	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	11	33	18	30	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	8	31	10	25	12	26	16	27	26	28	17	25	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	40	32	33	33	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

PILOT BALLOON

Wind Direction East of North (unit 10 degrees)

DATE	G.M.T. of Starting		HEIGHT ABOVE SEA													
			112		300		1,000		1,500		2,000		2,500		3,000	
			D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
	H.	M.														
1937																
APRIL :—																
1	6	51	—	0	17	13	21	20	20	18	16	10	11	6	02	2
3	6	46	—	0	01	12	33	19	30	13	25	39	22	39	22	57
4	7	50	—	0	29	15	31	13	—	—	—	—	—	—	—	—
5	6	59	17	3	19	7	33	21	32	11	28	11	—	—	—	—
6	6	31	17	3	20	48	21	33	26	39	27	47	26	43	25	63
7	6	46	04	23	05	20	14	8	24	11	—	—	—	—	—	—
8	7	07	04	45	07	17	08	7	15	13	18	56	18	70	—	—
*10	7	30	22	35	27	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	6	55	15	14	27	12	30	16	—	—	—	—	—	—	—	—
12	6	36	—	0	10	2	33	23	35	35	01	45	—	—	—	—
†13	6	50	—	0	08	13	0	18	02	18	05	24	—	—	—	—
†13	12	14	29	14	33	17	07	17	05	13	35	13	03	11	06	15
†14	7	36	09	20	10	47	10	20	12	23	12	27	12	27	11	31
†14	13	32	09	26	12	36	09	29	—	—	—	—	—	—	—	—
†15	6	48	09	30	14	43	18	19	17	26	15	26	12	18	20	14
†15	12	16	23	15	22	31	22	21	20	33	21	28	17	9	17	24
17	6	50	29	14	30	15	30	47	30	37	—	—	—	—	—	—
18	6	33	12	5	23	7	27	25	29	26	29	37	29	52	—	—
19	6	37	33	7	35	17	32	32	33	41	33	36	31	21	33	41
20	6	31	05	20	02	21	03	37	03	20	34	26	33	28	31	9
21	6	40	33	15	07	39	06	38	03	35	03	25	01	37	01	20
22	6	45	04	3	06	31	02	39	02	29	32	11	31	16	29	34
24	6	46	34	17	35	28	31	11	27	10	22	16	—	—	—	—
25	6	37	04	20	03	28	05	40	04	23	30	19	29	6	20	11
26	6	36	04	27	05	32	05	66	07	37	05	42	—	—	—	—
27	6	38	05	27	05	24	05	36	08	28	07	26	—	—	—	—
29	6	37	—	0	03	23	35	31	35	36	34	39	35	42	34	51
MAY:—																
1	6	43	—	0	11	24	06	12	06	32	02	28	35	30	35	35
2	6	29	18	5	16	30	20	22	23	28	27	22	30	30	31	24
4	6	50	34	5	07	15	02	18	32	19	32	21	29	45	28	53
5	6	33	—	0	08	17	07	14	04	15	24	23	—	—	—	—
6	6	37	03	20	22	18	26	32	25	24	23	29	05	37	—	—
8	6	28	—	0	01	9	32	28	33	26	29	30	26	28	26	51
9	6	24	30	12	31	20	28	13	28	24	26	36	—	—	—	—
10	6	29	32	12	33	22	33	14	30	32	30	41	29	34	28	24
11	6	30	0	10	02	13	03	11	35	22	32	28	30	28	29	43
12	6	17	30	4	33	16	35	25	34	38	32	37	32	50	31	48
13	6	20	34	13	02	11	0	18	35	19	33	26	34	17	33	18
15	6	49	05	30	06	25	03	10	01	5	22	14	22	19	—	—
16	6	38	07	6	06	11	03	10	32	15	31	14	25	16	22	29
17	6	30	0	35	04	26	05	16	35	3	20	14	19	34	21	36
18	6	39	33	16	0	25	35	34	35	25	35	34	—	—	—	—
19	6	24	29	5	02	12	34	19	32	21	32	30	31	36	32	56
20	6	32	30	8	02	14	03	30	34	23	34	20	34	24	32	18
23	6	26	32	6	35	17	01	24	01	42	0	69	—	—	—	—
24	6	45	27	6	05	15	02	13	0	28	33	40	34	37	—	—
25	6	31	03	30	03	25	03	36	02	40	01	43	01	36	—	—
26	6	24	05	25	04	24	03	48	03	60	03	37	—	—	—	—
27	6	45	06	27	05	26	04	53	03	67	—	—	—	—	—	—
29	6	38	0	19	04	13	08	20	06	7	33	7	25	13	29	25
30	6	37	08	19	05	20	01	31	32	21	29	18	28	17	22	13
31	6	23	05	17	05	22	35	37	32	26	28	37	29	55	27	47
JUNE :—																
1	7	19	33	6	02	6	35	27	32	35	30	42	—	—	—	—
2	6	37	0	12	01	18	03	16	32	33	36	47	30	46	—	—
3	6	30	34	12	0	10	34	19	01	10	0	21	35	30	33	33
5	6	31	0	28	05	28	04	20	—	0	03	10	01	14	16	5
6	6	45	34	15	04	20	03	55	08	34	—	—	—	—	—	—
7	6	35	33	16	04	30	05	58	08	38	05	19	—	—	—	—
8	6	32	33	11	04	25	05	37	04	35	04	31	35	18	—	—
9	6	38	33	13	05	28	04	26	03	38	03	37	—	—	—	—
10	6	28	0	18	04	35	04	19	01	44	01	25	35	21	33	10
12	6	29	32	12	32	14	33	29	31	25	30	29	33	24	34	24
13	7	29	25	4	31	10	0	20	0	17	34	15	01	20	33	8
14	6	26	33	18	03	63	—	0	07	30	06	15	22	9	03	9
15	6	26	03	25	03	17	03	46	07	25	03	23	35	9	34	11
16	6	45	02	11	03	30	03	37	03	45	02	30	27	20	25	9
17	6	26	33	15	02	31	02	47	01	52	—	—	—	—	—	—
19	6	22	33	15	01	18	01	29	02	18	—	—	—	—	—	—
20	6	40	30	18	35	19	01	31	02	18	05	12	32	20	32	28
21	6	25	30	12	0	13	34	27	33	6	25	12	28	12	32	13
22	6	31	32	9	0	16	35	41	34	40	33	30	33	35	—	—
23	6	42	32	10	33	17	31	18	32	24	32	31	31	38	—	—
24	6	28	28	5	30	10	31	18	28	38	30	62	—	—	—	—
26	6	45	32	12	02	14	01	22	01	22	33	29	30	13	33	18
27	6	26	0	8	01	14	34	23	33	27	34	18	32	23	—	—
28	6	32	27	6	27	5	31	24	30	32	30	36	—	—	—	—
29	6	30	0	16	02	17	02	20	35	22	33	28	30	30	30	25
30	6	33	35	8	02	10	04	35	06	26	03	28	02	11	03	17

* Entered Cb. clouds at 538 metres.

† International day ; Two theodolites used.

RESULTS AT HELWAN (*continued*)

and Wind Velocity in kilometres per hour

N METRES

3,500		4,000		4,500		5,000		5,500		6,000		7,000		8,000		9,000		10,000		11,000		12,000	
D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
29	29	28	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
04	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	27	24	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	30	23	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	15	26	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	22	20	8	22	11	20	13	24	25	23	32	26	43	26	60	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	21	30	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	39	22	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	13	27	14	24	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	17	21	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	28	31	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	11	34	11	0	34	33	19	32	21	32	21	28	21	27	15	25	52	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	8	23	14	22	24	23	31	23	45	22	74	23	84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0	29	—	0	25	16	21	24	22	51	24	21	01	30	20	42	—	—	—	—	—	—	—	—
22	10	27	13	21	12	23	24	24	25	24	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	2	25	4	22	4	25	33	24	45	25	60	25	57	24	78	25	54	24	66	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	24	31	33	30	30	29	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	12	24	18	26	28	27	33	25	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	18	32	10	31	13	32	21	32	21	27	23	28	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	33	33	21	31	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
01	35	01	22	0	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

PILOT BALLOON

Wind Direction East of North (unit 10 degrees)

DATE	G.M.T. of Starting		HEIGHT ABOVE SEA													
			112		500		1,000		1,500		2,000		2,500		3,000	
			D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
	H.	M.														
1937																
JULY :—																
1	6	57	32	15	06	6	02	12	04	16	01	25	35	30	0	30
3	6	46	03	21	03	17	0	35	33	10	27	18	—	—	—	—
4	6	38	0	22	03	14	0	26	34	25	25	26	22	39	23	38
5	6	36	33	14	01	26	04	14	0	29	29	12	—	—	—	—
6	6	41	02	13	02	8	01	37	0	20	34	10	25	10	26	2
*7	6	40	33	20	35	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	6	37	33	17	35	15	02	25	03	26	02	10	10	4	21	12
10	6	31	32	17	35	19	01	37	01	23	0	13	01	22	—	—
11	6	30	—	0	30	10	35	25	35	32	02	22	02	28	35	22
12	6	33	32	9	30	17	33	35	31	20	32	20	34	18	—	—
13	6	41	33	9	02	14	02	24	04	17	35	10	33	23	35	12
14	6	27	0	9	05	14	0	35	33	42	02	13	07	9	04	6
†15	6	30	0	21	01	57	30	27	30	30	29	21	28	19	29	10
17	7	31	33	15	35	26	01	24	02	14	33	23	—	—	—	—
18	6	35	03	13	34	8	04	42	04	29	03	29	—	—	—	—
19	6	33	34	11	0	14	35	10	01	19	01	10	02	19	03	10
20	6	31	33	15	01	8	25	3	08	22	02	20	06	7	18	5
21	7	15	31	13	32	11	29	16	26	16	27	12	—	—	—	—
22	6	52	20	8	33	9	24	22	27	24	25	7	30	9	22	5
24	6	30	31	7	31	12	34	13	01	17	02	10	07	10	0	5
25	6	33	30	5	08	5	32	19	03	12	04	13	07	24	06	24
26	6	22	32	12	10	6	05	7	05	6	03	23	01	12	03	14
27	6	47	30	6	01	18	31	14	32	17	30	14	27	34	27	41
28	6	20	30	11	04	13	34	11	34	19	32	13	26	42	25	35
31	6	19	—	0	04	22	33	15	30	12	30	38	—	—	—	—
AUGUST :—																
1	6	36	31	11	0	8	32	20	32	30	29	41	29	30	—	—
2	7	20	32	3	30	17	15	5	08	5	09	19	03	11	0	35
3	6	24	31	5	25	6	04	12	03	22	02	33	01	38	02	39
4	6	49	31	13	0	15	04	12	03	15	03	18	34	18	34	24
5	6	21	34	12	35	16	31	34	31	65	—	—	—	—	—	—
7	6	30	32	7	01	14	08	28	09	12	20	14	16	17	17	43
8	6	24	33	11	0	16	29	13	25	21	—	—	—	—	—	—
9	7	24	34	18	32	12	33	23	33	31	—	—	—	—	—	—
10	6	37	28	3	35	13	33	28	32	31	32	68	—	—	—	—
11	6	25	31	6	03	8	01	22	33	24	32	31	33	17	32	4
‡12	6	42	32	9	01	15	0	23	34	30	33	25	01	9	33	6
14	6	43	34	4	01	5	31	3	22	4	24	7	06	12	07	5
15	6	44	29	8	29	10	35	12	01	14	35	30	34	30	24	13
§16	6	36	30	18	35	8	31	19	31	42	—	—	—	—	—	—
§17	6	50	34	6	34	13	34	20	02	30	03	42	—	—	—	—
§18	6	37	29	6	23	8	28	18	28	25	30	45	31	47	—	—
§19	6	37	04	10	09	9	09	9	23	10	25	27	25	25	23	24
§20	7	03	32	8	05	13	02	10	32	14	28	32	27	36	27	26
§21	6	45	10	10	02	11	35	19	33	24	33	16	30	16	29	25
22	7	00	0	24	35	15	01	51	35	39	02	33	01	30	—	—
23	7	14	32	12	35	14	34	35	34	30	—	—	—	—	—	—
24	6	45	32	12	02	19	01	25	01	44	01	48	01	44	—	—
25	6	35	28	10	05	16	02	5	29	17	31	34	34	22	35	23
‖29	7	13	0	13	01	26	05	14	02	33	02	20	—	0	—	0
30	6	35	03	31	04	22	05	46	05	41	05	34	08	10	08	28
31	6	44	0	12	02	20	04	24	04	24	14	5	22	4	11	7
SEPTEMBER :—																
1	6	49	34	23	01	14	03	42	02	38	—	—	—	—	—	—
2	6	43	34	12	0	17	29	10	30	29	28	48	—	—	—	—
4	6	40	0	30	04	10	04	21	07	11	12	14	11	14	10	20
5	7	13	03	24	03	37	01	30	—	—	—	—	—	—	—	—
6	6	42	32	20	03	18	0	43	0	38	0	24	—	—	—	—
7	6	36	01	14	01	13	34	34	34	42	34	50	—	—	—	—
8	7	24	33	17	35	26	05	14	34	18	—	—	—	—	—	—
9	6	34	04	12	02	14	02	20	33	24	33	14	27	13	26	30
11	6	33	05	27	07	40	05	35	04	35	—	—	—	—	—	—
¶12	6	46	05	15	05	15	05	43	02	42	03	21	03	30	01	36
13	6	12	05	22	06	49	05	56	04	48	02	50	—	—	—	—
14	6	19	32	10	0	27	03	42	01	55	0	75	—	—	—	—
15	6	12	33	10	02	26	04	18	04	30	02	31	03	33	—	—
16	6	11	02	12	04	19	12	6	14	13	22	13	35	18	01	19
18	6	24	31	6	03	20	35	32	34	36	34	30	34	42	—	—
19	6	28	04	14	05	19	08	17	15	12	18	10	09	7	10	19
20	6	18	33	9	04	16	35	22	07	8	20	17	24	32	22	30
21	6	32	34	14	01	24	03	57	05	8	03	5	32	6	—	—
22	6	20	05	18	03	19	04	36	02	43	03	42	02	25	—	—
23	6	37	03	14	03	12	02	52	02	51	03	48	—	—	—	—
25	6	31	0	8	05	14	04	38	06	16	05	16	01	5	0	8
26	6	44	33	23	02	18	07	14	06	12	34	6	0	12	03	12
27	6	16	31	5	04	10	06	3	29	15	22	19	21	11	29	9
28	7	26	29	13	31	26	31	28	27	23	27	23	—	—	—	—
29	7	24	29	5	32	20	31	12	27	20	—	—	—	—	—	—
30	9	20	33	5	0	17	32	9	30	2	20	10	21	22	20	18

* Entered in Cumulus Cloud at 684 metres Dir. 10° Vel. 14 kilometres.
‡ Disappeared at 12852 metres Dir. 180° Vel. 30 kilometres.
‖ Burst at 12572m. Dir. 260° Vel. 36 kilometres.
† Disappeared at 12520 metres Dir. 170° Vel. 30 kilometres.
§ International day; two theodolites used.
¶ Disappeared at 13080 metus Dir. 190° Vel. 48 kilometres,

RESULTS AT HELWAN (*continued*)

and Wind Velocity in kilometres per hour

IN METRES

3·500		4,000		4,500		5,000		5,500		6,000		7,000		8,000		9,000		10,000		11·000		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
0	40	01	43	02	41	02	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	36	24	15	22	10	32	9	31	19	32	18	28	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	5	32	12	34	8	32	12	34	4	24	14	16	14	16	11	16	14	17	22	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
04	17	05	10	17	14	19	29	19	24	18	12	—	0	09	9	09	19	12	24	14	30	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	18	27	10	30	9	30	7	33	12	35	13	13	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
05	16	03	21	02	21	0	5	19	6	34	3	27	24	22	29	21	36	—	—	—	—	—	—
09	8	10	7	16	16	20	10	24	26	22	29	20	30	21	36	—	—	—	—	—	—	—	—
33	8	34	3	18	38	18	16	23	22	18	20	19	23	17	36	18	24	18	38	18	62	17	54
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
05	10	01	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	2	06	4	05	13	07	12	07	24	09	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
03	2	33	10	35	19	29	16	25	4	29	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
05	18	05	26	03	26	06	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
09	23	09	18	08	25	12	24	10	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	23	01	11	05	6	32	14	25	17	25	16	29	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
01	22	35	37	01	26	01	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	34	33	41	34	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	19	12	23	11	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	17	26	17	24	22	24	24	25	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	14	21	14	22	12	27	15	22	5	15	12	16	12	15	27	20	21	22	14	20	12	19	34
22	9	23	21	23	22	20	25	24	12	22	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	22	23	29	24	32	20	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	15	28	17	29	18	27	22	27	29	24	42	25	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	11	20	12	26	22	23	15	25	36	25	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	24	28	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	19	35	30	32	13	07	4	35	18	03	6	10	17	00	37	05	20	21	16	25	31	24	27
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	8	—	0	29	7	22	8	13	7	16	7	17	42	23	31	20	27	18	39	19	48	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	14	15	13	15	20	16	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	6	20	8	20	18	24	22	25	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	21	22	29	28	12	27	9	34	9	27	10	23	8	24	9	21	15	21	30	22	45	22	44
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
03	22	03	22	03	29	04	18	03	12	07	11	04	27	02	39	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	32	22	35	22	24	23	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0	8	07	11	07	15	06	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

PILOT BALLOON

Wind Direction East of North (unit 10 degrees)

DATE	G.M.T. of Starting		HEIGHT ABOVE SEA													
			112		500		1,000		1,500		2,000		2,500		3,000	
			D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
	H.	M.														
1937																
OCTOBER —																
2	6	12	05	15	06	16	0	45	01	47	34	18	29	19	27	21
3	6	17	28	4	01	2	01	5	32	11	31	29	—	—	—	—
4	6	27	30	7	34	6	33	13	30	23	27	22	27	47	26	46
5	6	30	—	0	35	17	0	23	0	23	35	23	34	25	29	26
6	6	25	34	18	03	28	04	42	04	48	04	40	—	—	—	—
7	6	34	04	12	04	25	06	35	05	40	—	—	—	—	—	—
9	7	08	—	0	15	5	19	13	19	41	19	43	21	44	21	49
10	6	33	32	15	35	18	20	7	19	28	19	41	19	36	19	30
11	6	26	0	10	02	18	35	32	33	12	22	30	21	50	22	60
12	6	19	06	14	06	26	04	41	05	31	21	29	23	37	24	32
13	6	36	05	35	06	63	33	6	30	12	23	28	—	—	—	—
14	6	21	—	0	03	18	0	24	35	30	35	32	33	26	34	14
15	7	28	28	5	31	14	29	21	27	32	23	31	24	39	24	52
17	6	19	—	0	08	11	34	5	15	7	23	6	22	36	22	42
18	6	24	—	0	21	9	24	18	24	24	22	47	23	52	22	48
19	6	27	—	0	21	8	20	48	19	42	18	30	20	33	22	47
20	7	05	0	13	0	19	01	25	33	4	27	23	25	31	23	54
21	6	27	—	0	35	13	34	19	29	19	30	20	33	16	30	29
23	6	33	—	0	28	4	32	18	34	19	33	20	30	17	30	28
24	6	35	27	3	01	6	34	25	31	24	29	24	30	50	—	—
25	6	31	05	16	05	16	05	11	31	12	34	17	23	7	33	18
26	6	25	04	18	04	34	05	25	06	34	02	13	11	2	30	5
27	7	12	33	12	35	24	02	26	04	23	07	17	14	26	—	—
28	8	01	12	10	22	8	21	33	22	40	20	47	18	51	—	—
*30	7	33	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	6	33	14	14	19	29	26	25	33	20	30	28	31	41	—	—
NOVEMBER:—																
1	7	32	20	13	26	16	27	22	27	26	—	—	—	—	—	—
2	6	37	—	0	04	12	02	18	02	16	35	11	31	17	32	34
3	6	40	05	35	06	14	03	34	02	28	01	48	01	46	01	47
4	6	42	05	30	06	26	05	28	04	54	04	60	03	60	—	—
6	6	47	32	4	25	4	16	8	19	19	21	25	19	24	19	20
7	7	14	06	48	07	64	09	18	02	8	01	22	—	—	—	—
8	6	20	32	*11	05	20	08	16	02	10	12	9	16	17	14	23
9	6	43	03	14	04	18	05	34	05	18	05	14	07	22	—	—
10	6	29	04	4	04	17	07	17	10	7	12	12	16	7	08	7
11	7	40	0	14	03	17	09	30	07	22	07	7	14	18	15	19
14	7	02	24	8	32	22	34	24	33	25	33	17	29	41	—	—
15	6	43	0	20	03	29	05	22	07	37	03	13	07	8	05	6
16	7	00	04	38	04	77	31	10	19	2	—	—	—	—	—	—
17	6	30	04	27	04	59	05	18	04	36	10	10	—	0	—	—
18	6	51	30	3	02	18	02	25	35	25	01	18	—	—	—	—
20	7	25	17	13	19	26	24	21	27	24	29	18	29	27	29	31
21	7	11	13	4	20	38	20	29	21	31	21	26	—	—	—	—
22	6	24	—	0	34	19	29	10	26	6	30	18	35	23	35	22
23	7	05	—	0	28	8	0	18	0	21	—	—	—	—	—	—
24	7	02	—	0	33	14	33	19	33	23	32	24	—	—	—	—
25	6	59	13	7	25	13	32	15	32	6	34	40	—	—	—	—
27	6	59	14	10	18	51	19	33	19	48	21	60	23	30	—	—
28	7	09	17	11	24	27	24	40	24	48	—	—	—	—	—	—
29	6	36	14	9	20	11	22	27	22	22	21	36	21	40	22	54
30	6	38	13	5	22	13	26	18	26	49	25	54	—	—	—	—
DECEMBER:—																
1	6	51	13	6	30	25	28	25	26	30	24	62	24	65	—	—
2	7	03	—	0	31	17	01	6	0	28	34	24	—	—	—	—
7	7	00	—	0	0	20	06	24	06	25	31	17	31	28	27	32
8	6	33	04	15	04	36	04	43	06	49	03	28	—	0	21	4
9	6	47	02	11	04	36	04	58	05	32	—	—	—	—	—	—
11	6	30	33	4	05	36	07	14	06	14	08	13	05	13	07	18
12	6	38	—	0	07	10	22	11	23	16	25	5	20	1	32	6
†13	6	31	04	7	03	15	02	9	23	11	23	5	34	14	32	15
†14	6	39	—	0	15	8	22	9	20	15	24	20	27	12	32	14
†15	6	41	05	2	24	12	26	16	24	10	27	9	28	7	24	10
†16	6	51	02	7	11	27	13	16	12	12	14	24	—	—	—	—
†17	6	54		0	18	19	18	41	17	31	18	30	18	36	19	32
†18	6	29	—	0	18	26	19	34	19	48	18	30	17	21	16	33
19	6	49	08	4	18	22	19	53	18	42	17	63	18	63	—	—
20	6	30	31	13	35	44	32	19	23	11	—	—	—	—	—	—
21	6	22	01	5	35	17	01	12	31	10	30	25	30	37	30	24
22	6	25	30	3	35	13	05	13	04	8	27	14	25	26	29	40
23	6	37	11	6	34	12	35	30	35	24	35	24	—	—	—	—
25	7	35	31	3	32	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	6	30	—	0	02	14	03	14	02	16	30	18	29	30	28	38
27	6	32	—	0	32	12	33	12	29	18	27	5	28	13	28	13
28	6	33	05	3	07	15	02	6	08	12	12	9	19	3	21	7
29	6	18	—	0	19	4	13	10	23	14	21	16	26	23	31	30
30	6	25	15	10	18	43	20	47	22	63	23	60	25	47	—	—

* Entered Starto-cumulus at 321 metres Dir. 140 Vel. 1 Kilometer. † International day; two theodolites used.

RESULTS AT HELWAN (*continued*)

and Wind Velocity in kilometres per hour

IN METRES

3,500		4,000		4,500		5,000		5,500		6,000		7,000		8,000		9,000		10,000		11,000		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
26	27	23	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	65	21	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	48	24	47	24	53	24	55	22	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	48	21	43	29	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	67	23	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	35	27	46	28	55	28	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	24	26	23	27	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	31	33	21	31	20	31	32	30	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	17	29	17	26	17	25	28	27	36	27	37	24	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	37	33	39	31	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0	48	01	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	16	09	18	32	25	0	29	34	54	33	51	31	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	7	16	13	16	7	17	13	12	19	15	10	16	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0	8	34	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	42	27	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
05	10	0	22	0	27	01	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	23	34	28	35	34	35	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	18	33	15	54	24	34	39	33	22	30	14	34	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	13	26	12	28	10	29	10	24	23	30	21	26	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	41	18	26	20	20	21	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	12	31	18	29	24	27	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	18	23	14	26	21	29	28	26	54	25	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	49	30	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TERRESTRIAL MAGNETISM

DECLINATION (Easterly)

Daily Means

0° 10′ +

1937

(The unit is one minute of arc)

DAYS	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′
1	15·1*	14·9	15·8**	16·8	18·1	17·3	17·1	17·0	17·1**	19·4	18·8	20·5
2	15·3	15·1	16·4	16·9	17·7	17·1	17·5	17·7**	17·7	18·4	18·9	19·7
3	15·3	17·2**	16·4*	16·8	17·7	17·0	17·0*	18·4**	16·9*	18·5	18·6	19·6
4	15·3	17·3	15·7	17·2	17·9**	17·0	17·2	18·0**	17·5	20·0**	18·5*	19·4*
5	14·9	15·9	16·2**	16·4	18·6**	17·3**	16·4	18·1	16·9	19·3	18·5*	19·1
6	14·9	16·0	16·8	15·6	17·6*	18·6**	17·2	17·7	17·4	18·1	18·3*	19·2
7	15·8**	15·9**	16·2*	15·4	17·4*	18·1	17·4	17·9	17·1	17·9	19·2	19·6
8	15·7	15·3*	15·6*	15·5*	17·4	17·5	16·7*	17·4	17·1	18·7**	19·6	19·4
9	14·9**	16·3**	16·0	15·4*	17·4	17·8*	17·0	18·1	16.7	18·7**	18·8	19·0
10	15·2**	16·3	15·5	15·5*	17·4	17·5	17·6	17·4	17·4**	19·0**	18·5	19·3
11	15·2	15·6	15·2*	16·1	18·0	17·3*	17·3	17·1	18·4**	18·1**	18·5	18·8
12	15·2	15·8	14·9*	16·1	16·8	17·4*	17·1	16·6	17·8*	18·8	18·4	19·2
13	15·5	15·7	15·4	17·0	16·9	17·4**	17·3	17·1*	17·8	18·9	17·9	18·9*
14	15·3	16·0	16·5	16·8*	16·8	17·7	17·0**	17·1	17·6**	18·5	18·4	19·1*
15	15·3*	15·9	16·7**	16·6	17·2	17·5	17·8	17·6	17·8	18·9	18·4*	18·7
16	14·9*	15·6	16·1	16·1*	16·9	17·4	17·7	17·3*	17·9	18·8	18·4*	19·0
17	14·8	15·2	16·0	15·9	16·6	18·1	17·4	17·5	17·2	18·5*	18·3	18·9
18	15·0	15·8	15·6	16·1	17·2*	17 8	16·9	16·7	17·8	18·0*	19·2**	19·4**
19	—	15·4**	15·7	16·2	17·2	17·5*	17·1**	17·2	17·7	17·8	19·1**	20·0**
20	—	15·3	15·9	16·0	17.3*	17·4**	17·0**	17·5	17·4	17·9*	19·4	19·8**
21	15.0	15·6**	15·3	16·1	16·7	18·3	17·5	17·7	17·7	18·2	18·9	19·6
22	15·0	15·9	15·4	16·5	16·7	17·2	17·5**	18·6**	17·4	18·0	19·2	19·6
23	14·8*	15·4*	16·0	16·5	17·2*	17·0	17·9	18·9	17·5	19 0	18·9**	20·2**
24	14·9	15·4*	16·2	16·6**	17·0	17·6	18·6**	18·3*	17·8	19·7	19·0	20·5**
25	14·9*	15·2	16·0	18·5**	17·4	17·4	18·3	17·6*	17·0*	19·1	19·2	20·0
26	14·4	15·3*	15·7	17·3**	17·9	17·1*	17·6	17·1	17·4	18·6	18·7	20·0
27	14·6**	15·3*	16·0**	·5**	17·6**	17·5**	18.0	18·8**	17·5	19·3	18·8	19·8*
28	16·0	15·4	16·2	18·4**	18·2**	17·8	17·8*	17·8	17·5*	18·8	19·6	19·6*
29	15·6	—	16·3	18·6	17·9**	17·1	17·7*	17·7	17·1*	18·2*	19·8**	19·4
30	15·2**	—	16·0	17·8	17·7	17·8	17·6	18·1*	18·0**	18·1*	20·1**	19·3
31	15·1	—	18·2**	—	17·0	—	17·6	17·1	—	18·4	—	19·2
Mean	15·1	15·7	16·0	16·7	17·4	17·5	17·4	17 6	17·5	18·6	18·9	19 5

* Denotes an International quiet day.
** Denotes an International disturbed day.

TERRESTRIAL MAGNETISM

HORIZONTAL INTENSITY

DAILY MEANS

30000 γ +

1937

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

DAYS	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	320 *	318	314 **	300	294	325	341	350	349 **	281	338	292
2	320	320	281	305	314	330	336	279 **	341	322	346	325
3	311	270 **	310 *	294	316	340	— *	311 **	344 *	328	346	340
4	313	266	330	308	322 **	350	—	306 **	342	261 **	346 *	346 *
5	315	289 **	296 **	325	253 **	327 **	359	330	340	298	354 *	357
6	324	298	307	340	302 *	271 **	334	324	352	328	350 *	344
7	300 **	307	328 *	350	319 *	301	340	333	350	329	344	340
8	289	314 *	334 *	352 *	332	322	349 *	328	340	297 **	332	334
9	299 **	295 **	329	348 *	321	329 *	346	338	350	297 **	329	346
10	304 **	297	342	349 *	323	346	323	335	356 **	290 **	341	348
11	312	306	347 *	340	311	340 *	332	347	300 **	323 **	349	348
12	312	316	346 *	322	332	342 *	334	360	324 *	314	346	347
13	311	313	352	310	341	330 **	346	361 *	332	317	351	354 *
14	316	308	307	321 *	343	338	304 **	363	341 **	327	350	357 *
15	326 *	304	288 **	334	332	341	321	337	335	316	356 *	364
16	226 *	304	313	339 *	331	347	338	342 *	340	327	360 *	367
17	335	311	322	346	331	341	351	249	337	337 *	355	365
18	332	311	327	333	343 *	339	348	356	339	344 *	317 **	320 **
19	332	319 **	333	343	324	334 *	357 **	351	327	346	312 **	316 **
20	322	327	330	338	333 *	340 **	341 **	348	339	350 *	316	333 **
21	316	336 **	348	335	342	324	342	348	349	338	338	347
22	311	316	327	341	342	332	393 **	266 **	346	336	324	341
23	320 *	325 *	324	343	339 *	334	306	282	340	310	327 **	305 **
24	325	334 *	326	336 **	341	336	298 **	312 *	326	298	325	308 **
25	329 *	335	325	— **	329	328	317	327 *	346 *	310	337	317
26	337	331 *	334	— **	317	334 *	322	342	247	314	347	320
27	324 **	318 *	303 **	241 **	318 **	346 **	333 *	332 **	343	305	351	342 *
28	296	322	309	222 **	280 **	318	338 *	321	344 *	324	317	353 *
29	302	—	321	274	288 **	335	340 *	340	349 *	332 *	324 **	354
30	317 **	—	333	281	309	337	348	344 *	344 **	343 *	296 **	359
31	319	—	272 **	—	321	—	348	351	—	342	—	351
Mean	317	311	321	320	321	332	334	333	341	319	337	340

* Denotes an International quiet day.
** Denotes an International disturbed day.

TERRESTRIAL MAGNETISM

VERTICAL INTENSITY

Daily Means

27200 γ +

1937

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

DAYS	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	114 *	123	131 **	127	155	153	153	157	158 **	167	166	184
2	111	127	130	118	148	154	148	— **	160	162	169	181
3	109	133 **	125 *	133	153	150	155 *	167 **	158 *	165	168	180
4	110	125	118	134	156 **	149	151	169 **	158	176 **	164 *	183 *
5	110	128 **	128 **	137	158 **	151 **	151	169	161	169	161 *	178
6	112	126	119	131	150 *	159 **	156	152	164	168	164 *	174
7	115 **	131	113 *	129	159 *	155	151	153	156	170	168	178
8	118	130 *	123 *	134 *	159	152	155 *	157	158	173 **	169	185
9	118 **	132 **	130	135 *	161	153 *	150	158	159	177 **	175	187
10	121 **	132	129	143 *	155	149	156	162	156 **	178 **	174	189
11	122	129	124 *	144	153	146 *	152	162	165 **	173 **	176	192
12	118	129	129 *	146	147	151 *	150	160	158 *	171	182	191
13	115	127	130	144	142	153 **	146	164 *	155	165	180	188 *
14	120	128	140	137 *	145	151	156 **	158	152 **	162	180	191 *
15	120 *	127	139 **	127	146	150	154	156	156	167	174 *	180
16	121 *	119	142	129 *	151	149	152	155 *	164	167	173 *	184
17	117	124	143	136	152	154	151	151	164	164 *	173	186
18	121	126	139	141	152 *	151	159	155	166	163 *	181 **	189 **
19	123	123 **	138	137	152	155 *	159 **	157	166	162	179 **	189 **
20	122	122	135	137	150 *	155 **	159 **	153	162	164 *	182	189 **
21	127	123 **	131	136	146	156	165	152	162	162	177	192
22	129	127	137	133	155	157	167 **	167 **	165	164 *	182	189
23	123 *	125 *	136	138	154 *	154	161	163	168	168	183 **	189 **
24	122	126 *	134	136 **	156	152	166 **	158 *	163	165	186	196 **
25	118 *	119	133	150 **	154	156	167	157 *	164 *	161	182	195
26	119	125 *	134	148 **	154	152 *	161	158	165	168	184	198
27	119 **	128 *	140 **	152 **	154 **	148 **	163 *	158 **	169	173	178	193 *
28	122	130	145	158 **	157 **	154	158 *	155	172 *	168	182	190 *
29	122	—	141	150	157 **	151	157 *	151	170 *	169 *	180 **	190
30	122 **	—	139	150	163	149	152	150 *	171 **	171 *	181 **	183
31	124	—	144 **	—	161	—	154	153	—	168	—	186
Mean	119	127	133	138	153	152	156	158	162	168	176	187

* Denotes an International Quiet Day.

** Denotes an International Disturbed Day.

HOURLY DEVIATIONS FROM THE MEAN OF ALL DAYS FOR EACH MONTH

DECLINATION (Easterly)

(The unit is one minute of arc)

MONTH	HOURS OF OBSERVATION (G.M.T.)																							Number of days utilised	Mean
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1937																										° ′
January	+0·7	+0·3	0·0	−0·3	−0·2	+0·1	+1·4	+3·0	+2·4	−0·4	−2·0	−1·9	−1·4	−1·0	−0·8	−0·9	−1·0	−0·5	−0.1	+0·2	+0·7	+0·7	+0·9	+0·9	30	0 15·1
February	+0·5	+0·4	+0·3	+0·4	+0·3	+0·5	+1·0	+1·3	+0·7	−0·6	−1·5	−1·7	−1·3	−0·6	−0·2	−0·3	−1·1	−0·8	−0·2	+0·2	+0·7	+0·8	+0·8	+0·6	28	15·7
March	+0·6	+0·6	+0·4	+0·3	+0·2	+1·0	+2·1	+2·4	+1·8	+0·2	−1·8	−3·0	−2·7	−1·6	−0·6	−0·3	−1·0	−0·8	−0·2	+0·2	+0·2	+0·4	+0·6	+0·7	31	16·0
April	+1·0	+1·4	+0·9	+0·9	+1·3	+2·4	+3·4	+3·3	+1·6	−1·0	−3·0	−3·9	−3·9	−3·8	−1·7	−0·9	−0·9	−0·9	−0·4	−0·3	+0·3	+0·7	+0·7	+1·0	30	16·7
May	+0.4	+0·5	+0·4	+0·8	+2·3	+3 7	+4·1	+3·4	+1·4	−1·1	−2·9	−3·7	−3·6	−3·1	−2·1	−1·1	−0·3	−0·4	−0·1	0·0	+0·2	+0·3	+0·4	+0·4	31	17 4
June	+0·4	+0·3	+0·5	+1·3	+3·3	+4·3	+4·1	+3·0	+1·0	−1·2	−2·7	−3·6	−3·8	−3·4	2·5	−1·3	−0·5	−0·3	−0·3	+0·1	+0·4	+0·3	+0·5	+0·5	30	17·5
July	+0·6	+0·7	+1·1	+1·8	+4·0	+4·9	+4·9	+3·5	+1·1	−1·4	−3·0	−4·1	−4·3	−4·0	−2·8	−1·5	−0·6	−0·4	−0·6	−0·3	+0·2	+0·1	+0·2	+0·5	31	17·4
August	+0·6	+0·9	+1·0	+1·5	+3·4	+4.9	+4·6	+2·8	+0·1	−2·0	−3·4	−4·3	−4·0	−2·9	1·5	−0·6	−0·2	−0·3	−0·3	−0·1	0·0	+0·1	−0·3	+0·5	31	17·6
September	+0·5	+0·3	+0·5	+0·5	+1·6	+3·5	+4·5	+3·8	+1·1	−1·6	−3·3	−3·9	−3·5	−2·3	−1·2	−0·7	−0·9	−0·7	−0·3	−0·2	+0.1	+0·4	+0·5	+0·5	30	17·5
October	+0·7	+0·6	+0·3	+0·1	+0·5	+2·3	+3·9	+3·7	+1·8	−0·5	−2·6	−3·7	−3·1	−1·9	−1·4	−1·3	−1·2	−0·4	−0·1	+0·1	+0·5	+0·8	+0·9	+0·8	31	18·6
November	+0·4	+0·3	+0·1	+0·2	+0·2	+0·8	+1·5	+1·5	+0·8	−0·9	−2·1	−1·8	−1·3	−1·1	−1·1	−1·1	−1·0	−0·2	+0·1	+0·6	+0·9	+0·8	+0·8	+0·7	30	18·9
December	+0·4	+0·1	0·0	0·0	+0·1	+0·3	+1·4	+2·0	+0·5	−1·4	−2·0	−1·7	−1·2	−1·1	−0·7	−0·8	−0·5	+0·2	+0·4	+0·6	+0·8	+0·8	+0·7	+0·5	31	19·5
Mean	+0.6	+0·6	+0·5	+0·7	+1·4	+2·4	+3·1	+2·8	+1·2	−1·0	−2·5	−3·1	−2·8	−2·1	−1.4	−0·9	−0·7	−0·4	−0·1	+0·1	+0·4	+0·5	+0·6	+0·7	364	17·3

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

HOURLY DEVIATIONS FROM THE MEAN OF THE 5 QUIET DAYS FOR EACH MONTH

DECLINATION (Easterly)

(The unit is one minute of arc)

MONTH	HOURS OF OBSERVATION (G.M.T.)																							Mean
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon.	31	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1937																									° ′
January	+0·5	+0·3	+0·1	−0·1	0·0	+0·2	+1·4	+2·8	+2·2	−0·6	−2·0	−1·5	−0·8	−0·7	−0·7	−0·8	−0·7	−0·3	−0·3	+0·1	+0·2	+0·2	+0·3	+0·2	0 15·0
February	+0·3	+0·2	+0·1	+0·1	+0·7	+0·9	+1·8	+1·9	+0·9	−0·2	−1·1	−1·5	−1·3	−0·6	−0·1	−0·4	−1·3	−1·0	−0·3	−0·3	0·0	+0·1	+0·1	+0·2	15·4
March	+0·4	+0·4	+0·3	+0·3	+0·3	+1·0	+1·7	+2·0	+1·6	+0·6	−1·0	−2·1	−2·3	−1·4	−0·5	−0·3	−0·7	−0·6	−0·4	−0·2	−0·2	−0·1	−0·1	+0·2	15·7
April	+0·7	+0·8	+0·7	+0·6	+0·9	+2·1	+3·0	+3·2	+1·9	−0·2	−1·9	−3·1	−3·0	−2·3	−1·5	−0·8	−0·8	−0·6	−0·2	0·0	+0·2	+0·2	+0·3	+0·8	15·8
May	+0·2	+0·2	+0·2	+0·8	+2·5	+3·9	+4·4	+3·9	+2·3	−0·5	2·7	−3·6	−3·5	−2·9	−2·0	−1·1	−0·2	−0·5	−0·4	−0·5	−0·5	−0·5	−0·3	−0·2	17·4
June	0·0	+0·3	+0·6	+1·4	+3·9	+4·9	+4·5	+3·1	+1·4	−0·7	−2·6	−4·1	−4·3	−3·6	−2·7	−1·3	−0·4	- 0·2	−0·2	+0·1	+0·2	0·0	0·0	+0·3	17·4
July	+0·6	+0·9	+0·9	+1·7	3·7	+4·7	+4·4	+2·9	+0·7	−1·6	−3·0	−3·9	−3·8	−3·5	−2·4	−1·3	−0·7	−0·6	−0·7	−0·4	−0·2	+0·1	+0·2	+0·5	17·5
August	+0·5	+0·7	+1·0	+1·6	+2·9	+4·6	+5·2	+3·7	+0·6	−1·8	−4·3	−4·8	−4·0	−2·8	−1·4	−0·1	−0·3	−0·7	−0·5	−0·3	−0·3	−0·1	0·0	0·0	17·7
September	+0·5	+0·4	+0·2	+0·5	+1·5	+3·2	+4·8	+4·4	+1·9	−0·7	−2·9	−3·9	−3·7	−2·7	−1·4	−0·8	−0·6	−0·3	0·0	−0·2	+0·1	+0·3	+0·3	+0·3	17·2
October	+0·4	+0·7	+0·6	+0·6	+0·6	+2·1	+3·0	+2·8	+1·4	−0·4	−1·8	−2·4	−1·6	−1·1	−1·0	−1·3	−1·5	−0·5	−0·2	0·0	+0·1	0·0	+0·4	+0·2	18·1
November	+0·3	+0·2	+0·1	+0·2	+0·2	+1·3	+2·3	+1·9	+1·0	−0·6	−1·7	−1·6	−1·3	−1·0	−1·0	−0·9	−0·8	−0·1	+0·1	+0·1	+0·1	+0·4	+0·4	+0·4	18·4
December	+0·1	+0·2	0·0	−0·1	+0·1	+0·4	+1·9	+2·8	+0·7	−1·3	−1·8	−1·5	−0·9	−0·8	−0·8	−0·6	−0·2	+0·1	+0·6	+0·3	+0·4	+0·6	+0·4	+0·2	19·3
Mean	+0·3	+0·4	+0·4	+0·6	+1·4	+2·4	+3·2	+2·9	+1·4	−0·7	−2·3	−2·9	−2·6	−2·0	−1·3	−0·8	−0·7	−0·5	−0·2	−0·1	0·0	+0·1	+0·1	+0·2	17·1

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

TERRESTRIAL MAGNETISM

Hourly Deviations from the Mean of the 5 Disturbed days for each Month.

DECLINATION (Easterly)

(The unit is one minute of arc)

Month	Hours of Observation (G.M.T.) 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1937																									° ′
January	+0·6	+0·1	−0·5	−0·6	−0·4	−0·2	+1·5	+2·9	+2·0	−1·1	−3·3	−3·1	−2·4	−1·6	−1·2	−0·9	−0·9	−0·2	+0·1	+0·8	+1·8	+2·2	+2·8	+2·5	0 15·1
February	+0·3	+0·4	+0·1	+0·8	−0·5	−0·3	0·0	+0·4	+0·5	−0·7	−1·6	−1·5	−1·5	−1·0	−1·0	−0·7	−1·1	−0·8	+0·4	+1·2	+1·9	+1·5	+1·5	+0·8	16·1
March	−0·2	+0·3	−0·1	−0·5	−0·2	+1·4	+2·0	+2·6	+1·3	−0·5	−2·9	−3.8	−2·5	−1·5	−0·7	0·3	−1·6	−0·8	−0·1	+1·0	+1·1	+1·4	+2·1	+1·3	16 6
April	+2·5	+4·0	+2·7	+2·1	+2·5	+3·1	+4·0	+2·3	+1·2	−2·3	−4·0	−4·2	−3·0	−3·3	−2·1	−1·8	−1·8	−2·9	−2·0	−2·6	−0·1	+1·4	+1·3	+2·3	18·1
May	+0·6	+1·1	+0·5	+0·9	+1·9	+3·5	+3·6	+2·7	+0.2	−2·2	−3·9	−5·0	−4·2	−3·6	−2·2	−0·5	−0·2	−0·4	+0·2	+0·7	+0·9	+1·5	+1·9	+1·1	18·1
June	+0·5	−0·2	−0·3	+1·1	+3.2	+4·1	+3·9	+2·6	+0·6	−2·3	−3·8	−4·1	−4·1	−3·7	−2·5	−1·2	−0·5	+0·5	+0·2	+0·7	+1·4	+1·3	+1·6	+1·7	17·6
July	+0·6	+0·6	+1·4	+1·7	+4·1	+4·6	+4·8	+3·4	+0·8	−2·0	−3·4	−4·4	−4·7	−5·0	−3·4	−2·1	−0·6	−0·2	−0·5	−0·1	+1·2	+0·5	+0·7	+1·1	17·6
August	+0·4	+1·3	+0·6	+0·7	+2·6	+3·0	+3·9	+2·2	+0·2	−1·1	−2·0	−3·3	−3·6	−2·9	−1·6	1·4	0·7	−0·6	−0·8	−0·1	+0·2	0·0	+0·9	+1·0	18·3
September	+0·3	+0·2	+0·8	+0·2	+1·1	+3·6	+4·7	+4·5	+2·2	−0·8	−3·0	−4·0	3·9	−2·8	−2·2	−1·6	−1·7	−1·1	−0·8	0·2	+0·7	+1·2	+1·3	+1·4	17·7
October	+0·7	+0·8	+1·0	+0·4	+0·4	+2·0	+4·1	+3·7	+1·8	−0·8	−3·4	−4·6	−4·1	−2·1	−1·5	−1·7	−1·4	0·6	−0·6	0·0	+0·5	+0·9	+0·9	+3·4	19·0
November	+0·2	−0·2	−0·3	−0·1	−0·4	+0·5	+1·1	+1·5	+0·9	−1.0	−3·2	−1·9	−0·4	−1·1	−1·5	−1·5	−1·3	+0·5	+0·9	+1·6	+2·0	+1·3	+1·6	+1·1	19·4
December	0·0	−0 7	−0·7	−0·8	−0·3	−0·1	+1·2	+1·9	−0·2	−2·0	−2·5	−0·2	−1·6	−1·9	0·6	−0·6	−0·6	+1·7	+1·5	+1·8	+2·0	+1·6	+1·4	+0·9	20·0
Mean	+0·5	+0·7	+0·4	+0·5	+1·2	+2·2	+3·0	+2·6	+1·0	−1·4	−3·1	−3·3	3·1	−2·5	−1·7	−1·2	−1·0	−0·4	−0·1	+0·4	+1·1	+1·2	+1·5	+1·6	17·8

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

Hourly Deviations from the Mean for each Month.

HORIZONTAL INTENSITY "All" Days

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

Month	Hours of Observation (G.M.T.) 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Number of days utilised	Mean
1937																										γ
January	−8	−8	−8	−5	−1	+5	+11	+13	+11	+13	+16	+18	+11	+3	−2	−6	−9	−8	−9	−10	−9	−9	−7	−7	31	30317
February	−4	−5	−4	−4	−3	+3	+4	+7	+12	+20	+26	+26	+18	+8	−3	−11	−13	−14	−14	−15	−10	−10	−7	−7	28	30311
March	−9	−9	−9	−7	−2	−2	0	+9	+22	+32	+34	+29	+23	+9	−5	−15	−16	−15	−14	−11	−11	−11	−8	−9	31	30321
April	−10	−9	−11	−10	−6	−11	−8	−1	+11	+20	+29	+31	+26	+19	+5	−7	−12	−11	−6	−5	−7	−5	−3	−10	29	30319
May	−3	−3	−5	−6	−3	−8	−12	−9	+3	+16	+27	+30	+25	+15	+1	−9	−14	−11	−9	−7	−6	−7	−5	−5	31	30321
June	−7	−6	−3	−1	+1	−4	−3	−3	+6	+15	+28	+29	+24	+13	0	−13	−16	−15	−10	−7	−8	−6	−8	−7	30	30332
July	−4	−3	−2	−1	+1	−3	−7	−8	−4	+8	+18	+23	+22	+17	+4	−9	−13	−13	−8	−6	−6	−6	−6	−5	30	30335
August	−2	−4	−2	−2	+2	−5	−11	−10	0	+9	+20	+23	+19	+13	+3	−6	−12	−11	−9	−8	−6	−6	−4	−4	31	30333
September	−2	−3	−4	−4	−2	−6	−12	−16	−8	+7	+20	+29	+29	+20	+9	−4	−9	−10	−8	−8	−9	−7	−5	−4	30	30341
October	−3	−4	−3	−1	+2	−1	−1	0	+10	+19	+26	+23	+14	+1	−13	−18	−19	−12	−10	−4	−4	−3	−1	−1	31	30319
November	−2	−3	−1	+2	+5	+8	+9	+11	+13	+21	+24	+16	+6	−5	−14	−17	−14	−9	−11	−12	−8	−4	−3	−2	30	30337
December	−1	+1	+3	+6	+10	+11	+11	+6	0	+3	+8	+8	+1	−6	−11	−9	−9	−11	−12	−9	−1	−1	+1	+2	31	30340
Mean	−4	−5	−4	−3	0	−1	−1	0	+7	+15	+23	+24	+18	+9	−2	−10	−13	−11	−10	−8	−7	−6	−5	−5	363	30327

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

Hourly Deviations from the Mean of the 5 Quiet days for each Month.

HORIZONTAL INTENSITY

(The units=1 γ =10^{-5} C.G.S. units)

Month	Hours of Observation (G.M.T.)																							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	
1937																									γ
January	− 6	− 8	− 9	− 6	− 6	− 2	+ 6	+ 9	+10	+14	+19	+19	+ 8	+ 1	− 2	− 7	− 6	− 4	− 5	− 4	− 4	− 2	− 2	− 1	30324
February	− 13	− 13	−13	−12	− 8	− 1	+ 2	+ 8	+17	+23	+30	+30	+25	+11	− 1	−11	−11	−10	−12	−11	10	− 9	− 9	− 9	30325
March	−15	− 14	−15	− 14	− 11	− 9	5	+ 3	+26	+28	+33	+31	+27	+16	+ 3	− 8	−12	− 9	−10	−11	−11	−11	− 9	− 9	30333
April	− 7	− 8	− 9	− 8	5	− 5	− 5	+ 4	+18	+23	+25	+27	+21	+13	+ 2	− 6	− 9	−12	−13	−10	− 16	11	− 9	−11	30341
May	− 16	−15	− 14	−13	−11	−13	− 12	6	+ 9	+26	+39	+43	+35	+22	+ 0	− 5	−10	−13	−12	− 9	− 0	−10	− 8	− 8	30327
June	− 3	− 7	− 7	− 4	− 2	− 8	− 8	− 4	+ 3	+11	+21	+26	+22	+14	+ 5	− 0	−13	− 8	− 7	− 6	7	− 6	− 4	− 4	30336
July	−12	−12	−11	− 8	− 4	− 5	− 7	− 6	− 3	+ 6	+17	+24	+25	+24	+ 7	− 1	− 0	−11	− 8	− 4	− 4	+ 5	− 7	− 7	30340
August	− 11	−13	−13	13	−10	− 9	−16	+ 5	5	+12	+29	+32	+28	+21	+ 0	− 3	−10	−10	− 8	− 5	− 5	− 3	− 4	− 2	30338
September	− 9	− 11	−12	− 8	− 6	− 6	−13	−12	+ 1	+12	+27	+34	+25	+13	+ 4	− 3	− 6	− 7	− 3	− 4	− 3	− 2	− 1	+ 1	30341
Oct ber	−12	− 9	− 11	−10	− 6	− 6	− 4	+ 3	+14	+27	+32	+21	+13	+ 4	− 3	−13	−11	− 5	− 7	− 5	− 3	− 3	− 2	− 3	30341
November	− 6	− 8	− 7	− 3	+ 1	+ 2	+ 2	+ 8	+12	+20	+22	+16	+ 6	− 4	− 0	−10	− 7	− 5	− 6	− 4	− 5	− 4	− 4	− 2	30353
December	− 2	− 4	− 1	+ 2	+ 4	+ 5	+ 2	− 4	− 9	− 5	0	+ 4	+ 3	+ 1	− 1	− 1	0	0	0	+ 1	+ 4	+ 3	+ 4	+ 5	30350
Mean	− 9	− 10	−10	− 8	− 5	− 4	− 4	+ 1	+ 8	+17	+25	+26	+20	+12	+ 2	− 6	− 8	− 7	− 7	− 6	− 6	− 4	− 4	− 4	30337

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

Hourly Deviations from the Mean of the 5 Disturbed days for each Month.

HORIZONTAL INTENSITY

(The units=1 γ =10^{-5} C.G.S. units)

Month	Hours of Observation (G.M.T.)																							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	
1937																									γ
January	+ 3	+ 1	+ 4	+ 7	+12	+16	+25	+23	+21	+30	+24	+23	+13	+ 4	0	−12	−14	−20	−28	−32	−19	−14	− 27	−29	30309
February	+14	+12	+13	+ 3	+ 3	+12	+11	+20	+19	+27	+31	+34	+22	+ 8	− 2	−11	−25	− 37	−26	−35	−28	−30	−24	−15	30302
March	+21	+22	+20	+24	+31	+22	+14	+16	+27	+37	+33	+ 7	7	−23	−38	39	−28	−24	−22	− 13	15	−26	−16	−13	30294
April	− 24	−18	−33	30	− 9	−32	−31	−31	−11	+ 6	+20	+29	+18	+27	+18	2	− 2	+ 2	+38	+27	+25	+12	+22	−28	30272
May	+15	+10	+14	+ 2	+12	0	− 21	21	− 8	+ 4	+13	+12	+16	+ 8	− 9	−13	−31	− 7	− 5	− 4	− 2	− 4	− 1	+ 1	30292
June	+ 5	+ 6	+16	+18	+20	+ 6	+ 9	+ 9	+13	+26	+34	+30	+13	− 7	17	−24	−22	−25	− 21	−17	−20	10	−21	−19	30323
July	+17	+26	+24	+20	+15	+ 3	− 6	−10	13	− 5	+ 6	+14	+14	+10	− 6	−18	18	−14	− 9	− 8	−10	− 13	− 4	− 3	30318
August	+20	+20	+32	+31	+37	+ 9	+ 2	− 3	2	−18	+ 1	+ 2	2	− 4	19	−24	− 26	−22	−12	−12	− 6	− 4	3	− 2	30298
September	+ 7	+ 3	3	− 4	+ 1	+ 2	+ 1	−11	− 9	+ 4	+14	+23	+27	+21	+15	+ 6	− 2	− 6	− 9	−19	26	18	−14	− 14	30338
October	+10	+ 7	+ 4	+ 3	+ 9	− 8	−15	16	2	+18	+25	+31	+21	+13	− 9	− 19	−34	−15	−12	+ 2	−17	− 5	− 3	− 0	30294
November	+ 7	+ 9	+17	+16	+22	+23	+25	+23	+25	+30	+32	+19	− 2	−13	−24	− 28	−33	−24	−28	36	−31	− 6	− 7	− 6	30315
December	+10	+15	+21	+25	+29	+29	+34	+28	+19	+15	+21	+15	0	15	−30	−20	−29	44	−47	−37	− 8	−13	− 7	− 5	30316
Mean	+ 9	+10	+11	+10	+15	+ 7	+ 4	+ 2	+ 6	+14	+22	+20	+11	+ 2	−10	− 17	− 21	− 20	− 15	− 15	−13	10	− 0	−11	30306

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

"All" Days

(The units=1 γ= 10^{-5} C.G.S. units)

Month	Hours of Observation (G.M.T.) 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Number of days utilised	Mean
																										γ
1937																										
January	+ 4	+ 4	+ 4	+ 4	+ 4	+ 4	+ 5	+ 1	−13	−23	−19	−12	− 6	− 2	0	+ 1	+ 4	+ 5	+ 5	+ 6	+ 6	+ 6	+ 5	+ 5	31	27319
February	+ 4	+ 4	+ 4	+ 4	+ 4	+ 4	+ 3	− 3	−11	−16	−17	−12	− 5	− 1	+ 1	0	+ 1	+ 4	+ 4	+ 5	+ 4	+ 5	+ 4	+ 4	28	27327
March	+ 5	+ 6	+ 5	+ 5	+ 4	+ 7	+ 5	− 3	−13	−21	−21	−15	− 7	+ 1	+ 4	+ 2	0	+ 2	+ 4	+ 4	+ 5	+ 5	+ 5	+ 5	31	27333
April	+ 7	+ 6	+ 6	+ 7	+ 7	+10	+ 6	− 5	−19	−24	−22	−14	− 7	0	+ 5	+ 6	+ 3	+ 3	+ 3	+ 3	+ 7	+ 7	+ 5	+ 8	30	27338
May	+ 5	+ 6	+ 6	+ 8	+10	+ 9	+ 3	− 7	−18	−25	−22	−16	− 7	0	+ 5	+ 8	+ 6	+ 3	+ 4	+ 6	+ 6	+ 6	+ 7	+ 7	31	27353
June	+ 5	+ 6	+ 6	+ 8	+10	+ 7	0	−10	−19	−22	−22	−15	− 8	0	+ 7	+10	+ 8	+ 4	+ 4	+ 5	+ 5	+ 5	+ 6	+ 6	30	27352
July	+ 6	+ 6	+ 7	+10	+12	+ 7	0	−11	−20	−25	−24	−18	−11	− 3	+ 5	+ 9	+ 8	+ 5	+ 4	+ 6	+ 6	+ 6	+ 6	+ 7	31	27356
August	+ 5	+ 6	+ 6	+ 8	+11	+ 9	+ 1	−12	−21	−21	−19	−14	− 6	0	+ 5	+ 6	+ 5	+ 2	+ 3	+ 3	+ 4	+ 4	+ 5	+ 6	30	27358
September	+ 6	+ 6	+ 6	+ 7	+10	+12	+ 8	− 5	−21	−24	−22	−16	− 8	− 1	+ 3	+ 4	+ 2	+ 3	+ 4	+ 4	+ 6	+ 6	+ 6	+ 6	30	27362
October	+ 6	+ 6	+ 6	+ 6	+ 8	+12	+ 6	− 6	−20	−25	−26	−18	− 7	+ 1	+ 3	+ 4	+ 3	+ 3	+ 4	+ 5	+ 4	+ 6	+ 5	+ 7	31	27368
November	+ 4	+ 5	+ 4	+ 3	+ 4	+ 4	+ 1	− 5	−13	−20	−16	−10	− 3	0	+ 2	+ 2	+ 3	+ 2	+ 4	+ 5	+ 5	+ 4	+ 4	+ 5	30	27376
December	+ 2	+ 2	+ 2	+ 2	+ 2	+ 2	+ 4	− 1	−10	−15	−11	− 7	− 3	0	+ 2	+ 2	+ 4	+ 5	+ 5	+ 4	+ 3	+ 2	+ 2	+ 2	31	27387
Mean	+ 5	+ 6	+ 6	+ 6	+ 8	+ 8	+ 4	− 5	−16	−21	−20	−14	− 6	0	+ 4	+ 5	+ 4	+ 4	+ 4	+ 5	+ 6	+ 6	+ 5	+ 6	364	27352

Hourly Deviations from the Mean of the 5 Quiet days for each Month

VERTICAL INTENSITY

Month	Hours of Observation (G.M.T.) 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1937																									
January	+ 5	+ 6	+ 5	+ 6	+ 5	+ 4	+ 4	− 1	−12	−23	−20	−12	− 6	− 1	+ 2	+ 2	+ 4	+ 3	+ 5	+ 5	+ 6	+ 6	+ 5	+ 5	27319
February	+ 5	+ 5	− 4	+ 6	+ 6	+ 5	+ 2	− 4	−12	−16	−18	−12	− 3	+ 2	+ 4	+ 3	+ 2	+ 4	+ 4	+ 6	+ 6	+ 6	+ 6	+ 7	27326
March	+ 5	+ 6	+ 6	+ 6	+ 5	+ 8	+ 6	− 2	−11	−16	−21	−19	−13	− 4	+ 1	+ 1	0	+ 2	+ 4	+ 4	+ 4	+ 6	+ 6	+ 6	27323
April	+ 5	+ 5	+ 4	+ 5	+ 7	+ 7	+ 5	− 5	−17	−21	−17	−11	− 9	− 2	+ 2	+ 4	+ 3	+ 2	+ 3	+ 4	+ 5	+ 5	+ 5	+ 6	27336
May	+ 6	+ 6	+ 7	+ 9	+12	+ 9	+ 1	−11	−25	−34	−28	−19	− 7	+ 1	+ 6	+ 9	+ 7	+ 5	+ 7	+ 7	+ 7	+ 8	+ 9	+ 9	27353
June	+ 5	+ 7	+ 7	+10	+13	+ 8	+ 3	− 8	−17	−23	−23	−20	−11	− 3	+ 4	+ 7	+ 6	+ 1	+ 2	+ 3	+ 5	+ 4	+ 5	+ 5	27352
July	+ 6	+ 6	+ 7	+ 9	+11	+ 5	− 2	−17	−16	−19	−19	−16	−12	+ 7	+ 4	+ 8	+ 5	+ 3	+ 5	+ 5	+ 3	+ 4	+ 4	+ 5	27358
August	+ 8	+ 8	+ 8	+ 9	+15	+12	+ 4	− 9	−22	−27	−22	−15	− 8	− 2	+ 4	+ 5	+ 3	0	+ 3	+ 3	+ 4	+ 4	+ 6	+ 6	27357
September	+ 8	+ 8	+ 8	+ 8	+10	+13	+ 8	− 6	−23	−24	−23	−17	− 8	0	+ 4	+ 4	+ 4	+ 1	+ 3	+ 3	+ 4	+ 6	+ 6	+ 7	27364
October	+ 8	+ 7	+ 7	+ 8	+ 9	+12	+ 7	− 4	−17	−20	−21	−14	− 6	+ 2	+ 3	+ 3	+ 3	+ 3	+ 3	+ 3	+ 5	+ 5	+ 5	+ 5	27365
November	+ 8	+ 8	+ 7	+ 6	+ 6	+ 8	+ 3	− 8	−14	−23	−20	−11	− 4	0	+ 1	+ 2	+ 3	+ 2	+ 3	+ 4	+ 6	+ 6	+ 6	+ 6	27367
December	+ 1	+ 2	+ 3	+ 3	+ 3	+ 3	+ 7	+ 1	− 9	−11	− 8	− 6	− 4	− 3	− 1	0	+ 1	+ 2	+ 2	+ 1	+ 2	+ 2	+ 1	0	27389
Mean	+ 6	+ 6	+ 5	+ 7	+ 8	+ 8	+ 4	− 6	−17	−22	−20	−15	− 8	− 1	+ 3	+ 4	+ 3	+ 2	+ 3	+ 4	+ 5	+ 5	+ 5	+ 5	27351

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

TERRESTRIAL MAGNETISM

HOURLY DEVIATIONS FROM THE MEAN OF THE 5 DISTURBED DAYS FOR EACH MONTH

VERTICAL INTENSITY

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

MONTH	HOURS OF OBSERVATION (G.M.T.)																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Noon	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
																									γ
1937																									
January	+ 2	+ 3	+ 2	+ 3	+ 3	+ 4	+ 2	− 3	−15	−26	−18	−12	− 5	− 1	0	+ 2	+ 6	+ 8	+ 8	+ 9	+ 7	+12	+ 7	+ 7	27319
February	+ 2	+ 1	+ 1	+ 3	+ 1	+ 1	+ 5	0	− 9	−14	−17	−11	− 8	− 3	− 1	0	+ 3	+10	+ 7	+ 6	+ 5	+ 8	+ 5	+ 3	27328
March	+ 2	+ 2	+ 2	+ 2	+ 3	+ 7	+ 6	− 3	−16	−23	−20	−13	− 4	+ 4	+ 7	+ 2	− 1	+ 5	+ 6	+ 7	+ 9	+ 9	+ 7	+ 4	27336
April	+14	+ 6	+ 8	+ 7	+ 5	+ 9	+ 2	− 9	−25	−29	−26	−15	− 9	− 3	+ 3	+ 6	0	+ 1	− 2	− 4	+13	+16	+ 6	+15	27349
May	+ 1	+ 2	+ 2	+ 3	+ 8	+ 6	+ 4	− 7	−19	−20	−17	−11	− 4	+ 1	+11	+11	+ 6	+ 1	+ 2	+ 6	+ 5	+ 6	+ 7	+ 5	27356
June	+ 3	+ 2	+ 2	+ 4	+ 7	+ 5	− 3	−11	−20	−25	−22	−13	− 6	0	+ 7	+10	+10	+ 7	+ 6	+ 6	+ 8	+ 6	+10	+ 8	27353
July	+ 1	+ 1	+ 3	+ 7	+11	+ 7	0	− 9	−17	−25	−19	−13	− 8	− 1	+ 7	+ 8	+ 6	+ 3	+ 3	+ 5	+ 6	+ 6	+ 4	+ 5	27362
August	0	+ 2	0	+ 2	+ 5	+ 6	− 1	−10	−12	−11	−14	−10	− 7	− 1	+ 3	+ 8	+ 7	+ 4	+ 3	+ 4	+ 5	+ 5	+ 5	+ 5	27366
September	+ 7	+ 6	+ 6	+ 8	+12	+14	+11	0	−19	−23	−22	−20	−12	− 5	− 3	− 2	0	+ 4	+ 6	+ 9	+10	+ 8	+ 8	+ 5	27360
October	+ 5	+ 4	+ 4	+ 5	+ 6	+14	+ 5	− 4	−20	−29	−32	−22	− 6	+ 4	+ 3	+10	+ 7	+ 5	+ 8	+ 6	+ 8	+ 7	+ 8	+ 8	27375
November	+ 3	+ 2	+ 1	+ 2	+ 1	+ 1	+ 1	− 3	−16	−21	−15	− 7	+ 2	+ 1	+ 3	+ 2	+ 5	+ 3	+ 6	+10	+ 5	− 1	+ 5	+ 4	27381
December	+ 2	+ 1	+ 2	+ 1	+ 2	+ 3	+ 1	− 7	−12	−15	−15	− 8	− 1	+ 3	+ 7	+ 3	+ 9	+11	+10	+ 6	+ 1	− 7	+ 3	+ 3	27390
Mean	+ 4	+ 3	+ 3	+ 4	+ 6	+ 7	+ 3	− 5	−16	−22	−20	−13	− 5	0	+ 4	+ 5	+ 5	+ 5	+ 6	+ 6	+ 7	+ 6	+ 6	+ 6	27356

Positive values of the deviation signify that the Vertical Intensity is greater than the Mean.

TERRESTRIAL MAGNETISM

Mean Monthly Values of The Magnetic Elements

1937	Declination E.	Dip.	Horizontal Intensity, C.G.S. units.	Vertical Intensity, C.G.S. units.	Northerly Components, C.G.S. units.	Easterly Components, C.G.S. units.	Total Intensity, C.G.S. units.
All days							
January	° ′ 0 15·1	° ′ 42 1·3	0·30317	0·27319	0·30317	0·00133	0·40809
February	15·7	2·2	0·30311	0·27327	0·30311	0·00138	0·40811
March	16·0	2·0	0·30321	0·27333	0·30321	0·00141	0·40822
April	16·7	2·5	0·30319	0·27338	0·30318	0·00147	0·40824
May	17·4	3·2	0·30321	0·27353	0·30320	0·00153	0·40835
June	17·5	2·6	0·30332	0·27352	0·30331	0·00154	0·40843
July	17·4	2·7	0·30335	0·27356	0·30334	0·00154	0·40848
August	17·6	2·8	0·30333	0·27358	0·30333	0·00155	0·40848
September	17·5	2·7	0·30341	0·27362	0·30340	0·00154	0·40856
October	18·6	4·3	0·30319	0·27368	0·30318	0·00164	0·40844
November	18·9	3·8	0·30337	0·27376	0·30336	0·00167	0·40863
December	19·5	4·3	0·30340	0·27387	0·30340	0·00173	0·40875
MEAN	17·3	2·8	0·30327	0·27352	0·30326	0·00153	0·40839
Quiet days.							
January	° ′ 0 15·0	° ′ 42 0·9	0·30324	0·27319	0·30324	0·00132	0·40815
February	15·4	1·4	0·30325	0·27326	0·30325	0·00136	0·30822
March	15·7	0·7	0·30333	0·27323	0·30333	0·00139	0·40825
April	15·8	1·1	0·30341	0·27336	0·30341	0·00139	0·40840
May	17·4	2·9	0·30327	0·27353	0·30326	0·00153	0·40840
June	17·4	2·3	0·30336	0·27352	0·30335	0·00154	0·40846
July	17·5	2·5	0·30340	0·27358	0·30340	0·00154	0·40854
August	17·7	2·5	0·30338	0·27357	0·30338	0·00156	0·40851
September	17·2	2·8	0·30341	0·27364	0·30340	0·00152	0·40858
October	18·1	2·9	0·30341	0·27365	0·30340	0·00160	0·40859
November	18·4	2·3	0·30353	0·27367	0·30352	0·00162	0·40869
December	19·3	3·9	0·30350	0·27389	0·30349	0·00170	0·40882
MEAN	17·1	2·2	0·30337	0·27351	0·30336	0·00151	0·40846

TERRESTRIAL MAGNETISM

Mean Monthly Values of the Magnetic Elements Disturbed Days

1937	Declination E	Dip	Horizontal Intensity C.G.S. units	Vertical Intensity C.G.S. units	Northerly Components C.G.S. units	Easterly Components C.G.S. units	Total Intensity C.G.S. units
	° ′	° ′					
January	0 15·1	42 1·8	0·30309	0·27319	0·30309	0·00133	0·40804
February	16·1	2·8	0·30302	0·27328	0·30302	0·00142	0·10806
March	16·6	3·7	0·30294	0·27336	0·30294	0·00146	0·40795
April	18·1	5·8	0·30272	0·27349	0·30271	0·00159	0·40805
May	18·1	5·0	0·30292	0·27356	0·30291	0·00159	0·4086
June	17·6	3·1	0·30323	0·27353	0·30322	0·00155	0·40837
July	17·6	4·0	0·30318	0·27362	0·30317	0·00155	0·40840
August	18·3	5·4	0·30298	0·27366	0·30297	0·00161	0·40827
September	17·7	2·7	0·30338	0·27360	0·30338	0·00156	0·40853
October	19·0	6·1	0·30294	0·27375	0·30294	0·00167	0·40830
November	19·4	5·3	0·30315	0·27381	0·30315	0·00171	0·40850
December	20·0	5·8	0·30316	0·27390	0·36315	0·00176	0·40856
MEAN	17·8	4·3	0·30306	0·27356	0·30305	0·00157	0·40827

TERRESTRIAL MAGNETISM

Description of Principal Magnetic Disturbances during 1937

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.

Easterly declinations are considered positive.

All times given are Greenwich mean time.

γ = 0·00001 C.G.S. units.

1937

Horizontal Intensity	Vertical Intensity	Declination
	January 7	
Maximum 0·30335 at 9 h. 00 m. Minimum 0·30208 at 19 h. 11 m. Range 127γ.	Maximum 0·27336 at 18 h. 24 m. Minimum 0·27289 at 9 h. 00 m. Range 47γ.	Maximum 0° 22·'4 at 22 h. 11 m. Minimum 0° 11·'5 at 10 h. 23 m. Range 10·'9.
	January 30	
Sudden increase of 32γ at 15 h. 9 m. Maximum 0·30370 at 10 h. 55 m. Minimum 0·30268 at 17 h. 19 m. Range 102γ.	Maximum 0·27334 ta 17 h. 19 m. Minimum 0·27287 at 9 h. 26 m. Range 47γ.	Maximum 0° 19·'4 at 6 h. 52 m. Minimum 0° 12·'2 at 11 h. 29 m. Range 7·'2.
	February 2 and 3	
Sudden increase of 44 γ at 23 h 5 m. on Febrnary 2. Maximum 0·30378 at 23 h. 33 m. on February 2. Minimum 0·30128 at 18 h. 40 m. on February 3. Range 250γ.	Sudden decrease of 17γ at 23 h. 5 m. on February 2. Maximum 0·27365 at 18 h. 15 m. on February 3. Minimum 0·27308 at 9 h. 7 m. on February 3. Range 57γ.	Sudden decrease of 1·'6 at 23 h. 05 m. on February 2. Maximum 0° 22·'8 at 19 h. 02 m. on February 3. Minimum 0° 12·'8 at 9 h. 08 m. on February 3. Range 10·'0.
	February 9	
Maximum 0·30353 at 11 h. 3 m. Minimum 0·30219 at 20 h. 55 m. Range 134γ.	Maximum 0·27349 at 20 h. 48 m. Minimum 0·27317 at 9 h. 24 m. Range 32γ.	Maximum 0° 18·'6 at 7 h. 25 m. Minimum 0° 13·'7 at 16 h. 22 m. Range 4·'9.
	February 19, 20 and 21	
Sudden increese of 28γ at 19 h. 05 m. on February 18. Maximum 0·30381 at 10 h. 05 m. on February 21. Minimum 0·30226 at 15 h. 53 m. on February 20. Range 155γ.	Maximum 0·27345 at 16 h. 53 m. on February 19. Minimum 0·27301 at 10 h. 55 m. on February 20. Range 44γ.	Maximum 0° 19·'2 at 17 h. 11 m. on February 19. Minimum 0° 11·'4 at 12 h. 25 m. on February 19. Range 7·'8.
	March 1 and 2	
Maximum 0·30386 at 9 h. 47 m. on March 1. Minimum 0·30240 at 22 h. 30 m. on March 1. Range 146γ.	Maximum 0·27359 at 21 h. 00 m. on March 1. Minimum 0·27289 at 9 h. 47 m. on March 1. Range 49γ.	Maximum 0° 22·'2 at 22 h. 25 m. on March 1. Minimum 0° 12·'0 at 10 h. 14 m. on March 1. Range 10·'2.

TERRESTRIAL MAGNETISM

1937

Horizontal Intensity	Vertical Intensity	Declination
March 5 and 6		
Maximum 0·30377 at 9 h. 5 m. on March 5.	Maximum 0·27356 at 14 h. 00 m. on March 5.	Maximum 0° 20·′0 at 5 h. 24 m. on March 6.
Minimum 0·30222 at 14 h. 2 m. on March 5.	Minimum 0·27298 at 10 h. 02 m. on March 6.	Minimum 0° 8·′5 at 11 h. 19 m. on March 5.
Range 155γ.	Range 58γ.	Range 11·′5.
March 15		
Sudden increase of 20γ at 9 h. 41 m.	Maximum 0·27353 at 13 h. 13 m.	Maximum 0° 18·′2 at 7 h. 55 m.
Maximum 0·30332 at 9 h. 47 m.	Minimum 0·27310 at 9 h. 48 m.	Minimum 0° 13·′5 at 12 h. 07 m.
Minimum 0·30207 at 13 h. 11 m.	Range 43γ.	Range 4·′7.
Range 125γ.		
March 22		
Maximum 0·30423 at 9 h. 27 m.	Maximum 0·27358 at 12 h. 37 m.	Maximum 0° 17·′5 at 20 h. 23 m.
Minimum 0·30259 at 13 h. 03 m.	Minimum 0·27308 at 9 h. 26 m.	Minimum 0° 10·′5 at 11 h. 08 m.
Range 164γ.	Range 50γ.	Range 7·′0.
March 26, 27 and 28		
Sudden increase of 36γ at 20 h. 55 m. on March 26.	Sudden decrease of 12γ at 20 h. 58 m. on March 26.	Sudden decrease of 1·′0 at 20 h. 57 m. on March 26.
Maximum 0·30378 at 9 h. 47 m. on March 27.	Maximum 0·27355 at 15 h. 12 m. on March 27.	Maximum 0° 20·′5 at 8 h. 23 m. on March 26.
Minimum 0·30221 at 15 h. 13 m. on March 27.	Minimum 0·27302 at 9 h. 41 m. on March 27.	Minimum 0° 10·′3 at 11 h. 43 m. on March 27.
Range 157γ.	Range 53γ.	Range 10·′2.
March 31		
Sudden increase of 20γ at 3 h. 18 m.	Sudden decrease of 10γ at 3 h. 18 m.	Sudden decrease of 1·′3 at 3 h. 18 m.
Maximum 0·30360 at 3 h. 31 m.	Maximum 0·27361 at 5 h. 57 m.	Maximum 0° 22·′7 at 6 h. 00 m.
Minimum 0·30230 at 16 h. 50 m.	Minimum 0·27315 at 8 h. 43 m.	Minimum 0° 13·′0 at 11 h 03. m.
Range 130γ.	Range 46γ.	Range 9·′7.
April 12		
Sudden increase of 29γ at 8 h. 54 m.	Sudden decrease of 13γ at 8 h. 54 m.	Maximum 0° 20·′3 at 20 h. 45 m.
Maximum 0·30406 at 10 h. 48 m.	Maximum 0° 27366 at 14 h. 00 m.	Miminum 0° 9·′9 at 10 h. 43 m.
Minimum 0·30246 at 16 h. 30 m.	Minimum 0° 27301 at 9 h. 00 m.	Range 10·′4.
Range 160γ.	Range 65γ.	
April 24, 25, 26, 27, and 28		
Sudden increase of 44γ at 12 h. 2 m. on April 24.	Sudden decrease of 22γ at 12 h. 2 m. on April 24.	Sudden decrease of 3·′8 at 12 h. 02 m. on April 24.
Maximum 0·30435 at 17 h. 55 m. on April 26.	Maximum 0·27404 at 23 h. 17 m. on April 26.	Maximum 0° 27·′7 at 0 h. 50 m. on April 25.
Minimun 0·30123 at 7 h. 43 m. on April 28.	Minimum 0·27295 at 8 h. 50 m. on April 24.	Minimum 0° 9·′7 at 12 h. 05 m. on April 24.
Range 312γ	Range 109γ	Range 18·′0.

TERRESTRIAL MAGNETISM

1937

Horizontal Intensity	Vertical Intensity	Declination
May 4 and 5		
Maximum 0·30373 at 11 h. 10 m. on May 4.	Maximum 0·27373 at 15 h. 43 m. on May 5.	Maximum 0° 23.′3 at 5 h. 25 m. on May 5.
Minimum 0·30186 at 15 h. 44. m. on May 5.	Minimum 0·27338 at 7 h. 50 m. on May 5.	Minimum 0° 13·′4 at 10 h. 11 m. on May 4.
Range 187γ.	Range 35γ.	Range 9·′9.
June 5 and 6		
Maximum 0·30379 at 10 h. 55 m. on June 5.	Maximum 0·27373 at 15 h. 50 m. on June 6.	Maximum 0° 23·′0 at 5 h. 33 m. on June 6.
Minimum 0·30229 at 14 h. 10 m. on June 6.	Minimum 0·27331 at 7 h. 25 m. on June 5.	Minimum 0° 12.′1 at 12 h. 33 m. on June 5.
Range. 151γ.	Range 42γ.	Range 10·′9.
June 20		
Maximum 0·30409 at 10 h. 44 m.	Maximum 0·27373 at 19 h. 15 m.	Maximum 0° 23·′0 at 4 h. 50 m.
Minimum 0·30299 at 19 h. 15 m.	Minimum 0·27315 at 8 h. 48 m.	Minimum 0° 11·′8 at 11 h. 33 m.
Range 110γ.	Range 58γ.	Range 11·′2.
June 27		
Maximum 0·30421 at 9 h. 12 m.	Maximum 0·27366 at 21 h. 58 m.	Maximum 0° 23·′5 at 5 h. 45 m.
Minimum 0·30291 at 22 h. 05 m.	Minimum 0·27308 at 9 h. 7 m.	Minimum 0° 10·′3 at 10 h. 16 m.
Range 130γ.	Range 58γ.	Range 13·′2.
July 6		
Maximum 0·30405 at 10 h. 37 m.	Maximum 0·27371 at 15 h. 05 m.	Maximum 0° 21·′4 at 4 h. 35 m.
Minimum 0·30285 at 15 h. 09 m.	Minimum 0·27331 at 7 h. 23 m.	Minimum 0° 12·′9 at 10 h. 57 m.
Range 120γ.	Range 40γ.	Range 8·′5.
July 19 and 20		
Sudden increase of 40γ at 12 h. 54 m. on July 19.	Sudden decrease of 14γ at 12 h. 54 m. on July 19.	Sudden decrease of 2.′8 at 12 h. 54 m. on July 19.
Maximum 0·30416 at 13 h. 09 m. on July 19.	Maximum 0·27376 at 3 h. 35 m. on July 20.	Maximum 0° 24·′9 at 4 h. 00 m. on July 20.
Minimum 0·30300 at 20 h. 31 m. on July 19.	Minimum 0·27333 at 7 h. 17 m. on July 20.	Minimum 0° 9·′8 at 11 h. 20 m. on July 20.
Range 116γ.	Range 43γ.	Range 15·′1.
August 2, 3, and 4		
Maximum 0.30352 at 2 h. 45 m. on Augus 2.	Maximum 0.27384 at 14 h. 49 m. on August 2.	Maximum 0° 23·′7 at 0 h. 13 m. on August 4.
Minimum 0·30214 at 9 h. 21 m. on August 2.	Minimum 0.27337 at 8 h. 15 m. on August 3.	Minimum 0° 13.′4 at 14 h. 40 m. on August 2.
Range 138γ.	Range 47γ.	Range 10.′3.
August 22		
Sudden increase of 22γ at 3 h. 07 m.	Sudden decrease of 10γ at 3 h. 07 m.	Maximum 0° 24.′2 at 4 h. 33 m.
Maximum 0·30391 at 3 h. 31 m.	Maximum 0.27386 at 11 h. 51 m.	Minimum 0° 8·′2 at 9 h. 28 m.
Minimum 0·30177 at 9 h. 22 m.	Minimum 0.27344 at 5 h. 19 m.	Range 16·′0.
Range 214γ.	Range 42γ.	

TERRESTRIAL MAGNETISM

1937

Horizontal Intensity	Vertical Intensity	Declination
September 10 and 11		
Sudden increase of 27γ at 17 h. 52 m. on September 10.	Sudden decrease of 10γ at 17 h. 53 m. on September 10.	Maximum 0° 23·'4 at 7 h. 15 m. on September 11.
Maximum 0·30376 at 17 h. 55 m. on September 10.	Maximum 0·27395 at 22 h. 15 m. on September 10.	Minimum 0° 13·'5 at 11 h. 1 m. on September 10.
Minimnm 0·30258 at 7 h. 9 m. on September 11.	Minimum 0·27326 at 9 h. 15 m. on September 10.	Range 9·'9.
Range 118γ.	Range 69γ.	
September 30 and October 1		
Sudden increase of 40γ at 13 h. 47 m. on September 30.	Sudden decrease of 16γ at 13 h. 47 m. on September 30.	Sudden decrease of 3·'2 at 13 h. 47 m. on September 30.
Maximum 0·30451 at 10 h. 29 m. on September 30.	Maximum 0·27405 at 19 h. 5 m. on September 30.	Maximum 0° 23·'9 at 22 h. 13 m. on September 30.
Minimum 0·30223 at 19 h. 25 m. on September 30.	Minimum 0·27336 at 10 h. 33 m. on September 30.	Minimum 0° 13·'2 at 13 h. 48 m. on September 30.
Range 228γ.	Range 69γ.	Range 10·'7.
October 3 and 4		
Maximum 0·30391 at 10 h. 11 m. on October 3.	Maximum 0·27396 at 5. h. 11 m. on October 4.	Maximum 0° 25·'7 at 5 h. 47 m. on October 4.
Minimum 0·30194 at 6 h. 00 m. on October 4.	Minimum 0·27335 at 11 h. 21 m. on October 3.	Minimum 0° 14·'4 at 11 h. 24 m. on October 3.
Rtnge 197γ.	Range 61γ.	Range 11·'3.
October 7 and 8		
Sudden increase of 26γ at 5 h. 21 m. on October 7.	Maximum 0·27394 at 5 h. 35 m. on October 8.	Maximum 0° 23·'6 at 7 h. 03 m. on October 8.
Maximum 0·30380 at 10 h. 43 m. on October 7.	Minimum 0·27340 at 11 h. 40 m. on October 7.	Minimum 0° 9·'9 at 10 h. 37 m. on October 7.
Minimum 0·30266 at 6 h. 21 m. on October 8.	Range 54γ.	Range 13·'7.
Range 114γ.		
October 9, 10, 11, and 12		
Maximum 0·30416 at 10 h. 15 m. on October 11.	Maximum 0·27415 at 15 h. 18 m. on October 9.	Maximum 0° 24·'1 at 6 h. 35 m. on October 10.
Minimum 0·30158 at 15 h. 18 m. on October 9.	Minimum 0·27310 at 10 h. 16 m. on October 11.	Minimum 0° 10·'6 at 10 h. 47 m. on October 9.
Range 258γ.	Range 105γ.	Range 13·'5.
November 18, 19, and 20		
Maximum 0·30359 at 7 h. 31 m. on November 19.	Maximum 0·27401 at 13 h. 50 m. on November 20.	Maximum 0° 22·'8 at 19 h. 02 m. on November 18.
Minimum 0·30234 at 15 h. 23 m. on November 19.	Minimum 0·27352 at 7 h. 37 m. on November 19.	Minimum 0° 15·'0 at 9 h. 53 m. on November 19.
Range 125γ.	Range 49γ.	Range 7.'8.

TERRESTRIAL MAGNETISM

1937

Horizontal Intensity	Vertical Intensity	Declination
November 29, and 30		
Sudden increase of 16γ at 11 h. 05 m. on November 29.	Maximum 0·27399 at 19 h. 13 m. on November 30.	Sudden decrease of 2·'0 at 11 h. 06 m. on November 29.
Maximum 0·30385 at 11 h. 8 m. on November 29.	Minimnm 0·27353 at 8 h. 58 m. on November 30.	Maximum 0° 23·'8 at 19 h. 45 m. on November 29.
Minimum 0·30233 at 16 h. 45 m. on November 30.	Range 46γ.	Minimum 0° 16·'0 at 11 h. 08 m. on November 29.
Range 152γ.		Range 7·'8.
December 18 and 19		
Maximum 0·30386 at 3 h. 43 m. on December 18.	Maximum 0·27407 at 16 h. 53 m. on December 18.	Maximum 0° 25·'1 at 17 h. 03 m. on December 19.
Minimum 0·30229 at 17 h. 00 m. on December 18.	Minimum 0·27369 at 8 h. 15 m. on December 18.	Minimum 0° 16·'2 at 9 h. 55 m. on December 18.
Range 157γ.	Range 38γ.	Range 8·'9.
December 23		
Maximum 0·30357 at 5 h. 35 m.	Maximum 0·27415 at 17 h. 39 m.	Maximum 0° 26·'1 at 19 h. 16 m.
Minimum 0·30192 at 18 h. 05 m.	Minimum 0·27371 at 9 h. 8 m.	Minimum 0° 16·'7 at 9 h. 57 m.
Range 165γ.	Range 44γ.	Range 9·'4.

HELWAN OBSERVATORY

Seismograph Records

Constants of the Station.

$\varphi = 29° 51'$ N $\lambda = 31° 20'$ E $h = 115$ m.

Nature of the Strata : Limestone rock.

Constants of the Seismograph.

Seismograph Milne—Shaw E—W motion.
Theoretical magnification = 250.
Period of undamped pendulum = 12.0s.
Times are expressed in G.M.T.

Phases of the Seismogram :—

P (undæ primæ)	Normal first phase, or first preliminary tremors (Longitudinal).
pP	P Wave reflected near the epicentre, in cace of deep focus earthqnrkes.
P′	First preliminary tremors which have penetrated the core of the earth.
PRn	Wave n times reflected at the earth's surface.
S (undæ secundæ)	Second Phase or second preliminary tremors, (transverse).
sS	S Waves reflected near the epicentre, in case of deep focus earthquakes.
SRn	Wave n times reflected at the earth's surface.
PS	Waves changed from longitudinal to transverse oscillation or vice versa through reflection at the earth's surface.
PPS	Wave twice reflected at the earth's surface, having been longitudinal on two branches of the path and transverse on one branch.
ScPcS	Waves which have penetrated the core, having been transverse before entering and after leaving the core, and longitudinal within the core.
L (undæ longæ)	Long waves at the beginning of the phase.
M (undæ maximæ)	Shorter and more regular waves of large amplitude in the surface phase.
Mn	Greatest motion in the surface phase.
F (finis)	End of discernible movement.

For local earthpuakes a special notatiou is used :—

Pn or Sn	Longitudinal and transverse waves which have travelled in the lowest surface layer.
P* or S*	Langitudinal aud transverse waves which have travelled in the intermediat surface layer.
$(\overline{P}\text{-}Pg)$ or $(\overline{S}\text{-}Sg)$	Longitudinal and transverse waves which have travelled in the upper surface layer of the earth.

Nature of the Motion :—

i (impetus)	Sudden beginning of the motion.
e (emersio)	Gradual beginning of the motion.
T (period)	Time of one complete oscillation.
A	Amplitude of the earth motion, measured from the median line in microns.

($\mu = \frac{1}{1000}$mm.)

HELWAN OBSERVATORY

Seismograph Records

1937

$\varphi = 29°\ 51'\ N$ $\lambda = 31°\ 20'\ E$ $h = 115$ m.

Seismograph—Milne-Shaw recording E-W motion.
Theoretical magnification=250.
Period of undamped pendulum=12.0s.
Times are expressed in Greenwich Civil Mean Time.

Date 1937	Phase	Time h	m	s	Period s	Amplitude A_E μ
January 1	Pn	14	05	40	—	—
	P	—	—	50	—	—
	S	—	06	50	—	—
	(Ris)	—	07	15	—	—
	F	15·0	—	—	—	—
5	eP	21	50	45	—	—
	iS	22	00	45	—	—
	F	23·2	—	—	—	—
7	iP	13	30	13	—	—
	iS	—	38	00	—	—
	M	—	58	00	22	± 45
	F	16·3	—	—	—	—
23	e	11	16	12	—	—
	i	—	23	36	—	—
	F	13·6	—	—	—	—
25	i	6	55	40	—	—
	i	—	56	37	—	—
	M	7	56	15	20	± 36
	F	9·8	—	—	—	—
28	e	11	51	05	—	—
	M	—	57	12	18	± 10
	F	12·3	—	—	—	—
29	i	17	49	42	—	—
	F	19·1	—	—	—	—
February ... 10	eP	8	19	29	—	—
	iS	—	23	26	—	—
	M	—	34	17	10	± 4
	F	9·2	—	—	—	—
17	e	9	39	05*	—	—
	F	10·6	—	—	—	—
21	P	—	—	***	—	—
	iS	7	26	20	—	—
	M	8	04	15	20	± 110
	F	11·2	—	—	—	—
21	P	—	—	**	—	—
	(S)	7	30	(00)	—	—
	F	11·2	—	—	—	—
21	eP	11	04	55**	—	—
	S	—	15	20	—	—
	F	12·2	—	—	—	—
21	eP	14	48	18	—	—
	e	—	50	20	—	—
	F	15·9	—	—	—	—
21	e	22	52	20	—	—
	F	23·9	—	—	—	—
22	eP	13	36	45	—	—
	(S)	—	47	22	—	—
	F	15·0	—	—	—	—
23	P	1	01	00	—	—
	S	—	11	50	—	—
	M	—	44	55	13	± 6
	F	**	—	—	—	—
25	M	16	48	52	—	—
	F	17·2	—	—	—	—
March 7	e	19	10	00*	—	—
	e	—	19	35	—	—
	F	19·4	—	—	—	—
9	eP	15	54	(42)*	—	—
	PR_1	—	59	15	—	—
	ScPcS	16	05	20	—	—
	i	—	08	15	—	—
	i	—	09	00	—	—
	F	18·2	—	—	—	—
12	M	9	58	36	20	± 6
	F	10·5	—	—	—	—
14	PR_1	12	15	16	—	—
	ScPcS	—	20	57	—	—
	ScPcPcS	—	22	00	—	—
	PS	—	24	42	—	—
	PPS	—	25	42	—	—
	M	13	06	41	15	± 10
	F	14·3	—	—	—	—
16	i	22	54	42	—	—
	F	23·2	—	—	—	—
17	e	14	24	50	—	—
	e	—	28	00	—	—
	F	15·3	—	—	—	—
19	e	18	38	45	—	—
	e	—	51	50	—	—
	M	19	22	40	15	± 7
	F	20·1	—	—	—	—
21	e	16	29	12	—	—
	F	17·3	—	—	—	—
23	e	1	08	35	—	—
	M	2	01	04	17	± 4
	F	3·0	—	—	—	—
23	M	19	40	52	11	± 6
26	M	2	10	55	10	± 3
	e	10	06	00	—	—
26	F	11·2	—	—	—	—
29	e	8	14	33	—	—
	e	—	15	20	—	—
	i	—	19	00	—	—
	F	9·4	—	—	—	—
30	P	16	38	13	—	—
	S	—	—	24	—	—
	F	—	39	00	—	—
April 3	e	21	22	52*	—	—
	i	—	33	00	—	—
	F	22·2	—	—	—	—
5	P	7	10	21	—	—
	e	—	13	38	—	—
	PR_1	—	14	37	—	—
	ScPcS	—	21	07	—	—
	(PS)	—	23	50	—	—
	SR_1	—	30	35	—	—
	M	8	01	53	20	± 29
	F	10·2	—	—	—	—

* Preceded by microseisms
** Confused with other earthquake
† Difficult to measure
*** Lost in changing the paper
A Felt in Cairo
? Doubtful

HELWAN OBSERVATORY

Seismograph Records (*contd.*)

1937

Date 1937	Phase	Time h	m	s	Period s	Amplitude A_E μ
April 7	P	18	35	12	—	—
	S	—	39	42	—	—
	SR_1	—	40	48	—	—
	L	—	42	30	—	—
	F	19·5	—	—	—	—
12	e	15	22	06	—	—
	F	15·9	—	—	—	—
16	P^1	3	20	48	—	—
	pP^1	—	21	10	—	—
	PR_1	—	25	54	—	—
	ScPcPcS	—	31	00	—	—
	M	4	30	55	18	± 38
	F	***	—	—	—	—
28	$\bar{P}$	2	38	16	—	—
	$\bar{S}$	—	39	18	—	—
	F	3·0	—	—	—	—
29	eP	18	20	50	—	—
	e	—	28	15	—	—
	F	**	—	—	—	—
29	(eP)	19	06	20**	—	—
	eS	—	17	35	—	—
	M	—	51	35	22	± 21
	F	**	—	—	—	—
29	P	**	—	—	—	—
	i	20	39	45	—	—
	M	21	10	32	20	± 9
	F	22·1	—	—	—	—
May 9	eP	14	59	29	—	—
	pP	15	00	00	—	—
	e	—	01	25	—	—
	PR_1	—	03	35	—	—
	pPR_1	—	—	53	—	—
	S	—	09	50	—	—
	SP	—	10	18	—	—
	sS	—	—	45	—	—
	M	—	49	27	15	± 5
	F	16·8	—	—	—	—
10	eP_1^1	15	44	15	—	—
	e	—	—	20	—	—
	eP_2^1	—	—	30	—	—
	e	—	45	15	—	—
	PR_1	—	48	00	—	—
	i	—	53	54	—	—
	F	16·5	—	—	—	—
11	e	16	11	55*	—	—
	M	—	18	42	10	± 2
	F	16·6	—	—	—	—
12	e	9	14	24*	—	—
	eS	—	19	48	—	—
	F	9·6	—	—	—	—
12	e	13	29	00*	—	—
	M	—	56	30	12	± 3
16	eP	11	59	40	—	—
	e	12	10	15	—	—
	F	12·8	—	—	—	—
21	e	2	18	42	—	—
	e	—	21	00	—	—
	F	3·3	—	—	—	—
21	e	22	00	30	—	—
	e	—	04	42	—	—
	F	22·4	—	—	—	—
23	e	8	31	22*	—	—
	i	—	35	15	—	—
	M	—	56	42	14	± 6
23	e	11	01	20	—	—
	i	—	02	05	—	—
	F	11·8	—	—	—	—
May 28	e	15	54	42	—	—
	e	—	55	36	—	—
	i	16	00	30	—	—
	F	16·6	—	—	—	—
28	eP	20	08	30	—	—
	e	—	09	25	—	—
	PB_1	—	12	26	—	—
	PR_2	—	15	08	—	—
	e	—	19	00	—	—
	e	—	20	20	—	—
	PS	—	22	00	—	—
	F	21·1	—	—	—	—
29	Pn	15	24	20	—	—
	$\bar{P}$	—	—	32	—	—
	$\bar{S}$	—	25	24	—	—
	F	15·8	—	—	—	—
June 1	Pn	2	23	22	—	—
	P*	—	—	30	—	—
	Pg	—	—	38	—	—
	Sn	—	24	09	—	—
	i	—	—	16	—	—
	Sg	—	—	30	—	—
	F	2·4	—	—	—	—
8	eP	22	48	20	—	—
	pP	—	49	12	—	—
	e	—	50	35	—	—
	PR_1	—	51	20	—	—
	PR_2	—	54	15	—	—
	e	—	57	52	—	—
	ScPcS	—	58	40	—	—
	S	—	59	50	—	—
	(sS)	23	01	10	—	—
	F	23·6	—	—	—	—
14	e	13	35	48*	—	—
	M	14	39	00	18	± 10
	F	15·6	—	—	—	—
17	$\bar{P}$	10	28	36	—	—
	e	—	29	15	—	—
	F	10·6	—	—	—	—
19	eP	17	25	50	—	—
	pP	—	26	23	—	—
	PR_1	—	29	00	—	—
	pPR_1	—	—	52	—	—
	PR_2	—	31	14	—	—
	i	—	33	00	—	—
	ScPcS	—	35	40	—	—
	(ScPcPcS)	—	—	55	—	—
	S	—	36	20	—	—
	sS	—	37	30	—	—
	F	18·2	—	—	—	—
21	e	15	31	14	—	—
	e	—	32	12	—	—
	PR_1	—	—	30	—	—
	PR_2	—	36	00	—	—
	ScPcS	—	38	15	—	—
	ScPcPcS	—	39	22	—	—
	PS	—	41	58	—	—
	M_1	16	16	44	24	± 222
	M_2	—	22	(43)	17	± 213
	M_3	—	24	57	14	± 114
	F	19·5	—	—	—	—
23	P*	10	39	45	—	—
	Pg	—	—	52	—	—
	Sn	—	40	17	—	—
	S*	—	—	27	—	—
	Sg	—	—	33	—	—
	F	10·7	—	—	—	—
24	e	13	37	00*	—	—
	e	—	38	30	—	—
	e	—	39	20	—	—
	*	—	51	16	—	—
	F	15·2	—	—	—	—

* Preceded by microseisms
*** Lost in changing the paper

** Confused with other earthquake
A Felt in Cairo

† Difficult to measure
? Doubtful

HELWAN OBSERVATORY

Seismograph Records *(contd.)*

1937

Date 1937	Phase	Time h	m	s	Period s	Amplitude A_E μ
June 24	eP	20	09	44*	—	—
	i	—	17	22	—	—
	e	—	21	45	—	—
	F	21·7	—	—	—	—
26	Pn	19	20	48	—	—
	Pg	—	21	09	—	—
	i	—	—	15	—	—
	Sn	—	—	42	—	—
	S*	—	—	58	—	—
	i	—	22	24	—	—
	F	19·8	—	—	—	—
July 1	P	12	00	35	—	—
	pP	—	01	17	—	—
	S	—	09	25	—	—
	e	—	—	37	—	—
	PS	—	—	56	—	—
	sS	—	10	35	—	—
	M	—	29	56	16	± 40
	F	14·5	—	—	—	—
2	e	2	56	35	—	—
	e	—	59	16	—	—
	e	3	00	08	—	—
	M	4	01	48	15	± 7
	F	5·8	—	—	—	—
4	e	6	16	54**	—	—
	e	—	17	32	—	—
	F	10·0	—	—	—	—
6	e	15	49	42	—	—
	F	16·0	—	—	—	—
10	e	13	45	24*	—	—
	F	14·0	—	—	—	—
10	e	20	55	00*	—	—
	i	21	07	18	—	—
	M	—	39	30	20	± 6
	F	22·1	—	—	—	—
11	eP	13	52	27*	—	—
	PR$_1$	—	56	08	—	—
	S	14	02	52	—	—
	e	—	04	17	—	—
	F	15·0	—	—	—	—
12	e	00	11	30*	—	—
	e	—	14	12	—	—
	e	—	21	52	—	—
	M	—	43	10	17	± 7
	F	1·2	—	—	—	—
14	e	22	43	35*	—	—
	e	—	—	50	—	—
	e	—	51	35	—	—
	e	—	52	00	—	—
	F	24·0	—	—	—	—
16	e	10	41	54*	—	—
	i	—	42	09	—	—
	F	11·5	—	—	—	—
19	i	9	50	05*	—	—
	M	10	49	—	—	—
	F	11·6	—	—	—	—
19	i	19	59	45*	—	—
	i	20	00	35	—	—
	i	—	02	47	—	—
	i	—	03	52	—	—
	i	—	04	14	—	—
	M	—	40	27	15	± 5
	F	21·7	—	—	—	—
July 22	P	17	22	15	—	—
	pP	—	—	30	—	—
	PR$_1$	—	25	40	—	—
	i	—	30	25	—	—
	iS	—	32	45	—	—
	isS	—	33	00	—	—
	PS	—	—	33	—	—
	pPS	—	34	00	—	—
	SR$_1$	—	38	25	—	—
	F	21·1	—	—	—	—
26	eP	4	02	(00)	—	—
	epP	—	—	17	—	—
	PR$_1$	—	06	10	—	—
	pPR$_1$	—	—	20	—	—
	(ScPcS)	—	12	05	—	—
	ScPcPcS	—	—	50	—	—
	iS	—	13	45	—	—
	sS	—	14	30	—	—
	PS	—	15	30	—	—
	PPS	—	16	27	—	—
	F	***	—	—	—	—
26	eP	20	09	10	—	—
	i	—	—	15	—	—
	pP	—	—	36	—	—
	sP	—	—	53	—	—
	(PR$_1$)	—	12	34	—	—
	e	—	—	50	—	—
	PR$_2$	—	15	00	—	—
	ScPcS	—	19	35	—	—
	S	—	20	10	—	—
	sS	—	21	00	—	—
	M	—	50	45	20	± 14
	F	22·7	—	—	—	—
31	P	20	46	50*	—	—
	pP	—	47	15	—	—
	PR$_1$	—	49	23	—	—
	PR$_2$	—	51	05	—	—
	S	—	55	55	—	—
	sS	—	56	40	—	—
	F	23·0	—	—	—	—
August 1	P	10	52	05*	—	—
	e	—	55	20	—	—
	PR$_2$	—	56	20	—	—
	S	11	01	13	—	—
	PS	—	—	45	—	—
	F	12·6	—	—	—	—
2	P	15	58	30	—	—
	eS	16	09	00	—	—
	F	17·0	—	—	—	—
4/5	eP	23	45	(45)	—	—
	e	—	46	12	—	—
	e	—	50	03	—	—
	i	—	—	48	—	—
	iS	—	54	27	—	—
	PS	—	55	00	—	—
	i	—	56	15	—	—
	F	1·0	—	—	—	—
5	e	15	03	23	—	—
	e	—	—	45	—	—
	i	—	04	25	—	—
	e	—	09	13	—	—
	e	15	13	28	—	—
	i	—	—	50	—	—
	i	—	14	20	—	—
	F	16·6	—	—	—	—
9	eP	14	53	20	—	—
	e	—	56	20	—	—
	e	15	03	52	—	—
	e	—	04	55	—	—
	F	15·9	—	—	—	—
10	e	1	06	50	—	—
	e	—	07	25	—	—
	i	—	—	42	—	—
	F	1·2	—	—	—	—

* Preceded by microseisms
** Confused with other earthquake
† Difficult to measure
*** Lost in changing the paper
A Felt in Cairo
? Doubtful

HELWAN OBSERVATORY

Seismograph Records (*contd.*)

1937

Date 1937	Phase	Time h	m	s	Period s	Amplitude A_E μ
August ... 11	iP	1	07	50	—	—
	e	—	08	12	—	—
	i	—	10	00	—	—
	(ScPcS)	—	17	24	—	—
	iS	—	—	48	—	—
	i	—	18	20	—	—
	i	—	—	52	—	—
	i	—	19	20	—	—
	F	3'5	—	—	—	—
15	eP	4	39	20	—	—
	iS	—	49	30	—	—
	e	—	—	55	—	—
	F	5'5	—	—	—	—
15	e	8	31	42	—	—
	e	—	33	47	—	—
	F	8'7	—	—	—	—
15	e	11	45	48	—	—
	e	—	53	10	—	—
	F	12'4	—	—	—	—
17	e	13	33	50	—	—
	F	13'9	—	—	—	—
18	L	15	39	—	—	—
	F	16'2	—	—	—	—
20	iP	6	48	55	—	—
	S	—	57	(40)	—	—
	PS	—	58	08	—	—
	F	7'6	—	—	—	—
20	iP	12	11	47	—	—
	i	—	12	44	—	—
	ScPcS	—	22	00	—	—
	iS	—	—	20	—	—
	i	—	23	20	—	—
	i	—	24	00	—	—
	M	—	59	18	18	± 93
	F	16'2	—	—	—	—
20	e	16	19	35	—	—
	F	16'8	—	—	—	—
20	e	16	58	25	—	—
	F	17'2	—	—	—	—
24	P'_1	18	47	52*	—	—
	P'_2	—	48	18	—	—
	PR_1	—	51	52	—	—
	ScPcPcS	—	58	53	—	—
	PScPcS	19	02	07	—	—
	F	21'5	—	—	—	—
24	M	23	35	05	12	± 3
	F	24'0	—	—	—	—
26	e	19	17	12	—	—
	F	20'1	—	—	—	—
31	iP	14	24	58	—	—
	pP	—	25	15	—	—
	e	—	27	50	—	—
	PPP	—	28	24	—	—
	S	—	32	48	—	—
	sS	—	33	12	—	—
	M	—	54	50	10	± 2
	F	16'0	—	—	—	—
September... 1	P'_1	8	58	38	—	—
	i	—	59	12	—	—
	e	9	01	12	—	—
	e	—	04	18	—	—
	e	—	05	34	—	—
	e	—	09	18	—	—
	i	—	13	06	—	—
	M	10	04	45	20	± 10
	F	11'5	—	—	—	—
September ... 1	e	22	09	14*	—	—
	i	—	11	44	—	—
	e	—	17	30	—	—
	F	24'0	—	—	—	—
3	eP	19	01	(20)	—	—
	e	—	—	45	—	—
	i	—	05	45	—	—
	i	—	08	00	—	—
	i	—	10	05	—	—
	i	—	11	53	—	—
	i	—	12	05	—	—
	i	—	—	13	—	—
	i	—	—	33	—	—
	i	—	13	25	—	—
	e	—	14	05	—	—
	i	—	—	57	—	—
	i	—	19	45	—	—
	F	22'4	—	—	—	—
	e	6	34	08*	—	—
	e	—	38	20	—	—
	F	8'7	—	—	—	—
5	e	15	23	52	—	—
	F	15'7	—	—	—	—
8	PP	00	57	28	—	—
	ScPcS	1	04	00	—	—
	S	—	05	07	—	—
	PS	—	06	28	—	—
	(PPS)	—	07	13	—	—
	i	—	—	49	—	—
	M	—	36	00	18	± 33
	F	3'7	—	—	—	—
15	P'_1	12	46	38	—	—
	PP	—	48	40	—	—
	i	—	49	06	—	—
	i	—	—	20	—	—
	ScPcP	—	50	00	—	—
	PPP	—	51	30	—	—
	SS	—	53	36	—	—
	i	—	58	48	—	—
	i	—	59	52	—	—
	PPS	13	00	24	—	—
	M	—	44	54	20	± 11
	F	15'7	—	—	—	—
16	eP	00	03	24	—	—
	PP	—	07	52	—	—
	ScPcS	—	14	00	—	—
	PS	—	17	18	—	—
	i	—	—	48	—	—
	PPS	—	18	12	—	—
	M	—	55	24	19	± 16
	F	2'5	—	—	—	—
17	eP	9	45	(20)	—	—
	e	—	46	14	—	—
	e	—	47	15	—	—
	e	—	48	15	—	—
	ePR_1	—	49	20	—	—
	e	—	50	00	—	—
	PR_2	—	51	40	—	—
	e	—	53	25	—	—
	i	—	54	54	—	—
	ScPcS	—	56	06	—	—
	eS	—	57	00	—	—
	PS	—	58	06	—	—
	M	10	27	22	15	± 25
	F	12'3	—	—	—	—
21	i	8	06	00	—	—
	F	9'0	—	—	—	—
21	eP	9	53	04	—	—
	e	—	—	20	—	—
	e	—	—	42	—	—
	e	—	56	23	—	—
	ScPcS	10	03	36	—	—
	(S)	—	04	10	—	—
	PPS	—	05	42	—	—
	M	—	36	36	21	± 9
	F	12'5	—	—	—	—

* Preceded by microseisms
** Confused with other earthquake
*** Lost in changing the paper
A Felt in Cairo
† Difficult to measure
? Doubtful

HELWAN OBSERVATORY

Seismograph Records (*contd.*)

1937

Date 1937	Phase	Time h	m	s	Period s	Amplitude A_E
September ... 22	eP	3	23	50	—	—
	e	—	26	20	—	—
	S	—	34	22	—	—
	e	—	—	50	—	—
	PS	—	35	25	—	—
	e	—	36	00	—	—
	F	4·6	—	—	—	—
23	(eP)	13	21	20	—	—
	P'_1	—	25	02	—	—
	e	—	—	52	—	—
	PR_1	—	26	35	—	—
	e	—	27	05	—	—
	ScPcP	—	28	00	—	—
	PR_2	—	29	10	—	—
	i	—	—	37	—	—
	(ScPcS)	—	32	10	—	—
	ScPcPcS	—	33	27	—	—
	e	—	34	15	—	—
	PS	—	36	36	—	—
	e	—	37	00	—	—
	M	14	55	31	15	± 14
24	M	14	47	*	—	—
	F	15·2	—	—	—	—
25	e	4	38	12*	—	—
	e	—	40	12	—	—
	e	—	45	00	—	—
	F	5·8	—	—	—	—
27	iP	9	07	51	—	—
	i	—	08	08	—	—
	i	—	—	35	—	—
	PR_1	—	11	00	—	—
	i	—	14	18	—	—
	i	—	—	40	—	—
	i	—	15	52	—	—
	iS	—	18	08	—	—
	i	—	—	35	—	—
	i	—	19	15	—	—
	i	—	—	55	—	—
	SR_1	—	23	45	—	—
	M	—	47	54	20	± 46
	F	12·6	—	—	—	—
28	e	6	49	22	—	—
	F	8·0	—	—	—	—
30	e	21	54	19	—	—
	e	22	00	12	—	—
	F	24·0	—	—	—	—
October ... 1	e	19	36	50*	—	—
	e	—	47	20	—	—
	M	21	10	00	15	± 7
	F	22·1	—	—	—	—
3	e	8	19	25*	—	—
	e	—	20	10	—	—
	i	—	—	21	—	—
	F	8·5	—	—	—	—
6	e	10	06	30	—	—
	e	—	13	35	—	—
	e	—	16	13	—	—
	F	11·3	—	—	—	—
6	e	17	25	20	—	—
	e	—	35	00	—	—
	i	—	42	30	—	—
	i	—	46	00	—	—
	i	—	51	52	—	—
	F	20·0	—	—	—	—
6	e	22	02	30	—	—
	M	—	28	05	11	± 6
	F	23·1	—	—	—	—
7	e	8	21	19*	—	—
	F	9·6	—	—	—	—
11	e	21	46	18*	—	—
	M	22	34	12	17	± 7
October ... 12	ePn	9	59	(34)*	—	—
	e	—	—	55	—	—
	Sn	10	00	27	—	—
	e	—	—	35	—	—
	e	—	—	40	—	—
	F	10·4	—	—	—	—
12	ePR_1	21	10	21	—	—
	i	—	15	48	—	—
	ScPcS	—	16	44	—	—
	i	—	19	15	—	—
	PPS	—	20	15	—	—
	i	—	21	00	—	—
	SS	—	25	20	—	—
	M	—	58	50	15	± 5
	F	22·7	—	—	—	—
14	Pg	6	41	55A	—	—
	e	—	42	12	—	—
	e	—	—	17	—	—
	e	—	—	21	—	—
	F	—	44	—	—	—
14	Pn	21	17	14*	—	—
	Pg	—	—	30	—	—
	e	—	—	37	—	—
	e	—	—	40	—	—
	Sn	—	18	00	—	—
	e	—	—	14	—	—
	Sg	—	—	20	—	—
	F	—	30	—	—	—
17	eP	4	59	49*	—	—
	PR_1	5	03	12	—	—
	S	—	10	20	—	—
	PS	—	11	12	—	—
	F	***	—	—	—	—
20	eP	1	31	21	—	—
	PR_2	—	33	10	—	—
	eS	—	37	35	—	—
	M	—	51	40	15	± 5
	F	2·7	—	—	—	—
22	iP	16	34	35	—	—
	i	—	35	45	—	—
	PR_2	—	36	50	—	—
	M	—	54	45	20	± 9
	F	17·4	—	—	—	—
23	i	17	27	05	—	—
	e	—	30	00	—	—
	F	19·0	—	—	—	—
24	i	11	59	50*	—	—
	F	13·2	—	—	—	—
25	i	11	00	40*	—	—
	i	—	03	20	—	—
	i	—	07	10	—	—
	F	12·7	—	—	—	—
26	i	10	05	52*	—	—
	e	—	06	17	—	—
	F	10·4	—	—	—	—
28	M	7	48	10	15	± 7
	F	7·9	—	—	—	—
November ... 1	e	17	46	35*A	—	—
	e	—	—	42	—	—
	e	—	—	53	—	—
	i	—	47	12	—	—
	F	17·9	—	—	—	—
3	e	23	13	52*	—	—
	F	23·6	—	—	—	—
5	i	23	00	42*	—	—
	F	23·1	—	—	—	—
11	eP	00	07	(30)	—	—
	e	—	08	15	—	—
	PR_1	—	—	40	—	—
	PR_2	—	09	03	—	—
	e	—	—	27	—	—
	e	—	11	48	—	—
	(S)	—	13	20	—	—
	M	—	24	37	17	± 13
	F	1·3	—	—	—	—

* Preceded by microseisms

** Confused with other earthquake

† Difficult to measure

*** Lost in changing the paper

A Felt in Cairo

? Doubtful

HELWAN OBSERVATORY

Seismograph Records *(Contd.)*

1937

Date 1937	Phase	Time h	m	s	Period s	Amplitude A_E
November ... 12	i	12	26	38*	—	—
	F	12·9	—	—	—	—
13	e	10	10	19	—	—
	e	—	14	50	—	—
	e	—	16	53	—	—
	e	—	17	50	—	—
	e	—	20	00	—	—
	F	**	—	—	—	—
	e	12	04	48	—	—
13	e	—	09	36	—	—
	F	12·7	—	—	—	—
14	iP	11	04	32	—	—
	pP	—	05	20	—	—
	i	—	06	10	—	—
	i	—	08	40	—	—
	iS	—	09	42	—	—
	sS	—	10	50	—	—
	F	14·2	—	—	—	—
15	iP	21	44	58	—	—
	PR_1	—	46	37	—	—
	S	—	51	20	—	—
	SS	—	54	06	—	—
	e	—	55	25	—	—
	M	22	03	50	13	± 21
	F	23·4	—	—	—	—
19	e	2	39	48	—	—
	e	—	44	36	—	—
	F	3·1	—	—	—	—
21	e	20	44	52	—	—
	F	21·4	—	—	—	—
27	e	13	59	06*	—	—
	F	15·4	—	—	—	—
28	P	5	35	14	—	—
	e	—	38	08	—	—
	F	***	—	—	—	—
30	P	00	50	50	—	—
	S	—	59	00	—	—
	M	1	15	56	18	± 21
30	iP	13	03	18*	—	—
	e	—	—	44	—	—
	e	—	04	42	—	—
	i	—	05	24	—	—
	i	—	09	48	—	—
	F	15·7	—	—	—	—
30	(eP)	22	43	06*	—	—
	e	—	—	54	—	—
	e	—	46	54	—	—
	F	23·1	—	—	—	—
December ... 1	e	11	10	24*	—	—
	i	—	11	15	—	—
	F	11·4	—	—	—	—
2	e	23	08	45	—	—
	e	—	09	10	—	—
	M	—	12	50	10	± 15
	F	23·6	—	—	—	—
5	e	15	48	09	—	—
	e	—	55	36	—	—
	F	17·8	—	—	—	—
7	i	9	38	07*	—	—
	F	10·1	—	—	—	—
8	iP	8	44	18	—	—
	PR_1	—	47	25	—	—
	PR_2	—	49	15	—	—
	e	—	54	08	—	—
	iS	—	—	26	—	—
	M	9	26	15	15	± 16
	F	11·6	—	—	—	—
10	e	13	41	42	—	—
	e	—	46	42	—	—
	e	—	52	08	—	—
	F	15·0	—	—	—	—
December ... 12	e	8	19	29	—	—
	e	—	24	35	—	—
	F	10·6	—	—	—	—
13	eP	19	06	02	—	—
	PR_1	—	09	12	—	—
	S	—	16	00	—	—
	PS	—	—	40	—	—
	M	—	45	52	16	± 10
	F	21·6	—	—	—	—
13	e	23	09	39	—	—
	e	—	—	52	—	—
	e	—	13	14	—	—
	F	24·0	—	—	—	—
16	e	8	51	30	—	—
	i	—	52	00	—	—
	F	9·6	—	—	—	—
16	Pn	17	37	40	—	—
	e	—	38	35	—	—
	(Sn)	—	39	12	—	—
	(Sg)	—	40	04	—	—
	F	18·2	—	—	—	—
17	iP	9	44	15	—	—
	e	—	—	38	—	—
	e	—	45	40	—	—
	PR_1	—	47	30	—	—
	S	—	54	25	—	—
	M	10	26	17	15	± 8
	F	12·6	—	—	—	—
18	iP	13	24	46	—	—
	i	—	25	36	—	—
	i	—	27	07	—	—
	i	—	28	36	—	—
	i	—	33	34	—	—
	i	—	35	00	—	—
	F	15·1	—	—	—	—
22	e	4	01	27	—	—
	e	—	07	04	—	—
	F	6·6	—	—	—	—
23	eP	13	32	47	—	—
	PR_1	—	37	20	—	—
	PR_2	—	39	50	—	—
	ScPeS	—	43	18	—	—
	ScPcPcS	—	44	24	—	—
	S	—	45	10	—	—
	PS	—	46	48	—	—
	M	14	24	51	18	± 86
	F	18·0	—	—	—	—
24	i	7	10	00	—	—
	M	—	29	27	16	± 30
	F	9·0	—	—	—	—
25	e	10	09	42	—	—
	e	—	14	27	—	—
	F	11·0	—	—	—	—
25	e	21	34	06*	—	—
	e	—	49	49	—	—
	M	22	34	—	—	—
	F	23·6	—	—	—	—
28	e	3	33	27	—	—
	M	4	06	—	—	—
	F	4·5	—	—	—	—
28	e	***	—	—	—	—
	M	6	59	48	15	± 57
	F	**	—	—	—	—
28	(Pg)	8	24	06	—	—
	e	—	—	30	—	—
	e	—	—	40	—	—
	(S*)	—	—	45	—	—
	(Sg)	—	—	56	—	—
	F	—	31	—	—	—
31	e	18	00	47	—	—
	e	—	06	44	—	—
	e	—	10	30	—	—
	M	—	48	—	—	—
	F	19·5	—	—	—	—

* Preceded by microseisms
** Confused with other earthquake
† Difficult to measure
*** Lost in changing the paper
A Felt in Cairo
? Doubtful

SMALLER TREMORS WERE ALSO RECORDED AT:

1937	D	H	D	H	D	H	D	H
January	7	7	8	10,16	20	1,17	25	12
February	1	10,22	2	17	4	3	7	2,6
	10	2,20	11	12	12	6	13	3
	17	3	18	3	19	22	20	2
	22	4,5	23	3	24	7,9,22	25	1,21
	26	4,5	—	—	—	—	—	—
March	10	20	21	20	30	15	—	—
April	1	18,19	3	5	8	16	12	12
	15	21	16	18	18	10	23	9
	28	15	29	1	30	20	—	—
May...	2	00	7	15	12	3	15	12
	20	13	29	2,8	30	21	—	—
June	1	15	2	12	10	16	25	23
	30	15	—	—	—	—	—	—
July...	2	15	6	16	9	17,18	10	14
	12	12	19	4	21	1	22	14
	26	10	30	16	—	—	—	—
August	5	11	11	10	13	11	22	0,3
	23	18	—	—	—	—	—	—
September	15	2	20	10	27	21	29	00
October	1	15,16	4	9	5	7	9	19
	12	17	15	12	22	1	23	15
	24	14	25	8	26	0,1	27	1,17
	29	7	—	—	—	—	—	—
November	2	12,19	5	11	7	10,21	8	13
	9	10	11	12	13	18,19	14	5
	15	0,2	16	21	18	4	20	9
	22	13	23	15	24	3	25	2,6
December	4	1	8	3,5	10	18	12	2
	17	5,8	25	2	27	1	—	—

MONTHLY BULLETINS

SALUM (Obs.)

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

C_h = + 21·2 m.b.

January 1937

Date	Standard Pressure (m.b.)			AIR TEMPERATURE (°C)						Relative Humidity (per cent)			WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour)						Cloud Amount (0-10)			Rain in 24 hours (mm)	Evaporation in 24 hours (Piche (mm.)
													8 h.		14 h.		20 h.						
	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	8 h.	14 h.	20 h.		
1	1010·2	1008·2	1008·3	12·0	13·8	11·7	12·0	14·4	10·4	61	66	79	NNE	17	N	24	NW	15	3	9	10	Drops	4·5
2	6·4	4·7	4·8	11·2	15·3	12·5	12·2	15·7	9·6	68	59	75	WSW	13	SE	4	E	5	8	3	4	0·0	4·5
3	1·6	999·1	998·0	9·0	14·0	13·3	11·0	14·4	7·8	78	69	82	S	7	E	7	NE	9	5	2	9	8·5	2·8
4	997·0	96·7	98·3	8·3	14·4	10·7	10·4	15·3	8·2	91	69	89	NW	20	NNW	21	WNW	11	9	4	2	3·2	3·0
5	97·9	98·4	1001·2	9·0	12·0	11·1	9·8	13·0	7·2	71	61	58	NW	23	NW	36	N	32	9	5	5	3·7	5·9
6	1004·2	1004·2	6·3	9·1	14·0	10·2	10·0	14·8	6·7	86	61	72	NW	18	NNW	20	NW	13	9	8	2	0·0	4·9
7	7·2	6·6	6·7	6·9	16·6	12·0	10·4	17·2	5·9	88	53	72	WNW	18	W	5	NW	3	2	3	2	0·0	4·8
8	3·9	1·1	0·7	8·2	15·1	12·0	10·4	15·9	6·3	88	54	58	W	14	W	22	WSW	9	1	2	2	0·0	4·4
9	998·0	995·8	996·7	9·8	16·6	12·2	11·5	17·1	7·5	88	55	86	WSW	21	WSW	32	NW	7	4	8	10	Drops	4·6
10	95·8	93·0	92·0	10·4	16·3	11·1	11·8	17·0	9.4	91	44	72	W	13	SW	7	W	18	10	6	6	Drops	4·2
11	89·9	91·8	94·3	6·5	12·8	8·8	8·2	14·0	4·9	83	62	77	W	24	WNW	19	W	16	6	4	3	Drops	4·7
12	95·9	98·3	1000·4	5·2	10·6	8·7	7·2	12·6	4·3	83	68	74	W	19	NNW	18	WNW	18	3	8	3	0·6	3·4
13	1000·6	1000·0	0·6	4·9	11·2	8·4	7·0	12·1	3·5	82	72	78	WNW	14	NW	12	WNW	7	5	7	2	1·8	2·7
14	996·3	991·9	989·2	5·4	11·2	8·6	7·1	12·8	8·1	87	80	91	WSW	23	SW	27	WSW	25	9	7	3	5·8	4·0
15	87·4	92·4	97·9	7·9	10·4	8·4	7·7	12·4	4·1	89	69	77	NNW	43	NNW	35	WNW	15	9	9	3	0·1	6·9
16	1002·3	1002·3	1003·9	5·9	10·5	9·3	7·6	13·0	4·5	83	76	79	NW	11	WNW	13	NW	7	9	9	8	0·3	2·6
17	4·6	2·7	3·5	8·3	14·3	10·6	9·8	15·0	5·8	81	54	61	W	12	W	12	Calm	0	9	8	0	0·0	5·8
18	2·3	0·7	1·1	5·6	13·4	11·5	8·8	13·5	4·8	73	47	52	W	18	SW	8	SW	4	2	10	10	0·0	5·7
19	999·6	997·2	998·6	9·7	16·3	13·4	11·2	16 8	5·3	57	37	45	Calm	0	SW	8	Calm	0	5	7	8	0·0	6·5
20	1000·6	99·8	1001·5	8·3	18·8	13·6	11·8	18·8	6·4	57	33	65	W	10	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	5·6
21	2.3	1001·5	2·4	7·6	17·5	12·5	10·9	18·4	5·9	68	66	90	WNW	14	NE	6	NW	11	0	1	1	0·0	3·2
22	2·7	1·9	2·2	9·4	15·4	13·7	11·4	16·6	6·9	82	70	72	NW	15	ENE	10	NE	7	0	9	10	Drops	3·5
23	999·2	997·0	997·9	10·0	10·5	9·8	9·8	15·4	9·0	84	99	89	WNW	10	NNE	18	NNW	8	9	10	10	1·0	4·1
24	98·3	97·9	1000·0	7·0	11·4	7·3	8·0	12·2	6·3	78	56	73	NW	11	N	22	NW	10	8	8	4	0·0	5·8
25	99·6	98·7	999·1	6·6	13·8	13·2	9·2	14·0	3·2	64	48	50	WSW	15	SW	24	SW	11	7	9	10	0·0	10·1
26	99·2	97·9	98·8	7·7	18·7	14·7	11·7	19·3	5·8	58	42	84	W	28	W	32	S	5	0	0	8	0·0	11·5
27	98·8	97·9	97·6	8·5	19·8	16·7	13·0	20·2	7·2	50	35	34	WSW	32	WSW	23	WSW	21	0	8	8	0·0	15·5
28	96·8	94·3	94·2	12·9	21·4	18·4	15·2	21·7	8·0	43	32	34	S	8	SW	14	SW	15	3	6	2	0·0	18·1
29	91·1	88·6	87·9	14·3	23·9	20·6	17·8	23·9	12·3	47	32	35	SW	38	SW	30	SW	25	5	10	3	0·0	21·0
30	90·0	91·6	93·9	11·3	17·2	12·6	12.9	20·6	10·5	76	48	88	NW	21	WNW	32	WNW	16	0	0	0	0·0	9·8
31	94·2	93·1	94·7	8·1	18·2	13·0	11·6	18·8	7·3	85	57	91	W	24	NW	22	NNW	18	2	2	0	0·0	5·2
Month.	999·2	998·2	999·0	8·5	15·0	12·0	10·6	16·0	6.7	75	57	70	—	17·9	—	18·2	—	11·6	4·9	5·9	4·8	25·0	6·4;

Remarks:—1 ● 16³⁰ & 20ʰ.— 3 ≺ 19⁴⁵, ● 19⁵³—20²⁰.—4 ● 13³⁸, 18³⁰.—5 ● 5ʰ–7ʰ, ⌒ 8ʰ.—9 ● 16¹⁷ & 20⁴⁵.—10 ● 19ʰ.—11 ● 8²⁰, 9ʰ, 19ʰ.—12 ● 7²⁵, 17¹⁵, ● 9¹⁰–9¹⁵—13 ● 9¹⁰, 10⁴⁰, ● 13¹⁰–13²⁵.—14 ● 12h.—15 ● & ▲ 7³⁰, ● 8⁴⁰, 11⁰⁵, 13⁰⁸.—16 ● 13²⁰.—23 ● 13³⁰.—29 ⊰ 8³⁰–15ʰ.

C_h = + 20·9 m.b.

February 1937

1	997·5	997·9	998·0	7.9	16·4	13·4	11·1	18·0	6.7	89	58	78	WNW	14	NE	5	Calm	0	2	2	0	0·0	5·3
2	96·4	95·1	94·2	12·8	19·9	16·3	14·2	19·9	7·6	50	24	30	S	8	S	12	SSE	10	7	7	0	0·0	11·8
3	92·2	91·6	92·7	12·3	17·7	13·3	13·7	19·4	11·6	36	33	68	SW	21	NE	6	N	9	2	0	0	0·0	6·3
4	92·8	91·8	92·3	8·8	19·7	15·8	13·1	19·9	8·0	50	27	42	W	15	W	16	WSW	14	4	4	8	0·0	9·6
5	94·4	94·7	97·2	10·6	16·3	14·2	12·3	18·4	8·1	89	69	79	NW	11	E	8	N	10	7	7	9	2.3	2·3
6	99·6	98·7	99·6	10·7	15·6	13·1	12·3	16·3	9·9	94	73	90	NW	12	NNE	14	NNE	8	8	8	0	0·0	3·8
7	97·2	94·3	93·2	10·0	18·8	17·7	13·9	20·2	9.2	78	37	34	WSW	21	SW	32	SW	24	9	8	8	Drops	9·2
8	95·1	96·3	96·8	10·4	17·6	13·4	12·7	18·4	9·4	85	46	75	WNW	17	NW	17	NNW	11	0	4	0	0·0	6·2
9	96·7	94·7	94·3	10·4	21·5	19·2	15·1	22·1	9·4	75	28	32	S	12	WSW	27	WSW	12	0	0	0	0.0	19·5
10	90·8	90·3	92·2	14·3	22·7	14·7	15·4	22·9	9·9	41	28	73	WSW	40	SW	30	NW	11	7	0	0	0·0	13·5
11	95·5	95·6	97·4	8·2	17·4	13·8	11·5	18·7	6·7	81	50	76	W	20	WNW	15	NNW	13	0	8	3	0·0	6·5
12	97·0	95·8	96·3	9·2	17·6	14·3	12·2	18·8	7·7	87	41	72	W	14	W	16	E	10	1	2	3	0·0	7·0
13	95·5	94·3	94·2	11·1	20·6	17·9	14·4	21·3	8·0	46	16	18	W	25	WSW	27	SW	24	2	1	0	0·0	12·5
14	95·1	93·2	92·7	6·7	19·3	14·5	11·7	20·3	6·4	93	30	87	W	20	SW	15	NE	5	1	7	6	0·0	9·4
15	87·4	84·4	81·0	14·8	17·0	16·2	13·6	18·9	6·3	22	43	67	S	20	ENE	20	NE	9	10	10	10	0·0	7·4
16	82·2	83·6	87.4	9·8	13·4	12·5	11·4	16·4	9·7	79	81	85	W	21	NE	24	NE	38	9	9	9	18.0	1·6
17	91·9	92·8	94·4	12·1	14·4	10·7	11·7	15·2	9·5	88	76	85	N	24	N	15	NW	8	9	8	0	3·1	4·8
18	95·8	95·9	96·0	6·8	16·3	13·7	10·7	17·2	6·0	91	47	71	WNW	16	W	18	ENE	6	0	6	10	0·0	4·9
19	94·6	93·4	91·8	11·3	18·9	16·6	13·3	19·7	6·5	58	32	42	SW	28	SW	18	S	24	2	8	9	0·0	9·6
20	91.4	90·3	89·4	10·1	15.7	14·7	12·4	18·0	8·9	83	51	81	NW	9	NNE	5	NNW	18	7	9	10	Drops	4·4
21	90·4	91.0	93·5	10·8	15·4	12·4	12·1	16·0	9·7	77	64	83	NW	23	NNE	15	NW	13	9	7	1	Drops	4·9
22	95·1	95·0	93·4	9·0	17·7	14·0	12·0	19·5	7·5	91	56	90	WNW	13	W	21	S	8	6	4	1	0·0	4·1
23	93·0	92·2	91·9	8·7	18·8	13·8	12·2	20·0	7·6	91	47	79	WNW	16	W	23	N	12	0	8	0	0·0	6·6
24	90·7	90·0	91·9	12·0	24·1	14·7	14·8	24·7	8·3	62	28	85	WSW	26	WSW	42	NW	22	1	0	1	0·0	11·4
25	96·7	97·1	97·5	10·3	15·0	12·6	11·8	18·0	9·2	88	55	62	NW	12	NNE	27	NNE	9	1	1	0	0·0	6·2
26	97·4	97·4	97·0	9·3	16.4	13·8	11·8	17.2	7·5	80	56	74	WNW	9	E	12	SE	9	0	0	3	0·0	5·5
27	95·9	95·8	96·7	13·9	21·8	14·3	14·7	22·4	8·8	56	30	92	SW	8	NW	7	NNE	7	1	7	0	0·0	5·6
28	97·6	97·0	96·4	14·0	20·3	15·8	15·4	21·5	11·6	96	60	71	NNE	2	SE	2	SE	2	3	0	3	0·0	14·7
Month.	994·1	993·6	993·9	10·6	18·1	14·6	12·9	19·3	8·4	73	46	69	—	17·0	—	17.5	—	12·4	3·9	4·8	3·4	23.4	7·66

Remarks:—1 ⌓ a.—5 ● 13¹⁵–14³⁰.—6 ● 2³⁰.—14 ⌓ a.—16 ● 8³⁰ & 9¹⁰, ●² 11⁴⁵–12⁰⁵, 12¹⁵, 16¹⁵, n.—20 ● 12⁵⁵.—21 ● 11³⁰.—24 ⊰ 13h.—28 ⌓ a.

SALUM (Obs.)

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

C_h = + 20·7 m.b.

March 1937

Date	Standard Pressure (m.b.)			AIR TEMPERATURE (°C)						Relative Humidity (per cent)			WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour)						Cloud Amount (0-10)			Rain in 24 hours	Evaporation in 24 hours (Piche)
													8 h.		14 h.		20 h.						
	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	8 h.	14 h.	20 h.	(mm.)	(mm)
1	992·2	989·9	988·8	16·6	27·0	20·1	20·6	28·0	13·6	38	18	17	SSW	45	SW	36	SW	20	1	0	0	0·0	30·0
2	88.5	87·0	91·0	15·2	17·8	13·3	15·2	26·5	14·7	57	29	49	W	45	W	60	NW	15	—	—	0	0·0	13·6
3	93·0	93·2	93·9	8·8	18·6	14·5	12·3	19·8	7·4	76	34	41	W	28	WNW	36	W	9	0	2	0	0·0	17·4
4	93·(	93·9	94·3	13·0	22·4	20·2	16·1	23·4	8·7	87	21	10	SW	36	SW	20	WSW	20	0	0	3	0·0	20·3
5	97·4	96·4	96·2	14·9	25·5	16·2	16·7	26·4	10·3	66	9	71	W	10	S	14	SSE	10	0	7	0	0·0	14·0
6	93·1	90·4	90·3	18·9	28·0	15·8	19·3	28·9	14·5	16	10	83	SSW	21	SW	60	NNW	36	0	0	7	0·0	22·8
7	91·6	92·2	93·8	11·7	15·7	13·7	12·9	18·0	10·5	72	53	60	WNW	30	NW	28	NW	19	1	7	7	Drops	9·9
8	96·4	97·(	98·7	10·3	16·2	13·8	12·1	17·0	8·2	83	60	77	NW	15	NNE	26	NE	15	3	2	0	0 0	5·8
9	99·1	97·2	96·7	13·5	22·9	18·1	15·9	24·6	10·0	72	29	52	SSE	10	SSW	19	SW	12	0	0	0	0·0	9·1
10	95·8	94·4	93·1	17·3	26·4	24·0	20·0	26·8	12·1	41	22	24	SSE	12	SW	26	SW	15	5	9	1	0·0	16·1
11	97·5	99·0	1000·0	14·1	16·6	13·5	14·3	24·0	12·9	70	64	69	N	25	NNE	30	N	17	2	1	2	0·0	9·7
12	1000·4	99·4	998·6	12·8	16·3	13·6	12·9	17·2	9·0	77	70	79	N	12	NNE	22	N	10	9	4	2	0·0	4·2
13	997·2	97·1	97·5	10·7	15·5	13·7	12·0	16·6	7·9	82	67	69	NW	12	NE	15	NNE	11	5	2	0	0·0	4·3
14	98·0	98·8	99·2	11·0	16·6	14·4	12·5	17·8	8·0	87	65	63	NW	10	NNE	18	N	10	7	1	0	0·0	4·2
15	1000·6	1001·9	1002·2	11·5	17·4	14·6	13·5	21·5	10·5	95	70	80	NW	15	NNE	17	NNE	7	2	2	0	0·0	4·9
16	2·4	2·6	1·8	12·6	20·8	17·3	15·2	24·1	10·2	41	41	39	WNW	10	NNE	18	NW	26	0	0	0	0·0	10·0
17	1·9	8·0	2·8	14·2	16·7	14·3	14·4	18·7	12·2	85	72	75	NNE	26	NNE	26	NNE	15	6	2	0	0·0	5·8
18	1·2	1·2	0·8	12·7	16·1	13·5	12·9	18·0	9·3	80	73	83	NW	15	NNE	30	NNW	16	3	1	0	0·0	5·6
19	0·2	0·4	0·2	14·1	16·8	14·7	13·7	17·6	9·3	88	81	92	NNW	18	NNE	22	N	16	4	1	0	0·0	2·6
20	999·1	998·3	997·2	11·8	23·0	15·7	15·3	24·4	10·8	99	49	85	SW	11	SW	4	ENE	5	—	0	0	0·0	4·5
21	94·6	93·5	92·8	18·5	27·7	20·7	19·6	28·6	11·5	42	26	40	S	14	SW	14	E	5	7	2	0	0·0	9.8
22	95·8	96·7	96·7	14·8	16·6	14·5	14·7	21·0	13·0	86	76	84	N	15	NNE	26	N	18	3	1	0	0·0	4·0
23	97·0	96·6	96·7	13·9	18·2	15·0	14·7	21·1	11·8	90	72	89	SE	12	ENE	10	SE	9	9	4	0	0·0	4·8
24	95·2	94·6	94·9	17·0	23·3	20·3	18·6	24·8	13·0	58	51	44	SW	10	Calm	0	SE	7	0	6	2	0·0	14·5
25	93·4	92·7	92·4	20·8	30·9	23·5	22·9	31·6	17·3	26	18	64	SW	28	SSE	8	SSE	8	0	9	8	0·0	13·8
26	93·1	93·9	94·3	15·7	16·5	13·8	15·0	23·3	13·9	85	67	67	N	21	NNE	38	NNW	30	4	8	8	0·0	8·8
27	95·8	95·9	96·6	13·6	16·6	13·3	13·6	17·3	10·8	64	58	63	N	28	NNE	32	NNW	17	5	2	2	0·0	7·6
28	97·6	98·0	98·3	11·8	15·9	13·3	12·3	17·4	8·1	74	53	67	NW	12	NNE	30	N	13	1	0	0	0·0	4·9
29	98·(	98·0	97·0	11·6	16·7	13·7	12·3	18·0	7·2	80	63	78	WNW	12	NE	9	E	5	0	3	0	0·0	3·5
30	96·0	95·0	93·4	15·0	19·2	15·7	14·8	21·2	9·2	58	51	82	S	8	NE	12	ESE	10	0	0	8	0.0	8·8
31	89·6	88·2	85·1	16·3	25·6	23·8	20·0	26·2	14·5	48	20	22	ESE	14	SSE	24	SSE	14	2	10	8	0·0	26·9
Month.	996·2	996·0	995·9	14·0	20·1	16·4	15·4	22·3	11·0	68	48	62	—	18·5	—	23·5	—	14·2	2·4	2·9	1·7	Drops	10·39

Remarks :—1 ≈ 8h-18h.—2 ≈ 8h-17h.—6 ≈ 8h-18h. 7 ●° 11³⁰, 13⁴⁰, 20¹⁵.—8 ◺ a.—9 ◺ a.—14 ◺ a.—15 ◺ a. 19 ◺ a.—20 ◺, ≡ 8h.—22 ◺ a.—23 ◺ a.—25 ⊔ 20h.—29 ◺ a.—30 ◺ a.

C_h = + 20·5 m.b.

April 1937

1	979·9	980·4	982·6	22·9	24·5	20·3	21·0	27·8	16·2	22	38	46	SSE	15	NW	30	NNW	10	10	10	10	0·0	13·5
2	86·4	87·0	89·0	13·2	22·8	16·5	15·8	23·8	10·9	78	31	63	W	32	WSW	30	WSW	24	4	3	7	Drops	14·1
3	91·1	92·4	94·2	13·0	19·7	15·0	14·6	21·2	10·8	83	50	84	W	31	NNW	23	NNW	18	0	3	0	0·0	8·3
4	94·4	93·9	93·8	12·8	18·2	15·3	14·0	21·4	9·7	88	71	90	NW	13	NNE	10	E	7	3	2	1	0·0	6·3
5	90·6	87·8	84·4	18·8	27·7	20·3	21·3	29·3	13·5	52	25	23	SW	18	WSW	20	SW	22	1	0	3	0·0	14·9
6	88·3	89·2	90·6	15·2	17·6	14·7	14·8	26·3	11·6	68	74	82	NNW	22	NNE	32	N	19	0	3	1	0·0	8·2
7	91·4	93·0	93·2	15·1	16·9	15·0	15·0	18·8	13·2	85	68	75	ENE	12	ENE	16	E	16	9	9	10	0·0	4·6
8	93·4	92·3	91·6	14·4	14·8	14·3	14·4	15·7	14·0	76	77	77	E	24	ENE	22	NE	18	10	10	10	Drops	6·0
9	90·3	90·0	89·9	13·8	15·2	13·4	13·9	16·4	13·2	80	66	67	N	26	N	26	NNW	17	10	10	3	Drops	7·8
10	91·4	93·2	96·4	12·8	17·0	13·0	12·9	18·5	8·8	66	46	65	NW	20	NW	40	NNW	17	0	7	4	0·0	9·2
11	1000·4	1002·6	1002·6	12·0	17·3	14·7	13·2	21·8	8·9	83	68	76	WNW	16	NNE	22	E	8	1	0	0	0·0	6·9
12	1·4	1·1	999·1	15·7	27·8	24·0	19·8	28·3	11·9	48	22	29	WSW	28	WSW	20	SW	32	0	0	0	0·0	26·6
13	996·8	995·8	94·7	21·7	31·4	27·5	24·0	32·2	15·6	36	27	35	SW	46	SW	32	WSW	32	0	0	0	0·0	36·7
14	93·8	91·6	89·8	25·0	32·4	29·3	27·1	33·3	21·6	43	7	11	S	12	S	45	SW	26	9	7	0	0·0	28·0
15	89·8	89·4	89·6	20·8	24·5	19·9	21·4	34·0	20·4	25	45	57	WSW	33	NE	15	Calm	0	3	0	0	0·0	16·2
16	91·8	92·6	93·2	18·2	22·3	15·6	17·7	23·6	14·6	43	40	81	NNE	2	N	32	NNW	22	0	2	0	0·0	11·5
17	95·0	94·3	94·4	13·6	21.6	16·0	15·4	22·9	10·2	79	45	79	WNW	22	WNW	12	NNW	12	5	3	0	0·0	8·5
18	94·8	94·2	94·5	14·6	19·0	16·0	15·0	24·8	10·2	86	63	79	W	19	NNE	26	N	22	0	0	0	0·0	7·5
19	95·8	95·9	95·6	15·8	20·1	17·3	16·0	24·5	10·7	71	33	68	WNW	7	NE	10	SE	2	0	7	0	0·0	9·5
20	94·6	94·6	93·1	20·0	29·4	27·1	21·8	30·4	10·7	41	22	25	SW	15	SSW	18	SSW	20	5	9	7	0·0	19·9
21	95·1	94·7	95·6	18·0	17·7	15·7	16·7	27·1	15·4	80	83	87	WNW	10	NNE	22	NNE	20	8	9	7	0·0	4·8
22	95·8	95·9	94·7	16·2	17·9	15·6	16·0	19·0	14·4	77	76	87	NE	5	NE	4	ENE	10	4	0	0	0·0	2·9
23	94·6	94·3	93·8	17·5	18·0	16·0	16·4	19·8	13·9	82	74	71	Calm	0	ENE	5	N	15	4	0	2	0·0	5·5
24	96·4	96·6	96·7	15·6	17·3	14·8	14·8	18·0	11·6	52	52	62	N	15	NNE	32	NNE	15	2	1	1	0·0	7·2
25	95·8	94·3	94·2	15·1	25·7	10·9	17·0	26·4	10·1	65	23	67	SW	3	W	9	E	9	0	0	0	0·0	8·3
26	93·9	94·4	93·1	19·0	26·0	20·2	20·0	27·6	14·8	40	20	44	SW	8	E	5	SE	2	0	0	0	0·0	13·0
27	93·2	93·4	93·0	20·5	26·2	19·2	20·5	28·3	16·2	31	40	54	S	7	Calm	0	E	5	0	0	0	0·0	9·5
28	92·3	91·4	90·2	21·3	33·3	25·3	24·1	34 6	16·4	41	17	38	S	3	SE	3	NE	2	0	2	0	0·0	10·2
29	90·3	91·5	92·2	18·2	20·8	18·6	18·1	25·6	14·7	80	67	67	W	6	NNE	20	NE	12	0	3	8	0·0	6·0
30	93·1	91·9	88·4	19·3	29·7	29·2	23·2	31·1	14·7	82	37	31	ENE	2	SSE	2	SSE	10	8	8	8	0·0	28·8
Month.	993·1	993·0	992·8	17·0	22·4	18·8	17·9	25·1	13·3	62	48	61	—	15·8	—	19·6	—	15·0	3·3	3·6	2·7	Drops	12·02

Remarks :—2 ●° 19³⁰.—4 ◺ a.—8 ●° 12⁴⁵ & 13⁴⁵.—9 ●° 7⁵⁰ & 9³⁰.—19 ◺ a.

SALUM (Obs.)

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

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

May 1937

Date	Standard Pressure (m.b.)			AIR TEMPERATURE (°C)						Relative Humidity (per cent)			WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour)						Cloud Amount (0-10)			Rain in 24 hours	Evaporation in 24 hours (Piche)
													8 h.		14 h.		20 h.						
	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	8 h.	14 h.	20 h.	(mm.)	(mm.)
1	985·4	984·6	986·4	28·2	40·3	24·2	28·0	41·0	19·1	36	9	42	SSW	40	SSW	40	NNW	35	7	—	—	0·0	36·0
2	93·6	94·6	95·1	19·4	19·8	18·1	18·8	24·2	18·0	64	74	75	NW	15	NE	26	NW	25	10	3	0	0·0	4·9
3	95·6	95·1	93·6	17·3	24·0	19·3	19·0	25·4	15·5	87	41	72	E	3	E	3	SE	5	9	2	0	0·0	9·0
4	91·2	90·0	91·2	26·6	26·0	19·6	22·4	36·7	17·2	17	31	80	SSE	13	NNE	32	NNE	17	9	9	7	0·0	18·2
5	89·5	90·6	88·8	28·2	22·8	20·1	22·6	28·2	19·2	27	64	75	SE	9	E	4	NNW	30	10	10	7	0·0	10·2
6	92·7	93·1	94·2	17·8	19·4	16·8	17·3	21·6	15·1	69	68	74	N	24	NNE	28	NNE	15	7	4	1	0·0	6·7
7	95·5	94·6	94·4	17·0	23·8	17·4	17·6	25·0	12·1	64	33	74	WNW	18	W	27	N	19	0	7	8	0·0	7·0
8	96·0	95·9	95·8	16·5	16·5	16·2	15·8	20·9	12·1	71	67	80	WNW	16	NNE	30	NNE	27	1	7	2	0·0	5·7
9	95·4	94·6	94·6	16·9	19·1	16·4	16·0	22·5	11·8	74	67	77	WNW	14	NNE	30	N	20	1	7	0	0·0	6·1
10	95·8	95·9	95·5	17·0	18·5	16·3	15·8	20·2	11·5	66	67	77	N	8	NNE	28	NNE	15	3	9	2	0·0	6·0
11	96·7	97·1	96·7	17·2	18·9	16·5	16·2	20·0	12·2	75	72	75	NNW	7	NE	23	NNW	15	2	4	0	0·0	5·8
12	97·5	98·0	97·5	17·2	18·6	17·0	16·2	20·6	12·0	77	70	75	N	8	NNE	15	N	15	2	2	0	0·0	6·3
13	96·6	95·2	94·4	17·7	21·5	17·6	17·2	22·4	12 0	74	39	75	WNW	5	NE	12	NE	6	0	7	8	0·0	6·7
14	93·0	92·3	91.2	16·9	19·8	18·4	17·3	23·0	14·1	66	75	78	SE	5	ENE	14	ESE	12	7	8	9	0·0	5·7
15	92·3	92·0	92·6	18·3	19·1	17·6	17·9	20·6	16·6	87	81	88	E	11	NNE	23	NNE	18	8	8	2	0·0	4·7
16	94·3	94·4	94·8	18·0	20·0	17·8	18·1	21·3	16·7	82	74	89	NNE	12	NNE	18	NNE	14	8	2	2	0·0	3·5
17	95·2	95·0	95·2	18·6	21·5	18·4	18·1	23·1	14·0	72	62	78	N	12	NNE	32	NNW	16	0	2	2	0·0	5·5
18	95·0	94·8	94·7	18·4	22·7	19·6	18·8	25·0	14·4	79	51	44	NW	20	NNE	35	NNW	16	1	0	0	0·0	13·9
19	95·5	96·0	95·8	16·8	22·3	18·9	17·5	23·4	12·0	94	43	80	NW	11	NE	18	NE	20	0	0	0	0·0	8·2
20	96·2	96·3	96·4	19·3	22·8	19·4	18·3	26·4	11·8	71	64	88	NW	8	NNE	12	NNE	20	0	0	0	0·0	5·1
21	96·0	96·6	96·7	20·2	25·6	22·2	20·6	27·0	14·6	79	57	48	Calm	0	NE	3	NNE	5	0	0	0	0·0	8·2
22	96·8	96·8	96·7	23·0	27·0	21·2	22·0	29·7	16·7	46	40	87	N	2	NE	5	NE	10	0	0	0	0·0	7·5
23	96·0	86·2	95·9	21·7	22·8	19·7	20·4	25·4	17·4	69	61	94	N	7	NNE	25	NNE	20	0	0	2	0·0	6·3
24	97·8	98·3	98·8	19·2	21·4	19·2	18·7	22·4	15·1	85	79	91	NNE	7	NNE	9	NNE	26	8	1	1	0·0	3·0
25	98·8	98·7	97·6	20·1	22·3	20·1	20·1	23·3	17·9	89	81	93	E	7	NNE	7	ESE	8	8	1	0	0·0	4·4
26	96·0	96·6	94·6	25·8	23·6	25·3	23·3	28·3	18·5	35	76	61	S	5	NE	8	E	7	1	8	1	0·0	15·7
27	94·3	94·0	94·0	28·0	22·2	19·8	23·1	31·4	22·5	34	90	93	NNW	3	NNE	21	N	32	0	3	3	0·0	5·7
28	94·6	95·1	95·4	19·8	21·6	19·1	19·5	23·0	17·4	90	85	95	N	18	NNE	29	N	20	2	3	8	0·0	6·0
29	96·0	96·7	95·8	19·9	21·4	19·2	19·5	23·5	17·4	84	85	97	NNE	10	NNE	18	NNE	15	3	3	4	0·0	3·9
30	96·4	96·7	96·6	20·0	21·7	19·8	19·8	23·3	17·6	84	76	87	N	3	NNE	6	NNE	15	1	2	4	0·0	4·6
31	97·8	96·8	97·4	20·1	21·8	19·6	19·5	23·1	16·6	78	77	88	NNW	2	NNE	17	NNE	12	7	3	6	0·0	5·1
Month.	995·0	994·9	994·8	20·0	22·3	19·1	19·2	24·9	15·5	69	63	78	—	10·4	—	19·3	—	17·	3·7	3·8	2·0	0·0	7·92

Remarks:—17 ☾ a.—18 ☾ a.—19 ☰ 7h.—20 ☾ a.—24 ☾ a.

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

June 1937

1	997·9	997·9	997·2	19·8	22·1	20·2	19·4	24·6	15·7	81	64	76	N	2	NNE	15	N	23	3	1	1	0·0	5·3
2	98·0	97·5	97·6	20 6	22·4	20·2	19·7	25·5	15·5	68	71	77	N	25	NNE	32	NNW	14	6	3	0	0·0	6·5
3	96·7	96·0	96·0	19·0	24·5	22·0	20·3	27·9	15·2	87	59	76	NW	15	NNE	17	NNW	14	0	0	0	0·0	6·0
4	96·3	96·2	97·1	22·0	23·6	20·7	21·0	25·0	17·5	50	65	88	N	5	NNE	25	NNE	15	0	0	0	0·0	6·3
5	97·2	97·6	97·2	21·1	25·6	21·8	21·1	26·8	15·8	73	49	77	NNE	6	N	15	NNE	12	1	0	0	0·0	8·8
6	96·2	95·6	95·2	23·7	25·8	23·1	22·4	27·6	17·0	57	45	58	NNW	12	N	25	N	18	0	0	0	0·0	12·3
7	95·2	95·5	95·1	23·3	26·9	24·0	22·9	28·5	17·3	73	31	54	NNW	14	NNE	15	NNW	8	0	0	0	0·0	10·3
8	95·0	94·7	94·3	23·6	25·0	21·2	21·8	26·8	17·2	56	59	85	N	12	NNE	27	NNE	17	0	0	0	0·0	7·9
9	94·6	94·4	94·3	20·7	24·0	21·3	20·7	25·5	16·8	83	57	73	N	12	NNE	13	N	14	2	0	0	0·0	8·7
10	94·4	94·2	94·0	22·3	24·2	21·5	20·8	26·0	15·3	50	47	73	NNW	9	NE	12	N	13	0	0	0	0·0	8·0
11	94·8	95·1	94·6	22·0	24·9	23·4	21·6	27·0	16·0	70	58	56	NNW	16	NNE	21	N	15	0	0	0	0·0	8·5
12	94·4	94·6	93·9	22·9	27·3	24·6	22·9	29·2	16·9	65	55	49	NNW	15	NNE	25	N	18	0	0	2	0·0	12·3
13	94·4	94·3	93·8	22·9	24·9	21·9	22·0	27·2	18·2	78	63	98	NNW	18	NNE	20	NNE	15	0	0	0	0·0	6·6
14	95·0	94·6	93·9	22·3	25·4	22·9	22·1	27·2	17·9	78	58	79	N	5	NNE	17	NNE	13	1	0	0	0·0	6·9
15	94·3	94·4	94·6	25·3	27 0	24·5	23·8	29·3	18·2	50	47	53	Calm	0	NNE	14	N	11	0	0	0	0·0	8·7
16	95·0	95·0	94·8	27·2	28·0	25·0	25·0	31·6	20·0	41	55	58	Calm	0	NNE	18	ENE	20	0	0	0	0·0	12·5
17	95·5	95·4	95·1	26·8	26·0	23·0	24·2	30·5	20·8	44	78	98	NW	3	NNE	27	NNE	16	0	0	7	0·0	5·1
18	94·8	94·7	93·4	23·2	26·5	24·8	23·4	30·3	19·2	78	75	55	WNW	7	NNE	28	NNW	20	0	0	0	0·0	4·5
19	92·6	92·8	92·6	23·0	25·3	23·0	22·6	29·4	19·3	80	81	89	NNW	15	NNE	28	NNW	25	2	0	0	0·0	9·0
20	91·0	90·6	90·0	23·6	29·0	24·0	24·2	31·6	20·0	80	55	81	NW	28	NNW	25	NNW	27	0	0	0	0·0	10·4
21	90·2	91·1	91·4	23·6	27·7	25·0	24·2	31·5	20·5	84	76	78	NNW	35	NNE	30	NNW	15	0	0	0	0·0	10·7
22	91·5	91·4	90·2	23·6	29·5	23·9	23·8	30·9	18·0	81	38	75	NW	18	WNW	18	NNW	25	2	0	2	0·0	0·6
23	90·4	90·7	90·0	23·1	25·0	24·4	23·0	27·9	19·7	79	78	72	NNW	12	NNE	30	NNW	29	2	0	0	0·0	9·0
24	89·8	90·2	90·3	23·4	26·0	23·6	23·2	29·4	20·0	73	53	62	NW	29	NNE	35	N	25	0	0	0	0·0	14·5
25	91·6	91·6	91·1	24·0	25·5	23·4	22·6	27·3	17·7	63	67	73	NNW	12	NNE	22	NNE	8	0	0	0	0·0	7·7
26	91·6	91·8	91·8	24·5	26·4	23·3	23·2	27·7	18·7	56	59	78	N	10	NNE	28	NNE	11	0	0	0	0·0	8·5
27	91·1	90·6	89·6	22·8	25·5	23·1	22·5	27·3	18·6	78	77	92	NNW	8	NNE	17	NNE	13	0	0	0	0·0	5·1
28	90·2	90·2	91·1	23·8	25·3	22·8	22·8	27·0	19·5	75	71	86	NNW	15	NNE	25	NNE	13	5	2	0	0·0	6·6
29	93·0	93·0	93·5	23·3	25·0	23·3	22·8	26·6	19·4	81	75	87	N	10	NNE	19	NNE	16	1	0	0	0·0	6·2
30	93·6	93·5	92·7	23·0	27·6	23·8	23·0	81·8	17 7	78	50	84	W	5	NNE	11	NE	12	0	0	0	0·0	9·2
Month	993·9	993·8	993·5	23·0	25·7	23·0	22·4	28·2	18·0	70	61	75	—	12·4	—	21·8	—	16·5	0·8	0·2	0·4	0·0	8·39

Remarks:—3 ☰ np, ☾ a.— 14 ☰ np, ☾ a.

SALUM (Obs.)

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

$C_b = + 19{\cdot}9$ m.b.

July 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm).	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	990·4	989·9	989·2	26·4	28·8	23·7	24·2	32·8	17·7	36	68	90	WSW	10	NNE	27	NNE	25	0	0	2	0·0	7·3
2	90·0	89·8	90·2	24·0	25·0	23·4	23·2	26·7	20·4	69	74	78	NNW	20	NE	19	N	6	2	4	0	0·0	9·5
3	91·8	92·4	92·8	23·4	25·0	23·4	22·7	26·1	18·9	73	75	77	NNW	15	NNE	26	N	15	4	7	0	0·0	7·6
4	94·8	93·9	93·6	23·1	25·7	23·3	22·6	27·0	18·2	78	77	85	NNW	15	NNE	30	N	21	3	3	5	0·0	8·7
5	92·7	92·0	92·4	24·0	29·1	24·2	24·2	30·7	19·6	75	51	86	NNW	18	NNW	25	NNW	17	2	6	0	0·0	10·2
6	92·0	91·5	91·2	23·8	29·2	23·3	24·2	30·2	20·7	79	56	87	NW	22	N	10	NNW	21	0	0	0	0·0	10·5
7	91·5	91·6	91·8	23·3	25·8	23·9	23·0	27·4	19·0	78	83	84	NW	17	NNE	23	NNW	20	6	0	0	0·0	6·1
8	93·0	93·1	93·5	24·1	27·0	25·0	24·0	28·9	20·0	82	80	84	NW	20	NNE	27	NNW	18	2	0	0	0·0	12·5
9	92·7	91·9	91·5	24·2	27·8	24·5	24·2	30·5	20·5	83	64	77	WNW	20	NNE	30	WNW	23	0	0	0	0·0	7·5
10	89·9	89·2	88·0	25·1	32·2	24·7	25·8	33·2	21·2	74	39	80	WNW	18	NNW	18	NNW	24	0	0	0	0·0	11·5
11	87·4	87·4	87·6	25·9	33·0	26·0	26·6	34·2	21·5	72	36	64	WNW	20	NNW	16	NNW	20	0	0	0	0·0	12·2
12	88·0	88·0	87·8	26·7	27·1	23·8	24·6	31·2	21·0	56	77	93	WSW	14	NNE	24	NNE	18	0	1	1	0·0	8·5
13	89·2	88·7	89·0	24·1	31·2	23·6	24·8	32·0	20·2	79	48	74	NNW	15	NNE	30	NNW	21	4	0	0	0·0	8·5
14	90·3	90·2	90·3	23·8	25·9	23·9	23·2	27·5	19·0	73	72	76	NNW	18	NNE	23	N	20	2	0	0	0·0	6·9
15	92·0	91·6	91·9	23·4	25·8	23·7	22·8	27·2	18·5	72	74	79	NW	15	NNE	24	NNW	24	6	2	0	0·0	7·2
16	92·4	92·8	93·0	24·0	26·0	24·0	23·4	26·3	19·5	82	77	71	NNW	17	NNE	28	NNW	18	1	1	0	0·0	13·1
17	92·6	92·3	92·0	24·0	26·1	24·0	23·4	27·0	19·3	76	67	72	NNW	20	NNE	28	NNW	22	1	0	0	0·0	7·0
18	92·0	91·8	91·1	24·0	27·6	24·3	23·9	28·4	19·7	76	59	77	NNW	17	NNE	25	NNW	22	1	4	1	0·0	9·0
19	89·8	89·0	89·0	24·4	29·4	25·7	25·0	32·0	20·5	78	56	64	NW	15	NNE	26	NNW	21	2	0	0	0·0	11·3
20	89·2	89·2	89·1	25·3	30·0	24·0	25·2	31·3	21·5	68	46	72	NNW	25	NNW	25	NNW	23	2	0	0	0·0	11·2
21	88·6	88·2	87·9	24·3	28·5	24·0	24·1	28·7	19·7	73	53	77	NNW	25	NNW	23	NNW	28	8	4	0	0·0	9·4
22	88·4	89·0	88·6	23·9	29·3	24·2	24·6	30·7	20·8	80	56	80	NW	21	NNW	15	NNW	28	7	2	0	0·0	8·9
23	88·3	88·3	88·0	24·4	30·5	25·0	25·1	30·9	20·6	80	50	78	WNW	24	NNW	23	NNW	26	1	0	0	0·0	10·6
24	86·7	86·2	85·9	25·3	31·6	25·0	25·6	32·0	20·7	77	51	87	NNW	26	N	28	NNW	22	0	0	0	0·0	6·9
25	86·4	86·6	87·0	26·0	29·6	27·0	25·9	30·8	21·0	72	52	73	NW	16	NNE	25	NNW	18	0	0	0	0·0	9·8
26	88·3	88·4	88·3	27·0	31·0	26·8	27·0	33·7	23·0	66	52	68	NW	15	NNE	20	NNW	17	0	0	0	0·0	8·3
27	89·1	88·6	88·4	25·3	33·7	26·1	26·7	34·3	21·7	78	32	73	NW	20	NNE	20	NNW	15	0	0	0	0·0	10·0
28	88·0	87·4	86·7	25·6	30·0	28·1	26·4	32·3	21·8	77	55	45	NNW	21	N	20	N	16	0	0	0	0·0	8·9
29	87·6	87·2	86·7	25·0	26·9	24·4	24·4	28·2	21·5	80	74	91	NNW	16	NNE	19	NNE	17	0	0	1	0·0	4·6
30	88·0	88·2	88·4	24·2	26·7	24·7	24·2	27·0	21·3	78	75	74	NNW	13	NNE	25	NNW	24	4	1	0	0·0	5·6
31	89·2	90·2	90·8	24·0	28·0	26·0	24·7	29·2	20·8	84	67	64	NE	16	NNE	20	NNW	13	0	1	0	0·0	6·7
Month.	990·0	989·8	989.7	24.6	28·5	24·6	24·5	29·9	20·3	74	61	77	—	18·2	—	23·5	—	20·1	1·9	1·2	0·3	0·0	8·90

Remarks:—25 ☌ a.—28 ☌ a.

$C_b = + 20{\cdot}0$ m.b.

August 1937

1	991·0	991·1	991·1	25·0	29·3	26·4	25·4	30·9	20·8	77	54	65	NNW	16	NNE	29	NNW	18	0	0	0	0.0	9·5
2	89·6	89·9	89·9	25·0	30·3	28·2	26·1	31·9	20·9	80	52	44	NW	15	NNE	10	NNW	14	0	0	0	0·0	12·2
3	88·8	88·8	88·7	29·0	35·6	27·0	28·5	37·2	22·5	44	40	71	NW	13	SSW	8	N	14	5	0	0	0·0	10·1
4	89·2	89·9	90·7	26·0	27·5	25·3	24·8	29·0	20·5	72	71	75	NNE	11	NNE	20	NNW	18	0	0	0	0·0	6·6
5	91·9	91·9	93·0	25·0	27·0	25·0	24·4	29·0	20·5	78	72	71	NNW	15	NNE	32	NNW	21	2	0	1	0·0	8·3
6	92·7	92·0	91·8	24·8	26·1	24·0	23·9	27·7	20·6	71	74	81	NNW	20	NE	30	N	16	1	0	0	0·0	6·6
7	91·1	90·8	90·7	24·2	26·7	24·0	23·9	30·3	20·6	80	75	83	NW	22	N	32	NNW	15	2	1	0	0·0	7·6
8	91·1	91·5	91·6	24·3	27·7	24·5	24·2	30·0	20·3	81	71	83	NW	22	NNE	30	NNW	24	3	1	0	0·0	8·0
9	90·8	90·6	89·9	24·1	27·0	24·4	24·0	28·0	20·6	83	76	84	NNW	22	NNE	20	NNE	24	1	7	0	0·0	6·1
10	89·2	88·8	88·7	24·1	27·0	24·0	23·8	28·2	20·0	84	77	91	NW	15	NNE	26	NNE	23	1	5	0	0·0	5·1
11	89·6	89·5	89·9	24·9	27·2	25·3	24·5	28·8	20·5	83	71	79	NW	10	N	23	NNW	16	2	4	0	0·0	5·6
12	90·8	90·6	91·4	25·0	29·0	25·8	25·2	30·3	21·0	80	54	70	NNW	22	NNE	28	NNW	18	3	0	0	0·0	9·0
13	90·7	90·3	90·3	25·4	29·3	25·3	25·4	30·6	21·5	75	56	79	NNW	16	N	32	NNW	21	0	0	0	0·0	7·5
14	90·2	90·2	90.2	25·1	27·8	26·3	25·0	30·5	20·8	77	71	65	NNW	20	N	32	NNW	13	1	1	0	0·0	6·0
15	90·4	90·3	90·4	23·6	28·0	25·4	24·4	29·4	20·8	91	72	74	NW	15	NNE	30	N	20	1	1	0	0·0	5·6
16	89·9	89·4	88·6	25·1	30·8	28·0	26·2	31·0	20·9	77	45	30	NNW	19	NNE	23	NNW	20	0	0	0	0·0	6·9
17	88·0	87·6	87·5	24·1	28·0	25·0	24·0	30·3	19·0	83	77	84	NW	13	NNE	23	NNE	23	0	2	0	0·0	4·7
18	88·3	88·8	89·1	23·9	26·8	25·0	24·0	30·0	20·3	84	69	68	WNW	6	NNE	14	N	24	0	3	0	0·0	5·8
19	90·2	90·7	91·2	24·0	26·7	25·0	23·9	30·7	20·0	79	66	80	W	15	NNE	15	NNE	20	0	2	5	0·0	4·9
20	92·7	93·1	92·7	25·0	26·7	24·9	25·0	27·1	23 3	76	72	80	ENE	10	NNE	9	NNE	20	7	2	0	0·0	4·7
21	93·6	93·6	93·5	24·5	27·0	24·5	23·7	27·9	18·8	76	75	84	NNW	9	NNE	30	NNE	22	2	2	1	0·0	4·8
22	93·2	93·5	93·1	24·9	29·1	25·1	24·8	30·0	20·2	75	55	66	NNW	13	N	24	NNW	20	1	1	0	0·0	9·2
23	91·4	90·8	89·9	24·5	28·8	26·5	25·2	29·9	21·0	80	65	65	NW	8	NNE	15	Calm	0	0	0	0	0·0	5·0
24	89·6	89·9	90·8	26·8	29·1	25·1	26·0	35·3	23·0	24	77	82	W	13	NNE	23	NNW	20	0	0	0	0·0	8·8
25	92·4	92·8	92·4	24·3	27·5	25·1	24·4	27·9	20·8	83	81	86	NNW	20	NNE	20	N	19	0	0	2	0·0	5·8
26	91·2	91·0	91·0	25·0	30·8	25·3	25·4	32·4	20·5	83	44	72	NNW	17	N	25	N	14	7	0	0	0·0	6·8
27	89·9	90·6	91·5	24·5	27·2	24·2	24·0	28·0	20·3	83	75	83	NNW	18	NNE	21	NNW	13	2	1	0	0·0	7·1
28	92·3	93·8	95·1	24·0	26·5	24·0	23·3	27·0	18·8	80	85	90	NNW	17	NNE	25	N	15	5	1	0	0·0	5·7
29	94·4	95·0	94·2	25·0	27·1	24·1	23·9	27·9	19·5	76	69	89	NNE	23	N	20	NNE	19	2	0	0	0·0	6·7
30	94·2	93·9	93·5	24·6	27·1	24·9	23·9	28·2	19·1	80	63	84	N	15	NNE	13	N	15	0	0	0	0·0	6·2
31	91·9	91·6	91·6	24·9	27·9	25·1	24·8	29·4	21·5	80	83	92	NNW	20	NNE	28	NNW	21	0	0	1	0·0	7·1
Month.	991·0	991·0	991·1	24·9	28·1	25·2	24·7	29·8	20·6	77	67	76	—	15.8	—	23.2	—	18·1	1·5	1·1	0·3	0·0	6·93

Remarks:—1 ☌ a.—4 ☌ a.—8 ☌ a.—10 ☌ a.—11 ☌ a.—14 ☌ a.—15 ☌ a.—18 ☌ a, ☍.—21 ☌ a.—22 ☌ a.

SALUM (Obs.)

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

C_h = + 20·0 m.b.

September 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	991·2	991·1	991·4	24·1	28·2	24·4	24·4	30·0	20·9	83	70	87	NNW	15	N	28	NNW	20	2	5	0	0·0	7·1
2	92·3	92·6	93·4	23·9	27·3	24·4	23·8	28·5	19·5	84	77	89	WNW	12	NNE	20	NNW	13	4	6	0	Drops	6·5
3	93·6	93·6	94·3	23·0	26·2	24·0	23·3	27·0	20·0	87	83	91	NNW	13	NNE	27	NNE	18	1	5	0	0·0	5·4
4	94·8	95·2	95·4	23·0	26·1	23·9	23·2	26·6	19·7	86	85	91	NNW	13	NNE	25	N	18	0	2	5	0·0	6·4
5	94·4	94·8	95·4	23·2	26·1	23·7	23·1	26·3	19·3	84	64	75	NNW	13	NNE	25	N	18	4	0	0	0·0	6·7
6	96·0	96·3	95·8	23·0	26·8	24·0	23·3	27·0	19·5	79	66	82	NW	15	NE	19	NNE	22	1	0	0	0·0	4·6
7	95·9	95·4	95·1	24·1	25·9	24·1	23·6	26·5	20·4	78	72	71	NNW	20	NNE	25	NNW	22	4	7	0	0·0	6·1
8	95·1	94·7	94·6	23·0	26·4	23·8	22·9	28·7	18·5	76	65	69	NW	12	NNE	22	NNW	25	4	4	0	0·0	8·2
9	94·8	94·4	94·7	23·0	25·8	23·5	22·6	27·0	18·3	74	70	81	NW	15	NNE	25	NNE	17	0	3	0	0·0	6·7
10	94·0	93·6	92·4	23·3	30·0	25·5	24·6	32·6	19·5	77	54	83	SSW	10	ESE	12	ESE	11	1	2	0	0·0	10·2
11	92·3	92·2	92·0	25·6	28·2	26·1	25·6	35·4	22·7	46	69	81	SE	15	NNE	18	ESE	16	6	5	0	0·0	12·1
12	93·2	93·9	93·6	24·7	32·0	27·0	26·8	34·2	23·6	61	51	75	SSW	18	SE	8	ENE	8	0	0	2	0·0	14·4
13	92·3	91·5	90·4	31·0	41·0	32·0	32·1	41·0	24·4	40	19	48	S	20	WSW	15	ESE	7	0	4	1	0·0	13·3
14	94·4	94·7	95·6	25·8	26·2	23·6	24·9	32·7	23·9	82	80	90	NNE	20	NNE	40	N	18	6	0	0	0·0	6·2
15	95·8	95·0	94·8	23·2	25·3	23·1	23·1	26·0	20·8	84	80	88	NNW	17	NNE	25	NNW	17	2	0	10	0·0	5·9
16	94·4	94·7	94·6	23·9	27·2	24·1	23·8	27·8	19·9	89	71	97	NNE	17	NNE	25	ENE	17	10	10	10	0·0	4·6
17	94·7	94·3	94·2	26·0	34·6	27·1	27·1	34·8	20·7	54	33	67	S	15	SSE	10	SE	12	10	10	10	0·0	7·4
18	92·7	93·1	93·1	25·7	26·8	24·3	24·8	27·5	22·4	91	72	82	NNW	22	NE	27	N	22	10	4	2	0·0	4·0
19	92·4	92·2	92·7	23·3	26·0	23·9	23·2	26·8	19·5	79	54	60	NW	16	NE	16	NNE	15	2	0	0	0·0	10·1
20	94·2	94·7	95·0	23·1	26·0	24·0	22·7	27·4	17·6	66	62	72	W	7	NE	24	NE	12	1	0	0	0·0	5·5
21	97·0	96·3	96·6	22·3	29·0	24·1	23·5	31·3	18·5	77	36	84	W	10	NNE	7	NNE	13	0	9	0	0·0	7·3
22	95·9	95·8	95·0	26·6	28·3	25·1	25·2	33·7	20·7	75	53	76	WSW	11	NNE	5	NE	2	0	1	·2	0·0	9·2
23	94·6	93·9	94·6	28·3	31·3	27·1	27·6	37·5	23·9	25	32	52	WSW	4	NNE	25	N	28	0	0	3	0·0	12·3
24	96·0	96·3	96·3	24·2	27·0	24·0	24·4	27·7	22·4	82	57	67	NNW	25	N	35	NNW	23	2	0	0	0·0	8·3
25	97·4	97·0	97·0	23·9	26·0	24·1	23·9	26·6	21·5	75	68	76	N	14	N	25	N	15	4	0	0	0·0	5·0
26	98·3	98·4	98·3	24·0	28·0	25·5	24·4	29·5	20·2	84	63	62	NW	14	NNE	28	NNW	25	2	0	0	0·0	8·8
27	97·0	96·6	96·6	24·9	27·3	25·0	24·6	29·8	21·1	71	56	64	NNW	22	N	34	N	25	0	0	0	0·0	9·6
28	93·8	92·4	93·1	24·2	25·9	22·6	22·9	26·6	18·8	57	52	64	NNE	29	NNE	38	NNW	14	2	2	0	0·0	9·9
29	92·4	92·2	92·4	21·2	25·6	22·9	21·5	26·2	16·4	71	62	75	NW	10	NE	12	NNW	11	4	1	0	0·0	7·0
30	94·4	94·7	95·4	21·6	25·6	22·8	21·8	27·9	17·1	80	66	77	WNW	9	NE	8	ESE	13	4	0	0	0 0	6·6
	994·5	994·4	994·5	24·2	27·9	24·7	24·3	29·7	20·4	73	61	76	--	15·1	—	21·8	—	16·6	2·9	2·7	1·5	Drops	7·85

Remarks:—1 ⚡ 13[10] & 13[20].—2 ●° 12[30].—11 ⚡ 10[13].—14 ⚡ Several times.—17 ⌓ a.—19 ⌓ a. 21 ⌓ a.—23 ⚡ .—27 ⚡ 17[30].

C_h = + 20·3 m.b.

October 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	996·3	994·8	994·8	23·1	29·2	24·3	24·0	32·0	19·3	64	54	82	S	12	NE	8	E	16	0	1	0	0·0	6·1
2	94·6	94·3	95·2	23·2	25·8	23·2	22·9	26·1	19·3	84	73	73	NNW	17	NNE	27	N	18	0	6	2	0·0	6·6
3	95·0	94·3	94·8	21·2	27·5	22·3	22·2	28·2	18·0	73	54	72	W	17	NW	20	NNW	27	5	5	4	Drops	8·2
4	95·5	95·4	96·8	23·0	25·0	22·9	22·4	25·6	18·6	70	66	74	NNE	27	NNE	35	NNW	25	6	3	5	Drops	9·8
5	97·0	97·2	98·4	21·3	24·8	22·7	21·5	25·3	17·1	74	68	70	NNW	23	NNE	30	NNE	22	3	3	4	0·0	6·7
6	98·0	98·0	97·6	22·5	24·9	22·0	21·6	25·2	17·1	76	63	77	N	19	NNE	35	N	21	2	1	0	0·0	6·3
7	97·1	96·6	97·0	19·7	24·6	22·9	20·8	25·1	15·9	84	79	88	NW	4	NE	20	NNE	25	0	0	0	0·0	5·6
8	97·0	96·6	96·6	23·8	25·0	23·1	21·9	25·7	15·8	81	80	87	ENE	4	NNE	24	NNE	19	5	1	0	0·0	4·2
9	95·8	94·8	95·0	24·1	25·1	22·7	22·4	26·0	17·9	83	77	93	Calm	0	NNE	35	NNE	20	2	5	2	0·0	3·7
10	94·3	93·0	93·5	19·4	25·3	22·0	21·0	26·7	17·2	96	77	93	W	20	NNE	34	N	15	4	4	1	0·0	3·5
11	93·8	91·8	93·1	19·4	31·0	23·4	22·4	32·0	16·0	96	30	85	W	19	WSW	43	NNE	10	0	2	5	0·0	7·1
12	95·2	94·3	94·0	21·8	26·1	24·0	22·5	29·4	18·0	77	64	81	WNW	10	NNE	5	SSE	12	10	7	5	0·0	17·5
13	93·4	91·9	92·4	25·0	33·0	26·0	26·2	33·5	20·6	31	9	45	SW	55	SW	50	NNW	25	7	8	6	0·0	20·5
14	94·8	93·9	95·2	22·0	27·5	16·2	20·2	29·0	15·2	75	39	100	W	17	NNW	21	NNE	28	7	9	10	3·7	5·2
15	93·4	92·8	93·4	17·0	23·7	18·2	18·6	24·2	15·4	85	39	66	NW	18	WNW	40	WNW	26	5	8	4	Drops	5·9
16	93·6	93·1	93·1	17·0	24·3	23·2	19·4	25·6	13·0	75	32	32	NW	20	SW	17	SW	13	2	3	9	0·0	12·3
17	93·5	92·4	92·7	18·1	26·8	23·1	21·0	27·0	16·2	59	29	42	WSW	36	WSW	45	WSW	17	1	7	7	0·0	13·7
18	93·8	94·3	96·4	17·3	25·1	23·0	20·3	25·6	15·7	62	30	36	W	30	WSW	36	SW	15	1	7	3	0·0	13·2
19	98·0	96·7	97·8	19·0	26·5	22·3	20·4	26·5	13·8	36	20	31	WSW	25	WSW	35	WSW	29	2	0	4	0·0	15·4
20	98·3	97·2	97·8	16·8	24·7	20·0	18·9	27·0	14·0	69	34	66	NW	25	WNW	15	NNW	15	2	5	0	0·0	9·0
21	97·0	94·4	95·6	18·0	25·0	20·1	19·3	26·0	14·0	71	53	75	NW	25	W	52	NNW	50	0	9	8	Drops	10·3
22	95·6	95·1	95·9	17·2	21·8	18·4	18·2	23·8	15·3	83	75	72	WNW	22	NNE	35	NNW	19	5	6	3	Drops	5·3
23	96·4	96·3	97·2	17·0	21·7	20·3	18·3	23·6	14·1	80	69	74	WNW	13	NNE	17	ENE	10	3	5	1	0·0	6·1
24	98·2	97·8	98·2	20·4	22·8	20·8	20·4	24·7	17·4	69	57	78	SSE	7	ENE	15	SSE	15	3	8	0	0·0	5·5
25	97·8	96·7	97·5	19·4	22·8	20·9	20·2	24·0	17·6	75	64	74	SE	13	ENE	15	ENE	17	8	4	5	0·0	5·4
26	97·9	97·8	98·0	23·0	22·8	20·2	21·2	23·7	18·7	71	72	71	ENE	7	NNE	28	NNE	25	5	5	2	0·0	4·7
27	97·8	97·1	97·2	17·0	21·8	20·3	18·5	22·9	15·0	80	67	69	WNW	15	NNE	35	NNE	20	7	6	0	Drops	6·2
28	95·8	94·4	95·8	17·0	22·4	20·1	18·4	22·8	14·0	83	63	70	WNW	14	NNE	25	NNE	18	2	5	0	0·0	5·8
29	95·6	94·8	96·0	16·8	22·4	20·0	18·3	23·0	14·0	79	60	68	NW	18	NNE	21	NNW	12	2	4	3	0·0	4·7
30	96·7	95·6	95·6	16·0	28·2	21·0	19·6	29·0	13·3	88	25	69	W	22	WSW	20	SSE	10	1	0	0	0·0	13·8
31	93·6	93·0	93·4	19·0	25·0	20·0	19·0	25·6	12·1	37	43	72	WNW	24	WNW	50	NW	25	4	5	0	Drops	7·5
Month.	995·8	995·0	995·7	19·9	25·2	21·6	20·7	26·3	16·1	73	54	70	—	18·6	—	28·8	—	20·0	3·4	4·6	3·0	3·7	8·25

Remarks: —1 ≡.—2 ≡,—3 ●° 12h.—4 ●° 22h & 23h.—9 ⌓ np.—10 ⌓, ═ np.—11 ⌓, ═ np.—13 ⟍, ⚡.— 14 ≡, ⌓, ● 12[15] & 13[40], ⚡ & ✻ N, E, NW 16[50]-20[06].—15 ● 14[15].—16 ≡.—17 ⟍.— 19 < N 19h.—21 ⚡ 13h, ● & < 21h.—22 ● 10[15], 13h & 13[40].—27 ● 11[45].—28 ⌓ a.— 30 ⌓ a.—31 ⚡ n, ● 12[40].

SALUM (Obs).

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

$C_h = + 20·5$ m.b.

November 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind (km per hour) 8 h. Dir.	8 h. Vel.	14 h. Dir.	14 h. Vel.	20 h. Dir.	20 h. Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm)
1	993·5	93·4	995·6	16·7	24·0	19·0	18·5	24·5	14·2	80	39	76	WNW	25	NW	40	NW	20	2	5	2	0·0	7·9
2	97·0	96·0	97·2	19·3	24·0	20·1	19·2	24·8	13·4	69	45	76	SW	7	SE	15	SE	5	3	4	5	0·0	7·8
3	96·2	96·2	95·0	20·8	28·9	26·0	23·6	29·9	18·7	52	27	33	SSE	37	S	50	WSW	60	9	7	8	0·0	19·2
4	92·7	91·6	92·6	23·2	32·4	28·1	26·0	32·8	20·4	41	15	21	WSW	83	SSW	76	SSW	85	8	9	7	Drops	25·7
5	93·0	94·6	94·4	24·0	23·2	21·7	22·8	28·1	22·4	40	63	85	SSE	15	NNE	18	SE	22	9	9	5	Drops	4·8
6	93·5	93·1	94·8	21·0	22·9	20·2	20·6	25·2	18·4	82	75	89	WSW	17	NNE	17	NE	8	4	1	5	Drops	3·9
7	90·3	96·4	95·5	19·2	22·0	19·2	19·2	23·0	16·6	84	72	79	NNW	33	NNE	40	NNW	20	3	4	0	Drops	4·9
8	96·3	95·6	97·0	20·6	21·7	20·5	18·6	22·9	11·6	81	83	90	NNE	40	NNE	42	NNE	38	7	7	9	Drops	5·1
9	97·1	96·7	97·5	20·4	22·0	20·1	20·5	22·3	19·6	86	74	77	NE	26	NNE	28	NNE	18	8	6	7	0·0	4·7
10	97·8	96·2	96·8	17·5	21·5	19·8	18·8	22·8	16·5	85	70	77	NW	11	NE	20	NE	14	7	6	6	0·0	3·2
11	97·0	97·4	97·0	19·0	22·0	19·4	18·5	22·9	13·6	81	68	82	SE	12	ENE	10	SSE	10	1	3	5	0·0	4·5
12	98·0	96·4	97·1	19·1	26·0	23·0	21·0	26·5	16·1	64	34	31	SW	30	WSW	25	SW	25	4	4	3	0·0	15·7
13	95·0	95·1	96·7	16·3	24·0	16·9	17·9	24·7	14·3	78	39	71	WNW	30	WNW	35	NNW	25	8	7	1	0·0	6·9
14	99·0	99·4	1000·4	15·6	20·0	15·5	15·8	20·5	12·3	64	38	52	NW	18	NNW	28	WNW	18	9	8	0	0·0	7·8
15	1000·3	99·1	999·0	18·2	22·6	18·5	17·6	23·1	11·0	74	34	47	WNW	20	WSW	15	W	10	5	5	7	0·0	9·8
16	997·0	96·3	97·6	14·8	25·5	21·4	17·4	26·2	8·0	51	31	42	W	40	WSW	20	SW	20	3	4	7	0·0	9·3
17	97·5	96·8	97·0	14·6	18·9	17·5	16·0	21·9	13·1	93	87	83	WNW	18	NNE	20	N	15	3	7	5	1·5	2·7
18	97·9	97·2	97·4	14·2	20·9	17·8	16·4	23·1	12·7	94	66	87	WNW	20	NNE	10	NE	7	4	7	0	0·0	5·1
19	95·1	92·2	91·0	15·7	25·2	21·2	18·9	26·7	13·5	59	27	50	WSW	38	WSW	47	NNW	18	5	8	9	Drops	8·5
20	91·0	87·5	86·8	14·9	25·0	19·0	18·0	26·5	12·9	92	40	81	W	30	SSW	38	NNW	30	0	5	5	1·0	7·4
21	86·8	89·2	92·7	16·0	20·2	18·0	17·0	21·1	13·8	93	80	83	NW	26	N	57	NNW	18	6	8	1	0·9	3·3
22	95·2	95·6	96·4	14·6	21·8	17·4	16·6	22·7	12·7	98	51	88	NW	24	NW	36	NW	20	9	6	3	Drops	4·6
23	97·8	97·4	98·4	15·1	22·6	16·8	16·8	23·1	12·9	94	57	92	WNW	21	NW	24	NNW	18	4	6	0	0·0	4·6
24	98·3	97·5	97·0	13·8	22·4	17·3	16·5	22·6	12·6	95	65	92	WNW	22	NW	20	NNW	17	0	3	0	0·0	4·2
25	97·8	95·1	95·4	14·0	24·0	21·8	18·2	24·7	12·8	100	41	43	W	23	WSW	28	WSW	44	4	5	3	0·0	10·4
26	91·6	87·8	87·1	16·0	23·2	22·3	18·7	23·8	13·4	83	30	28	WSW	45	SSW	60	SSW	44	10	9	7	0·2	15·3
27	89·5	88·3	89·5	13·3	20·0	15·2	14·8	22·3	10·0	80	42	75	WSW	40	WSW	37	NNW	20	2	4	9	Drops	6·6
28	92·2	93·1	95·0	11·2	19·0	16·2	14·0	21·5	9·4	89	62	52	WNW	17	NNE	8	NNW	5	2	6	0	0·0	8·1
29	95·1	94·3	94·8	12·0	20·7	15·9	14·7	21·0	10·2	80	36	53	WSW	57	WSW	60	W	35	8	8	0	0·0	10·8
30	95·8	90·0	97·4	13·0	18·1	11·8	13·0	19·3	9·0	94	44	81	NW	25	W	43	WNW	25	8	7	3	Drops	5·7
	995·5	994·7	995·6	16·8	22·8	19·3	18·2	24·0	13·9	79	51	67	—	28·3	—	32·2	—	23·8	5·2	5·0	4·1	3·6	7·95

Remarks :—1 ≡ np.—2 ∞.—3 ⇝ a & p.—4 ⚑, ⇝ a & p.—5 ●° 7^{58}–8^{02}, 10^{15}, 12^{55}, 16^{h}, 19[illegible] & 21^{35}.—6 ●° 17^{h}, < 20^{h}.—7 ●° 21^{h}.—8 ●° 7^{47} & 13^{h}.—11 ⌓ a.—16 ⚑.—17 ● 12^{50}–13^{15}, Ꝁ 13^{h}, 14^{h}, 16^{h} & 17^{h}.—18 ⌓ a.—19 ●° 11^{45}–12^{10}, ⚑.—20 ≡, ● 18^{30} & 23^{h}, ⚑.—21 ● 2^{h}, 8[illegible], 8^{35}, 9^{55} & 13^{05}, ⚑.—22 ●° 7^{45} & 12^{h}, ⚑.—23 ⌓ a.—24 ≡, ⌓ a.—25 ⌓ a.—26 < 20^{h}–24^{h}, ⚑.—27 ●° & Ꝁ 8^{30}, 6^{30} & 8^{30}, ⚑.—28 ⚑.—29 ⚑, ⇝—30 ●° 8^{08}.

$C_h = + 21·1$ m.b.

December 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind (km per hour) 8 h. Dir.	8 h. Vel.	14 h. Dir.	14 h. Vel.	20 h. Dir.	20 h. Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm)
1	998·2	998·6	1001·8	7·0	14·5	13·2	10·2	17·0	6·1	89	79	76	WNW	37	NNW	30	WNW	25	3	9	6	Drops	6·0
2	1002·3	1001·5	1002·8	11·0	17·8	14·0	12·4	18·8	7·0	87	50	79	WNW	17	WNW	22	NNW	20	7	6	5	0·0	5·4
3	3·5	2·2	2·2	10·8	19·6	15·7	13·8	20·4	9·3	90	47	50	WNW	22	WSW	12	SW	12	2	1	0	0·0	7·0
4	1·2	999·6	998·0	11·8	18·9	15·5	14·1	20.0	10·1	78	34	39	WSW	20	SSW	35	SSW	43	8	4	0	0·0	9·2
5	996·3	91·2	91·8	13·0	20·6	17·0	15·4	21·0	10·8	52	24	28	SSW	61	WSW	67	WSW	41	10	8	4	0·0	12·6
6	97·2	97·0	1000·4	9·0	19·8	15·0	12·6	20·2	6·4	78	45	53	WSW	37	WSW	38	WSW	25	0	0	1	0·0	9·0
7	1001·4	1001·1	2·8	8·0	18·3	14·8	11·9	19·0	6·5	68	31	41	WSW	28	WSW	38	WSW	16	1	1	0	0·0	10·6
8	3·5	3·1	2·7	7·8	19·4	14·0	11·8	20·2	6·1	56	34	40	WNW	28	WSW	19	WNW	10	4	1	0	0·0	11·5
9	2·2	1·1	1·5	8·4	20·5	14·3	12·4	21·5	6·4	55	33	54	W	28	WNW	14	WNW	12	1	4	4	0·0	8·2
10	0·6	0·0	1·0	8·5	20·7	15·2	12·9	21·2	7·1	67	54	77	WNW	23	WSW	9	ENE	10	2	0	4	0·0	3·8
11	1·5	999·0	0·7	13·1	18·6	16·2	14·1	19·3	8·5	86	66	84	SSE	8	SE	8	E	11	5	1	9	0·0	3·9
12	998·8	97·5	997·2	14·2	20·4	16·4	15·8	21·6	12·0	86	61	72	SE	10	S	20	SSE	9	5	1	2	0·0	4·9
13	97·1	96·0	95·8	13·7	20·0	17·3	15·7	21·6	11·7	81	59	59	SW	15	SSE	20	SSW	10	9	4	6	0.0	9·2
14	95·1	93·4	94·2	15·8	25·0	21·3	18·4	25·1	11·5	62	37	42	SW	40	SSW	57	WSW	43	7	8	8	0·0	14·4
15	97·6	97·9	99·1	16·5	19·0	17·4	16·5	21·3	13·0	93	85	91	N	25	ENE	11	ENE	8	8	9	10	0·0	2·1
16	98·6	97·1	95·0	15·5	19·2	18·0	16·9	20·0	15·0	67	86	90	SE	9	ENE	12	ENE	10	8	0	0	0·0	7·8
17	94·0	92·2	92·8	18·0	25·2	20·8	19·8	25·3	15·1	36	27	31	SSW	35	WSW	54	WSW	18	0	1	0	0·0	17·0
18	93·8	93·2	93·2	11·7	22·0	17·0	15·5	24·0	11·3	47	32	78	WNW	42	WSW	10	NNE	9	9	7	7	0·0	8·0
19	92·0	91·6	94·7	18·0	20·9	13·0	15·8	24·0	11·3	44	62	57	SSW	38	NW	38	WNW	15	1	5	0	0·0	10·5
20	97·2	97·5	98·8	7·5	17·2	11·8	10·8	17·8	6·8	64	52	65	WNW	45	W	36	W	25	0	1	0	0·0	8·4
21	1000·4	99·4	99·8	7·8	17·0	11·4	10·4	17·4	5·6	90	58	56	W	33	WSW	35	WSW	33	4	4	0	0·0	10·5
22	1·8	1001·5	1003·4	5·0	16·8	11·1	8·9	17·3	2·6	61	61	94	WSW	42	NNW	47	WNW	23	6	6	0	Drops	8·2
23	0·3	999·9	0·7	7·6	15·7	11·1	9·8	16·7	4·0	80	59	74	WNW	25	NNW	40	NNW	21	4	6	0	0·0	7·6
24	999·8	99·1	999·9	9·1	13·4	10·9	10·1	15·4	7·1	80	71	64	NW	25	N	30	NW	19	7	10	0	0·0	6·6
25	98·7	98·3	98·6	6·2	14·3	10·7	9·2	15·2	5·8	97	66	79	NW	30	N	30	NW	19	5	8	8	0·0	4·6
26	97·9	96·6	97·4	4·8	15·5	11·6	9·0	16·1	4·0	89	54	80	WSW	30	WNW	30	NNW	10	1	5	0	0·0	7·5
27	96·8	96·4	97·1	9·0	15·9	13·4	10·8	16·4	4·7	80	58	55	WSW	40	SW	47	WSW	29	2	3	0	0·0	9·5
28	98·6	97·8	97·8	10·0	17·4	13·7	12·3	18·0	8·2	63	47	51	SSW	37	SSW	30	SSW	30	2	0	0	0·0	8·9
29	95·0	91·2	91·8	11·8	19·0	15·9	14·0	20·0	9·3	58	41	44	SSE	43	SSW	80	SSW	50	8	10	4	Drops	15·7
30	93·6	93·9	95·0	9·0	15·5	10·2	10·8	16·5	8·6	84	33	38	NW	25	WNW	45	W	18	8	6	0	0·0	9·8
31	97·6	97·5	98·6	4·4	16·2	10·4	8·7	16·4	3·7	73	29	33	W	40	WNW	30	WNW	16	2	0	0	0·0	9·2
Month	998·5	997·5	998·3	10·5	18·5	14·5	12·9	19·5	8·3	73	51	60	—	30·3	—	32·1	—	20·6	4·5	4·2	2·5	Drops	8·63

Remarks :—5 ⇝ 14^{h}, ⚑.—6 ⚑.—9 Ⓤ.—11 ⌓ a, ≡.—12 ⌓ a, ≡.—14 ⇝, ⚑, Ⓤ.—15 ≡, ⌓.—16 ⌓ a, ≡ & ⌓ 20^{h}, ⚑.—17 ⚑.—20 ⚑.—22 ●° 11^{20} & 14^{h}, ⚑.—23 ⚑.—24 ⚑.—25 ⚑.—27 ⚑.—28 ⚑.—29 ⇝, ●° 10^{50}, ⚑.

CLOUDS (Scale 0—10)

1937

January

Date	Hours of Observation 8	10	12	14	20	Mean*
1	3 Cu.	6 Cu.	9 Cu.	9 Cb.	10 Cu.	7·3
2	8 Sc.	9 Cu.	8 Sc.	3 Cu.	4 Cu.	5·0
3	5 Ac.	1 Cu.	1 Cu.	2 Cu.	9 Cb.	5·3
4	9 Cb.	4 Cu.	2 Cu.	4 Sc.	2 Cu.	5·0
5	9 Cb.	7 Cb.	3 Cu.	5 Cb.	5 Cu.	6·3
6	9 Cb.	7 Cb.	4 Cu.	8 Sc.	2 Cu.	6·3
7	2 Cu.	8 Cu.	7 Ac.	3 Cu.	2 Cu.	2·3
8	1 Cu.	0 —	1 Cu.	2 Cu.	2 Cu.	1·7
9	4 Sc.	8 Cu.	9 Ac.	8 Ac.	10 Cu.	7·3
10	10 Sc.	7 St.	7 Cu.	6 Cu.	6 Cu.	7·3
11	6 Cb.	6 Cu.	6 Cu.	4 Cu.	3 Cu.	4·3
12	3 Cu.	2 Cu.	7 Sc.	8 Cb.	3 Cu.	4·7
13	5 Cb.	3 Cu.	4 Cu.	7 Cb.	2 Cu.	4·7
14	9 Cb.	6 Cu.	8 Cb.	7 Ac.	3 Cu.	6·3
15	9 Cb.	8 Cb.	8 Cb.	9 Cb.	3 Cu.	7·0
16	9 Sc.	9 Sc.	6 Cb.	9 Cb.	8 Cb.	8·7
17	9 Cb.	3 Cu.	1 Cu.	8 Cu.	0 —	5·7
18	2 Cu.	2 Cu.	9 As.	10 As.	10 Cu.	7·3
19	5 Ac.	3 Cu.	3 Ac.	7 Cc.	8 Ac.	6·7
20	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
21	0 —	0 —	0 —	1 Cu.	1 Cu.	0·7
22	0 —	2 Ac.	5 Cu.	9 Cb.	10 Ac.	6·3
23	9 Cb.	9 Cu.	9 Sc.	10 Cb.	10 Cb.	9·7
24	8 Cb.	9 Cb.	10 Cb.	8 Sc.	4 Cu.	6·7
25	7 Ac.	9 Cu.	9 Cu.	9 Cu.	10 Cu.	8·7
26	0 —	0 —	0 —	0 —	8 Cu.	2·7
27	0 —	1 Cu.	2 Ci.	8 Cs.	8 Cu.	5·3
28	3 Cc.	1 Cu.	5 Ci.	6 Ci.	2 Cu.	3·7
29	5 Ci.	7 Ci.	9 Ci.	10 Ci.	3 Cu.	6·0
30	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
31	2 Cu.	1 Cu.	4 Cu.	2 Cu.	0 —	1·3
Mean	4·9	4·5	5·0	5·9	4·8	5.2

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

February

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

March

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

* $\frac{1}{5}(8^h + 14^h + 20^h)$.

April

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

CLOUDS (Scale 0—10)

1937

May

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

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

June

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

July

Date	8	10	12	14	20	Mean*
1	0 —	0 —	0 —	0 —	2 Cu.	0·7
2	2 Cu.	7 Cu.	8 Cu.	4 Cu.	0 —	2·0
3	4 Cu.	5 Cu.	6 Cu.	7 Cu.	0 —	3·7
4	3 Cu.	3 Cu.	3 Cu.	3 Cu.	5 Cu.	3·7
5	2 Cu.	3 Cu.	6 Cu.	6 Cu.	0 —	2·7
6	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
7	6 Cu.	4 Cu.	3 Cu.	0 —	0 —	2·0
8	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
9	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
10	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
11	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
12	0 —	0 —	0 —	1 Cu.	1 Cu.	0·7
13	4 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	1·3
14	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
15	6 Cu.	0 —	0 —	2 Cu.	0 —	2·7
16	1 Cu.	2 Cu.	2 Cu.	1 Cu.	0 —	0·7
17	1 Cu.	3 Cu.	0 —	0 —	0 —	0·3
18	1 Cu.	0 —	3 Ci.	4 Ci.	1 Cu.	2·0
19	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
20	2 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0·7
21	8 Cu.	7 Cu.	7 Cu.	4 Cu.	0 —	4·0
22	7 Cu.	7 Cu.	4 Cu.	2 Cu.	0 —	3·0
23	1 Cu.	0 —	1 Cu.	0 —	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 —	0 —	0 —	0 —	0.0
29	0 —	0 —	0 —	0 —	1 Cu.	0·3
30	4 Cu.	3 Cu.	1 Cu.	1 Cu.	0 —	1·7
31	0 —	1 Cu.	0 —	1 Cu.	0 —	0.3
	1·9	1·5	1·4	1·2	0·3	1·1

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

August

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

CLOUDS (Scale 0—10)

1937

September

Date	8	10	12	14	20	Mean*
1	2 Cu.	2 Cu.	6 Cu.	5 Ci. Ac. Cu.	0 —	2·3
2	4 Cu.	7 Cu.	7 Cu.	6 Cu	0 —	3·3
3	1 Cu.	3 Cu.	3 Cu.	5 Cu.	0 —	2·0
4	0 —	2 Cu.	2 Cu.	2 Cc.	5 Cu.	2·3
5	4 Cc	1 Ci.	0 —	0 —	0 —	1·3
6	1 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	0 —	0·3
7	4 Ci, Cu.	2 Cu.	2 Cu.	7 Cu.	0 —	3·7
8	4 Sc.	8 Cu.	5 Cu.	4 Cu.	0 —	2·7
9	0 —	2 Cu.	2 Cu.	3 Cu.	0 —	1·0
10	1 Cu.	0 —	0 —	2 Cu.	0 —	1·0
11	6 St. Cu. Cb.	6 Cc.	2 Sc.	5 Cc. St.	0 —	3·7
12	0 —	0 —	0 —	0 —	2 Cu.	0·7
13	0 —	0 —	0 —	4 Ci. Ac.	1 Cu.	1·7
14	6 Cb.	0 —	0 —	0 —	0 —	2·0
15	2 Cu.	2 Cu.	0 —	0 —	10 As.	4·0
16	10 As. Cu.	10 As. Cu.	10 As.	10 As.	10 As.	10·0
17	10 As.	10 As.	10 As.	10 As.	10 Sc.	10·0
18	10 As.	10 As. Cu.	10 As. Cu.	4 Sc.	2 Cu.	5·3
19	2 Cu.	4 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	0·7
20	1 Cu.	2 Cu.	1 Cu.	0 —	0 —	0·3
21	0 —	4 Cs.	5 Cs.	9 Ci,Ac. As,Cu.	0 —	3·0
22	0 —	0 —	0 —	1 Ac.	2 St.	1·0
23	0 —	0 —	0 —	0 —	3 Cu.	1·0
24	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
25	4 Cu.	4 Cu.	0 —	0 —	0 —	1·3
26	2 Cu.	0 —	0 —	0 —	0 —	0·7
27	0	0 —	0 —	0 —	0 —	0·0
28	2 Cu.	0	2 Cu.	2 Cu.	0 —	1·3
29	4 Sc.	4 Sc.	1 Cu.	1 Cu.	0 —	1·7
30	4 Sc.	7 Cu.	0 —	0 —	0 —	1·2
Mean	2·9	3·0	2·3	2·7	1.5	2 3

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

October

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

CLOUD (Scale 0—10)

1937

November

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

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

December

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

SALUM

WIND VELOCITY.

(Kilometres per hour).

MEAN OF DAY.

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

1937

Days of Month	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	—	8·2	45·8	22·0	38·4	18·0	20·2	21·6	18·4	9·3	16·8	16·8
2	—	23·8	31·0	23·0	16·6	19·9	17·2	16·6	19·5	18·0	12·6	15·4
3	—	10·5	25·1	18.3	7·2	18·3	20·2	13·6	19·7	15·6	36·1	8·9
4	—	12·1	20·4	11·4	17·4	16·7	21·0	18·3	18·0	19·6	41·4	21·8
5	—	11·3	15·2	24·0	28·7	15·5	23·2	25·1	17·1	15·2	14·2	31·2
6	—	12·6	32·1	18·4	19·0	19·0	23·8	24·9	14·6	13·2	15·1	21·5
7	—	25·4	19·9	17·2	14·1	17·6	22·0	21·2	17·5	14·7	22·9	19·5
8	—	12·8	12·3	22·5	17·3	17·2	19·8	21·4	17·3	11·2	23·7	15·3
9	—	31·4	15·6	18·5	18·0	15·7	22·4	18·7	15·8	14·7	13·2	12·6
10	20·8	22·0	24·5	22·0	17·5	18·5	23·6	20·9	10·5	11·8	8·6	6·0
11	21·8	11·1	21·9	14·0	17·1	18·9	23·4	18·2	15·8	10·4	9·8	9·7
12	13·6	13·2	12·9	33·0	14·0	20·2	18·7	23·2	8·5	13·9	23·8	7·9
13	14·6	21·4	9·2	26·0	10·6	14·6	21·4	21·7	15·8	23·0	18·9	14·7
14	33·4	11·9	12·2	28·3	12·6	8·8	17·7	17·6	24·0	13·7	13·3	27·5
15	25·2	18·0	12·2	19·3	17·7	6·9	21·8	19·3	18·4	10·9	17·2	7·7
16	10·8	28·3	20·8	18·7	15·4	9·0	22·2	16·1	10·6	17·6	13·8	11·9
17	14·4	15·4	14·6	17·7	19·2	16·0	21·5	15·2	9·8	19·2	13·6	18·6
18	10·5	13·6	18·9	15·1	19·8	21·0	19·8	14·0	15·4	17·1	13·4	11·5
19	6·1	25·4	14·4	11·4	13·2	25·2	27·5	13·7	9·9	16·1	20·1	27·9
20	6·3	15·3	6·3	21·6	11·4	25·6	24·1	13·5	8·3	12·2	21·6	25·8
21	10·6	17·2	13·6	19·0	8.7	21·3	26·2	16·8	6·8	21·7	20·8	24·0
22	9·3	14·2	16·5	10·1	9·0	20·1	22·0	20·6	5·6	13·3	17·6	22·4
23	17·2	15·9	7·6	16·3	15·1	25·1	23·8	12·6	18·1	7·6	17·1	19·0
24	16·5	25·2	10·3	16·1	13·2	23·0	24·2	19·7	25·0	9·8	16·4	15·7
25	24·7	11·3	12·7	11·7	9·6	13·0	20·4	19·1	19·0	9·7	25·4	17·3
26	21·9	8·2	29·7	9·6	17·6	18·0	20·0	18·2	19·1	11·3	29·2	17·7
27	22·5	9·4	19·6	8·3	22·7	18·5	21·4	20·2	21·9	14·3	22·2	23·0
28	33·9	15,4	13·6	8·2	21·7	20·3	17·2	18·2	20·2	13·0	19·7	21·3
29	35·5		6·1	13·4	16·2	15·5	15·2	17·3	11·9	9·4	24·9	26·5
30	21·0		9·8	27·9	15·7	8·8	18·1	17·8	9·4	17·0	21·6	23·0
31	20·4		31·2		12·9		14·0	20·0		15·0		19·0
MEAN.	—	16·4	17·9	18·1	16·4	17·5	21·1	18·6	15·4	14·2	19·5	18·1
*Maximum Instantaneous Velocity	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	85	72

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

SALUM OBSERVATORY

VISIBILITY Scale (0–9)

1937

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

ALEXANDRIA (Kom el Nadura)

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

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

January 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours cm	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm).
1	1028.8	1026·0	1026·6	10·2	16·4	12·5	11·9	18·0	8·6	67	47	52	SE	10	ENE	30	E	10	6	8	0	0·0	5·2
2	24·4	21·8	22·4	12·0	17·2	12·0	12·7	18·1	9·7	64	49	65	SE	6	E	40	E	25	8	3	0	0·0	5·4
3	19·5	15·9	15·9	11·0	17·0	12·3	12·2	19·5	8·4	69	55	67	ESE	5	ESE	25	E	5	8	8	0	0·0	4·8
4	11·0	10·0	12·2	10·6	11·2	13·8	10·8	16·4	7·4	55	72	69	Calm	0	WNW	12	NNE	38	3	8	9	5·4	4·0
5	10·4	9·8	12·4	11·8	13·9	12·8	12·0	15·1	9·5	78	67	65	WNW	35	W	43	NW	40	9	6	6	7·6	3·9
6	18·6	19·0	21·9	14·0	15·5	13·7	13·2	16·8	9·5	59	48	48	ENE	15	NNW	40	NW	20	8	3	5	1·8	6·0
7	23·8	23·2	23·9	13·5	16·9	13·5	13·6	19·5	10·5	60	50	61	NE	12	NE	6	Calm	0	8	2	0	0·0	3·5
8	22·0	19·2	18·8	11·1	16·0	13·5	12·4	17·0	8·8	72	63	80	SW	5	W	17	Calm	0	8	3	3	0·0	3·3
9	18·0	15·6	15·5	11·3	16·3	13·5	12·6	17·5	9·2	71	49	64	SSW	18	SSW	25	Calm	0	2	8	0	0·0	5·8
10	13·5	11·5	11·2	13·2	16·1	14·4	13·6	17·3	10·9	68	66	54	SW	6	SW	20	SSW	8	9	8	0	0·0	5·7
11	7·9	6·8	10·4	9·1	13·8	11·0	10·6	15·5	8·4	66	59	100	SSW	40	SW	63	NW	33	5	8	10	4·2	5·2
12	11·1	12·6	15·2	8·8	13·4	12·8	10·4	14·7	6·5	77	59	58	SW	54	WNW	50	WNW	50	7	7	8	4·0	5·0
13	16·4	15·5	16·7	12·2	13·9	11·4	11·4	15·0	8·2	68	67	69	N	40	W	30	W	20	9	9	10	13·6	3·4
14	15·4	12·7	10·7	11·2	13·6	11·3	11·1	14·3	8·3	73	62	66	SW	35	SW	35	S	25	9	3	0	1·0	5·2
15	4·7	1·4	6·0	8·8	11·5	12·1	10·1	12·5	8·0	89	62	69	SSW	48	SW	40	WNW	35	7	10	10	9·7	2·8
16	15·5	16·7	18·8	13·7	14·8	13·5	12·7	16·5	8·8	68	62	56	NNW	45	NW	35	NW	40	9	9	7	6·6	4·2
17	19·9	18·8	21·0	13·2	15·8	13·2	13·1	16·7	10·2	69	63	72	N	30	NNW	15	NW	20	10	6	9	Drops	4·0
18	21·0	19·0	20·3	11·2	15·6	13·7	12·7	16·6	10·3	84	60	70	Calm	0	SW	27	Calm	0	10	9	9	0·0	3·4
19	18·2	16·0	16·8	12·0	16·3	13·5	12·9	16·8	9·9	78	61	77	Calm	0	Calm	0	Calm	0	9	9	0	0·0	2·8
20	18·7	17·1	19·1	11·8	20·0	14·2	14·0	20·8	9·8	95	62	76	Calm	0	Calm	0	Calm	0	3	0	0	0·0	2·2
21	19·6	18·3	18·2	13·0	16·8	15·5	14·0	17·7	10·5	80	77	72	Calm	0	W	12	W	18	0	3	0	Drops	3·7
22	17·6	16·6	17·0	16·2	16·8	14·2	14·9	17·6	12·3	70	55	63	N	32	N	35	N	29	5	3	7	0·0	5·5
23	15·1	12·3	12·2	14·0	16·3	13·4	14·2	17·5	13·2	65	48	64	N	8	NW	28	NNW	22	8	7	9	Drops	6·2
24	10·6	10·4	13·8	10·6	11·7	10·4	10·6	14·0	9·9	67	63	56	NW	65	NW	53	NNW	65	7	9	9	Drops	9·0
25	15·9	16·6	18·0	12·1	14·2	13·7	12·4	15·0	9·7	62	60	71	NNW	50	WNW	32	W	26	9	9	10	Drops	5·5
26	17·0	15·0	16·2	10·0	16·6	15·4	12·8	17·4	9·1	72	63	83	SW	30	SW	52	WNW	20	10	10	3	Drops	5·0
27	16·8	16·7	16·6	13·1	18·5	14·8	14·0	18·9	9·7	69	72	86	Calm	0	W	6	Calm	0	0	3	7	0·0	2·5
28	16·7	15·0	15·1	12·9	20·8	16·9	15·2	22·6	10·2	66	44	54	S	3	Calm	0	Calm	0	3	0	0	0·0	5·8
29	14·3	11·5	10·0	13·5	23·7	19·5	17·1	24·7	11·6	71	26	41	S	20	SSE	10	Calm	0	9	9	5	0·0	8·8
30	6·7	6·2	9·4	15·8	18·3	15·8	15·8	19·5	13·4	45	80	73	SSW	27	WNW	42	W	45	7	9	0	0·0	7·5
31	9·1	6·2	8·0	15·6	16·8	13·0	15·1	19·0	15·1	90	70	89	W	40	W	65	N	65	10	9	10	8·0	5·0
Month	1016·1	1014·6	1015.8	12·2	16·0	13·6	12·9	17·4	9·9	71	59	67	—	21·9	—	28·6	—	21·3	6·9	6·4	4·7	61·9	4·85

Remarks:—4 ● 12^{10}–12^{14}, 12^{30}–12^{37}, 13^{25}–13^{27}, 13^{35}–13^{37}. 15^{30}–16^{31}, 20^{12}–20^{13}, 22^{40}–22^{43}.—5 ● 2^{30}–2^{50}, 6^{10}–6^{12}, 9^{h}–9^{02}, 9^{30}–9^{37}, 15^{h}–15^{05}, 16^{20}–16^{23}, 17^{40}–17^{42}.—6 ● 1^{20}–1^{22}, 3^{50}–3^{53}, 5^{03}–5^{07}, 8^{50}–8^{58}, 13^{40}–13^{48}.—11 ● 17^{10}–17^{11}, ●^{2} 19^{38}–19^{40}, ● 20^{48}–20^{58}, 21^{02}–21^{05}, 22^{03}–22^{07}.—12 ● 11^{h}–11^{20}, 12^{50}–12^{52}, 15^{30}–15^{31}, 16^{30}–16^{36}, 21^{28}–21^{30}, 22^{50}–22^{59}.—13 ● 6^{22}–6^{24}, 15^{20}–16^{30}, 17^{05}–17^{23}, 19^{10}–19^{12}, 19^{30}–19^{38}, 20^{52}–21^{10}.—14 ●° 11^{h}.—15 ● 3^{48}–4^{h}, 4^{10}–4^{14}, 4^{30}–4^{32}, 15^{13}–16^{50}, 19^{10}–19^{22}, 21^{12}–21^{17}, 23^{20}–23^{50}.—16 ● 1^{30}–1^{24}, 1^{50}–1^{52}, 2^{12}–2^{52}, 4^{h}–4^{18}, ●° 5^{h}, ● 21^{50}–22^{h}, 22^{43}–23^{40}.—17 ● 0^{10}–0^{13}, 0^{20}–0^{24}, 1^{48}–2^{h}, ●° 6^{h}, 1948–1949.—22 ●° 3^{30}.—23 ●° 17^{25}.—24 ●° 3^{50}, 6^{h}, 16^{30}, 18^{45}.—25 ●° 16^{h}.—26 ● 10^{25}.—31 ●° 8^{10}, 13^{05}, 17^{h}, ● 17^{28}–17^{32}, ●° 18^{30}, ● 19^{h}–19^{30} 20^{05}–21^{05}.

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

February 1937

1	1012·2	1013·5	1015·5	15.6	17·5	14·6	14·8	18·8	11·6	60	60	72	NNW	47	NNW	35	NW	25	5	0	0	0·0	5·0
2	16·3	15·0	16·0	13·5	18·0	14·4	14·7	21·0	11·9	79	57	86	Calm	0	SE	4	E	8	0	9	0	0·0	4·0
3	15·1	12·6	12·2	11·2	20·8	14·5	14·1	21·5	9·9	79	47	77	SE	28	SE	15	ESE	25	0	0	0	0·0	6·0
4	10·8	10·2	11·0	10·9	18·8	15·8	13·6	20·0	9·0	86	66	64	SSE	20	W	10	Calm	0	10	0	0	0·0	2·4
5	12·3	12·4	14·0	12·9	18·3	15·6	14·3	21·8	10·3	62	46	71	SW	5	W	6	NNE	5	0	0	0	0·0	3·4
6	15·2	15·1	16·6	16·2	16·2	15·0	15·0	19·3	12·8	73	86	73	N	6	NNW	25	NNE	5	6	7	4	2·5	2·2
7	16·7	14·8	13·4	13·5	18·0	16·9	14·9	19·8	11·3	81	52	63	S	4	WSW	10	Calm	0	0	6	4	0·0	6·0
8	11·2	11·6	13·6	15·0	18·2	16·2	15·5	20·0	12·5	70	75	72	SW	30	WNW	24	WNW	25	4	7	4	0·0	4·0
9	15·5	14·8	14·7	13·6	18·2	15·5	14·9	19·9	12·2	85	61	63	SW	10	W	20	Calm	0	7	0	0	0·0	4·5
10	13·8	11·9	10·4	13·0	23·2	19·5	16·6	24·0	10·8	68	30	37	S	15	SSW	25	S	3	0	0	0	0·0	8·1
11	12·2	12·3	14·0	14·7	19·0	16·2	15·4	21·5	11·8	78	67	71	SW	5	NW	20	N	10	0	4	2	0·0	3·0
12	15·0	13·4	14·2	14·2	18·2	15·5	14·9	20·0	11·8	76	60	76	S	4	W	15	Calm	0	5	4	4	0·0	3·5
13	14·7	13·5	14·2	13·8	18·9	15·7	15·2	20·0	12·4	71	46	63	Calm	0	W	19	Calm	0	0	0	0	0·0	5·2
14	13·8	12·7	12·2	13·0	21·3	16·3	15·3	22·1	10·5	59	39	51	S	15	WNW	10	Calm	0	0	0	0	0·0	7·0
15	9·4	5·6	4·3	12·0	21·5	16·1	15·0	23·0	10·6	61	27	66	SE	18	SE	12	E	25	9	8	0	0·0	7·5
16	0·0	999·1	0·6	14·4	20·2	15·4	15·4	21·7	11·5	61	59	83	E	43	E	12	E	4	10	10	0	0·9	4·0
17	3·5	1005·2	8·7	13·4	18·9	16·5	15.4	21·0	13·0	85	72	78	N	35	N	26	N	28	10	9	7	0·0	3·6
18	12·4	13·1	14·3	15·5	17·2	14·4	15·1	18·5	13·3	75	66	77	NNW	20	W	20	NW	12	6	5	0	Drops	3·8
19	15·6	13·9	13·0	13·3	20·5	15·4	15·0	23·0	10·7	80	32	49	Calm	0	NW	6	E	10	0	4	0	0·0	5·0
20	11·9	10·0	9·1	12·6	21·7	15·5	15·1	23·8	10·5	77	44	62	SE	20	NNE	10	E	25	0	4	0	0·0	5·0
21	8·3	6·8	8·2	13·2	18·7	14·9	14·7	21·5	11·9	86	73	78	SE	6	NE	18	WSW	17	10	9	10	0·2	3·4
22	11·0	11·4	11·5	15·9	18·4	15·6	15.5	20·0	12·0	67	63	79	NE	22	WNW	28	NNW	10	4	5	3	0·0	3·4
23	9·8	9·1	9·2	13·8	18·2	15·8	15·0	19·6	12·4	69	70	76	S	21	SW	25	WNW	27	3	3	0	0·0	4·3
24	9·4	9·0	8·8	14·4	21·9	21·5	17·3	23·3	11·4	66	41	34	S	6	SW	18	SW	25	0	2	3	0·0	7·3
25	12·7	13·2	13·8	16·9	18·8	15·2	15·9	22·0	12·8	73	63	74	N	10	NNW	22	N	15	8	4	0	0·0	4·0
26	14·2	14·0	14·2	15·6	18·4	15.0	15·6	21·7	13·2	65	54	68	N	9	WNW	7	N	6	5	6	0	0·0	4·0
27	13·9	13·8	14·8	15·3	18·2	15·6	15·4	21·6	12·5	74	59	71	Calm	0	NNE	10	NE	5	4	3	0	0·0	3·2
28	16·3	15·9	16·3	17·5	21·5	15·5	17·0	22·0	13·3	70	60	79	Calm	0	NE	10	NE	5	3	3	0	0·0	3·0
Month	1012·3	1011·6	1012.1	14·1	19·3	15·9	15·2	21·2	11.7	73	56	68	—	14·2	—	16·5	—	11·4	3·9	4.0	1·5	3·6	4·49

Remarks:—6 ●° 12^{50}, ● 13^{09}–13^{15}, 13^{30}–13^{32}, ●° 16^{15}.—16 ●^{2} 23^{10}–23^{12}.—17 ● 6^{45}–6^{47}, 7^{55}–8^{h}.—18 ●° 13^{35}.—21 ● 1948–1949, 1932–1934.

ALEXANDRIA (Kom el Nadura)

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

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

March 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm)
1	1015·5	1013·5	1012·2	12·9	23·3	16·5	16·1	24·7	11·6	85	38	74	SSE	24	SSW	4	ESE	22	3	0	0	0·0	5·4
2	6.7	2·8	7·6	14·8	22·7	16·4	16·5	27·0	12·2	55	44	60	SSE	28	SW	50	NW	40	0	0	0	0·0	11·0
3	10·0	10·4	12·0	15·3	17·0	15·5	15·5	18·0	14·3	61	64	74	W	40	N	50	WNW	38	0	0	0	0·0	6·2
4	13·8	13·2	14·2	13·7	19·5	16·1	15·2	22·2	11·3	63	44	63	S	10	WSW	20	Calm	0	0	0	0	0·0	8·0
5	16·2	15·8	15·6	14·8	24·3	17·8	17·2	27·2	11·9	41	13	46	S	25	Calm	0	E	20	8	0	0	0·0	8 8
6	15·6	12·4	11·5	14·3	24·4	17·2	16·9	25·5	11·8	45	21	57	SE	30	SE	25	E	12	0	0	0	0·0	8·2
7	4·8	3·5	6·3	12·5	18·0	16·1	14·4	18·2	10·8	83	75	74	SE	14	NW	50	NW	56	9	9	9	Drops	5·2
8	10·2	12·7	15·0	16·3	18·9	16·0	15·8	20·4	12·0	78	74	80	N	40	NNE	36	ENE	10	8	8	4	0·0	2·5
9	18·0	16·8	16·4	18·8	19·8	16·4	17·3	22·2	14·1	70	74	78	Calm	0	ENE	8	E	12	0	0	0	0·0	2·7
10	15·8	14·2	13·5	12·5	20·6	17·0	15·4	24·5	11·7	100	77	95	SE	20	NE	12	NE	23	10	6	0	0·0	2·4
11	13·8	13·2	14·6	17·0	19·7	16·8	16·4	21·3	11·9	85	83	85	S	6	WNW	23	SE	34	9	4	5	0·0	3·6
12	10·2	15·2	14·7	16·1	18·9	15·5	16·2	20·2	14·2	63	58	78	NNE	26	NNE	20	NE	15	4	5	4	0·0	4·0
13	14.2	13·2	13·1	16·0	18·9	15·2	15·9	21·5	13·4	64	60	81	NE	15	NE	20	NE	18	8	7	6	0·0	3·8
14	13.1	13·5	14·3	17·8	18·5	15·6	16·5	19·3	14·0	61	62	73	NE	12	NE	26	NE	20	6	6	5	0·0	4·0
15	15·9	17·0	17·4	16·7	20·2	15·9	16·8	21·3	14·5	77	62	90	N	30	NE	25	NE	22	5	0	0	0·0	2·6
16	18·3	17·8	17·6	17·6	19·8	16·1	17·2	21·4	15·2	78	70	86	NE	21	NNE	32	N	23	0	0	0	0·0	2·8
17	16·6	16·7	16·7	16·6	19·6	15·5	16·6	20·2	14·8	86	80	78	N	24	NNE	35	NNE	43	4	4	0	0·0	4·3
18	16·0	15·5	16·0	15·5	18·7	15·5	16·0	20·2	14·2	72	67	74	NNE	33	N	38	N	30	7	3	5	0·0	4·5
19	15·9	15·8	16·0	16·6	19·4	16·2	16·8	21·1	15·0	78	74	87	NE	18	NNE	24	NNE	16	7	4	3	0·0	2·2
20	16·6	15·0	14·2	17·4	20·0	17·0	17·2	23·0	14·5	76	77	85	S	4	NE	25	ENE	14	0	0	0	0·0	2·6
21	12·3	10·3	10·2	10·5	21·8	17·3	18·2	23·2	14·1	72	72	89	E	10	NE	23	NNE	20	4	6	3	0·0	2·5
22	11·9	12·2	12·4	10·2	20·4	17.3	17·3	22·0	15·3	96	78	82	SW	5	NW	15	NE	6	10	0	0	0·0	2·0
23	13·5	13·4	13·5	20·5	20·8	16·8	18·5	22·0	15·8	74	75	90	E	6	NE	23	NE	20	4	0	3	0·0	2·0
24	13·4	13·8	11 9	17·8	21·2	16·7	17·6	23·2	14·8	78	74	92	ESE	4	NE	20	ENE	20	9	0	0	0·0	2·2
25	12·2	10·4	10·4	16·8	21·5	17·6	17·5	23·2	14·1	82	73	94	SE	6	NE	12	NE	18	4	5	0	0·0	2·0
26	9·0	8·2	7·8	18·0	22·7	18·2	18·4	27·0	14·9	79	58	74	Calm	0	NNE	20	NNE	15	3	0	4	0·0	4·4
27	10·0	10·6	11·6	18·0	19·2	16·1	17·4	20·8	16·2	66	51	61	N	25	NNE	30	N	20	9	4	0	0·0	5 6
28	13·4	13·5	14·2	15·8	19·2	16·7	16·6	20·5	14·8	55	50	58	NE	20	NNW	28	NNE	23	8	3	2	0·0	4·7
29	15·4	14·4	13·6	16·1	19·6	15·6	16·5	21·2	14·6	65	57	77	NNE	10	NW	15	NNE	10	8	0	4	0·0	3·8
30	13·8	13·1	12·2	16·6	19·8	15·9	16·7	22·0	14·4	77	61	75	NNE	9	NW	12	NE	7	2	0	0	0·0	2·5
31	10·4	7·8	7·4	14·4	25·2	19·5	17·8	26·6	11·9	90	27	63	SSE	8	SSE	12	ESE	18	10	6	0	0·0	8·0
Month	1013·5	1012·8	1013·1	16·2	20·4	16·5	16·7	22·3	13·7	73	61	77	—	16·9	—	23·6	—	20·8	5·1	2·6	1·8	Drops	4·34

Remarks:—2 ⊰ SW 11^h–16^h.—7 ● °19^{30}.—11 ≡ 8^h–8^{30}, ● 19^{30}.—30 ≡ 5^h.

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

April 1937

1	1005·2	1001·5	1000 0	17·2	29·0	23·8	20·9	30·7	13·0	58	23	52	SE	30	SE	25	ESE	28	10	9	9	0·0	16 6
2	2·6	5·8	7·4	19·0	18·5	18·2	18·0	24·5	10·5	83	72	62	WNW	30	WNW	35	WNW	8	10	10	7	0·0	4·0
3	8·0	9·0	9·8	19·4	19·6	17·0	17·7	21·0	14·8	51	62	78	SW	9	WNW	35	NW	34	0	0	5	0 0	4 6
4	10·2	11·2	11·4	17·0	20·1	16·9	17·4	21·7	15·8	75	68	84	N	18	NW	24	N	8	5	4	4	0·0	3·2
5	10·4	7 4	5·0	16·0	24·2	20·0	18·4	26·9	13·6	84	45	55	S	6	NW	8	E	10	8	0	0	0·0	6·3
6	3·4	5·2	6·7	18·0	20·0	17·2	17·8	21·5	16·0	75	64	70	WNW	38	NW	35	NNE	25	9	3	0	0·0	4·6
7	8·6	9·0	10·0	18·6	20·2	16·5	17·8	22·0	16·0	64	62	74	ENE	20	NNE	18	NE	25	8	7	8	0·0	3·8
8	9·5	7·9	7·6	19·6	20·9	17·3	18·4	21·9	15·7	67	67	81	ENE	23	NE	28	E	20	4	9	6	0·0	3·2
9	4·3	3·6	2·4	17·5	20·8	17·2	17·8	22·0	15·7	85	56	81	NE	35	NE	25	NNE	20	9	3	6	4·6	3·5
10	3·2	6·8	10·0	13·5	17·6	15·8	15·0	18·5	13·3	95	49	61	NW	60	WNW	60	WNW	50	8	4	4	1·0	8·0
11	15·9	18·8	20·2	16·5	19·2	16·5	16·4	20·4	13·3	53	47	69	NW	50	WNW	50	NW	40	4	6	4	0·0	4·8
12	20·7	20·4	19·0	16·4	21·0	18·2	17·2	23·0	13·0	78	49	55	SW	10	WNW	15	Calm	0	0	0	0	0·0	6,2
13	16·8	14·7	13·6	18·5	23·0	22·6	21·3	30·3	15·2	60	26	48	S	30	NE	10	Calm	0	0	0	0	0·0	9·8
14	13·1	11·8	9·9	23·6	31·0	24·5	24·2	33·1	17·8	48	38	43	SE	12	SE	15	Calm	35	9	9	0	0·0	11·6
15	9·9	7·6	7·0	20·5	36·1	23·4	24·3	37·2	17·2	51	12	66	SE	28	SE	10	Calm	0	0	0	0	0·0	10·2
16	7·0	5·8	7·6	23·8	23·8	18·1	21·3	25·5	19·4	67	60	72	Calm	0	N	25	NW	55	0	2	0	0·0	5·8
17	10·7	10·8	11·6	18·1	19·4	17·2	17·8	20·2	16·7	67	66	72	WNW	40	W	40	WNW	30	6	5	0	0·0	4·5
18	12·2	11·8	11·6	17·8	20·3	17·0	17·4	22·3	14·3	78	62	81	W	22	WNW	15	N	5	8	0	0	0·0	3·4
19	13·6	13·6	13.6	18·3	20·4	17·5	18·0	24·0	15·6	62	58	69	NW	6	NNW	21	NE	15	4	0	0	0·0	3·8
20	14·3	13·4	13·5	17·8	24 3	17·4	18·5	26·2	14·5	71	62	85	ESE	12	NE	24	E	38	0	3	0	0·0	4·2
21	11·6	11·4	11·1	17·6	22·0	18·2	18·2	26·3	14·8	77	73	90	SE	25	NE	28	Calm	0	7	0	0	0·0	3·2
22	11·9	11·9	11·6	21·5	21·2	18·1	19·3	22·8	16·5	71	71	89	NE	6	NNE	18	NE	18	0	0	0	0·0	2·4
23	11·0	10·0	8·8	19·0	24·5	19·2	19·6	25·2	15·8	82	60	77	ESE	4	NE	30	E	35	4	0	0	0·0	3·0
24	11·0	11·8	12·7	19·7	20·0	17·2	18·2	21·1	15·8	73	67	64	NE	30	NNE	40	NNE	25	2	8	4	0·0	4·5
25	12·7	12·2	12·0	17·8	21·3	17·0	18·1	21·8	16·3	65	56	71	NE	6	NE	20	NE	21	0	0	2	0·0	3·8
26	12·4	12·2	11.1	17·4	21·9	17·1	17·7	22·7	14·5	71	63	87	SE	4	NE	21	ENE	33	0	0	0	0·0	3·4
27	11·0	10·3	9·8	21·5	22·8	18·0	19·5	24·0	15·7	66	67	86	SE	5	NE	22	NE	25	0	0	0	0·0	2·5
28	9·2	8·6	8·2	19·1	23·0	19·2	19·4	24·4	16·4	85	68	80	NW	12	Calm	17	Calm	7	0	0	0	0·0	2·5
29	7·6	7·1	7·0	23·8	29·7	23·8	23·4	30·8	16·5	47	51	49	Calm	0	NE	0	SE	0	0	0	0	0·0	5·5
30	10·4	9·1	8·8	21·8	26·0	21·8	21·9	28·0	18·1	80	51	62	NE	8		5		10	9	9	9	0·0	7·5
Mean	1010·3	1010·0	1010·0	18·9	22·9	18·7	19·0	24·7	15·6	70	56	70	—	19·3	—	24·0	—	20·7	4·1	3·0	3·3	5·6	5·35

Remarks:—9 ● 20^{30}–21^h, 21^{10}–22^h.—10 ● $0h$–0^{10}, 7^{10}–8^{08}, 11^{08}–11^{08}, 17^{08}–17^{08}, 20^{25}–20^{27}.

ALEXANDRIA (Kom el Nadura)

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

C_h = + 3·7 m.b.

May 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1008·2	1007·0	1006·4	22·9	36·6	31 0	27·1	37·7	18·0	36	15	54	SE	27	SE	20	ENE	27	0	7	3	0·0	19·8
2	8·6	9·5	10·0	22·2	22·0	19·3	21·2	30·8	21·1	79	77	92	WNW	25	WNW	30	NNW	20	8	10	6	0 0	3·0
3	12·4	12·2	11·1	20·2	22·6	18·8	19·7	25·0	17·2	81	74	92	NNW	8	NNW	20	Calm	0	0	8	0	0·0	2·0
4	10·3	8·3	6·4	19·5	26·0	23·5	21·6	31·0	17·3	86	70	63	Calm	0	ENE	8	E	20	10	9	6	0·0	6·5
5	6·0	5·5	5·4	23·8	30·5	24·7	24·6	36·5	19·2	60	52	49	SSE	14	N	18	ENE	48	3	9	8	0·0	8·4
6	5·0	7·0	9·8	21·6	21·0	19·4	20·6	24·8	20·3	80	86	86	NE	28	N	25	N	28	10	10	8	0·0	3·3
7	11·9	12·0	12·2	18·7	21·4	18·7	19·1	23·0	17·6	74	62	72	WNW	18	WNW	25	NNE	10	9	4	0	0·0	4·0
8	12·7	12·6	11·6	19·2	22·1	18·7	18·9	22·8	15·7	66	56	74	SW	8	WNW	21	N	25	3	0	0	0·0	4·2
9	11·5	11·2	11·1	19·4	21·5	18·5	19·2	23·0	17·2	68	59	71	W	12	W	22	N	20	5	4	4	0·0	4·8
10	11·4	12·0	11·4	19·4	21·3	18·4	19·1	22·2	17·2	58	54	59	WNW	15	NW	25	NNW	25	4	7	4	0 0	5·8
11	12·7	13·8	12·8	19·9	21·7	18·6	19·3	22·3	16·9	58	59	71	NW	8	NW	24	N	18	3	4	3	0·0	5·0
12	13·2	13·8	13·9	20·1	22·0	18·8	19·5	23·1	17·2	58	51	70	NW	10	NW	30	N	24	4	0	5	0·0	5·3
13	13·1	12·2	11·2	20·3	21·2	18·8	19·4	23·3	17·5	75	62	73	NE	12	NW	20	NE	15	7	3	0	0·0	3·8
14	10·3	9·9	9·0	20·5	22·7	19·1	19·7	22·7	16·5	66	59	82	NE	5	NE	18	NE	20	6	5	3	0·0	3·0
15	9·5	8·7	8·7	19·2	23·2	19·8	19·6	23·2	16·0	75	64	72	SE	6	NE	20	ENE	20	10	9	7	0·0	3·0
16	9·8	9·8	10·0	21·4	23·4	19·5	20·5	25·4	17·7	71	59	81	ESE	5	NNE	21	NNE	12	9	2	0	0·0	2·6
17	11·4	10·7	10·7	20·9	22·7	19·5	20·3	25·0	18·0	74	64	81	ENE	8	N	25	NNE	20	4	0	4	0·0	3·7
18	10·8	10·4	9·9	20·7	23 5	19·9	20·6	23·9	18·3	66	58	73	N	12	NNW	15	NNW	20	7	6	4	0·0	4·4
19	11·4	11·8	11·5	20·9	23·5	20·0	20·7	24·0	18·3	74	66	81	SW	8	W	20	NNW	15	3	0	4	0·0	3·0
20	12·7	12·7	11·6	21·1	23·0	20·0	20·6	24·2	18·5	77	72	87	SW	6	NW	35	ENE	10	4	2	0	0·0	3·2
21	11·5	11·4	11·1	21·4	23·5	20·9	21·2	24·8	19·0	82	70	82	WNW	12	WNW	35	WNW	37	8	0	0	0·0	3·5
22	12·3	12·0	11·6	23·3	24·3	21·3	22·0	24 8	19·1	70	66	79	NE	6	NW	20	NNW	20	3	0	0	0·0	4·4
23	11·8	11·8	12·2	24·1	25·6	21·6	22·9	26·2	20·3	66	70	75	WSW	4	NW	22	N	15	0	0	0	0·0	3·2
24	14·4	14·7	14·6	21·0	24·4	20·6	21·4	25·7	18·7	79	69	85	Calm	0	N	15	NE	15	0	0	0	0·0	2·8
25	14·8	14·6	14·6	24·7	24·5	20·8	22·2	26·6	18·7	63	65	83	NE	6	ENE	20	NNE	20	0	0	0	0·0	3·2
26	13·8	14·0	13·2	23·5	25·9	22·1	22·6	27·3	18·8	67	59	72	Calm	0	ENE	20	NE	7	0	0	0	0·0	3·6
27	11·0	11·0	10·6	23·5	27·3	23·3	23·2	30·6	18·8	70	62	83	SSE	4	NE	20	NE	21	0	0	0	0·0	5·5
28	9·2	9·4	10·2	25·9	28·0	23·2	24·4	29·0	20·6	52	62	80	SE	5	N	22	NNW	20	0	0	6	0·0	4·3
29	11·4	11·4	12·3	24·0	25·0	22·2	23·0	26 8	21·0	75	70	76	NE	12	NNE	27	NNE	25	6	0	4	0·0	3·0
30	12·2	12·8	13·2	25·5	25·5	22·0	23·1	26·7	19·4	68	64	80	Calm	0	N	20	NE	25	5	8	4	0·0	3·0
31	13·1	13·5	13·2	23·5	24·9	21·6	22·5	26·3	19·9	79	66	74	Calm	0	N	26	N	14	5	8	0	0·0	3·5
Month	1011·2	1011·2	1011·0	21·7	24.2	20·8	21·3	26·0	18·4	69	63	76	—	9·2	—	22·2	—	19·9	4·4	3·7	2·7	0·0	4·48

Remarks:—

C_h = + 3·7 m.b.

June 1937

1	1013·5	1013·6	1013·1	24·5	25·5	22·0	23·0	26·3	20·2	66	61	70	ENE	4	NW	20	N	20	5	0	0	0·0	4·8
2	12·6	12·7	12·0	22·7	24·2	21·3	22·1	25·2	20·2	64	51	63	NW	18	NW	35	NW	32	6	0	0	0·0	7 0
3	12·7	12·0	11·8	22·2	23·9	21·5	21·9	25·9	19·9	69	67	80	WNW	10	NW	27	N	10	0	3	0	0·0	3·8
4	12·7	12·2	12·2	23·4	25·3	21·9	22·9	26·8	19·5	70	62	73	NW	4	NNE	18	N	7	4	5	4	0·0	4·0
5	12·4	11·5	11·2	25·2	24·2	22·3	22·9	26·7	19·8	57	68	70	NE	10	NNE	21	NNE	20	4	0	0	0·0	3·4
6	10·6	9·4	9·2	23·7	25·8	23·0	23·4	26·0	21·2	79	73	86	NNE	11	NE	23	ENE	15	3	0	0	0·0	3·2
7	9·4	9·3	8·7	24·2	26·2	23·0	23·8	27·4	21·7	79	73	93	N	8	NW	30	NW	18	0	0	0	0·0	2·5
8	8·7	8·7	8·3	24·4	26·2	22·7	23·8	27·0	21·7	81	74	96	NNE	12	NNW	32	NE	20	0	0	7	0·0	2·8
9	8·7	8·6	8·6	24·7	25·5	23·2	23·7	27·5	21·4	77	75	92	NE	10	N	25	NE	15	5	3	5	0·0	2·8
10	9·8	9·2	9·1	23·8	25·6	22·2	23·2	26·9	21·3	75	69	81	N	6	N	30	NNW	25	7	4	0	0·0	4·0
11	9·4	9·0	8·3	23·2	25·2	22·3	22·9	26·2	20·8	73	69	84	N	22	NNW	35	NNW	36	6	3	3	0·0	4·0
12	8·3	8·2	7·9	23·6	25·6	22·8	23·3	26·8	21·3	77	68	74	NNW	23	NW	33	NNW	40	5	0	0	0·0	5·0
13	9·1	9·1	9·2	23·7	25·5	22·3	23·2	27·0	21·2	72	67	88	NNW	15	NNW	21	NNW	17	0	0	5	0·0	3·0
14	10·4	9·5	9·0	24·6	27 1	23·2	23·9	28·2	20·8	72	64	85	NE	6	N	15	NE	20	7	0	0	0·0	3·0
15	9·1	9·4	9·4	26·0	26·9	23·5	24·5	28·5	21·5	72	71	83	NE	4	NNW	23	NNE	25	0	0	0	0·0	3·5
16	8·6	9·5	9·5	25·0	27·8	24·2	24·9	28·9	22·5	73	70	82	NW	10	N	25	N	22	0	0	0	0·0	3·5
17	10·2	10·3	10·4	26·3	27·8	23·8	25·2	29·0	22·8	69	72	89	N	5	NW	18	N	25	0	0	0	0·0	3·0
18	10·0	9·2	8·4	24·4	26·5	23·3	24·0	28·0	22·1	78	67	77	NNW	15	NW	34	N	30	7	6	7	0·0	4·6
19	7·1	6·8	7·5	24·0	26·7	24·0	24·1	27·5	21·7	78	72	83	NNW	25	NW	30	N	25	7	8	0	0·0	4·0
20	5·0	4·8	4·7	24·5	26·9	24·3	24·6	27·8	22·6	81	70	85	NW	25	NW	28	N	20	0	0	0	0·0	4·0
21	4·8	5·4	5·2	24·3	26·5	23·9	24·3	27·2	22·5	80	68	82	NW	21	NW	35	NW	26	6	0	0	0·0	4·3
22	6·7	6·6	5·5	24·8	26·3	23·8	24·3	28·5	22·4	83	77	87	W	22	W	35	NW	20	7	2	7	0·0	4·0
23	5·0	5·4	4·7	24·2	27·7	23·8	24·5	28·5	22·2	82	58	83	W	28	WNW	36	N	23	0	0	0	0·0	5·4
24	3·6	3·8	4·8	24·5	26·3	23·4	24·2	27·8	22·8	72	66	87	WNW	26	WNW	40	WNW	20	0	4	7	0·0	5·0
25	6·7	7·5	7·1	24·5	26·6	23·5	24·2	27·4	22·2	78	66	78	NW	17	WNW	26	N	20	6	3	0	0·0	4·0
26	8·0	8·0	7·0	25·3	27·0	23·5	24·4	28·0	22·0	66	60	78	N	5	NW	25	NW	7	0	0	0	0·0	4·5
27	6·3	6·0	5·2	24·8	27·3	23·7	24·5	28·3	22·3	77	71	81	WNW	8	WNW	23	N	15	3	0	0	0·0	3·8
28	5·5	5·9	6·2	24·9	27·2	24·2	24·6	28·5	22·3	75	65	72	NW	5	NW	25	N	30	7	3	0	0·0	4·8
29	8·3	8·6	8·3	25·2	27·8	24·4	25·1	28·3	22·9	67	62	74	NW	12	NW	25	NNW	20	0	2	0	0·0	5·0
30	9·1	8·6	8·2	26·1	27·7	24·7	25·4	29·0	23·0	69	70	79	N	12	NW	20	NW	22	0	0	0	0·0	4·0
Month	1008·7	1008·6	1008·4	24·4	26·3	23·2	23 9	27·5	21·6	74	68	81	—	13·3	—	27·1	—	21·5	3·2	1·5	1·5	0·0	4·02

Remarks:—

ALEXANDRIA (Kom el Nadura)

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

C_h = + 3·6 m.b.

July 1937

Date	Standard Pressure (m.b.)			AIR TEMPERATURE (C).						Relative Humidity (per cent.)			WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour)						Cloud Amount (0-10)			Rain in 24 hours.	Evaporation in 24 hours (Piche)
													8 h.		14 h.		20 h.						
	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	8 h	14 h.	20 h.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	8 h.	14 h.	20 h.	(mm.)	(mm.)
1	1006·4	1005·8	1005·0	25·8	28·2	25.2	25·5	29·0	22·8	80	74	74	N	6	NW	20	N	15	3	0	0	0·0	4·9
2	4·8	5·2	5·9	25·3	28·0	24·2	25·2	28·8	23·4	80	69	78	NW	18	NNW	26	NNW	28	4	4	0	0·0	4·5
3	7·6	8·3	8·8	25·5	27·1	24·0	24·8	28·2	22·8	72	64	75	N	9	NNW	24	NNW	15	6	0	0	0·0	5·0
4	9·5	9·5	8·8	25·0	26 8	24·3	24·7	28·6	22·8	70	68	77	NNW	8	N	23	N	18	4	4	5	0·0	5·0
5	8·2	7·8	7·5	25·3	27·5	24·4	25·0	29·0	22·7	72	66	82	WNW	15	WNW	20	NNW	15	4	4	5	0·0	5·3
6	6·7	6·2	5·6	25·3	28·3	25·0	25·4	29·5	23·0	77	69	80	WNW	15	WNW	25	NNW	23	7	0	0	0·0	4·2
7	5·8	6·6	7·1	25·7	27·6	25·0	25·3	29·0	22·9	79	77	85	NW	25	WNW	30	NNW	26	0	0	0	0·0	4·5
8	8·0	8·7	8·6	25·7	28·5	25·0	25·8	28·7	24·0	77	70	84	NW	20	NNW	25	NW	8	0	4	0	0·0	4·5
9	7·5	6·6	5·6	25·7	28·2	25.4	25·7	29·0	23·4	80	69	80	NNW	20	NW	35	NNW	30	7	0	0	0·0	5·4
10	5·2	3·0	1·5	26·4	28·3	26·0	26·2	29·7	24·3	75	70	80	NW	18	W	25	NW	30	0	0	0	0·0	5·0
11	0·6	1·0	1·5	25·9	28·8	26·2	26·1	30·0	23·5	84	70	82	W	42	W	35	NW	25	0	0	0	0·0	4·4
12	2·0	3·4	3·6	26·2	28·5	25·4	26·0	30·0	23·7	86	76	93	NNW	32	W	24	NW	10	0	0	0	0·0	2·5
13	4·2	4·8	4·8	25·9	28·5	25·4	25·8	30·0	23·4	85	74	85	WNW	22	N	20	NNE	15	0	0	0	0·0	3·0
14	6·0	5·8	6·2	26·0	27·9	25·0	25·5	30·0	23·0	72	64	75	W	5	WNW	23	N	14	5	0	4	0·0	5·0
15	7·0	6·8	7·2	26·2	28·8	25·0	25·8	29·8	23·3	70	62	70	NW	6	NW	25	NNW	20	4	0	6	0·0	5·5
16	6·6	6·8	7·2	26·0	28·2	25·5	25·8	29·6	23·5	67	64	69	NW	26	NW	40	NW	35	3	0	0	0·0	7·2
17	6·6	6·4	6·2	26·2	28·5	25·0	26·0	29·0	24·3	70	64	80	NW	38	NW	35	NW	35	6	0	0	0·0	5·1
18	6·3	5·9	5·2	25·9	28·3	25·0	25·6	29·0	23·0	77	69	84	N	15	NW	30	NNW	28	4	0	0	0·0	4·2
19	3·6	3·0	2·7	25·8	28·3	25·3	25·8	29·5	23·7	81	72	82	NW	18	NW	33	WNW	26	0	0	0	0 0	5·0
20	3·2	3·2	3·1	26·3	28·8	25·5	26·2	30·0	24·2	77	73	84	NW	20	WNW	26	NW	20	0	0	0	0·0	4·6
21	3·2	3·1	3·0	25·8	27·6	25·0	25·6	29·4	23·9	74	70	85	W	20	NW	26	NW	18	4	6	6	0·0	5·0
22	3·8	3·8	3·4	25·5	28·2	25·3	25·6	29·7	23·5	77	71	84	W	5	NW	25	NNW	18	7	3	4	0·0	4·7
23	3·1	3·1	2·3	25·6	28·2	25·2	25·7	29·9	23·8	76	65	82	WNW	10	WNW	26	N	15	6	3	0	0·0	4·5
24	1·8	1·0	0·6	25·9	29·4	25·3	26·1	30·5	23·8	76	61	83	NW	8	WNW	10	N	4	8	0	0	0·0	4·5
25	1·4	2·0	1·6	25·9	28·7	26·0	26·1	30·1	23·8	81	71	84	W	5	W	27	N	12	7	0	0	0·0	3·2
26	3·4	3·6	3·1	27·3	29·2	26·2	26·7	30·8	24·0	75	71	82	NW	5	NW	25	NE	7	0	0	0	0·0	3·3
27	4·2	3·6	3·5	26·2	29·0	26·0	26·4	30·1	24.3	80	71	82	W	9	NW	18	NW	5	3	0	0	0·0	4·0
28	3·2	2·7	2·4	26·3	29·6	26·1	26·6	30·8	24·5	87	72	84	W	6	W	17	N	4	4	3	0	0·0	2·6
29	2·8	2·4	2·3	26·8	29·8	26·2	26·8	31·0	24·6	84	75	90	W	12	WNW	20	NNE	18	5	0	0	0·0	2·5
30	3·4	3·5	3·4	26·9	30·2	26·0	26·7	30·6	23·7	78	67	84	NE	9	NE	16	NE	6	7	0	0	0·0	3·2
31	4·7	5·2	5·5	27·2	29·9	26·0	26·8	31·0	24·0	74	61	84	NW	5	NW	25	NW	5	3	0	0	0·0	4·2
Month	1004·9	1005·0	1004·6	26·0	28·5	25·3	25·8	29·7	23·6	77	69	82	—	15·2	—	25·1	—	17·7	3·8	1·0	1·0	0·0	4·3

Remarks:—

C_h = + 3·6 m.b.

August 1937

1	1005·2	1005·0	1004·4	26·3	29·8	27·2	27·0	30·3	24·7	72	68	67	NW	15	W	32	W	35	6	0	0	0·0	6·5
2	3·5	3·5	3·6	27·5	29·5	26·8	27·3	31·0	25·4	70	67	80	WNW	26	NW	30	NW	25	0	0	0	0·0	4·4
3	3·4	3·5	3·6	27·3	29·8	26·8	27·4	31·2	25·5	69	76	83	W	9	NW	30	NNE	30	0	0	7	0·0	3·0
4	4·4	4·7	5·4	27·2	29·8	26·5	27·1	30·5	25·0	86	77	86	WNW	10	NW	25	N	18	8	4	5	0·0	3·8
5	6·6	6·8	7·1	27·6	30·0	26·5	27·3	30·5	25·0	74	66	78	N	21	NNW	25	N	22	2	0	0	0·0	6·3
6	7·0	6·2	4·8	27·0	29·8	26·0	26·9	30·0	24·7	69	53	75	N	35	N	37	N	30	5	4	3	0·0	5·0
7	4·8	4·6	3·8	26·5	29·5	25·5	26·6	30·0	24·7	74	61	76	NNE	10	N	26	N	25	5	0	0	0·0	5·0
8	5·9	6·4	6·2	26·5	29·8	26·1	26·7	30·4	24·4	65	57	77	NNW	20	N	31	NW	28	3	2	3	0·0	6.0
9	5·4	5·6	5·1	26·5	29·2	26·0	26·6	30·0	24·9	72	66	80	NW	22	NW	30	NW	20	3	3	4	0·0	4·5
10	4·0	3·9	3·9	26·6	28·5	26·0	26·4	30·3	24·3	74	66	80	W	6	NW	28	N	20	2	3	0	0·0	4·8
11	4·8	4.7	5·5	26·8	29·2	26·2	26·6	30·0	24·1	72	69	79	NW	8	NW	30	N	20	4	4	4	0·0	4·6
12	5·6	5·2	5·9	26·3	29·8	26·3	26·7	30·6	24·5	76	66	78	W	18	NNW	30	NNW	20	6	5	4	0·0	4·8
13	5·6	4·8	4·7	26·9	29·5	26·3	26·8	30·5	24·7	76	60	81	NW	12	NW	25	NW	20	5	3	5	0·0	4·3
14	4·8	4·4	4·6	26·8	29·4	26·3	26·6	30·5	24·1	80	71	84	NW	4	NW	23	N	26	7	2	3	0·0	3·3
15	5·6	5·6	5·5	26·9	29·8	26·3	27·0	30·6	25·0	77	72	83	NW	18	NW	30	N	15	0	3	0	0·0	4·5
16	4·8	3.9	3·5	26·8	29·3	26·3	26·7	30·8	24·5	76	75	85	W	20	WNW	28	NW	15	6	0	0	0·0	4·2
17	3·0	3·2	3·5	26·2	29·3	26·0	26·6	30·5	25·0	85	74	86	W	30	WNW	28	NNW	15	3	2	3	0·0	3·3
18	4·8	4·7	5·1	26·3	29·0	26·0	26·6	31·0	24·0	73	64	79	W	5	NNW	20	ENE	26	5	0	0	0·0	4·2
19	7·0	7·2	7·4	28·2	30·7	26·0	27·1	31·0	23·6	70	63	82	Calm	0	ENE	8	NE	20	2	0	0	0·0	3·8
20	8·2	8·2	8·4	26·0	29·9	26·0	26·4	30·8	23·7	82	60	69	Calm	0	N	20	NNE	25	4	2	0	0·0	4·8
21	8·4	8·4	8·6	27·7	30·0	26·4	27·1	30·7	24·3	67	58	70	N	4	N	30	N	20	3	0	0	0·0	5·5
22	7·9	7·6	7·4	27·3	29·9	26·6	27·1	30·8	24·7	70	62	77	NW	18	NW	28	NW	17	2	0	4	0·0	5·0
23	5·2	5·0	5·6	27·0	29·4	26·7	27·0	30·6	25·0	76	67	75	NW	26	NW	35	NW	26	0	2	0	0·0	4·3
24	6·0	6·3	5·5	26·1	30·6	27·0	26·7	32·7	28·0	86	56	63	SW	8	N	9	Calm	0	5	0	0	0·0	4·3
25	7·9	7·4	7·2	27·0	29·4	26·4	26·8	30·5	24·2	69	63	77	N	10	NW	18	N	17	3	4	4	0·0	5·0
26	5·0	4·8	5·0	27·3	29·2	26·0	26·8	30·4	24·8	66	63	69	N	12	NW	35	NW	35	5	4	5	0·0	5·2
27	4·8	5·1	5·0	27·2	29·9	26·2	27·0	30·6	24·8	69	60	73	N	8	N	25	NW	26	3	0	2	0·0	6·0
28	7·0	7·9	8·7	26·5	28·8	25·8	26·5	29·8	24·8	72	61	74	N	17	N	35	N	35	5	4	4	Drops	6·4
29	8·4	8·0	8·4	27·0	29·8	26·2	26·8	30·8	24·3	69	67	81	NE	20	NE	20	NE	18	5	7	0	0·0	3·7
30	8·8	7·9	7·9	27·7	28·5	25·8	26·7	29·8	24·7	77	69	81	NE	17	N	30	NE	26	4	0	8	0·0	4·3
31	6·4	5·6	5·6	27·2	29·2	26·0	26·7	30·0	24·3	70	66	79	NNW	16	NNW	27	NNW	30	0	0	0	0·0	5·0
Month	1005.8	1005·7	1005·7	26·9	29·6	26·3	26·8	30·6	24·5	74	65	78	—	14·4		26·7	—	22·7	3·6	1·9	2·2	Drops	4·7

Remarks:—24 = 7^{40}–8^{15}.

ALEXANDRIA (Kom el Nadura)

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

C_h = + 3·7 m.b.

September 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm)
1	1005·6	1005·9	1006·8	26·8	29·9	26·0	26·9	31·0	24·8	80	68	80	NW	12	NNW	22	N	15	4	0	0	0·0	5·0
2	7·1	7·4	8·0	27·1	29·5	26·0	26·8	31·0	24·8	66	63	72	NNW	10	NNW	22	NNW	20	4	3	0	0·0	5·0
3	9·1	9·0	9·8	27·3	29·0	25·8	26·6	30·7	24·4	70	58	73	N	6	N	22	NE	30	5	4	3	0·0	5·2
4	9·9	9·6	9·2	26·5	28·9	25·5	26·4	30·0	24·5	66	60	72	NE	15	NNE	30	NE	30	7	7	4	0·0	5·2
5	9·2	9·1	10·2	27·2	29·7	25·5	26·7	30·8	24·4	62	57	69	NE	17	NE	28	NE	30	6	4	4	0·0	5·8
6	11·1	11·0	11·1	25·9	28·5	25·6	26·3	30·0	24·2	69	65	74	N	18	N	32	NNE	15	0	4	0	0·0	5·0
7	10·7	10·4	10·6	26·3	29·0	25·5	26·3	29·5	24·3	72	59	69	NNW	15	NNW	30	NNE	20	7	0	0	0·0	5·4
8	10·2	10·0	9·8	26·5	29·0	25·5	26·3	30·0	24·2	64	58	67	NW	12	NW	25	NNE	8	4	6	0	0·0	5·3
9	10·2	9·6	10·3	27·2	29·6	25·2	26·4	30·3	23·8	60	54	71	Calm	0	NNW	18	NE	6	4	4	4	0·0	5·0
10	11·2	9·6	10·0	26·8	29·5	25·0	26·1	31·0	23·0	66	55	74	Calm	0	NE	15	NE	12	3	0	0	0·0	4·0
11	9·9	9·2	10·2	24·8	31·2	25·8	26·0	32·2	22·3	76	56	79	SE	4	NNE	20	E	24	0	0	0	0·0	3·8
12	11·2	10·2	10·3	26·5	32·2	27·3	27·3	35·0	23·3	77	62	75	E	6	NE	26	E	15	0	0	0	0·0	4·5
13	9·2	8·4	8·6	23·3	31·3	26·8	25·9	33·0	22·2	97	71	82	Calm	0	NE	5	NE	4	10	0	0	0·0	4·5
14	9·2	8·8	9·4	27·8	34·4	27·0	28·0	35·0	22·7	61	42	87	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	4·0
15	10·6	9·6	9·8	26·4	29·5	25·3	26·5	30·2	24·9	79	64	66	NNE	8	NW	18	E	10	8	0	8	0·0	5·0
16	9·5	9·1	9·8	27·6	28·6	25·3	26·2	29·3	23·5	61	59	77	NE	6	NNE	30	NNE	17	7	0	0	0·0	4·4
17	10·2	9·6	9·8	27·1	29·8	26·4	26·9	30·8	24·2	77	61	70	NNE	8	NW	26	N	25	3	0	0	0·0	5·0
18	9·4	8·3	7·4	27·5	30·7	25·8	27·2	32·0	25·0	69	54	69	N	4	NE	12	NE	16	0	0	0	0·0	4·7
19	7·2	6·8	7·9	27·2	28·3	25·5	26·2	30·0	23·7	63	55	68	NE	9	NE	22	N	6	0	0	4	0·0	5·2
20	8·7	9·4	10·7	28·4	29·8	25·3	26·7	30·5	23·4	59	53	75	Calm	0	NW	18	NE	20	3	0	4	0·0	4·5
21	12·3	11·9	11·9	27·0	28·6	25·0	26·0	30·3	23·2	68	59	76	Calm	0	NNE	15	NE	15	8	3	4	0·0	4·0
22	11·5	10·0	9·6	26·6	28·8	26·4	26·4	31·2	23·7	71	66	77	N	9	NW	20	NE	15	4	0	0	0·0	4·0
23	9·5	7·8	8·6	27·2	30·4	26·5	27·1	30·3	24·4	78	65	78	N	8	NW	15	NE	15	2	0	0	0·0	4·0
24	10·2	9·6	10·3	28·9	29·0	26·0	27·2	29·5	25·0	68	77	76	NE	9	NE	30	NNE	29	0	5	0	0·0	3·8
25	11·8	11·1	11·6	27·2	29·0	25·4	26·5	30·0	24·4	72	65	77	NNE	12	NE	26	NE	25	5	3	4	0·0	4·4
26	12·7	12·4	12·3	27·8	29·9	25·5	26·9	31·8	24·4	68	63	77	NE	15	NE	20	N	15	6	5	4	0·0	4·3
27	10·6	9·4	8·8	26·0	28·9	25·5	26·1	29·8	24·1	72	65	77	N	10	NNW	26	N	25	9	5	6	0·0	5·2
28	5·5	4·6	5·1	25·8	28·2	25·3	25·9	29·0	24·4	72	68	79	N	32	NNW	37	NNE	35	9	8	4	0·0	5·0
29	6·3	6·3	8·2	25·5	28·8	24·7	25·7	29·5	23·8	71	61	74	NW	11	N	25	NE	9	7	2	4	0·0	5·0
30	10·4	10·4	11·5	26·8	28·4	24·3	25·5	29·5	22·4	59	55	68	Calm	0	NNW	20	Calm	0	2	0	0	0·0	5·0
Month	1009·7	1009·2	1009·6	26·8	29·6	25·7	26·5	30·7	23·9	70	61	74	—	8·5	—	21·3	—	16·9	4·2	2·1	1·9	0·0	4·71

Remarks:—13 ≡ 4^{30}–9^{30}.

October 1937

C_h = + 3·7 m.b.

1	1012·3	1011 8	1012·5	24·9	28·2	25·0	25·3	29·5	23·0	71	58	70	Calm	0	NNW	19	NE	21	5	0	0	0·0	4·2
2	11·9	10·8	9·6	26·8	29·3	25·3	25·6	31·0	21·2	66	62	66	Calm	0	NNE	10	E	8	0	0	0	0·0	5·0
3	9·6	8·8	9·4	26·5	29·0	25·0	25·6	30·8	22 0	65	60	73	Calm	0	NW	15	N	18	0	4	3	0·0	5·3
4	9·6	9·5	10·8	26·4	28·3	24·8	25·8	28·7	23·5	64	56	66	N	10	N	26	N	19	4	4	5	0·0	6·0
5	11·2	11·2	12·0	24·9	28·0	—	—	29·0	23 3	68	58	—	N	9	NNE	18	NNE	18	4	4	6	0·0	4·7
6	12.7	12·0	12·4	26·7	28·9	24·8	25·8	30·5	22·8	69	65	75	NE	10	NE	16	NE	15	6	3	0	0·0	4·0
7	12·4	12·0	12·2	28·9	29·3	24·2	26·2	30·7	22·5	64	63	74	N	6	NNE	16	NE	15	2	3	2	0·0	4·3
8	11·9	10·7	10·8	28·3	31·0	25·9	27·0	31·7	22·7	65	64	84	ENE	20	ENE	30	NE	26	0	0	7	0·0	3·2
9	10·0	8·8	9·0	29·5	30·4	25·5	27·4	31·9	24·2	70	66	88	ENE	4	ENE	16	NE	5	7	7	0	0.0	3·0
10	9·2	7·8	8·7	26·5	28·2	25·0	25·9	29·5	23·8	79	73	81	SW	5	NW	20	Calm	0	8	8	0	0·0	4 0
11	9·8	9·0	10·2	25·7	28·2	24·2	25·4	29·5	23·3	76	68	82	NW	5	WNW	10	Calm	0	0	0	0	0·0	3·5
12	11·5	10·6	12·0	23·2	30·2	24·6	24·2	33·4	19·0	81	66	75	Calm	0	NE	6	E	4	0	0	7	0·0	5·2
13	12·3	10·8	11·0	22·3	31·1	25·8	24·9	34·0	20·4	85	48	78	SSE	6	NNE	8	Calm	0	5	2	6	0·0	7·0
14	9·9	9·0	9·5	22·8	28·4	25·0	24·2	30·3	20·7	76	68	76	ESE	20	NNW	18	N	20	3	3	0	0·0	5·8
15	7·9	7·0	7·8	25·0	27·2	23·2	24·0	28·0	20·8	65	51	59	NW	12	WNW	22	NNW	18	3	5	5	0·0	6·4
16	8·8	9·5	10·7	22·6	25·9	21·9	22·4	27·6	19·3	65	57	68	Calm	0	N	10	NE	12	6	4	0	0·0	5·2
17	12·3	10·6	11·8	22·4	27·3	23·0	23·0	28·8	19·2	65	50	70	Calm	0	NNE	8	E	4	0	0	0	0·0	5·8
18	12·8	12·4	14·3	20·9	30·5	24·0	23·6	32·5	18·8	81	38	60	SSE	12	Calm	0	ENE	15	0	5	2	0·0	6·6
19	14·0	13·5	14·0	25·8	28·8	24·5	24·9	31·8	20·5	74	66	78	E	5	NNE	20	NE	9	2	5	4	0·0	4·0
20	13·6	13·1	13·5	28·0	27·3	23·2	25·1	29·7	22·0	59	48	63	Calm	0	NW	15	NW	17	3	2	0	0·0	6·5
21	12·7	11·8	11·4	23·8	25·9	22·2	23·4	—	21·8	60	60	71	NW	12	WNW	23	NW	4	6	6	0	Drops	5·4
22	8·6	8·8	10·6	19·4	20·8	21·0	19·9	22·8	18·4	75	71	78	SSE	10	NE	5	Calm	0	9	9	8	2·4	2·5
23	12·4	12·0	13·9	22·9	25·2	22·4	22·2	27·0	18·3	64	52	67	NW	6	NW	20	N	5	4	4	3	0·0	5·0
24	15·9	14·4	15·4	23·0	26·2	22·1	22·4	29·2	18·3	70	58	66	Calm	0	NNE	6	E	15	3	3	4	0·0	5·0
25	14·4	12·6	12·8	23·4	26·0	22·7	22·6	28·8	18·5	67	62	77	Calm	0	NE	8	NE	26	6	8	4	0·0	4·4
26	13·2	13·2	12·4	24·0	27·8	23·3	24·0	30·6	20·8	69	60	81	NE	10	NE	15	NE	25	8	7	5	5·0	4·0
27	11·8	10·3	9·8	24·2	24·4	23·3	23·0	27·8	20·0	68	77	73	N	18	NE	46	NNE	30	4	9	6	18·4	3·7
28	9·0	7·2	8·0	18·7	25·1	20·7	20·3	26·9	16·8	91	70	70	E	6	NNE	10	E	10	9	9	7	0·4	3·2
29	9·0	8·3	10·0	25·5	25·3	23·2	23·1	27·1	18·3	69	62	65	Calm	0	NW	20	N	28	5	3	6	0·0	5·5
30	12·7	12·4	12·7	23·7	25·0	22·3	23·1	26·7	21·3	66	58	62	N	12	W	15	Calm	0	3	5	0	0·0	5·0
31	11·1	8·4	7·1	20·4	24·8	22·5	21·3	26·8	17·4	58	47	74	SW	6	SW	10	NW	48	4	8	0	0·0	9·0
Month	1011·4	1010·6	1011·2	24·4	27·5	23·7	24·1	29·4	20·7	70	60	72	—	6·6	—	15·5	—	14·0	3·8	4·2	2·9	26·6	4· 0

Remarks:—12 ≡ 4^{20}–7^{30}.—21 ● 12^{20}.—22 ●° 10^{38}, ● 14^{48}–16^{50}, ●° 17^{20}.—27 ●° 3^{10}–3^{24}, ● 3^{32}–3^{35}, 4^{20}–4^{30}, ●° 18^{50}, 18^{h}, ↾ 22^{h}–24^{h}, ● 23^{25}–23^{37}, 23^{39}–23^{50}.—28 ↾ 0^{h}–4^{h}, ● 0^{05}–0^{14}, 0^{50}–01^{18}, 2^{h}–3^{h}, 3^{40}–3^{58}, 17^{45}–17^{46}, 19^{45}–19^{46}.—29 ● 4^{h}–4^{02}, 4^{32}–4^{33}.

ALEXANDRIA (Kom el Nadura)

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

C_h = + 3·7 m.b. **November 1937.**

Date	Standard Pressure (m b.)			AIR TEMPERATURE (°C)						Relative Humidity (per cent)			WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour)						Cloud Amount (0-10)			Rain in 24 hours	Evaporation in 24 hours. (Piche)
													8 h.		14 h.		20 h.						
	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	8 h.	14 h.	20 h	(mm.)	(m.m)
1	1007·1	1007·8	1010·4	23·1	24·1	21 4	22·0	26·0	19·4	65	63	65	NW	40	NW	20	NNW	50	7	7	4	4·2	5·0
2	13·6	13·9	15·6	21·8	24·5	20·4	21·1	26·2	17·7	69	60	69	Calm	0	NNE	15	NE	5	8	3	0	0·0	4·0
3	16 8	14·3	15·6	18·7	24·8	21·0	20·4	28·0	17·0	78	54	74	Calm	0	SE	10	Calm	0	10	3	0	0·0	4·0
4	15·0	12·6	13·8	20·5	27·5	21·5	21·8	29·2	17·7	76	55	88	SE	15	SE	8	ENE	5	2	2	0	0·0	5·2
5	11·9	9·8	11·1	22·5	28·8	22·5	23·2	29·0	19·2	83	59	85	ESE	24	ENE	18	E	12	8	8	0	0·0	3·4
6	9·4	7·1	8·7	25·0	29·0	23·8	24·7	30·5	21·0	77	67	87	E	11	NE	20	NE	35	0	8	5	0·0	3·5
7	9·2	9·4	9·5	23·9	25·3	23·5	23·7	28·5	22·0	83	77	80	NE	23	NW	8	NNE	15	8	10	9	Drops	3·0
8	10·6	10·0	10·3	22·8	24·8	22·5	22·5	29·5	19·8	73	70	78	Calm	0	NNE	25	NE	8	9	8	0	Drops	3·8
9	11·0	9·5	10·4	26·2	28·6	22·7	24·5	30·0	20·5	66	58	78	NE	10	NE	20	NE	18	4	4	4	0·0	3·4
10	11·2	9·8	11·5	26·2	27·2	22·4	24·2	28·0	20·8	57	63	88	NE	12	NE	21	NE	26	5	6	4	0·8	4·0
11	12·8	11·8	12·7	24·0	26·0	22·6	23·4	28·0	21·0	70	68	84	NE	25	NE	30	NE	15	6	6	7	6·8	3·0
12	13·5	12·8	13·6	24·5	23·0	21·8	22·4	25·9	20·1	73	82	74	NNE	12	NE	15	NNE	20	5	9	7	0·1	3·4
13	12·8	10·4	11·5	20·5	25·5	22·2	21·6	25·5	18·0	69	50	67	Calm	0	WSW	30	NW	33	3	7	3	0·0	5·0
14	14·4	14·3	15·4	21·3	24·0	20·8	21·4	24·8	19·5	62	51	60	N	20	NW	18	N	7	9	6	8	0·0	6·0
15	16·6	15·0	15·5	20·4	23·8	21·2	21·2	27·2	19·5	62	54	62	Calm	0	NNE	7	NNE	5	10	9	9	0·0	5·2
16	15·4	13·6	14·3	21·0	23·5	20·0	20·5	26·1	17·5	67	59	72	Calm	0	NE	7	NE	5	5	3	4	0·0	4·2
17	14·0	12·8	13·.	22·4	24·0	20·0	21·0	25·0	17·4	64	54	75	Calm	0	W	6	Calm	0	8	0	0	0·0	3·6
18	13·2	12·2	12·7	20·5	23·8	20·8	20·5	24·8	17·0	74	60	69	Calm	0	NW	10	N	6	3	4	4	0·0	4·0
19	11·9	10·3	9·9	21·8	22·7	20·8	21·1	24·0	19·1	69	64	61	WNW	8	WNW	18	Calm	0	5	7	9	0·0	6·2
20	6·7	4·2	3·4	19·0	23·3	21·3	20·5	24·2	18·3	46	67	74	SW	20	SW	30	NW	6	10	4	4	Drops	4·5
21	2·3	2·8	6·2	18·1	23·5	20·6	19·9	24·7	17·5	74	62	70	SE	5	NW	10	NE	6	9	3	0	0·0	3·8
22	9·8	10·7	12·0	22·3	23·8	20·0	21·0	25·3	17·9	66	54	64	NE	20	E	15	N	4	8	5	0	5·0	3·8
23	12·7	12·0	13·1	16·4	22·5	19·0	18·5	26·5	16·2	93	63	70	S	5	NNE	10	Calm	0	9	8	0	0·1	2·5
24	13·2	12·0	12·8	21·0	23·0	20·0	20·0	23·8	16·0	58	53	59	N	6	WNW	20	NNW	15	8	4	4	3·5	4·4
25	13·6	12·3	13·4	19·4	23·0	19·3	19·5	23·2	16·4	78	58	74	SW	10	SW	15	Calm	0	9	9	9	2·9	2·8
26	11·9	9·8	9·1	15·3	24·8	20·5	18·7	24·8	14·3	78	35	50	SSE	9	SSW	30	SSE	10	10	9	9	0·0	9·0
27	8·0	5·5	7·1	18·6	23·6	20·4	19·2	25·2	14·0	50	44	67	SSE	20	SSW	18	NNW	6	10	10	10	2·0	6·6
28	8·8	9·6	12·7	15·5	20·4	17·8	17·0	20·8	14·2	72	60	66	SSW	28	WSW	40	SSW	5	3	3	5	0·0	5·8
29	14·7	13·8	14·6	16·3	21·4	17·3	17·0	21·4	13·2	66	42	51	SSW	20	SW	15	Calm	0	0	3	0	0·0	6·2
30	13·4	12·2	12·7	16·2	21·7	18·5	17·3	22·3	12·9	56	47	71	S	25	WSW	40	W	12	2	0	0	0·0	8·8
Month	1011·8	1010·7	1011·8	20·8	24·4	20·9	21·0	25·9	17·8	69	58	71	—	12.3	—	18·3	—	11·0	6·4	5·6	3·9	25·4	4·60

Remarks:—1 ●² 9¹⁰–9²⁵, ⌒ NE 17⁰¹, ● 17⁵⁵–17⁵⁷, 19⁴⁰–19⁴².—7 ●° 17⁰⁵, ⌒ NE 17¹⁵.—8 ●° 8¹⁰.—10 ● 11⁵⁵–12⁰³.—11 ●² 23³⁰–23⁵⁵.—12 ● 0ʰ–0⁰², ●° 11⁴⁵, ● 12¹⁰–12⁴¹.—20 ● 15⁴⁰–15⁴¹.—23 ●² 2¹⁰–2⁴⁸, ● 7²⁰–7³⁰.—24 ● 3³²–3³⁴, ●² 16¹⁸–16³⁰, ● 17⁴⁷–17⁵⁰.—25 ●² 9³²–9⁵², ● 16¹⁸–16²⁴.—27 ●² 23ʰ–23¹⁰, ● 23⁴⁸–24ʰ.—28 ● 0ʰ–0⁰⁸.

C_h = + 3·9 m.b. **December 1937**

1	1013·5	1013·6	1015·9	17·4	16·0	17·0	16·4	19·4	15·3	51	78	59	W	48	WNW	30	N	30	5	8	9	0·3	6·4
2	18·0	17·5	19·0	17·6	20·2	17·6	17·6	20·8	14·9	53	48	53	N	21	WNW	15	N	12	9	6	5	0·0	5·8
3	20·0	19·1	19·9	17·6	20·1	16·7	17·4	23·3	15·2	69	54	56	Calm	0	W	6	Calm	0	8	6	3	0·0	3·8
4	19·1	16·3	16·6	21·0	23·3	17·2	19·0	24·5	14·7	57	52	63	Calm	0	ENE	10	ENE	5	3	2	4	0·0	3·8
5	14·7	11·9	12·8	15·8	20·2	17·2	16·5	22·5	12·9	73	40	63	Calm	0	W	5	Calm	0	8	10	10	0·0	5·8
6	13·8	15·2	17·8	15·5	20·8	18·5	16·8	21·7	12·5	76	62	58	SSW	30	W	21	W	18	10	6	3	0·0	4·8
7	18·6	18·7	18·7	17·2	20·9	18·4	17·3	22·5	12·8	63	51	63	Calm	0	W	12	NNW	9	7	4	4	Drops	3·8
8	21·1	19·2	19·8	16·0	22·0	18·2	17·8	23·3	15·2	80	56	71	Calm	0	NNE	20	ENE	17	9	3	4	0·3	3·0
9	18·8	17·0	17·5	20·2	25·2	19·2	20·0	26·2	15·6	67	51	72	NE	16	NE	24	NE	24	5	4	9	Drops	3·3
10	16·7	15·5	17·4	20·1	25·3	18·3	20·3	26·0	17·4	66	50	68	E	6	NE	20	NE	25	8	4	8	0·0	3·9
11	17·2	15·6	16·7	20·4	24·5	18.2	19·9	26·2	16·5	69	56	77	NE	25	NE	30	ENE	5	7	3	3	0·0	3·6
12	15·4	13·8	14·4	21·0	24·0	18·8	20·2	27·0	17·0	68	66	85	E	4	NE	10	NE	6	3	0	0	0·0	2·0
13	14·8	13·9	14·6	18·4	21·9	17·8	18·5	24·0	16·0	85	66	82	Calm	0	WNW	6	Calm	0	3	4	6	0·0	2·5
14	15·2	14·0	15·4	15·4	22·4	18·2	17·6	22·5	14·2	85	55	64	SE	6	SE	8	SE	5	6	8	9	0·0	4·5
15	15·4	15·2	16·3	14·8	26·0	21·0	19·0	26·0	14·0	63	36	45	SSE	10	Calm	0	SE	5	7	8	10	0·0	5·7
16	15·9	14·4	14·3	17·0	25·9	18·2	18·8	26·9	14·0	61	52	88	SE	5	NE	8	E	18	4	2	0	0·0	2·0
17	12·6	11·1	11·4	13·0	25·8	18·0	17·2	27·0	12·2	98	53	86	SE	5	ENE	5	Calm	0	10	0	3	0·0	4·3
18	11·8	10·4	11·9	10·4	25·0	20·0	18·4	26·3	12·4	65	42	55	S	8	Calm	0	E	6	9	9	9	0·0	6·3
19	10·2	8·0	8·3	18·0	28·7	22·0	21·0	30.9	15·2	53	26	43	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	5	0	0·0	8·0
20	13·5	14·3	16·0	18·8	19·8	17·5	18·4	22·0	17·4	60	46	57	NW	28	NW	26	W	25	6	4	4	0·0	7·2
21	17·5	16·6	17·0	15·5	17·5	16·8	15·4	19·0	12·0	76	75	72	SW	28	SW	20	NW	5	4	8	4	0·5	3·4
22	15·6	14·4	14·7	14·7	17·0	16·2	14·7	17·8	11·0	67	45	79	SW	12	W	30	NW	18	3	0	7	0·4	6·4
23	15·1	14·6	15·9	17·5	22·0	14·7	17·1	23·2	14·2	63	59	81	N	22	NE	5	E	6	6	8	3	9·7	2·2
24	15·5	14·2	15·1	13·2	16·0	13·0	13·5	16·9	11·7	83	69	80	Calm	0	NNE	5	Calm	0	9	10	10	2·0	1·0
25	13·8	12·8	14·0	13·9	15·4	12·2	13 3	17·1	11·7	76	59	89	N	16	NNW	20	NNE	25	9	9	10	12·3	4·5
26	15·2	13·9	14·8	10·6	15·9	13·4	12·4	17·0	9·8	91	53	66	S	9	WSW	30	S	14	10	7	5	1·5	5·2
27	15·4	14·6	16·0	11·8	17·9	13·5	13·1	18·1	9·3	54	49	64	SSW	19	W	12	Calm	0	2	3	0	0·0	5·3
28	17·9	16·6	17·4	11·9	19·1	12·8	13·2	20·0	9·0	58	43	57	Calm	0	Calm	0	Calm	0	4	0	0	0·0	4·4
29	15·9	13·8	12·8	13·8	18·8	15·3	14·7	19·9	0·8	62	58	59	Calm	0	S	6	SE	5	3	7	4	0·0	6·0
30	10·4	7·8	11·0	12·1	18·2	18·3	14·8	19·6	10·4	57	43	68	SE	20	WSW	35	WSW	30	10	10	5	0·0	6·0
31	14·2	14·0	15·5	12·6	17·6	15·2	13·8	17·9	9·7	59	47	56	SW	12	WSW	25	WNW	15	3	2	4	0·0	6·4
Month	1015·6	1014·4	1015·4	16·1	21·1	17·1	16·9	22·4	13.4	68	53	67	—	11·3	—	14.3	—	10.6	6·1	5·2	5·0	27·0	4·56

Remarks:—1 ● 13⁴⁰–13⁴², 18⁴⁰–18⁴⁵.—7 ●° 22³⁰.—8 ● 8³⁰–8⁴⁰.—9 ●° 9ʰ.—12 ⌒ 5³⁰.—21 ⌒ 8ʰ, ● 13⁴²–13⁵⁰.—22 ● 18⁵⁰–18⁵³.—23 ● 21⁵⁰–23⁵⁰.—24 ● 2ʰ–2¹⁰, 3³²–3⁴⁰, 10³⁰–10⁵², 15⁴⁸–15⁵², 23⁵⁸–24ʰ.—25 ● 0⁵⁰–0⁵⁷, 5³²–5⁴⁰, 17⁵¹.—26 ● 6ʰ, 6¹⁰, 6³⁰–8ʰ, 8⁰⁵–8⁰⁷, 12²²–12²⁸.

TANTA

$\varphi = 30° 47'$ N. $\lambda = 31° 00'$ E. $H_b = 14{\cdot}3$ m.

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

January 1937

Date.	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C). 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12) 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1030·4	1027·8	1028·6	8·0	15·5	7·5	8·6	15·7	3·3	72	59	79	Calm	0	NE	3	Calm	0	0	8	0	0·0	1·8
2	26·0	25 0	25·2	7·0	16·5	7·0	8·1	16·5	1·8	85	51	85	Calm	0	E	3	Calm	0	0	0	0	0·0	1·5
3	21·4	17·6	17·2	6·0	16·5	5·5	7·2	17 0	1·0	79	38	93	Calm	0	NE	4	Calm	0	0	8	0	0·0	0·6
4	14·2	11·4	13·(	0·0	16·9	7·0	5·2	17·4	—2·0	100	50	92	SW	3	SW	4	Calm	0	10	3	10	1·0	1·0
5	14·0	12·4	14·7	7·5	14·0	7·5	8·4	15·4	4·6	93	67	90	SW	4	WSW	6	WSW	2	10	8	10	2·0	1·0
6	20·7	20·7	23·5	8·5	17·0	8·0	9·6	18·0	4·7	96	56	79	Calm	0	NW	3	Calm	0	0	8	0	0·0	1·3
7	25·6	24·8	25·4	8·0	19·0	10·7	10·5	20·0	4·2	79	46	79	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	5	0	0·0	1·5
8	24·0	21·9	22·3	9·0	18·0	9·0	10·0	19·0	4·0	87	44	80	Calm	0	SW	2	Calm	0	0	5	0	0.0	1·5
9	20 6	17 8	17 (	10·0	20·0	11·0	11·2	21·0	4·0	74	47	63	SSW	2	SW	2	Calm	0	0	7	0	0.0	1.8
10	16·6	14·0	13·(	8·5	18·0	9·5	10·9	19·4	7·7	73	62	80	SW	2	NW	2	Calm	0	7	8	0	0.0	1·8
11	11·4	9·8	13·2	9·0	15·5	9·0	9·4	16·3	4·0	73	49	73	SW	2	WSW	7	SW	2	0	0	0	0.0	1·5
12	15·2	15·1	17·2	8·0	14·0	7·0	8·2	15·0	4·0	72	57	85	WSW	5	WSW	7	WSW	2	0	10	0	1·0	1·5
13	19·2	17·5	18·3	8·0	14·0	9·0	9·0	15·7	5·0	86	67	73	WSW	2	WSW	6	SW	1	10	8	5	0·0	1·7
14	18·3	15·1	14·(	6·0	17·0	8·0	8·5	18·0	3·0	93	52	76	SSW	1	SW	5	SSW	1	0	4	0	3·0	1·8
15	9·0	5 2	8·6	7·0	14·0	6·0	8·2	14·7	0·0	71	57	93	SW	4	WSW	6	Calm	0	5	10	0	0·5	1 3
16	17·1	17·6	20·6	8·5	15·0	7·0	8·8	18·0	4·7	100	68	85	Calm	0	NW	5	Calm	0	10	8	0	1·0	1·5
17	22 3	20·6	21·9	9·5	14·0	10·0	9·8	16·0	5·7	94	78	87	SW	2	SW	3	Calm	0	5	10	0	0·4	1·6
18	23·5	20·7	21·2	7·0	18·3	10·0	9·8	19·5	4·0	100	58	80	Calm	0	SW	2	Calm	0	0	10	5	0·0	1·5
19	19·8	17·5	18·6	11·0	18·3	10·5	11·6	19·0	6·6	87	58	81	Calm	0	NW	2	Calm	0	5	8	3	0 0	2·0
20	20·8	18·7	20·2	8·0	20·0	10·7	10·6	21·0	5·5	100	55	85	Calm	0	NNE	1	Calm	0	0	0	0	0·0	2·0
21	21·6	19·6	19·9	6·0	20·0	10·7	9·7	20·6	2·2	94	55	85	Calm	0	NW	2	Calm	0	0	0	0	0·0	2·0
22	20·4	18·0	18·8	10·0	19·0	9·0	10·9	19·0	5·6	87	46	73	Calm	0	NW	4	Calm	0	10	0	5	0·0	2·0
23	16·8	13·6	14·6	7·5	18·0	10·0	9·9	18·6	4·0	93	53	80	Calm	0	WNW	2	Calm	0	8	8	8	0·0	2·0
24	12·6	11·2	10·3	10·0	15·0	7·7	9·0	15·5	7·0	84	39	50	W	3	NW	6	Calm	0	10	5	7	0·0	2·0
25	18·2	18·4	19·0	8·0	14·5	8·0	8·6	15·6	3·7	86	57	79	WSW	2	NW	4	Calm	0	10	8	8	0·0	2·0
26	19·9	17·2	18·2	9·5	18·0	10·0	10·4	19·2	4·0	67	44	80	SW	3	WSW	6	SW	1	10	10	10	0·0	2·1
27	19·9	18·6	18·6	10·5	20·5	13·0	12·8	21·5	7·3	74	55	77	Calm	0	Calm	0	Calm	0	3	0	0	0·0	2·0
28	19·4	16·4	16·7	9·5	23·5	13·0	12·9	24·0	5·7	87	45	77	Calm	0	Calm	0	Calm	0	10	8	5	0·0	2·9
29	17·2	14·0	13·4	14·2	26·0	18·0	15·8	27·0	5·0	69	42	63	Calm	0	S	4	SSW	2	2	7	3	0·0	3·5
30	10·0	7·0	10·0	15·0	26·0	14·0	16·8	27·0	12·0	58	30	78	SSW	3	W	6	WSW	2	7	5	0	0·0	4 0
31	12·2	8·4	9·5	12·0	20·0	12·6	13·4	20·5	9·0	80	55	93	WSW	3	W	6	W	6	0	8	10	5·5	3·0
Month	1018·7	1016·6	1017·8	8·6	17·8	9·5	10.2	18·8	4·7	84	53	79	—	1·3	—	3·6	—	0·0	4·5	6·0	2·9	14·4	1·84

Remarks:—4 ● 16^h–16^{30}.—5 ● 13^{30}–13^{45}, ●° 18^{30}.—14 ● np.—15 ● 11^h–14^h.—16 ● 8^h, 12^h, 13^{35}, ●° 13^h.—31 ⊖ ● 18^h–20^{14}.

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

February 1937

1	1013·9	1014·6	1016·4	12·5	19·0	10·0	12·4	19·9	8·0	86	54	83	NW	3	NW	5	Calm	0	0	3	0	0·0	3·0
2	18·4	17·0	17·5	8·0	19·0	11·7	10·9	22·0	5·0	98	54	76	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	4	0	0·0	2·0
3	17·5	14·7	15·4	9·5	23·3	13·0	13·0	24·0	6·0	80	36	81	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	3·0
4	13·5	11·9	12 8	12·0	22·0	10·5	13·1	22·7	7·8	95	43	73	Calm	0	NW	2	Calm	0	0	8	0	0·0	3·0
5	15·5	14·2	15·8	8·0	21·5	12·0	11·4	22·0	4·0	72	39	70	Calm	0	NW	2	Calm	0	0	2	0	0·0	3·0
6	17·5	16·0	17·4	9·0	20·5	12·0	11·8	22·0	5·7	100	52	84	Calm	0	NW	4	Calm	0	10	8	0	0·0	3·0
7	18·8	16·4	15·9	7·7	20·5	14·0	12·0	23·0	4·0	94	52	67	Calm	0	NW	2	Calm	0	10	6	0	0·0	3·0
8	14·2	13·5	14·6	13·0	22·0	13·0	13·8	23·0	7·0	66	50	83	SSW	3	NW	5	Calm	0	8	8	0	0·0	3·0
9	17·6	16·7	17·(	10·5	21·0	13·3	13·0	23·0	7·0	94	57	80	SW	2	SW	2	Calm	0	0	7	0	0·0	2·5
10	16·3	14·2	14·2	10·0	25·4	17·0	15·4	26·7	8·0	85	45	52	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	3·0
11	14·7	13·4	—	12·0	24·0	—	—	25·5	7·7	65	46	—	Calm	0	Calm	0	—	—	0	0	—	0·0	3·0
12	17·2	—	—	13·0	—	—	—	23·3	8·0	77	—	—	Calm	0			—	—	0	·	—	0·0	3·6
13	17·0	15·0	16·3	11·0	23·0	12·7	13·1	23·8	5·8	81	38	69	Calm	0	WSW	4	Calm	0	0	0	0	0·0	3·5
14	16·3	14·6	14·(	14·0	25·0	13·0	15·2	25·5	9·0	73	37	66	S	2	SW	2	Calm	0	0	0	0	0·0	3·8
15	12 0	7·(	7·1	11·0	25·0	15·0	14·8	26·0	8·0	75	38	78	Calm	0	SE	4	Calm	0	6	5	0	0·0	4·0
16	3·2	0·6	1·8	11·5	22·5	12·0	14·2	23·5	11·0	70	34	76	E	3	SSE	4	Calm	0	10	10	0	0·0	3·5
17	5·2	6·3	9·2	13·0	21·5	12·8	13·6	22·0	7·0	77	57	83	SW	5	NW	5	Calm	0	10	4	0	0·0	3·0
18	14·2	14·2	15·(	12·5	19·0	12·0	12·9	21·0	8·0	94	54	83	Calm	0	W	3	Calm	0	8	7	0	4·0	2·9
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	16·4	15·1	15·8	13·0	20·0	12·7	12·8	21·2	5·7	77	55	75	Calm	0	NW	3	Calm	0	0	5	0	0·0	3.0
27	15·6	14·7	16·2	11·0	20·0	12·0	12·3	21·0	6·3	94	55	70	Calm	0	NNW	2	Calm	0	3	7	0	0·0	3·3
28	17·9	16·8	17·8	10·2	20·5	13·6	12·6	22·3	6·0	95	55	76	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	7	0	0·0	3·5
Month	1014·9	—	-	11·1	—	—	—	23·0	6·9	82	-	-	—	0·9	—	—	—		3·1	—	—	4·0	3·12

Remarks:—18 ● 15^h–15^{45}.

TANTA

$\varphi = 30°\ 47'$ N. $\lambda = 31°\ 00'$ E. Hb = 14·3 m.

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

March 1937

Date	Standard Pressure (m.b.)			AIR TEMPERATURE (°C).						Relative Humidity (per cent)			WIND DIRECTION AND FORCE (0-12)						Cloud Amount (0-10)			Rain in 24 hours.	Evaporation in 24 hours (Piche)
													8 h.		14 h.		20 h.						
	8 h.	14 h	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Dir.	Force	Dir.	Force	Dir.	Force	8 h.	14 h.	20 h	(mm.)	(mm.)
1	1017·8	1015·5	1015·0	13·5	24·0	14·0	14·1	24·4	5·0	83	39	74	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	3·5
2	10·6	0·2	9·5	14·0	27·2	15·3	16·0	28·0	7·4	62	31	76	SSW	2	SW	7	SW	3	0	0	0	0·0	4·0
3	12·6	12·3	14·3	12·2	19·5	10·0	12·5	20·0	8·2	74	45	74	SW	2	SW	6	Calm	0	5	0	0	0·0	4·0
4	16·4	15·1	16·3	13·0	24·0	13·3	14·2	24·2	6·5	75	39	63	Calm	0	NW	2	Calm	0	0	0	0	0·0	5·0
5	19·0	17·8	18·8	15·0	25·5	15·0	16·4	26·4	10·0	58	26	68	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	4·7
6	18·0	14·4	13·4	13·0	25·0	13·0	14·6	25·0	7·4	61	28	91	Calm	0	E	4	Calm	0	0	0	0	0·0	5·0
7	7·9	4·4	6·8	12·0	24·0	14·5	14·6	24·4	7·8	76	53	84	Calm	0	NW	3	Calm	0	0	5	0	0·0	4·0
8	11·1	14·4	17·2	14·5	22·0	13·0	14·8	22·6	9·5	84	50	89	W	5	NNW	5	NW	2	0	4	0	0·0	5·0
9	19·9	18·0	18·2	14·0	25·0	15·0	15·2	25·0	7·0	96	40	78	Calm	0	N	3	Calm	0	0	0	0	0·0	4·0
10	17·6	15·2	15·2	17·0	29·0	17·8	18·3	30·0	9·4	85	37	82	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	4·0
11	15·0	14·0	15·8	16·0	28·5	16·0	16·9	29·5	7·0	84	31	79	Calm	0	Calm	0	Calm	0	10	4	0	0·0	4·0
12	18·2	16·7	16·4	14·5	22·0	13·3	15·2	22·6	11·0	73	58	74	N	2	NNW	3	Calm	0	0	7	0	0·0	3·5
13	15·8	13·6	14·6	15·3	22·5	13·5	14·8	22·7	7·7	70	51	77	NNE	2	NW	3	Calm	0	9	3	0	0·0	4·0
14	15·5	15·1	15·4	13·0	21·0	14·0	15·2	22·0	12·8	66	65	78	Calm	0	N	4	N	2	10	4	2	0·0	4·0
15	17·5	17·2	17·9	14·5	23·0	14·0	14·8	23·4	7·7	84	52	87	Calm	0	N	4	Calm	0	0	0	0	0·0	4·5
16	19·8	17·4	18·3	13·5	26·4	14·7	15·6	26·5	8·0	98	43	82	Calm	0	NNE	3	NW	2	10	0	0	0·0	4·4
17	18·6	17·2	17·5	13·0	23·5	13·3	14·4	24·3	7·7	95	52	86	Calm	0	NW	3	Calm	0	0	0	0	0·0	4·5
18	17·6	16·6	17·2	14·0	22·5	12·0	14·0	22·5	7·4	84	51	86	Calm	0	N	4	Calm	0	10	0	0	0·0	4·0
19	17·9	16·7	17·2	14·0	23·0	14·4	14·7	24·0	7·5	78	52	81	Calm	0	NW	3	Calm	0	7	0	0	0·0	4·0
20	18·6	15·9	15·9	13·3	25·7	15·0	15·2	27·3	6·6	95	42	78	Calm	0	NNE	3	Calm	0	0	0	0	0·0	4·8
21	14·4	11·6	11·9	15·0	28·8	18·0	17·1	30·4	6·6	94	35	80	NE	2	NNE	2	Calm	0	0	2	0	0·0	5·0
22	13·6	13·4	13·8	14·4	28·0	17·0	17·1	28·7	9·0	99	39	70	Calm	0	Calm	0	Calm	0	10	0	0	0·0	4·7
23	15·4	14·2	14·6	14·0	27·0	16·5	16·6	28·3	8·7	97	37	74	Calm	0	NE	2	Calm	0	0	0	0	0·0	5·0
24	14·7	13·2	13·8	16·5	26·0	16·0	16·6	27·5	8·0	95	45	79	NE	2	NE	3	Calm	0	7	2	0	0·0	4·7
25	13·9	11·6	12·4	14·5	28·7	17·7	17·7	29·5	10·0	97	36	73	Calm	0	N	4	Calm	0	10	2	0	0·0	5·0
26	11·2	8·4	8·4	14·0	29·3	18·0	17·2	30·5	7·7	95	33	71	Calm	0	NE	4	NNE	2	10	5	0	0·0	5·0
27	11·5	11·5	12·0	16·5	22·0	14·0	15·9	22·2	11·0	84	50	74	NW	3	NNE	5	Calm	0	10	7	0	0·0	4·7
28	15·1	14·3	15·5	16·0	22·0	14·0	15·0	22·7	8·0	69	43	73	NNW	3	NNW	2	Calm	0	3	0	7	0·0	4·7
29	17·0	15·2	15·5	16·2	23·3	15·0	16·0	24·0	9·5	74	45	78	NW	2	NW	3	Calm	0	9	0	3	0·0	4·0
30	15·9	13·8	13·9	14·0	24·3	15·4	15·1	25·4	6·6	95	42	80	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	2	0	0·0	5·0
31	13·0	10·0	10·4	13·3	26·3	17·3	15·9	27·0	6·6	97	34	58	ENE	1	SSE	1	SE	1	10	6	3	0·0	5·3
Month	1015·5	1013·9	1014·6	14·3	24·8	14·8	15·5	25·5	8·2	83	43	77	—	0·8	—	2·8	—	0·4	4·2	1·7	0·5	0·0	4·45

Remarks:—2 ≤ *a* & p.

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

April 1937

1	1007·6	1005·2	1006·2	18·0	31·0	22·0	20·8	33·0	12·0	59	22	43	E	2	SSE	4	Calm	0	0	8	0	0·0	7·0
2	6·6	7·5	8·6	20·0	27·3	17·7	20·2	28·0	15·7	40	36	83	Calm	0	WNW	5	NW	3	10	10	10	0·0	4·0
3	9·8	9·2	9·6	19·0	27·0	16·0	18·7	28·0	12·7	72	31	79	WSW	2	W	2	NW	2	7	4	0	0·0	5·0
4	11·8	12·2	12·6	17·5	22·4	16·0	16·5	26·4	10·2	75	54	79	NW	2	NW	4	Calm	0	3	7	0	0·0	4·5
5	11·2	9·2	7·2	16·3	26·4	19·3	17·8	28·3	9·0	86	46	61	Calm	0	Calm	0	Calm	0	7	4	0	0·0	5·0
6	5·5	5·6	7·2	18·5	26·6	16·0	19·0	27·0	14·7	55	43	79	W	3	NW	4	Calm	0	9	5	0	0·0	5·0
7	10·6	10·0	11·2	17·0	24·3	17·0	16·7	26·0	8·6	70	45	70	NNE	1	N	1	N	4	2	0	8	0·0	5·0
8	11·6	7·6	8·6	18·0	25·0	17·0	18·4	26·0	13·5	74	40	70	N	4	NE	5	N	3	4	7	7	0·0	5·0
9	5·4	5·2	5·0	17·0	23·0	17·0	18·2	24·0	16·0	70	52	80	N	4	NNE	4	Calm	0	10	10	8	18·0	5·0
10	5·6	8·6	13·2	14·3	19·0	13·0	14·8	20·0	13·0	90	63	81	NW	3	NW	6	NW	3	10	7	7	3·0	2·0
11	17·8	19·6	21·9	16·0	22·0	13·0	15·2	23·0	10·0	79	43	77	WSW	3	W	6	W	2	4	5	0	0·0	3·8
12	23·0	21·9	22·0	17·0	25·0	17·0	17·0	26·2	9·0	85	47	61	WSW	1	SW	3	Calm	0	0	0	0	0·0	3·7
13	19·4	16·6	15·9	20·5	31·3	22·0	22·0	32·3	14·0	64	36	58	SSW	2	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	6·7
14	15·1	13·1	11·9	25·0	35·5	23·0	24·8	35·7	15·7	44	18	52	Calm	0	SE	2	SE	5	0	7	0	0·0	8·0
15	12·5	9·8	8·7	24·0	37·0	27·7	25·9	38·0	15·0	46	22	49	SE	2	SSE	3	Calm	0	0	0	0	0·0	9·0
16	8·6	7·1	8·0	27·0	36·0	19·0	24·7	37·0	16·7	56	33	81	W	3	NW	3	NW	6	0	0	0	0·0	8·0
17	12·8	12·0	—	19·0	23·7	—	—	25·5	13·0	63	48	—	NW	6	NW	5	—	—	7	6	—	0·0	6·0
18	14·3	13·0	13·4	20·0	26·5	17·0	18·4	27·3	10·0	68	40	64	SW	2	WSW	3	Calm	0	0	3	0	0·0	7·0
19	15·2	14·2	14·7	19·0	26·0	17·0	17·7	27·3	8·7	63	41	70	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	4·5
20	15·8	14·6	15·1	19·0	29·0	18·7	18·9	29·3	9·0	69	31	70	E	3	ENE	3	Calm	0	0	7	0	0·0	5·0
21	13·6	12·0	13·1	19·0	30·0	20·0	20·1	31·2	11·3	72	33	72	E	3	N	3	Calm	0	0	0	0	0·0	6·0
22	13·9	12·0	13·0	17·0	30·5	20·0	19·8	31·0	11·7	95	29	72	Calm	0	NNW	2	NW	3	10	0	0	0·0	6·0
23	12·8	11·8	11·2	19·5	30·7	20·0	20·8	32·0	13·0	72	39	72	Calm	0	NE	3	NNE	2	0	0	0	0·0	6·0
24	11·2	11·9	13·6	20·0	25·0	17·0	18·8	26·0	13·4	77	47	80	N	5	N	5	N	2	3	0	0	0·0	6·0
25	14·6	12·6	13·2	18·0	26·0	16·0	17·2	27·0	9·0	62	36	69	Calm	0	NNE	4	NNE	2	0	0	0	0·0	5·0
26	14·2	12·6	12·6	19·0	26·6	17·0	18·3	27·5	10·7	63	33	80	NNE	2	NNE	4	Calm	0	0	0	0	0·0	5·0
27	12·6	10·6	10·8	20·0	29·0	17·7	19·3	31·0	10·4	72	37	73	ENE	2	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	5·0
28	11·2	9·0	9·4	18·0	31·6	20·0	20·0	32·0	10·4	80	20	47	NW	2	NW	5	Calm	0	0	0	0	0·0	7·0
29	9·5	7·9	8·2	24·0	35·0	24·5	23·6	35·2	11·0	55	19	36	Calm	0	N	4	Calm	0	0	0	0	0·0	9·0
30	12·4	9·9	10·7	22·0	33·0	22·0	22·2	33·7	11·7	50	25	50	Calm	0	NNW	5	Calm	0	5	7	0	0·0	7·0
Month	1012·2	1011·1	1011·6	19·3	28·0	18·6	19·5	29·1	12·0	68	37	68	—	1·9	—	3·3	—	1·3	3·0	3·2	1·4	21·0	5·71

Remarks:—9 ●² 22h-24h.-10 ● 0h-12h.-13 ∞ p.-14 ∞ p.-15 ∞ 16h-21h.

TANTA

$\varphi = 30° 47'$ N. $\lambda = 31° 00'$ E. Hb = 14·3 m.

$C_h = + 1·7$ m.b.

May 1937

Date.	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12) 8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mms.)
1	1010·6	1009·8	1009·2	25·7	37·5	27·8	26·9	38·4	16·5	31	19	45	SE	3	E	4	SE	2	0	0	0	0·0	12·0
2	9·0	9·9	11·6	31·0	30·0	21·0	25·4	38·3	19·7	34	41	74	SW	3	NW	6	NW	2	0	10	0	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	32·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	12·3	9·6	—	23·0	34·0	—	—	34·5	12·4	59	27	—	Calm	0	Calm	0	—	—	10	10	—	0·0	7·8
5	8·2	—	—	28·0	—	—	—	37·0	17·4	41	—	—	Calm	0	—	—	—	—	0	—	—	0·0	8·5
6	6·4	—	—	24·0	—	—	—	27·0	19·4	63	—	—	N	2	—	—	—	—	10	—	—	0·0	5·4
7	14·0	—	—	20·5	—	—	—	26·3	16·6	65	—	—	Calm	0	—	—	—	—	10	—	—	0·0	4·4
8	14·4	—		22·5	—	—	-	29·2	14·0	63	-		Calm	0	—	—	—	—	0	—	—	0·0	6·0
9	13·5	—	—	21·0	—	—	—	27·0	12·6	67	—	—	Calm	0	—	—	—	—	9	—	—	0·0	4·9
10	13·5	—	—	20·6	—	—	—	27·0	12·0	62	—	—	Calm	0	—	—	—	—	3	—	—	0·0	5·2
11	14·7	—	—	20·2	23·8	—	—	26·4	10·7	53	37	-	N	2	N	4	—	—	0	8	—	0·0	5·7
12	15·1	14·4	15·2	21·2	25·2	17·8	18·8	26·8	10·8	62	32	67	NW	2	NW	2	N	1	8	4	0	0 0	5·9
13	14·7	13·-	13·0	20·8	24·3	18·3	18·8	26·3	11·6	67	47	74	NW	1	W	3	Calm	0	8	8	0	0.0	5·0
14	12.2	10·7	10·7	21·4	24·6	18·3	18·7	28·4	10·6	63	45	69	NW	1	NW	3	NE	4	4	4	2	0·0	5·0
15	11·0	9·8	10·2	21·2	27·0	19·1	20·0	27·3	12·5	73	49	71	NE	3	NW	2	N	2	9	10	6	0.0	5·5
16	10·8	10·3	10·3	21·0	29·0	20·7	20·8	30·0	12·7	76	43	59	NNW	2	N	3	Calm	0	10	5	0	0·0	7·0
17	12·2	11·0	11·2	21·0	28·5	20·0	20·6	29·3	12·7	74	43	59	NNW	3	NNW	4	Calm	0	10	3	0	0·0	8·0
18	12·0	10·8	11·(	22·0	27·5	19·0	20·1	29·2	12·6	70	47	63	N	3	NW	5	NW	2	0	6	0	0·0	6·0
19	13·0	12·4	12·6	22·0	29·0	20·0	21·0	30·0	13·(	74	45	55	Calm	0	W	5	W	2	4	0	0	0·0	8·0
20	14·0	13·0	13·2	20·0	30·0	20·0	20·7	30·5	12·7	86	47	81	Calm	0	W	4	W	2	10	0	0	0·0	8·0
21	13·5	11·9	13·2	20·0	29·0	21·0	20·9	30·2	13·7	81	52	82	NW	3	NW	6	NW	3	0	5	0	0·0	8·0
22	13·6	12·8	13·-	21·0	30·3	22·0	22·3	31·3	16·0	74	46	74	N	2	NW	5	NW	2	0	6	0	0·0	8·0
23	13·9	12·2	14·3	20·5	32·5	22·8	22·7	33·7	15·0	64	43	70	Calm	0	NW	1	Calm	0	0	0	0	0·0	8·8
24	15·9	15·4	15·5	24·0	32·0	21·5	23·1	32·4	15·0	75	36	70	Calm	0	NNW	4	NNE	1	0	0	0	0 0	9·0
25	16·4	15·1	15·5	23·0	32·0	22·0	22·7	33·0	13·7	74	38	74	NNE	1	NE	1	Calm	0	0	0	0	0·0	8·5
26	15·6	14·6	14·6	24·0	31·5	23·0	23·2	32·2	14·4	75	46	59	NE	1	NNE	4	Calm	0	0	0	0	0·0	9·0
27	13·1	12·2	13·4	25·5	35·3	27·0	25·4	36·3	14·0	72	42	56	Calm	0	NE	1	Calm	0	0	0	0	0·0	8 8
28	11·4	10·6	11·0	27·8	40·0	26·0	27·9	40·6	17·7	58	34	76	Calm	0	N	1	NW	1	0	0	0	0.0	9·0
29	13·0	11·5	13·9	26·5	33·0	23·0	25·2	33·0	18·2	69	55	83	NNE	1	NNW	1	NNE	1	0	0	0	0.0	8 0
30	14·3	12·6	15·2	24·0	32·0	23·6	23·9	32·5	16·0	75	54	80	NNE	1	NNW	2	NNE	1	0	0	0	0.0	9·0
31	14·3	13·8	15·0	25·5	32·0	23·4	24·3	32·7	16·3	72	48	80	Calm	0	NE	3	Calm	0	0	3	3	0.0	8·5
Month.	1012·9	—	—	23·0	30·4	—		31·3	14·3	66	42	—	—	1·1	—	3·1	—	—	3·5	3·4	—	0·0	7·34

Remarks :—

$C_h = + 1·7$ m.b.

June 1937

1	1015·1	1014·2	1014·4	24·0	30·5	23·4	23·4	31·7	15·7	72	42	69	Calm	0	Calm	0	Calm	0	3	3	0	0·0	8·5
2	14·3	13·2	14·4	24·0	27·3	21·0	21·8	29·0	14·7	67	42	65	NW	1	NW	3	Calm	0	5	0	0	0·0	8·2
3	14·8	13·5	14·0	23·0	29·0	18·3	20·6	31·0	12·1	66	49	68	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0 0	7·2
4	14·3	12·4	13·6	25·5	30·0	19·0	21·9	30·5	13·0	65	50	72	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	8·0
5	13·2	11·1	11·8	23·5	30·8	22·0	22·6	32·0	14·0	67	34	74	NE	1	NNW	3	Calm	0	0	0	0	0 0	9·0
6	11·8	9·5	9·(	24·5	34·0	24·0	24·6	34·0	15·7	76	36	83	Calm	0	NNW	2	Calm	0	0	0	0	0·0	8·0
7	10·8	9·1	9·(	27·5	35·0	24·4	25·8	36·0	16·4	63	32	80	NE	1	NNE	2	Calm	0	0	0	0	0·0	9·0
8	10·0	8·7	9·8	26·5	35·0	25·0	26·3	35·5	18·7	73	35	76	NW	1	N	2	Calm	0	0	0	0	0·0	8·5
9	10·3	9·(	9·0	26·0	33·0	25·5	25·6	34·0	17·7	73	42	69	Calm	0	NW	2	Calm	0	0	4	0	0·0	9·7
10	11·0	9·6	10·3	26·0	32·0	23·0	24·2	32·7	15·7	69	43	83	Calm	0	N	3	Calm	0	0	3	0	0·0	8·0
11	11·5	10·6	9 9	23·0	31·0	23·4	23·3	32·0	15·7	74	50	86	NW	2	N	4	NE	2	7	5	0	0·0	7·0
12	10·0	8·6	8·8	24·4	31·5	24·0	24·7	32·0	19·0	80	51	75	NW	4	NNW	5	NW	2	7	0	0	0 0	7·0
13	10·8	9·2	10 8	24·0	31·4	24·6	24·1	32·6	16·3	75	38	71	NW	3	N	1	Calm	0	7	0	0	0·0	7·5
14	11·5	9·6	10·2	24·5	33·0	24·7	24·7	33·7	16·7	76	34	63	NE	1	NNE	2	Calm	0	3	0	0	0·0	8·5
15	10·6	9·8	10·7	25·5	34·0	24·0	24·8	34·2	15·5	65	27	60	NNE	1	N	2	Calm	0	0	0	0	0·0	10·0
16	11·1	9·9	10·0	26·5	34·0	26·0	25·9	35·0	17·0	66	36	69	Calm	0	N	2	Calm	0	0	0	0	0·0	9·0
17	11·2	10·6	12·0	27·5	36·0	24·0	26·4	36·0	18·0	61	29	67	N	1	NNW	5	N	2	0	0	0	0·0	9·0
18	11·9	9·4	9·8	25·5	34·0	24·5	25·4	34·0	17·7	76	36	80	NNW	3	NW	4	NNW	2	6	0	0	0·0	7·0
19	9·2	7·2	7·2	24·5	31·0	25·5	24·6	32·2	17 4	72	48	76	NW	2	NNW	4	N	2	3	0	0	0·0	7·0
20	6·4	5·(	5·.	26·0	32·2	24·5	25·7	33·0	20·0	76	50	68	NNW	2	NW	6	NW	2	0	0	0	0·0	8·0
21	6·6	5·8	6·7	25·0	32·2	25·0	25·0	32·7	17·7	80	49	80	NW	3	N	2	Calm	0	5	0	0	0·0	6·0
22	8·3	7·0	7·1	26·0	33·0	24·7	25·2	33·7	17·0	76	41	56	WNW	2	NNW	6	WNW	2	0	0	0	0·0	9·0
23	6·0	6·2	6·7	25·5	32·0	24·3	25·0	32·2	18·3	76	43	66	WSW	3	NW	6	WNW	2	0	0	0	0·0	9·0
24	5·8	4·8	5·(	25·0	31·0	24·7	24·6	31·5	17·5	76	48	76	WNW	5	NW	6	NW	3	7	7	0	0·0	7·0
25	8·3	8·0	8·3	24·0	32·0	25·4	25·0	32·7	18·6	75	43	69	NW	2	N	5	Calm	0	4	3	0	0·0	5·0
26	9·4	8·6	8·8	25·0	32·0	24·5	24·8	33·0	17·5	76	33	63	Calm	0	N	3	Calm	0	3	0	0	0·0	7·0
27	8·6	7·0	7·(	25·0	32·5	25·0	24·7	33·0	16·3	76	36	61	N	1	NW	3	Calm	0	7	0	0	0·0	8·0
28	7·2	6·4	7·2	25·3	32·0	25·0	25·1	33·0	18·0	77	52	65	NW	1	NW	4	Calm	0	7	0	0	0·0	5·0
29	9·8	9·2	9·4	25·5	31·0	25.0	24·7	31·7	17·4	69	48	64	Calm	0	NNW	3	Calm	0	0	3	0	0·0	7·0
30	10·8	9·0	9·2	26·2	34·5	26·0	26·1	35·7	17·7	77	37	62	Calm	0	NNW	2	Calm	0	0	0	0	0·0	8·0
Month.	1010.4	1009·1	1009·(	25·1	32.2	24·0	24·6	33·0	16·8	72	41	70	—	1·3	—	3·1	—	0·6	2·-	0·9	-	·0	7·84

Remarks :-

TANTA

$\varphi = 30° 47'$ N. $\lambda = 31° 00'$ E. Hb = 14·3 m.

$C_p = 1·7$ m.b. **July 1937**

Date	Standard Pressure (m b.)			AIR TEMPERATURE (°C)						Relative Humidity (per cent)			WIND DIRECTION AND FORCE (0 12)						Cloud Amount (0-10)			Rain in 24 hours	Evaporation in 24 hours. (Piche)
													8 h.		14 h.		20 h.						
	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Dir.	Force.	Dir.	Force.	Dir.	Force	8 h.	14 h.	20 h.	(m m)	(mm)
1	1008·4	1006·4	1006·8	25·0	33·0	26·0	25·5	35·7	18·0	80	39	55	SW	2	NNW	2	Calm	0	7	0	0	0·0	7·0
2	6·6	5·9	6·6	26·0	33·3	25·0	25·3	34·0	17·0	69	39	72	Calm	0	N	2	Calm	0	0	0	0	0·0	7·0
3	9·2	8·8	9·0	25·5	31·7	24·5	24·7	32·0	17·0	72	46	68	NNE	2	N	3	N	2	5	0	0	0·0	6·8
4	11·5	9·4	9·6	25·6	31·0	24·5	24·7	31·7	17·7	71	48	76	NW	2	NW	3	N	2	4	0	0	0·0	6·5
5	9·9	8·0	8.6	25·2	30·4	25·0	24·6	31·5	18·0	79	54	76	Calm	0	N	3	NW	2	8	0	0	0·0	5·0
6	8·7	6·6	6·8	26·0	32·0	25·0	25·4	32·2	18·7	76	52	80	Calm	0	NW	2	Calm	0	8	7	0	0·0	5·5
7	7·9	7·2	8·0	26·5	32·5	25·0	25·7	33·3	18·7	73	47	76	NNW	2	NNW	3	NW	1	0	0	0	0·0	6·5
8	9·5	9·4	9·5	25·5	33·0	25·5	25·6	33·3	18·3	80	44	72	NW	2	NW	3	Calm	0	7	0	0	0·0	6·0
9	9·0	7·2	6·6	23.5	33·0	26·0	25·4	33·7	19·0	79	50	76	Calm	0	NNW	3	Calm	0	0	0	0	0·0	5·5
10	5·6	4·0	3·1	26·0	33·0	25·0	25·9	33·5	19·5	76	44	76	W	4	NW	5	WNW	2	0	0	0	0·0	7·0
11	2·6	1·9	3·0	27·6	33·5	26·0	26·6	34·0	19·7	77	47	76	W	4	NW	5	NW	2	0	0	0	0·0	7·0
12	3·9	3·9	5·1	27·0	33·0	26·0	26·5	33·5	20·0	77	50	69	NW	4	NW	5	W	2	3	0	0	0·0	5·5
13	5·8	5·6	6·4	26·8	34·0	27·0	27·0	35·3	20·0	78	43	69	NW	3	NNW	2	Calm	0	7	0	0	0·0	7·0
14	7·5	7·0	7·8	26·0	32·5	26·0	26·1	33·7	20·0	84	49	69	Calm	0	NNE	3	N	1	0	0	0	0·0	6·0
15	8·7	7·8	7·9	26·0	32·0	25·0	25·5	33·0	19·0	69	43	72	NNE	2	NNW	3	NW	2	7	0	0	0·0	6·6
16	8·6	7·9	8·3	23·0	31·0	24·0	24·2	31·5	19·0	74	42	72	NW	4	NW	6	NW	2	8	0	0	0·0	7·0
17	8·6	7·1	7·2	26·0	31·8	25·0	25·1	32·3	17·7	69	50	76	NW	3	N	3	Calm	0	7	4	0	0·0	6·0
18	7·6	6·3	6·6	26·3	33·0	25·5	26·2	34·0	20·0	80	50	72	NNW	1	NW	3	NW	2	9	4	0	0·0	6·0
19	5·8	3·2	4·3	25·5	34·0	26·0	26·0	34·6	18·7	84	48	76	NW	1	NNW	3	NW	2	6	0	0	0·0	6·5
20	4·7	3·8	4·3	26·5	34·0	25·5	26·4	34·6	19·5	84	45	69	NW	2	NW	5	NW	2	6	0	0	0·0	7·0
21	5·2	3·5	4·4	25·5	32·0	25·5	25·9	32·5	20·7	76	54	76	NW	2	NW	2	Calm	0	8	0	0	0·0	5·5
22	5·6	4·6	5·0	26·0	30·5	25·5	25·2	32·6	18·6	76	55	72	Calm	0	NW	2	Calm	0	8	6	0	0·0	6·1
23	5·1	3·8	3·8	27·2	32·0	25·0	25·8	32·7	19·0	68	54	76	NW	3	NW	3	Calm	0	0	0	0	0·0	6·0
24	5·5	2·2	2·3	26·5	34·8	27·0	26·8	37·0	19·0	77	42	69	WSW	2	SW	3	SW	3	7	0	0	0·0	6·0
25	3·2	2·6	3·0	27·0	35·5	28·0	27·6	36·6	20·0	77	40	63	Calm	0	W	2	Calm	0	0	0	0	0·0	7·0
26	5·0	4·2	5·4	27·3	36·5	27·5	28·1	37·2	21·0	75	36	63	Calm	0	NNW	2	Calm	0	0	0	0	0·0	7·0
27	5·9	4·6	4·8	28·5	35·5	27·5	27·9	36·6	20·0	74	50	63	Calm	0	NW	4	Calm	0	0	0	0	0·0	6·0
28	5·5	3·9	3·5	25·5	35·5	27·0	26·7	36·2	18·7	92	45	60	WSW	1	W	3	Calm	0	10	0	0	0·0	6·0
29	—	3·5	3·5	—	36·0	27·0	—	37·0	19·0	—	33	63	Calm	0	N	3	Calm	0	0	0	0	0·0	7·0
30	5·2	4·4	4·6	26·0	35·5	27·0	27·4	36·0	21·0	84	45	69	Calm	0	NW	3	Calm	0	0	0	0	0·0	6·0
31	6·7	6·0	6·7	27·5	34·0	26·0	26·6	35·0	18·8	74	45	69	Calm	0	S	3	NW	2	0	0	0	0·0	6·0
Month	1006·8	1005·5	1005·9	26·1	33·2	25·8	26·0	34·1	19·1	77	46	71	—	1·5	—	3·1	—	0·9	4·0	0·7	0·0	0·0	6·32

Remarks:—

$C_p = 1·7$ m. b. **August 1937**

1	1007·1	1005·6	1005·6	27·0	33·7	27·0	26·7	34·3	19·0	77	49	69	NW	2	NW	2	Calm	0	7	0	0	0·0	6·5
2	5·5	3·9	4·3	27·0	36·0	27·0	27·5	36·6	20·0	77	42	77	NW	2	NW	4	NW	2	0	0	0	0·0	6·0
3	5·5	4·6	4·8	28·5	37·0	28·0	28·6	38·0	20·7	81	43	77	WSW	2	NW	3	Calm	0	0	0	0	0·0	7·0
4	6·3	4·3	5·4	27·5	37·7	27·5	28·7	38·5	22·0	88	41	63	W	2	NW	3	Calm	0	7	0	0	0·0	7·5
5	8·2	7·5	7·9	27·0	33·3	26·0	27·0	33·5	21·5	77	45	73	NW	2	NW	4	NW	1	5	0	0	0·0	7·0
6	8·8	7·0	7·1	25·0	32·0	25·5	25·6	32·2	19·7	76	54	80	NW	2	N	5	NW	2	10	6	4	0·0	5·5
7	6·6	5·4	5·6	27·0	33·5	26·0	26·5	35·0	19·5	77	38	73	Calm	0	N	2	N	2	6	0	0	0·0	5·5
8	7·6	7·0	7·1	26·5	32·0	26·0	26·0	33·0	19·3	77	46	76	NW	2	N	5	Calm	0	5	0	0	0·0	6·0
9	7·1	6·7	6·8	27·0	32·5	25·0	25·9	33·0	19·0	72	47	76	NNW	3	NW	5	NW	2	3	0	0	0·0	6·6
10	6·0	5·1	5·2	27·0	32·0	25·0	25·9	32·5	19·5	77	52	76	W	2	NW	5	Calm	0	6	7	0	0·0	5·9
11	6·4	5·6	5·8	27·0	32·0	25·5	25·8	33·0	18·7	79	54	80	W	2	NNW	5	W	2	7	4	0	0·0	5·5
12	7·6	6·3	7·1	26·5	32·0	26·0	25·9	32·7	19·0	80	54	76	NW	2	NW	3	Calm	0	7	5	0	0·0	5·0
13	7·4	6·4	6·6	27·0	33·0	26·0	26·4	33·7	19·5	77	50	76	NW	2	NW	4	Calm	0	5	4	0	0·0	5·5
14	6·7	5·6	5·6	27·0	35·0	27·5	27·5	37·0	20·5	73	46	80	SW	2	Calm	0	Calm	0	7	0	0	0·0	4·5
15	7·2	6·3	7·0	27·5	34·0	27·0	27·2	34·0	20·5	80	51	77	NW	2	NW	2	Calm	0	8	0	0	0·0	4·5
16	7·0	5·4	5·5	24·0	33·0	24·5	25·1	34·0	19·0	91	44	80	W	2	NW	3	Calm	0	9	0	0	0·0	6·0
17	5·4	4·3	5·1	26·5	34·0	25·5	26·5	35·0	20·0	88	51	80	W	1	NW	3	Calm	0	8	3	0	0·0	5·5
18	6·8	5·9	7·0	26·0	34·0	27·0	26·8	35·5	20·0	76	51	73	NW	1	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	5·5
19	8·6	7·9	8·3	26·5	34·0	27·0	26·9	35·0	20·0	80	51	73	Calm	0	N	2	Calm	0	0	0	0	0·0	6·0
20	9·9	9·4	9·6	27·0	33·5	25·5	26·6	34·0	20·5	77	50	76	Calm	0	NW	2	Calm	0	0	0	0	0·0	6·0
21	10·3	9·0	9·0	26·0	32·0	24·0	25·2	33·0	18·8	76	33	87	Calm	0	NW	5	Calm	0	7	0	0	0·0	5·5
22	9·9	8·3	8·6	26·0	32·0	24·0	25·1	33·3	18·5	76	43	79	NW	2	NW	5	Calm	0	0	0	0	0·0	5·5
23	7·6	6·2	6·6	26·0	32·0	25·5	25·6	33·2	18·7	84	58	80	NW	2	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	3·8
24	7·8	6·7	7·0	26·4	34·9	28·0	26·8	37·0	18·0	85	42	63	Calm	0	W	1	W	1	0	0	0	0·0	4·2
25	9·2	8·0	8·3	25·2	34·0	26·0	25·8	35·5	18·2	88	44	76	Calm	0	NW	2	W	1	0	0	0	0·0	5·3
26	7·6	5·4	5·8	26·8	33·3	25·1	25·8	33·5	18·1	72	45	76	N	1	NNE	3	NW	1	4	0	0	0·0	4·1
27	6·7	6·0	6·4	28·0	32·2	25·0	25·9	32·9	18·3	63	50	76	N	1	NW	2	N	2	0	0	0	0·0	5·2
28	8·7	8·0	8·6	25·6	31·0	24·0	24·6	31·4	18·0	78	49	79	Calm	0	N	2	NW	1	0	0	0	0·0	5 8
29	10·2	8·6	9·2	25·0	32·0	26·0	25·4	33·0	18·4	83	54	76	N	1	N	1	Calm	0	5	4	0	0·0	4·4
30	9·8	8·2	8·4	27·0	35·0	25·5	26·6	35·0	19·0	80	46	80	Calm	0	NE	1	Calm	0	0	0	0	0·0	5·0
31	8·0	6·4	7·1	26·0	33·3	26·5	26·4	34·0	20·0	84	54	73	NW	2	NW	2	Calm	0	7	0	0	0·0	4·8
Month	1007·7	1006·5	1006·9	26·5	33·4	25·9	26·3	34·3	19·4	79	48	76	—	1·4	—	2·8	—	0·5	4·0	1·1	0·1	0·0	5·52

Remarks:—

TANTA

$\varphi = 30° 47'$ N. $\lambda = 31° 00'$ E. $H_b = 14{\cdot}3$ m.

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

September 1937

Date.	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C). 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12) 8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1007·4	1006·7	1007·1	27·0	34·0	25·5	26·4	34·3	19·0	77	45	80	Calm	0	NNW	2	Calm	0	0	0	0	0·0	4·5
2	9·0	8·3	9·0	26·0	32·0	25·0	25·5	33·0	19·0	84	49	76	Calm	0	N	1	Calm	0	0	3	0	0·0	5·0
3	11·1	9·5	10·8	24·0	32·0	25·0	24·8	33·0	18·0	67	54	84	NNW	1	N	3	Calm	0	5	4	0	0·0	4·7
4	11·4	10·2	10·6	25·0	31·0	23·8	24·3	32·0	17·5	76	59	85	NNW	2	NNW	3	Calm	0	8	7	0	0·0	4·5
5	10·8	9·6	10·6	26·0	31·5	24·0	25·1	32·0	19·0	76	54	83	Calm	0	NNW	2	NW	2	0	0	0	0·0	4·5
6	12·8	11·9	12·2	26·0	31·0	23·0	24·6	32·0	18·5	80	53	83	NNW	1	NW	3	Calm	0	8	6	0	0·0	5·0
7	12·0	11·5	11·9	26·0	31·0	23·0	24·5	32·0	18·0	80	53	83	Calm	0	NW	5	NW	2	0	0	0	0·0	4·5
8	11·9	10·8	11·2	25·5	31·0	23·5	24·5	32·0	18·0	80	56	87	NW	1	NW	4	Calm	0	4	5	0	0·0	5·0
9	12·3	11·1	11·9	26·0	31·6	24·0	24·8	32·0	17·5	76	45	75	Calm	0	NW	1	NW	1	0	5	0	0·0	4·0
10	11·9	11·2	11·2	25·0	32·0	24·0	24·8	33·0	18·0	68	49	75	NNW	1	NW	3	NNW	1	5	7	0	0·0	4·0
11	11·6	10·4	11·2	26·0	33·0	24·8	25·4	34·0	17·7	69	44	77	NE	2	N	4	Calm	0	0	0	0	0·0	4·5
12	12·8	11·5	11·1	27·0	35·0	26·0	26·4	36·0	17·7	77	46	69	NE	2	NNE	3	Calm	0	0	0	0	0·0	3·5
13	11·2	9·6	9·8	23·0	35·0	25·0	25·1	36·0	17·5	97	42	72	Calm	0	Calm	0	Calm	0	10	0	0	0·0	4·5
14	10·7	10·6	10·7	28·0	35·0	27·0	27·1	36·8	18·5	57	37	56	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	6·0
15	12·2	10·4	10·7	27·0	33·5	25·5	26·0	34·7	18·0	83	47	80	Calm	0	NW	2	NW	2	0	0	0	0·0	5·0
16	11·6	9·6	11·0	25·0	31·0	24·0	24·2	32·0	17·0	68	50	75	Calm	0	N	2	Calm	0	0	0	0	0·0	3·5
17	11·0	10·2	11·0	24·5	33·0	24·0	24·9	34·0	18·0	76	44	83	Calm	0	N	4	Calm	0	8	0	0	0·0	4·5
18	11·6	9·6	9·6	26·0	34·0	25·0	26·0	35·0	19·0	84	45	76	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	4·0
19	9·2	7·8	8·6	26·0	32·0	24·0	25·1	34·4	18·5	73	49	75	NE	2	NNE	3	Calm	0	0	0	0	0·0	4·5
20	11·0	10·6	11·2	25·5	32·0	20·0	25·4	33·5	18·0	72	49	69	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	4·0
21	14·4	12·4	13·1	25·5	32·0	23·5	24·8	33·0	18·0	80	49	79	Calm	0	N	2	Calm	0	0	4	0	0·0	4·0
22	13·2	11·0	11·0	24·0	32·0	24·5	24·4	33·7	17·0	83	49	87	Calm	0	Calm	0	Calm	0	7	0	0	0·0	4·0
23	11·4	9·0	9·6	26·0	33·0	25·0	26·2	34·5	20·7	84	50	76	Calm	0	Calm	0	Calm	0	8	0	0	0·0	4·0
24	12·2	10·6	11·2	25·0	33·0	25·0	25·2	34·5	18·0	84	50	84	Calm	0	NW	2	Calm	0	3	0	0	0·0	3·5
25	13·2	11·9	13·2	25·5	33·0	24·0	25·4	33·3	19·0	88	50	79	NNW	1	NNW	2	Calm	0	7	0	0	0·0	4·0
26	14·7	13·2	13·9	24·5	33·0	24·5	25·2	34·0	19·0	87	50	83	Calm	0	NW	2	W	2	10	0	5	0·0	3·5
27	13·1	12·3	9·9	24·7	32·2	23·0	24·9	33·0	19·6	86	54	91	W	1	W	3	NW	2	10	4	2	0·0	2·6
28	7·8	7·1	5·9	25·0	31·6	23·0	24·9	32·0	20·0	80	52	88	W	2	NW	2	W	1	0	0	0	0·0	2·8
29	8·2	7·5	8·7	23·8	32·0	23·5	24·7	32·6	19·6	87	52	83	Calm	0	NW	2	W	2	9	0	0	0·0	4·0
30	12·6	11·6	12·7	24·0	31·5	23·0	24·1	32·7	17·8	83	43	83	Calm	0	NW	2	Calm	0	0	0	0	0·0	4·0
Month	1011·5	1010·3	1010·7	25·4	32·5	24·4	25·2	33·5	18·4	79	49	79	—	0·5	—	2·1	—	0·5	3·4	1·3	0·2	0·0	4·20

Remarks :–

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

October 1937

1	1014·3	1012·6	1013·5	25·0	31·6	23·0	24·3	32·2	17·5	76	45	83	Calm	0	NNE	2	N	1	0	0	0	0·0	4·0
2	13·5	12·4	12·6	23·4	32·6	22·8	23·8	33·0	16·5	80	46	83	Calm	0	NE	3	Calm	0	0	0	0	0·0	3·1
3	11·5	9·9	10·6	22·8	32·2	24·0	24·1	33·6	17·3	83	44	79	Calm	0	NW	3	Calm	0	0	0	0	0·0	4·0
4	11·8	10·6	12·2	25·0	29·6	21·5	23·4	30·5	17·7	77	45	78	SW	2	NW	3	NW	2	0	4	0	0·0	4·5
5	13·1	12·2	13·0	23·4	29·6	22·5	23·1	31·5	17·0	80	51	83	Calm	0	NW	1	NW	2	0	3	0	0·0	4·4
6	14·3	12·7	13·5	23·8	31·5	22·0	23·6	31·6	17·3	83	36	82	Calm	0	N	2	N	1	0	4	0	0·0	4·8
7	14·3	12·7	13·0	23·1	31·4	21·5	22·9	32·4	15·7	86	34	74	Calm	0	Calm	0	N	3	0	0	0	0·0	5·0
8	13·4	11·1	11·4	25·5	32·0	25·0	24·8	33·0	16·7	73	44	84	N	4	N	2	NW	1	0	0	0	0·0	3·7
9	11·4	9·8	9·9	23·3	33·3	26·0	25·6	34·0	20·0	94	43	80	Calm	0	Calm	0	Calm	0	10	0	7	0·0	2·4
10	11·5	9·5	10·6	23·1	32·6	24·5	25·0	34·0	20·0	99	45	76	Calm	0	NW	1	NW	1	10	2	4	0·0	3·1
11	12·0	11·1	11·4	22·5	33·0	23·0	23·9	33·5	17·0	94	39	74	Calm	0	NW	2	Calm	0	0	0	0	0·0	3·1
12	14·2	12·6	13·2	24·0	32·9	23·5	23·8	33·8	15·0	83	37	93	SE	2	NE	1	Calm	0	0	0	0	0·0	4·5
13	14·6	12·7	12·1	20·8	33·0	23·0	23·1	34·0	15·0	92	37	67	Calm	0	N	1	Calm	0	9	2	2	0·0	2·9
14	12·4	11·1	11·4	23·2	33·3	23·5	25·8	34·0	15·4	79	39	79	S	3	W	3	SW	1	4	2	1	0·0	5·0
15	11·8	8·6	8·4	24·4	29·6	22·0	23·5	30·0	18·0	79	50	74	NE	1	NE	2	E	2	4	4	3	0·0	3·3
16	11·1	11·8	12·6	22·0	28·3	21·0	21·8	29·0	16·0	72	53	74	N	2	N	2	Calm	0	0	0	4	0·0	3·8
17	14·3	12·6	13·1	21·6	29·4	21·5	21·9	30·0	15·0	77	44	74	Calm	0	Calm	0	NW	2	0	0	0	0·0	2·9
18	15·0	14·0	15·6	22·0	30·1	23·0	22·8	31·0	16·0	76	43	74	Calm	0	W	2	NE	2	0	0	0	0·0	3·3
19	15·9	14·7	16·2	23·9	32·0	25·0	24·6	32·8	17·4	83	54	76	NE	1	E	2	E	1	0	0	0	0·0	2·4
20	15·4	14·3	14·3	22·4	29·2	20·0	22·0	30·0	16·6	68	45	64	Calm	0	Calm	0	NE	1	0	0	0	0·0	4·3
21	15·4	14·3	13·2	20·3	28·5	20·0	20·8	29·2	14·5	75	47	81	NE	1	NW	3	S	2	0	4	10	0·0	3·9
22	12·0	11·4	11·9	22·2	27·0	19·0	20·9	27·8	15·3	64	54	81	S	2	SE	4	S	3	9	10	10	0·4	1·3
23	14·6	13·8	15·5	19·0	26·8	19·0	19·7	28·7	14·0	92	49	81	SW	1	Calm	0	Calm	0	0	4	5	0·0	2·6
24	17·9	15·9	16·0	19·0	27·9	19·0	20·1	28·5	14·5	86	42	81	Calm	0	SW	2	W	1	0	2	3	0·0	3·3
25	16·3	14·6	14·7	18·0	28·2	21·0	20·0	29·0	12·8	90	52	82	Calm	0	Calm	0	Calm	0	2	5	6	0·0	2·7
26	14·5	13·1	13·4	21·8	26·8	20·0	20·9	29·0	15·0	79	55	86	Calm	0	N	1	N	1	6	8	3	0·0	2·0
27	13·2	10·4	10·6	20·0	27·3	20·0	21·0	29·7	16·5	91	51	91	Calm	0	Calm	0	S	3	4	8	10	9·0	1·5
28	11·1	10·7	11·0	18·3	24·3	19·3	19·4	25·0	15·5	91	70	90	Calm	0	N	2	W	2	9	5	3	0·0	1·1
29	11·6	10·7	11·1	20·8	26·6	19·3	20·4	27·2	15·0	82	60	79	W	1	NW	2	W	2	0	4	5	0·0	2·0
30	14·2	13·1	13·8	19·8	27·2	20·0	20·7	28·0	15·7	90	61	91	Calm	0	Calm	0	W	1	1	0	0	0·0	2·0
31	14·2	11·2	11·5	18·6	27·9	21·0	20·7	28·3	15·4	85	44	82	SW	2	SW	2	WSW	1	6	8	7	0·0	2·3
Month	1013·6	1012·1	1012·6	22·0	29·9	21·8	22·5	30·8	16·2	83	47	79	—	0·7	—	1·5	—	1·2	2·4	2·5	2·7	39·4	3·20

Remarks :– 9=8h.–22 ☈, ● p.–27 ☈, ●.

TANTA

φ = 30° 47′ N. λ = 31° 00′ E. Hb = 14·3 m.

C_b = 1·7 m.b.

November 1937

Date.	Standard Pressure (m.b.)			AIR TEMPERATURE (°C).						Relative Humidity (per cent)			WIND DIRECTION AND FORCE (0-12)						Cloud Amount (0-10)			Rain in 24 hours.	Evaporation in 24 hours (Piche)
													8 h.		14 h.		20 h.						
	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Dir.	Force	Dir.	Force	Dir.	Force	8 h.	14 h.	20 h.	(mm.)	(mm.)
1	1010·0	1009·8	1012·0	20·2	22·0	19·0	19·3	26·4	16·0	83	82	81	SW	2	NW	1	W	1	0	10	7	0·8	1·4
2	16·3	15·6	17·5	19·0	25·0	18·0	19·0	26·5	14·0	88	54	80	Calm	0	NW	2	Calm	0	0	6	3	0·0	2·0
3	18·8	15·5	16·2	18·0	26·2	18·5	18·9	27·0	13·0	85	54	80	Calm	0	E	2	Calm	0	8	8	0	0·0	2·0
4	17·4	14·6	14·8	20·0	28·0	19·0	20·2	29·0	14·0	81	51	90	Calm	0	E	2	Calm	0	0	0	0	0·0	2·5
5	13·8	10·7	12·2	20·5	30·0	20·0	21·4	31·0	15·0	91	50	91	NE	2	NE	4	NE	2	5	5	0	0·0	2·5
6	10·8	9·0	9·2	21·0	32·3	23·0	23·3	33·3	17·0	91	38	74	NE	2	Calm	0	NE	2	0	5	0	0·0	2·8
7	11·9	10·6	12·0	19·0	24·0	19·0	19·6	25·5	16·6	81	60	81	Calm	0	Calm	0	Calm	0	10	10	10	0·0	2·0
8	12·4	10·7	11·9	20·0	29·0	21·0	21·4	29·0	15·7	72	52	82	Calm	0	NE	2	Calm	0	0	8	2	0·0	3·0
9	12·7	10·4	11·9	20·5	27·5	20·0	21·2	28·2	17·0	77	47	86	NNE	2	NNE	3	NNE	2	0	8	0	0·0	3·0
10	13·5	10·7	11·9	20·0	27·0	21·0	20·0	29·0	14·0	81	52	78	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	7	0	0·0	3·0
11	13·9	11·6	13·2	21·0	27·5	22·0	21·9	28·0	17·0	82	57	82	Calm	0	NE	4	NE	2	0	6	3	0·0	3·0
12	15·5	13·2	14·6	21·0	27·7	20·5	21·8	28·7	18·0	82	53	86	NNE	2	E	4	Calm	0	5	8	7	0·0	3·0
13	15·5	13·6	14·6	19·0	27·0	20·0	20·4	28·0	15·5	76	43	68	Calm	0	ENE	2	Calm	0	0	8	0	0·0	3·5
14	17·1	15·6	16·2	19·0	24·0	16·5	18·6	26·0	14·7	72	53	74	Calm	0	NE	2	Calm	0	4	7	0	0·0	3·0
15	18·8	16·2	16·7	17·0	24·0	19·0	18·2	27·0	12·7	70	42	72	Calm	0	N	2	Calm	0	0	7	10	0·0	3·0
16	17·6	15·0	15·1	18·0	25·0	18·0	19·0	26·3	15·0	62	47	71	Calm	0	N	2	Calm	0	10	7	5	0·0	3·0
17	16·0	13·9	13·8	18·0	26·0	18·5	18·8	26·8	12·7	66	55	80	Calm	0	NNE	1	Calm	0	5	4	0	0·0	2·5
18	15·5	14·6	14·8	17·0	26·0	17·0	18·2	27·0	12·7	90	48	90	Calm	0	NW	1	Calm	0	0	7	0	0·0	2·5
19	14·6	13·2	12·4	17·0	26·5	19·0	18·9	27·0	13·0	90	53	81	Calm	0	NW	3	Calm	0	0	8	8	0·0	3·0
20	8·8	6·2	5·8	16·0	25·0	17·0	18·4	26·5	15·7	69	40	80	SW	2	SW	4	SW	2	10	8	6	0·0	3·0
21	5·5	4·6	8·4	17·0	27·0	17·0	19·0	27·7	15·0	70	43	90	SW	2	W	3	W	1	8	5	3	0·0	2·0
22	12·0	11·9	13·8	18·0	21·0	17·0	17·2	25·2	13·0	80	91	80	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	9	0	4·0	2·0
23	15·5	13·8	14·6	16·0	23·8	17·0	17·2	25·0	12·2	84	60	90	Calm	0	Calm	0	Calm	0	·7	7	0	0·0	2·0
24	15·5	13·8	14·6	17·0	23·0	16·5	17·4	25·0	13·0	80	52	84	Calm	0	NW	2	Calm	0	0	7	4	0·0	2·5
25	16·3	15·1	15·6	15·5	23·6	17·0	17·1	24·0	12·3	90	55	80	SW	1	SW	4	SW	1	4	8	7	0·0	2·0
26	15·9	13·5	13·8	16·0	25·0	20·0	18·8	25·4	14·0	70	54	47	SW	2	SW	4	SW	1	8	10	8	0·0	3·0
27	12·0	9·1	9·1	17·0	23·0	19·0	18·8	24·0	16·0	61	52	54	S	1	SW	4	SW	1	10	10	3	2·0	3·0
28	11·9	12·3	15·2	15·0	21·5	15·0	16·1	22·0	13·0	78	51	68	SW	4	WSW	6	SW	2	0	0	0	0·0	3·0
29	18·0	15·9	16·7	14·5	23·0	13·0	15·1	24·0	10·0	84	44	77	Calm	0	W	3	Calm	0	0	0	0	0·0	2·7
30	16·7	14·7	15·2	13·0	23·0	15·0	15·2	23·3	10·0	77	38	58	SW	2	SW	4	Calm	0	2	0	0	0·0	2·5
Month	1014·3	1012·5	1013·5	18·0	25·5	18·4	19·0	26·7	14·3	79	52	78	—	0·8	—	2·4	—	0·6	3·2	6·4	2·9	6·8	2·61

Remarks :—22 ● 13^{30}–13^{35}.— 25 < NW 18^{h}–20^{h}.—28 ● 3^{h}.

C_b = 1·7 m.b.

December 1937

1	1016·7	1015·9	1017·6	14·0	19·0	14·0	14·0	20·0	9·0	78	38	78	W	2	WSW	5	W	2	0	0	0	0·0	2·5
2	20·8	19·4	21·2	14·5	18·5	13·0	14·0	20·5	10·0	84	58	77	W	2	NW	4	W	1	10	8	5	Drops	2·0
3	22·6	—	—	14·0	—	—	—	—	8·0	84	—	—	Calm	0	—	—	—	—	—	0	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	21·0	20·0	21·2	11·0	23·0	15·0	14·3	24·0	8·3	94	52	78	Calm	0	NNW	2	Calm	0	0	6	4	0·0	2·0
8	22·7	20·3	21·2	13·0	24·0	16·0	15·5	24·0	9·0	95	53	79	Calm	0	NE	3	Calm	0	0	6	2	0·0	2·0
9	20·2	17·5	18·3	15·0	22·0	15·0	15·5	25·0	10·0	94	58	84	Calm	0	NE	3	NNW	2	5	6	0	0·0	2·0
10	18·3	16·6	18·7	16·0	23·0	18·0	16·7	24·0	9·7	84	59	80	Calm	0	NNE	3	Calm	0	0	8	7	0·0	1·7
11	18·7	16·7	18·7	15·0	23·4	17·2	16·6	25·0	10·6	92	58	82	Calm	0	N	2	N	1	0	0	0	0·0	2·2
12	17·4	15·2	16·8	11·6	24·6	16·3	15·1	26·0	8·0	99	62	83	Calm	0	NNE	1	NE	2	0	0	0	0·0	1·0
13	17·0	15·6	16·6	13·0	23·5	15·0	15·1	24·8	9·0	100	58	86	Calm	0	Calm	0	Calm	0	10	3	0	0·0	1·0
14	17·8	16·4	17·8	11·0	22·5	13·8	14·1	23·5	9·0	100	63	80	Calm	0	SSE	2	Calm	0	10	5	8	0·0	1·0
15	18·3	16·7	16·7	11·0	24·0	14·4	14·4	25·3	8·0	87	46	85	Calm	0	Calm	0	Calm	0	7	7	10	0·0	1·2
16	18·4	16·7	17·2	11·4	24·1	14·6	15·2	25·0	10·5	96	43	82	Calm	0	Calm	0	Calm	0	6	4	10	0·0	1·1
17	14·3	13·9	14·6	11·4	26·5	16·3	16·1	27·3	10·1	99	40	76	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	2·0
18	14·4	12·7	12·8	14·0	27·0	17·0	17·0	27·5	10·0	62	40	75	Calm	0	Calm	0	Calm	0	8	8	8	0·0	2·2
19	12·8	11·0	11·2	16·0	29·0	20·0	18·6	29·0	9·5	59	34	47	SW	2	SW	4	Calm	0	2	0	0	0·0	4·0
20	15·6	15·8	17·6	15·0	21·5	13·0	15·4	22·0	12·0	89	54	83	Calm	0	NW	4	Calm	0	0	5	0	0·0	2·2
21	20·7	18·7	18·7	9·0	21·0	12·7	12·2	22·0	6·2	80	49	81	SW	2	W	2	Calm	0	0	0	0	0·0	2·0
22	18·0	16·0	17·2	9·0	19·5	10·8	11·6	20·2	7·0	93	51	62	SW	2	SW	4	SW	2	0	0	0	0·0	2·0
23	17·4	15·9	17·2	10·0	18·8	12·0	12·0	22·7	7·0	87	62	80	Calm	0	NW	1	Calm	0	5	10	10	0·0	2·2
24	18·4	16·8	17·2	10·0	17·0	12·5	12·1	18·3	9·0	80	70	83	Calm	0	Calm	0	Calm	0	10	10	10	1·0	1·2
25	15·9	14·0	14·8	11·0	18·0	12·0	12·5	18·3	9·0	97	53	89	Calm	0	NW	5	W	1	0	6	6	0·0	2·0
26	17·5	15·9	—	8·0	19·0	—	—	19·8	6·0	99	54	—	Calm	0	W	3	—	—	0	7	—	0·0	1·0
27	18·2	17·1	18·7	7·4	19·0	10·2	10·0	19·8	3·5	88	47	65	SW	1	SW	2	Calm	0	0	0	0	0·0	1·7
28	21·2	18·8	20·4	8·1	19·0	10·0	9·8	19·5	2·8	79	49	60	Calm	0	Calm	0	SSW	1	0	0	7	0·0	1·2
29	17·9	16·0	16·0	7·8	20·0	13·0	11·4	21·4	4·8	99	64	66	Calm	0	Calm	0	Calm	0	0	7	7	0·0	2·0
30	—	10·7	13·5	12·0	17·5	13·0	12·4	18·0	7·0	65	48	55	SSE	4	SW	5	SW	2	10	10	8	0·0	2·0
31	17·9	18·0	18·6	9·0	19·0	10·0	11·1	20·0	6·5	73	38	62	SW	2	SW	4	SW	2	0	0	0	0·0	2·0
Month	1018·2	1016·2	1017·3	11·7	21·6	14·0	14·0	22·7	8·2	87	52	75	—	0·6	—	2·2	—	0·6	3·0	4·3	3·9	1·0	1·83

Remarks :—2 ●° 12^{30}–12^{35}.—13 ≡ a.—14 ≡ a.—24 ● 18^{30}.

CAIRO (Ezbekiya)

φ = 30° 03′ N. λ = 31° 15′ E. Hb = 20·5 m.

C_h = + 2·4 m.b.

January 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12).* 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm).
1	1028·8	1025·8	1026·6	7·2	15·9	10·3	9·5	17·0	4·7	87	45	66	NNE	1	NE	5	—	—	8	0	0	0·0	2·0
2	24·7	21·8	22·6	4·4	16·4	10·2	8·5	18·0	3·1	90	36	54	Calm	0	NE	4	—	—	7	0	0	0·0	2·6
3	19·8	16·0	15·9	3·3	17·3	8·4	7·8	18·3	2·0	78	36	71	WNW	1	NNE	2	—	—	2	7	1	0·0	2·3
4	13·2	11·6	13·9	6·3	15·8	10·1	8·8	16·8	3·0	63	34	62	S	3	W	4	—	—	0	0	0	Drops	2·6
5	14·3	12·6	15·6	7·8	14·9	9·4	9·6	15·9	6·1	79	51	80	S	4	W	4	—	—	4	8	0	Drops	1·9
6	19·8	19·8	23·2	9·0	16·3	12·9	11·4	18·3	7·4	81	56	76	SSE	3	W	1	—	—	9	8	7	0·0	1·4
7	25·0	23·6	24·3	7·8	17·4	12·3	10·9	19·0	6·2	88	46	72	S	1	Calm	0	—	—	0	8	0	0·0	2·0
8	23·6	20·2	20·7	8·4	16·6	10·7	10·5	19·0	6·4	94	49	79	N	1	W	1	—	—	8	3	0	0·0	2·1
9	19·8	17·4	17·4	9·1	18·9	10·4	11·2	20·7	6·4	76	45	76	SSE	3	SSW	1	—	—	3	3	2	0·0	2·3
10	16·0	13·4	13·6	9·8	20·4	12·2	12·6	20·9	8·1	68	42	67	S	2	S	2	—	—	6	8	0	0·0	2·6
11	11·8	10·3	12·8	8·4	16·7	12·4	10·9	17·2	6·1	76	39	58	SSE	3	W	4	—	—	0	2	0	0·0	2·7
12	16·3	15·2	17·4	6·3	15·7	10·6	9·5	16·3	5·4	78	44	69	SSE	4	SSE	4	—	—	0	1	0	0·0	2·6
13	19·2	17·6	18·3	6·9	15·2	9·8	10·2	17·2	6·0	79	53	80	S	3	WNW	3	—	—	3	8	2	0·0	1·7
14	18·2	15·1	14·4	7·0	15·8	9·9	9·6	16·9	5·8	74	45	70	S	2	WSW	2	—	—	5	8	0	0·3	2·6
15	9·6	6·2	7·8	8·0	13·9	11·2	10·0	13·9	6·7	76	48	88	S	3	S	5	—	—	10	10	3	3·1	2·2
16	16·8	16·8	20·6	9·8	15·7	11·1	11·0	17·3	7·4	95	70	86	WSW	1	NW	4	—	—	10	7	2	Drops	1·2
17	22·6	20·4	22·2	8·8	14·7	12·0	10·6	15·3	7·1	86	64	84	SSE	1	W	1	—	—	10	9	9	0·0	1·1
18	23·0	19·9	21·2	8·0	17·8	11·6	10·9	18·9	6·1	90	55	80	S	1	E	2	—	—	3	8	3	0·0	1·4
19	18·6	16·4	17·6	9·7	18·8	12·4	12·1	19·6	7·5	88	56	86	NNE	1	N	1	—	—	7	8	7	0·0	1·8
20	19·8	17·0	19·5	8·6	20·1	13·0	12·3	21·9	7·4	95	49	78	Calm	0	NE	2	—	—	1	0	0	0·0	1·7
21	20·4	18·6	19·4	7·0	18·8	12·8	11·2	21·2	6·4	100	61	85	N	1	N	2	—	—	10	0	0	0·0	1·1
22	19·0	16·6	17·6	10·1	19·8	12·8	12·2	20·8	6·3	91	43	69	SSE	1	NW	1	—	—	10	5	0	Drops	1·7
23	16·4	12·7	13·2	8·6	16·9	13·4	11·4	19·1	6·6	84	52	64	Calm	0	NE	2	—	—	4	6	9	Drops	2·0
24	12·3	11·8	14·7	11·3	13·8	9·0	10·6	15·0	8·1	83	54	66	WNW	2	NW	4	—	—	10	6	3	Drops	0·6
25	17·8	18·0	19·9	6·7	14·8	11·6	9·6	16·4	5·2	78	50	73	SSE	3	WNW	2	—	—	2	8	9	Drops	1·6
26	20·2	17·5	18·0	7·8	18·9	13·7	11·8	20·0	6·6	79	36	57	S	2	NW	2	—	—	3	7	0	0·0	3·0
27	19·2	17·5	17·8	9·6	20·7	12·3	12·5	22·3	7·3	58	36	72	S	3	Calm	0	—	—	1	0	3	0·0	2·5
28	18·6	15·6	16·3	10·6	23·0	13·9	13·7	24·8	7·4	74	38	72	Calm	0	NNE	1	—	—	9	1	4	0·0	2·7
29	16·0	13·2	12·3	10·1	25·9	15·3	14·8	26·4	7·7	73	36	65	SW	1	SW	1	—	—	4	6	4	0·0	3·3
30	10·6	6·7	11·5	12·2	25·9	16·3	16·1	26·7	10·1	63	27	69	SSE	4	SW	4	—	—	6	3	7	0·0	4·0
31	12·6	9·2	9·9	11·5	19·6	16·2	14·4	20·8	10·3	78	41	63	SE	3	W	4	—	—	0	4	8	Drops	3·5
Month	1018·2	1016·0	1017·3	8·4	17·8	11·9	11·2	19·1	6·5	81	46	72	—	1·9	—	2·4	—	—	5·0	4·9	3·7	3·4	2.15

Remarks :—4 ●° 18h.—5 ●° 15³⁰.—11 ⊰ p.—12 ⊰ a & p.—14 ═ ° 7h.—15 ● 7h, ●° at intervals, ⊰ a.—16 ●° 8h, 15h.—21 ═ a.—22 ●° 8³⁰.—24 ●° 7⁵⁵— 8h & at intervals.—25 ●° 16h.—30 ⊰ a & p.—31 ● 22h.

C_h = + 2·4 m.b.

February 1937

1	1014·2	1014·0	1016·6	11·9	19·8	13·9	14·0	21·2	10·4	86	49	71	SW	1	WNW	2	—	—	1	5	0	0·0	2·2
2	18·0	16·2	16·8	9·2	19·9	12·2	12·1	20·8	7·1	87	47	73	S	1	WNW	1	—	—	3	2	0	0·0	2·0
3	16·2	13·5	13·8	8·7	23·9	13·0	12·9	25·1	5·9	64	27	57	S	1	SW	1	—	—	1	0	0	0·0	3·2
4	12·2	10·6	11·9	10·1	25·2	16·0	14·6	25·6	6·9	51	27	60	S	1	SW	1	—	—	0	7	10	0·0	3·6
5	13·4	13·0	14·6	10·2	22·0	14·3	13·6	23·2	7·8	70	30	60	SSW	1	Calm	0	—	—	0	0	0	0·0	3·1
6	16·4	15·2	17·0	10·6	20·3	14·6	13·4	21·7	8·3	90	54	73	NW	1	NW	2	—	—	8	5	4	0·0	2·0
7	17·8	16·2	15·6	10·0	20·1	13·9	13·1	23·2	8·5	96	49	70	Calm	0	NNW	1	—	—	10	1	3	0·0	3·2
8	14·4	13·1	15·1	12·6	21·9	15·9	15·0	22·4	9·4	58	43	71	SSW	4	NW	2	—	—	2	2	1	0·0	3·0
9	17·1	15·6	15·9	12·4	22·0	14·7	14·6	23·2	9·3	88	44	69	Calm	0	NW	2	—	—	8	0	0	0.0	2·3
10	15·9	13·2	12·8	11·1	24·8	15·3	14·9	25·8	8·4	73	33	59	S	1	SW	2	—	—	4	0	0	0.0	3·7
11	13·8	12·2	14·8	12·4	26·1	16·7	16·4	27·3	10·2	60	24	71	SSE	2	WSW	1	—	—	0	0	0	0·0	3·8
12	16·2	14·0	15·4	12·8	21·2	14·1	14·6	22·7	10·4	81	46	64	Calm	0	NW	1	—	—	8	2	0	0·0	2·6
13	16·3	14·2	15·4	11·7	22·2	14·7	14·6	23·8	10·0	70	31	59	SSW	3	WNW	2	—	—	2	0	0	0·0	3·5
14	16·2	14·0	13·4	11·2	23·0	14·8	14·5	24·6	9·0	71	31	56	S	2	WSW	1	—	—	0	0	0	0·0	3·9
15	10·7	6·8	5·6	10·6	24·3	16·4	14·7	24·9	7·6	58	26	49	SSE	2	SSW	1	—	—	6	2	7	0·0	4·3
16	2·3	1000·0	2·3	13·2	22·9	17·6	16·0	23·6	10·1	74	35	41	Calm	0	S	2	—	—	10	10	0	0·0	5·3
17	6.2	6·3	9·1	11·3	22·0	16·3	15·0	22·3	10·4	72	44	68	S	3	SW	3	—	—	2	8	6	Drops	2·5
18	13·6	13·4	15·9	13·8	20·7	15·4	15·2	21·8	10·9	90	44	70	WSW	1	W	3	—	—	4	3	3	0·0	2·1
19	16·6	14·6	13·9	11·6	21·1	15·2	14·1	21·3	8·6	91	36	60	Calm	0	SW	2	—	—	0	3	0	0·0	3·0
20	12·6	9·6	9·5	10·4	24·0	15·6	14·6	24·9	8·4	82	34	73	Calm	0	NE	1	—	—	0	0	0	0·0	3·1
21	9·2	7·2	10·3	12·7	21·6	13·3	14·4	21·7	10·0	90	55	71	Calm	0	Calm	0	—	—	9	8	10	1·4	1·8
22	13·0	12·4	12·8	11·9	21·1	15·1	14·5	21·9	9·9	87	48	74	S	2	NNW	2	—	—	8	7	2	0·0	2·0
23	12·7	10·8	11·6	12·4	22·0	16·4	15·3	23·6	10·4	77	40	56	S	3	SW	1	—	—	0	8	0	0·0	3·2
24	12·2	11·2	12·0	12·8	25·4	19·2	16·9	26·8	10·2	65	31	47	SSE	3	WSW	2	—	—	0	0	7	0·0	4·5
25	14·6	13·2	14·7	14·4	23·1	16·9	16·6	24·3	11·9	55	49	77	Calm	0	NNW	1	—	—	0	0	0	0·0	2·8
26	14·8	14·0	14·3	11·4	21·0	16.1	14·5	22·2	9·5	86	49	65	Calm	0	N	2	—	—	0	2	0	0·0	2·5
27	14·6	13·8	15·1	11·4	20·8	15·3	14·2	21·3	9·1	79	43	71	NW	1	NW	2	—	—	0	6	0	0·0	2·0
28	16·8	15·9	17·0	11·4	21·3	16·2	14·4	22·5	8·7	84	50	73	NNW	1	NNE	1	—	—	0	5	0	0·0	2·5
Month	1013·9	1012·3	1013·3	11·6	22·3	15.3	14·6	23·3	9·2	76	40	65	—	1·2	—	1·5	—	—	3·1	3·1	1·9	1·4	2·99

Remarks :—7 ═ ² a.—9 ═ ° n.—12 ═ ° n.—16 ⊰ 11³⁰.—17 ●° 14⁰⁵.—19 ═ n.—21 — n, ⊰ 16⁵⁰, ●° 17⁵⁰-n.

* At Physical Department.

CAIRO (Ezbekiya)

φ = 30° 03′ N. λ = 31° 15′ E. Hb = 20·5 m.

March 1937

C_h = + 2·4 m.b.

Date.	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12 .* 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1017·1	1014·2	1013·6	11·3	23 6	16·0	14·8	24·4	8·4	89	28	56	NNW	1	NNE	1	—	—	1	1	0	0.0	3·1
2	9·8	6·6	10·0	12·1	27·7	18·0	16·8	27·7	9·6	54	19	50	SSW	5	S	4	—	—	0	0	0	0·0	6·2
3	12·6	12·4	13·2	13·0	20·6	15·9	15·5	21·3	11·6	55	27	54	WSW	1	SW	4	—	—	4	0	0	0·0	4·1
4	15·0	14·4	15·5	11·9	23·8	16·0	15·2	24·6	9·0	57	31	53	SE	2	NW	1	—	—	0	0	0	0·0	4·0
5	18·0	16·7	17·2	13·5	24·6	16·9	16·2	26·8	9·9	61	25	46	Calm	0	ESE	1	—	—	7	3	0	0·0	5 8
6	16·7	12·8	11·9	13·6	27·4	18·9	17·5	27·6	10·0	40	15	38	NW	1	NNE	2	—	—	0	0	0	0·0	5·6
7	6·4	4·6	8·3	13·5	23·8	15·3	15·6	23·8	9·7	54	22	67	SSW	2	NW	4	—	—	0	10	0	Drops	4·6
8	11·8	12·2	15·0	13·7	23·2	16·7	16·4	23·6	11·0	79	49	70	WNW	3	NW	2	—	—	10	7	0	0·0	2·5
9	19·2	17·2	16·8	12·6	22·0	17·4	16·0	23·5	11·9	97	50	68	Calm	0	NNE	4	—	—	10	0	0	0·0	2·0
10	16·4	14·3	13·6	12·4	28·0	18·6	17·4	29·8	10·4	94	28	60	W	1	W	2	—	—	10	1	0	0·0	3·6
11	14·0	13·0	14·6	17·1	30·3	20·4	19·8	30·2	11·3	53	24	63	S	2	NNW	1	—	—	9	6	0	0·0	4·2
12	16·7	14·0	13·9	16·8	23·1	17·0	18·0	23·5	15·1	77	57	74	NNE	3	NE	3	—	—	8	0	0	0·0	3·3
13	14·2	11·6	12·4	13·9	23·0	16·2	16·0	24·2	10·0	78	53	74	NNE	4	NNW	2	—	—	7	7	0	0·0	3·0
14	14·0	12·6	13·9	15·1	22·1	16·4	16·2	23·4	11·1	65	53	74	NNE	3	NNE	2	—	—	9	3	0	0·0	2·5
15	16·2	15·4	17·1	14·8	24·8	16·9	17·0	24·8	11·6	86	42	67	NNE	3	NNE	5	—	—	0	1	0	0·0	3·0
16	18·2	15·9	17·0	15·4	17·0	18·8	18·3	27·6	12·0	89	47	72	NNE	4	NNE	4	—	—	10	0	0	0·0	3·4
17	17·5	15·4	16·2	12·7	25·8	17·9	16·7	26·1	10·5	90	30	71	NE	2	NW	3	—	—	0	0	0	0·0	3·2
18	16·8	15·0	16·2	14·2	22·9	16·9	16·1	24·2	10·4	75	51	64	N	3	N	2	—	—	10	0	0	0·0	2·8
19	17·0	15·2	15·6	14·6	23·6	17·9	16·6	25·2	10·4	84	47	66	NNE	2	N	2	—	—	6	0	0	0·0	2·7
20	16·7	13·6	14·0	12·1	27·4	18·6	16·9	27·6	9·4	90	22	54	Calm	0	NNE	4	—	—	0	0	0	0·0	4·5
21	12·4	10·0	10·4	11·2	30·9	22·2	18·4	32·0	9·5	92	28	56	NE	3	NNE	1	—	—	0	2	6	0·0	4·2
22	13·1	11·6	12·7	14·1	30·0	20·8	18·8	30·5	10·2	98	31	50	Calm	0	NNE	2	—	—	10	0	0	0·0	3·3
23	14·3	12·3	13·6	13·7	28·7	21·2	18·5	29·2	9·3	94	30	54	N	1	NE	2	—	—	10	0	0	0·0	4·5
24	13·4	11·2	11·0	15·7	27·2	20·1	18·5	29·1	11·1	81	37	57	NW	1	NE	2	—	—	7	3	0	0·0	4·0
25	11·9	9·8	9·9	16·3	28·3	20·3	19·1	29·2	11·6	77	39	63	NE	4	NNE	2	—	—	0	0	3	0·0	4·1
26	9·4	6·3	7·2	15·7	31·6	22·0	20·2	30·3	11·4	88	27	54	Calm	0	NNE	2	—	—	0	0	0	0·0	4·6
27	10·7	10·0	12·6	17·1	24·1	17·0	18·3	24·8	14·0	86	50	61	NNW	3	N	2	—	—	10	5	0	0·0	3·0
28	14·2	12·8	14·6	15·0	23·8	17·2	17·0	24·0	12·1	68	43	65	N	3	NNE	1	—	—	8	0	0	0·0	3·9
29	15·9	14·2	13·2	15·6	24·1	17·4	17·0	24·1	10·8	68	43	65	NNE	4	NNE	1	—	—	6	0	0	0·0	3·2
30	14·6	12·7	12·2	14·8	24·2	18·7	17·2	24·6	10·9	82	43	59	NE	3	NE	1	—	—	6	0	0	0·0	3·2
31	11·2	7·9	8·6	17·6	28·1	20·8	19·5	28·1	11·4	68	19	41	NNE	3	NE	3	—	—	1	7	0	0·0	6·3
Month	1014·4	1012·4	1013·3	14·3	25·7	18·2	17·3	26·5	10·9	77	36	61	—	2·2	—	2·3	—	—	5·1	1·8	0·3	Drops	3·82

Remarks:— 1 ≡ ° n. — 2 ⊰ 10h, 18h.—7 ⊰ a & p, ● ° 11³⁰.—9 ≡ a, ⌓ a. —10 ≡ a.—17 ∞ ° 8h.—20 ≡ n.—22 ≡ a, ⌓ 8h.—23 ≡ a.

April 1937

C_h = + 2·4 m.b.

Date.	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12 .* 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1006·4	1004·0	1003·1	19·4	32·7	25·2	22·2	33·8	11·7	45	14	26	Calm	0	SSE	2	—	—	—	7	0	0·0	8·3
2	4·8	5·2	8·0	25·2	30·4	20·4	23·8	31·5	19·3	27	28	68	SSW	3	WNW	1	—	—	9	10	10	0·0	5·2
3	9·6	8·8	10·3	20·5	27·0	20·7	21·0	27·7	15·0	53	24	50	Calm	0	W	1	—	—	4	0	0	0·0	4·6
4	11·3	11·4	11·8	16·5	24·2	20·1	18·6	25·2	13·5	75	48	59	WNW	1	NW	3	—	—	8	6	0	0·0	3·6
5	11·5	9·5	6·7	18·4	26·7	21·0	19·9	27·8	13·4	67	34	51	WSW	1	NNW	1	—	—	7	2	0	0·0	4 7
6	4·6	4·0	6·8	20·7	31·3	19·9	21·3	31·9	13·4	44	25	56	S	3	W	2	—	—	8	1	2	0·0	5·6
7	6·4	8·2	9·8	17·0	26·3	20·7	19·1	27·1	12·3	72	54	59	N	4	NNE	3	—	—	4	0	9	0·0	4·0
8	9·2	5·6	5·0	18·0	26·8	20·1	19·6	26·9	13·5	73	39	57	NNE	5	NE	2	—	—	3	7	6	0·0	4·5
9	3·4	3·0	2·8	18·1	24·0	19·8	19·4	24·6	15·9	83	59	72	NNE	4	N	1	—	—	10	10	4	6·7	2·4
10	5·6	9·0	12·3	14·9	17·9	16·0	15·6	20·2	13·8	87	62	72	WSW	6	W	2	—	—	10	10	8	2·4	2·6
11	17·6	19·9	21·4	15·0	21·1	16·3	16·0	21·9	11·5	68	46	65	WNW	2	NW	3	—	—	0	7	0	0·0	3·5
12	22·6	21·1	20·	16·1	24·4	18·9	17·5	25·5	10·5	69	37	60	SSE	1	NNW	1	—	—	0	0	0	0·0	3·3
13	18·7	15·8	15·2	20·7	30·9	23·0	22·0	31·6	13·3	58	29	59	S	2	NW	1	—	—	0	0	0	0·0	4·8
14	14·2	11·6	10·7	24·1	37·0	28·1	26·1	37·4	15·1	50	15	22	Calm	0	SSE	1	—	—	3	7	6	0·0	9·6
15	10·8	8·4	8·6	26·0	37·7	26·5	27·3	37·8	18·9	30	15	30	W	1	S	1	—	—	0	0	0	0·0	7·8
16	7·6	4·4	8·4	27·7	37·8	23·7	26·8	38 0	18·1	30	17	53	SSW	2	Calm	0	—	—	0	6	0	0·0	7·6
17	12·7	11·5	12·4	19·9	24·8	19·7	20·1	25·6	16·1	60	42	55	WNW	3	WNW	2	—	—	1	6	0	0·0	4·5
18	13·8	11·6	12·2	19·1	26·7	21·4	20·3	27 5	13·9	55	32	48	S	1	NW	2	—	—	0	0	0	0·0	5·2
19	14·4	13·1	12·8	21·0	26·2	22·3	20·8	27·8	13·9	55	34	51	NNW	2	N	2	—	—	0	0	0	0·0	4·6
20	14·8	12·8	13·2	20·6	28·9	22·1	21·0	30·3	12·6	59	25	45	NE	5	NE	2	—	—	0	3	0	0·0	5·7
21	12·3	10 4	11·3	18·9	30·2	23·3	21·4	31·4	13·4	75	30	49	NE	4	N	2	—	—	0	0	0	0·0	4·6
22	12·3	10·7	11·0	19·2	31·0	24·2	22·0	32·7	13·4	78	27	49	N	2	NNE	2	—	—	0	0	0	0·0	5·0
23	10·7	8·2	9·4	23·1	34·4	25·4	24·7	34·7	16·0	52	21	37	NNE	3	N	4	—	—	0	1	0	0·0	7·5
24	9·8	9·5	12·0	20·9	28·0	20·4	21·0	28·7	14·5	72	39	61	NNW	3	NNW	3	—	—	3	0	0	0·0	4·0
25	13·5	10·7	11·2	18·5	27·6	20·4	19·8	28·0	12·5	63	40	59	NE	3	NNW	2	—	—	3	0	0	0·0	4·7
26	12·2	10·4	10·6	19·7	28·2	20·1	20·0	28·5	12·0	57	37	57	NNE	4	N	3	—	—	0	0	0	0·0	4·6
27	11·2	8·8	9·2	19·8	29·8	21.9	21·3	31·8	13·6	70	30	51	NE	4	NE	3	—	—	1	0	0	0·0	4·9
28	10·2	7·9	8·7	16·2	31·1	23·8	21·2	33·6	13·9	95	28	47	Calm	0	NNE	2	—	—	10	0	0	0·0	4·8
29	8·7	7·0	7·0	23·4	34·2	27·1	25·0	35·2	15 4	56	26	43	Calm	0	NNE	1	—	—	0	0	0	0·0	6·0
30	10·4	9·0	9·4	22·0	34·4	26·6	24·9	34·7	16·7	74	35	40	N	2	N	3	—	—	7	7	9	0·0	6·5
Month.	1011·2	1009·7	1010·4	20·0	29·1	22 0	21·3	30·0	14·3	62	32	52	—	2·4	—	1·9	—	—	3·1	3·0	1·8	9·1	5·16

Remarks:— 6 ⊰.—9 ●², ☈ 23h - 24³⁰.—10 ● at intervals, ●² 15h.—16 ⊰ 19h.—28 ≡ n.

* At Physical Department.

CAIRO (Ezbekiya)

φ = 30° 03′ N. λ = 31° 15′ E. Hb = 20·5 m.

May 1937

C_h = + 2·4 m.b.

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C). 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12.)* 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation. in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1009·4	1008·3	1008·7	28·3	38·1	29·6	28·3	39·9	17·3	28	16	31	Calm	0	NE	1	—	—	2	0	4	0·0	8·9
2	8·3	7·1	10·6	30·5	41·9	26·7	30·2	42·5	21·5	23	13	47	S	2	WSW	2	—	—	0	7	10	0·0	8·0
3	13·2	11·2	11·8	21·5	32·0	26·3	25·0	33·9	20·0	70	32	45	NE	3	NE	1	—	—	0	0	0	0·0	5·6
4	11·4	7·5	8·0	26·0	36·3	28·0	27·0	37·0	17·6	42	13	32	NW	1	N	3	—	—	9	9	7	0·0	8·0
5	7·2	4·4	5·2	27·8	39·0	27·3	28·2	39·6	18·9	42	21	33	W	1	N	3	—	—	0	9	—	0·0	9·6
6	4·4	5·8	8·6	25·7	30·2	23·9	25·4	30·4	22·0	48	41	63	WSW	1	N	3	—	—	10	10	8	0·0	4·2
7	12·7	11·6	11·9	20·6	24·2	21·9	21·2	24·7	18·3	76	46	58	NNW	1	NW	2	—	—	9	10	2	Drops	3·2
8	12·6	11·6	11·8	23·8	28·4	22·6	22·6	29·0	15·8	53	32	56	S	1	NW	2	—	—	1	1	0	0·0	5·0
9	12·6	10·7	11·5	20·8	27·0	21·3	21·2	27·3	15·5	70	36	50	NW	1	NW	3	—	—	2	8	0	0·0	5·0
10	12·7	11·5	12·2	20·0	26·0	20·6	20·5	26·8	15·4	66	39	51	NNW	1	WNW	1	—	—	7	3	0	0·0	4·7
11	13·5	12·8	13·1	20·3	25·6	20·4	20·0	26·5	13·8	56	36	51	NNE	1	NE	2	—	—	0	3	0	0·0	4·8
12	14·3	13·4	13·6	21·0	26·1	21·1	20·6	26·8	14·0	57	37	55	NNW	1	NNE	2	—	—	2	5	0	0·0	4·6
13	13·8	11·4	11·2	21·3	27·0	21·1	20·8	28·0	14·0	62	38	60	NNW	1	N	1	—	—	2	7	3	0·0	4·2
14	11·1	9·4	8·7	22·1	27·1	22·8	21·6	27·6	14·3	60	38	57	Calm	0	NNE	2	—	—	3	8	3	0·0	4·7
15	9·5	7·6	8·2	22·0	28·4	22·1	22·1	30·0	15·9	58	31	60	NE	5	NE	2	—	—	8	6	0	0·0	4·8
16	9·5	8·4	9·4	22·0	29·8	24·0	23·1	30·5	16·5	71	39	60	ENE	3	NNE	3	—	—	8	9	0	Drops	4·9
17	11·4	9·2	9·9	20·9	29·9	24·8	23·1	30·0	16·8	79	39	57	NNE	4	N	2	—	—	10	8	5	Drops	4·7
18	11·5	9·6	10·2	21·1	28·4	23·1	21·9	29·8	14·9	72	37	56	N	2	N	2	—	—	2	1	0	0·0	4·8
19	12·7	11·3	11·5	21·6	29·0	24·2	22·6	30·1	15·4	66	32	47	WSW	1	Calm	0	—	—	2	0	0	0·0	5·1
20	13·5	11·9	12·3	23·2	29·8	25·3	23·5	31·0	15·7	56	32	52	Calm	0	NNW	2	—	—	0	0	0	0·0	5·2
21	12·4	11·2	12·0	24·1	31·3	25·6	24·3	32·4	16·2	54	26	51	W	2	NW	3	—	—	0	0	0	0·0	5·7
22	12·7	11·4	11·9	24·0	30·7	25·8	24·2	32·2	16·2	60	34	47	NNW	1	NNE	3	—	—	0	1	0	0·0	5·0
23	13·4	11·6	12·0	23·0	32·0	28·2	25·4	34·1	18·5	74	38	42	Calm	0	NW	2	—	—	4	0	0	0·0	5·7
24	14·3	13·6	14·7	25·0	33·9	25·7	25·6	34·5	17·7	63	21	44	Calm	0	NNW	3	—	—	0	0	0	0·0	6·4
25	15·2	13·4	14·2	21·9	32·4	26·1	24·2	33·5	16·2	68	30	46	NE	3	N	3	—	—	1	1	0	0·0	5·6
26	14·2	13·2	13·0	24·1	33·0	26·2	25·0	34·0	16·6	59	33	46	NNE	3	NNE	3	—	—	0	0	0	0·0	6·1
27	11·5	9·9	10·6	27·4	36·7	29·1	27·6	37·5	17·0	40	19	38	NE	1	NNE	3	—	—	0	0	0	0·0	8·7
28	9·5	8·2	8·4	30·6	40·8	32·9	30·8	40·9	19·1	44	18	37	WSW	1	NNE	2	—	—	0	0	0	0·0	9·0
29	11·2	9·6	11·6	26·8	36·3	27·4	27·4	37·3	19·1	62	33	49	NNW	2	NNE	1	—	—	0	0	0	0·0	6·0
30	11·8	10·8	12·7	26·5	34·7	27·2	27·0	35·0	19·5	57	35	49	NNW	2	N	3	—	—	0	0	0	0·0	6·8
31	13·2	12·4	13·1	25·9	33·6	27·0	26·6	34·6	19·7	63	30	48	NNE	3	NE	3	—	—	0	0	3	0·0	6·0
Month	1011·8	1010·3	1011·1	23·9	31·6	25·1	24·4	32·5	17·1	58	31	49	—	1·5	—	2·2	—	—	2·6	3·4	1·5	Drops	5·84

Remarks:— 2 ⇝ 14⁴⁰.—5 ⇝ 18h.—7 ●° 12h.—16 ●° 15⁴⁵ & 17³⁰.—17 ●° 16h–17h.

June 1937

C_h = + 2·4 m.b.

1	1013·8	1012·8	1012·7	25·3	31·4	26·9	25·7	32·5	19·2	64	36	56	N	2	NE	1	—	—	0	2	3	0·0	5·6
2	13·4	11·5	13·1	24·3	29·4	23·1	23·9	30·4	18·9	66	35	52	NNW	2	NW	2	—	—	5	3	0	0·0	5·5
3	14·0	11·9	12·0	23·6	29·3	26·1	24·0	31·5	17·0	56	42	49	Calm	0	NE	1	—	—	3	0	0	0·0	5·4
4	13·0	11·0	11·5	24·6	30·3	25·7	24·5	32·1	17·3	48	36	51	NE	2	NE	2	—	—	0	0	0	0·0	5·5
5	11·8	9·8	10·7	23·9	32·1	25·4	24·6	33·1	16·9	62	32	49	NW	2	NNE	3	—	—	3	0	0	0·0	5·7
6	11·0	8·8	8·7	21·5	35·1	27·1	25·3	35·3	17·5	82	27	45	NNE	2	N	2	—	—	9	0	0	0·0	6·1
7	9·9	7·8	8·6	24·7	35·9	28·6	27·0	36·7	18·7	72	30	46	NNW	1	N	2	—	—	0	0	0	0·0	6·6
8	9·2	7·5	8·2	24·8	34·9	28·8	27·2	36·7	20·5	70	29	46	N	1	NNE	2	—	—	0	0	0	0·0	5·9
9	9·1	7·2	7·9	24·1	34·2	29·1	27·1	35·5	20·9	79	30	42	NW	2	NE	2	—	—	7	0	0	0·0	5·7
10	10·0	8·3	8·7	24·8	32·9	28·1	26·2	34·6	18·8	71	30	52	NNE	2	N	2	—	—	6	0	0	0·0	5·7
11	10·4	8·4	7·9	24·7	31·9	28·1	26·0	33·9	19·5	64	37	52	NNW	3	NNW	2	—	—	6	0	0	0·0	5·6
12	9·4	7·6	7·9	24·9	32·9	27·4	26·4	33·7	20·5	68	32	53	W	2	WSW	2	—	—	4	0	0	0·0	5·5
13	10·6	7·9	8·7	24·3	33·0	28·3	26·4	34·7	19·9	66	32	47	NW	1	Calm	0	—	—	8	0	0	0·0	5·3
14	10·4	7·8	8·2	24·4	33·9	28·1	26·4	35·0	19·4	74	30	42	NNW	2	NNE	2	—	—	7	0	0	0·0	5·9
15	9·5	7·9	9·1	25·7	34·7	28·1	27·0	35·9	19·3	72	28	36	NNE	1	NNE	2	—	—	0	0	0	0·0	7·0
16	10·4	8·2	8·8	22·2	35·9	29·1	26·8	36·6	19·8	87	27	47	NNE	2	N	1	—	—	9	0	0	0·0	5·8
17	10·6	9·0	9·5	27·0	36·3	30·0	28·7	37·5	21·5	69	29	43	NW	1	N	2	—	—	0	0	0	0·0	6·8
18	11·1	7·9	8·6	24·0	35·1	27·4	26·8	35·8	20·5	78	28	54	NNW	1	NNE	2	—	—	9	0	0	0·0	5·4
19	8·0	6·0	6·0	25·9	32·6	28·0	27·0	34·6	21·3	59	36	60	NNW	1	NNW	2	—	—	5	0	0	0·0	5·2
20	5·8	8·9	5·1	27·1	35·3	28·1	28·2	36·5	22·4	68	33	54	WNW	2	N	2	—	—	5	0	0	0·0	5·7
21	6·2	4·6	5·2	24·3	34·4	28·8	27·2	36·0	21·4	72	30	53	NNW	1	NNW	3	—	—	5	0	0	0·0	5·2
22	7·6	6·0	5·6	26·7	35·0	28·9	28·1	36·0	21·8	66	32	53	NW	1	NW	2	—	—	5	0	0	0·0	6·1
23	6·3	4·7	5·5	26·1	33·3	27·3	26·9	34·4	20·9	67	31	50	NW	1	NW	3	—	—	5	0	5	0·0	5·7
24	5·4	3·9	4·4	26·9	32·2	28·4	26·9	33·9	20·2	57	35	55	WSW	1	NW	4	—	—	0	7	0	0·0	5·2
25	7·6	6·8	7·2	25·5	33·3	29·1	27·4	35·1	21·8	69	35	53	NNE	1	NNE	1	—	—	7	1	0	0·0	5·4
26	8·4	7·5	7·0	26·2	33·9	29·7	27·7	34·8	21·1	67	32	50	WNW	1	W	3	—	—	0	1	0	0·0	5·7
27	7·2	5·9	5·5	25·8	33·2	29·3	27·0	35·6	19·9	64	41	45	NNE	1	NW	3	—	—	0	0	0	0·0	5·5
28	6·3	5·5	7·1	25·8	34·4	29·1	27·5	35·4	20·7	72	31	46	W	1	WNW	2	—	—	0	0	0	0·0	5·6
29	9·1	8·0	7·9	26·4	32·3	29·0	27·3	34·2	21·4	66	37	50	Calm	0	NW	3	—	—	0	0	0	0·0	5·3
30	10·0	7·9	7·5	26·4	35·3	30·2	28·4	37·0	21·9	66	32	48	NNW	2	N	3	—	—	0	0	0	0·0	5·5
Month	1009·5	1007·7	1008·2	25·1	33·5	28·0	26·7	34·8	20·0	68	32	49	—	1·4	—	2·1	—	—	3·4	0·6	0·1	0·0	5·70

Remarks:— 28 ∞° 8h.

* At Physical Department

CAIRO (Ezbekiya)

$\varphi = 30° 03'$ N. $\lambda = 31° 15'$ E. $H_b = 20{\cdot}5$ m.

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

July 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Max	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12)* 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (riche) (mm.)
1	1007·5	1005·0	1004·6	26·2	36·0	30·0	28·4	37·4	21·2	69	33	44	NNW	1	NNW	1	—	—	0	0	0	0·0	6·4
2	5·5	4·3	5·5	27·8	35·7	28·5	28·3	—	21·3	56	31	62	NNW	1	NW	2	—	—	0	0	0	0·0	5·5
3	7·8	7·2	8·6	26·7	33·5	28·0	27·4	34·6	21·5	70	30	54	NNE	2	N	3	—	—	0	0	0	0·0	5·4
4	10·3	8·6	8·8	26·4	31·5	27·0	26·4	33·5	20 9	64	43	60	NE	2	N	2	—	—	1	0	0	0·0	4·8
5	9·1	7·1	7·2	25·6	32·0	28·0	26·6	33·0	20 9	73	43	56	NNW	1	NNE	2	—	—	7	0	0	0·0	5·2
6	7·5	5·4	5·8	26·0	32·7	28·0	27·1	34·0	21·6	69	37	58	NNE	1	NNE	3	—	—	7	0	0	0·0	4·6
7	7·1	5·0	7·0	25·5	34·0	28·5	27·6	35·5	22·4	75	38	57	Calm	0	N	4	—	—	8	0	0	0·0	5·1
8	8·8	7·8	8·6	26·5	34·5	30·0	28·5	36·2	22·9	69	32	50	N	2	NNW	3	—	—	5	0	0	0·0	5·5
9	8·8	6·0	5·0	25·0	34·3	29·0	27·4	36·5	21·3	73	35	58	Calm	0	WNW	1	—	—	8	0	0	0·0	5·1
10	5·0	2·4	2·0	27·9	36·0	30·0	29·0	37·4	22·3	67	31	36	WNW	1	NW	3	—	—	0	0	0	0·0	6·4
11	2·3	0·8	2·0	27·8	36·8	30·5	29·4	38·2	22·3	67	30	52	WNW	1	NW	2	—	—	0	0	0	0·0	6·2
12	4·0	3·0	4·0	27·5	36·5	30·5	29·3	37·7	22·7	70	31	48	W	2	NNW	3	—	—	1	0	0	0·0	6·0
13	4·8	4·6	5·0	29·8	36·5	31·0	29·8	37·4	22·1	53	24	44	Calm	0	WNW	1	—	—	0	0	0	0·0	6·5
14	6·3	5·4	5·9	29·0	35·0	30·0	28·1	37·0	21·5	80	35	45	NNW	2	N	2	—	—	0	0	0	0·0	5·5
15	7·8	6·3	6·8	26·8	33·6	29·2	27·8	35·4	21·4	63	40	53	NNW	2	N	3	—	—	3	0	0	0·0	5·2
16	7·4	6·0	7·0	26·0	33·3	27·2	27·1	34·2	21·8	72	35	58	N	1	—	—	—	—	8	1	0	0·0	5·4
17	7·8	5·9	6·3	27·0	33·6	28·3	27·7	34·6	21·9	66	40	59	NW	1	NW	3	—	—	6	0	0	0·0	5·2
18	6·7	4·6	5·1	27·6	35·5	30·0	28·9	37·0	22·4	65	35	50	NNW	2	N	1	—	—	5	0	0	0·0	5·8
19	4·0	2·2	3·1	29·5	35·3	30·0	28·5	37·0	22·3	70	32	55	NNW	1	NNE	3	—	—	0	0	0	0·0	5·9
20	4·2	2·4	3·6	29·7	36·2	29·4	28·8	38·0	23·0	70	33	52	NNW	1	NNW	2	—	—	4	0	0	0·0	5·9
21	5·0	2·4	3·1	26·0	34·5	29·3	28·3	36·5	23·3	76	37	56	NNW	2	WNW	2	—	—	8	0	0	0·0	5·3
22	4·8	3·6	3·8	27·0	32·5	29·3	27·7	34·6	22·1	68	44	58	NW	1	NW	2	—	—	8	0	0	0·0	4·9
23	4·6	3·0	3·6	29·5	33·6	29·0	27·8	35·0	22·0	72	40	52	NW	1	—	—	—	—	5	0	0	0·0	5·0
24	3·6	1·4	0·6	26·5	34·0	30·3	28·2	36·2	22·1	70	36	47	Calm	0	N	1	—	—	3	0	0	0·0	5·0
25	2·4	1·8	2·2	28·5	36·5	31·7	29·9	38·3	22·9	70	31	46	NW	1	Calm	0	—	—	0	0	0	0·0	6·0
26	4·4	3·1	3·4	25·5	38·0	32·0	29·6	39·5	23·0	60	29	49	WNW	1	WNW	1	—	—	10	0	0	0·0	6·2
27	5·1	3·0	3·5	27·6	38·2	31·6	30·1	39·5	22·9	77	30	51	NNE	1	NNW	1	—	—	0	0	0	0·0	6·2
28	4·6	2·4	2·3	28·4	37·0	31·6	30·0	38·6	22·8	66	30	50	NNW	1	NNW	1	—	—	0	0	0	0·0	6·5
29	3·8	2·3	2·8	29·7	37·2	31·4	30·2	38·3	22·5	62	28	44	Calm	0	Calm	0	—	—	0	0	0	0·0	6·9
30	3·6	3·0	3·8	28·6	37·3	31·6	30·1	38·6	23·0	75	35	51	Calm	0	Calm	0	—	—	0	0	0	0·0	6·5
31	5·5	5·0	5·8	27·9	35·7	30·0	29·2	36·9	23·0	82	35	50	N	1	NNW	1	—	—	0	0	0	0·0	5·7
Month	1005·8	1004·2	1004·8	27·0	35·1	29·7	28·5	36·6	22·2	70	35	52	—	1·1	—	1·8	—	—	3·1	0·0	0·0	0·0	5·67

Remarks:—26 == ° 8h.

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

August 1937

1	1006·0	1005·1	1005·0	25·7	34·0	29·8	27·8	36·4	21·5	80	36	60	WNW	2	WNW	1	—	—	5	0	0	0·0	5·2
2	5·2	3 5	3·6	27·0	36·5	31·4	29 4	38·0	22·9	82	33	58	WSW	1	W	2	—	—	4	0	0	0·0	5·3
3	5·2	3·4	3·8	28 5	38·3	32·8	30·9	39·6	24·0	80	33	45	WNW	1	WNW	1	—	—	0	0	0	0·0	5·8
4	5·8	4·4	5·5	28·0	38·4	31·7	30·6	39·9	24·4	82	30	54	NW	1	—	-	—	—	0	0	0	0·0	5·6
5	7·8	6·2	7·1	27·8	34·5	28·5	28·8	35·6	24·2	80	42	62	NNW	1	W	1	—	—	7	0	0	0·0	5·3
6	7·8	5 4	5·1	27·3	33·0	28·3	27·8	34·4	22·8	75	45	61	NNW	2	NNW	3	—	—	5	3	0	0·0	4·7
7	5 6	4·2	4·7	26·7	33 7	29·8	28·2	35·6	22·4	78	40	56	N	1	Calm	0	—	—	1	0	0	0·0	5·0
8	7·1	6·3	7·1	25·7	34·0	28·3	27·7	35·2	22·8	80	37	58	NNW	1	NW	1	—	—	6	0	0	0·0	5·1
9	6·8	5·6	6·3	26·8	33·5	28·0	27·7	34·8	22·4	8	45	54	NNW	1	Calm	0	—	—	5	0	0	0·0	5·0
10	5·5	4 0	4·7	27·0	33·7	28·5	27·8	34·9	21·9	77	4	56	WNW	1	NNW	2	—	—	2	0	0	0·0	4·8
11	5·9	4·8	6·3	26·9	33 8	28·0	27·6	35·0	21·9	80	4	64	Calm	0	N	2	—	—	4	0	0	0·0	4·6
12	7·1	5·2	6·1	26·0	33·7	28·8	27·7	34·7	22·3	82	45	64	Calm	0	WNW	2	—	—	9	0	0	0·0	4·5
13	6·8	4·7	5·2	27·0	34·0	29·5	28·4	35 3	23·0	82	42	58	Calm	0	NNW	1	—	—	7	2	0	0·0	4·6
14	6·2	4·2	4·7	27·2	35·0	28·0	28·4	36·5	23·5	72	30	54	WSW	1	WNW	1	—	—	0	0	0	0·0	5·0
15	6·8	5·2	6 4	29·4	35·0	29·7	28·8	36·6	24·2	82	45	54	W	1	WNW	2	—	—	8	0	0	0·0	4·8
16	6·3	4·4	4·1	26·8	35·0	28·5	28·2	36·5	22·4	82	34	48	WNW	2	N	2	—	—	7	0	0	0·0	5·5
17	4·7	3·4	4·1	25·5	35·3	29·8	28·2	36·8	22·3	80	38	58	WNW	2	WNW	3	—	—	7	0	0	0·0	5·0
18	6·4	4·7	5·0	24·8	36 0	30·3	28·3	37·2	22·1	92	36	54	NE	2	WNW	1	—	—	6	0	0	0·0	5·0
19	7·4	6·4	8·0	31·5	3 ·5	30·5	30·6	37·0	23·1	50	32	66	WSW	1	WNW	3	—	—	0	0	0	0·0	6·7
20	7·8	7·5	8·1	29·4	35·0	29·7	29·2	36·0	22·7	62	45	62	Calm	0	—	—	—	—	0	0	0	0·0	5·4
21	9·2	7·9	9·	25·0	33·0	27·6	26·9	34·4	21·0	85	48	55	NNE	2	WNW	3	—	—	7	0	0	0·0	5·1
22	9·0	7 5	8·5	27·0	33·0	27·5	27·3	33·7	21·6	82	45	64	NNW	1	NW	3	—	—	2	0	0	0·0	4·7
23	6·8	5·0	6·3	26·8	33·7	28·0	27·6	34·4	21·9	84	45	72	WSW	2	NNW	1	—	—	1	0	0	0·0	5·0
24	7·4	6·6	6·	26·0	35·0	29·5	28·2	35·9	22·1	86	40	65	NW	1	N	1	—	—	4	0	0	0·0	4·5
25	8·0	6·8	7·5	27·6	35·8	29·0	28·8	36·7	22·7	75	38	67	NW	1	NW	1	—	—	0	0	0	0·0	5·0
26	7·2	4·8	5·	26·6	32·8	27·7	27·6	33·9	23·3	80	45	66	N	1	—	—	—	—	8	0	0	0·0	4·7
27	5·8	4·8	6·1	27·0	33·0	27·0	27·3	34·1	22·3	80	48	66	NNW	1	—	—	—	—	3	0	0	0·0	4·6
28	7·6	7·5	9·2	26·0	32·5	26·5	26·6	33·3	21·5	78	46	68	WNW	3	—	—	—	—	0	3	0	0·0	4·4
29	9·1	7·1	8·6	25·8	32·8	27·0	26·9	33·7	22·0	82	50	66	N	1	N	3	—	—	3	0	0	0·0	3·9
30	8·7	6·6	7·3	25·4	34·4	28·0	27·5	35·3	22·1	95	50	67	N	2	N	3	—	—	8	0	0	0·0	5·0
31	7·2	5·4	6·6	25·5	33·3	28·0	27·2	34·4	22·2	78	50	70	NNE	2	NNW	2	—	—	6	0	0	0·0	4·0
Month	1006·9	1005·4	1006·3	26·8	34·5	28·9	28·2	35·7	22.6	80	41	61	—	1·2	—	1·7	—	—	4·0	0·3	0·0	0·0	4·96

Remarks:—18 —°8h.—19 ∞° 8h.

* At Physical Department.

CAIRO (Ezbekiya)

$\varphi = 30° 03'$ N. $\lambda = 31° 15'$ E. $H_b = 20{\cdot}5$ m.

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

September 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12) * 8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	Cloud Amount. (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1006·7	1005·5	1006·6	25·0	34·4	28·7	27·6	35·2	22·5	90	45	62	NNE	2	N	2	—	—	9	0	0	0 0	4·2
2	8·3	7·4	8·7	26·5	32·0	28·0	27·2	32·8	22·2	78	48	66	NW	2	NW	2	—	—	4	0	0	0·0	4 0
3	9·5	8·0	9·6	25·0	32·5	27·0	26·3	33·5	20·6	84	45	66	N	3	—	—	—	—	0	0	0	0·0	4·0
4	10·0	8·2	9·6	24·8	33·0	26·8	26·4	33·8	20·8	80	47	72	N	4	Calm	0	—	—	5	0	0	0·0	4 4
5	9·5	7·9	10·4	25·8	32·5	26·0	26·3	33·3	20·9	82	50	72	N	2	NNW	2	—	—	3	0	0	0·0	4·1
6	11·6	10·3	11·8	25·4	32·5	26·2	26·2	33·4	20·5	89	46	60	N	3	NNW	1	—	—	1	0	0	0·0	4·2
7	12·2	10·4	11·1	24·8	32·5	26·8	26·4	33·7	21·4	86	48	62	NNE	1	WNW	1	—	—	10	0	0	0·0	3·9
8	11·4	9·9	10·6	25·8	31·8	26·0	26·2	32·5	21·2	80	46	68	NNW	1	Calm	0	—	—	2	0	0	0·0	3 8
9	11·4	9·6	10·2	24·8	31·5	26·5	25·7	32·0	20·1	79	45	68	Calm	0	NNW	2	—	—	2	0	0	0·0	3·6
10	10·8	9·0	10·0	24·5	31·3	26·2	25·6	32·6	20 2	82	48	70	Calm	0	—	—	—	—	0	0	0	0·0	3·7
11	10·2	8·3	10·0	24·7	33·5	27·0	26·2	34·9	19·6	78	46	66	NNE	4	NNE	5	—	—	0	0	0	0·0	4·3
12	11·5	9·1	10·8	26·0	36·6	27·5	27·6	37·0	20·1	80	36	62	NNE	1	N	4	—	—	2	0	0	0·0	4·6
13	10·0	8·0	9·1	25·0	36·3	28·0	27·4	36·7	20·4	76	32	54	SW	1	N	3	—	—	0	0	0	0·0	5·3
14	9·8	9·0	9·8	27·0	36·4	29·0	28·2	37·[illegible]	20·4	68	30	54	Calm	0	NW	2	—	—	0	0	0	0·0	5·5
15	11·2	9·0	9·8	23·9	34·9	28·3	27·1	35·6	21·4	92	50	70	NNE	1	Calm	0	—	—	10	0	0	0·0	3·7
16	10·2	8·4	10·2	25·0	32·0	26·0	26·0	33·2	21·0	78	52	74	NNE	3	NNE	2	—	—	0	0	0	0 0	3·6
17	11·0	9·1	10·4	23·5	32·8	27·0	25·7	34·4	19·5	84	52	66	N	3	—	—	—	—	0	0	0	0·0	3·4
18	10·3	8·0	8·0	24·7	34·8	28·5	27·3	34·9	21·2	90	38	66	Calm	0	Calm	0	—	—	0	0	0	0·0	4·2
19	7·6	5·6	8·0	25·0	33·8	27·0	26·7	34·1	21·1	88	48	72	Calm	0	N	2	—	—	1	0	0	0·0	4·0
20	9·9	9·2	10·6	24·0	33·0	27·0	26·3	33·6	21 1	80	42	70	NNE	1	WNW	1	—	—	0	0	0	0 0	4·4
21	13·0	11·1	11·8	24·3	32·0	26·4	26·4	32·9	20·8	86	50	72	WNW	1	NNW	2	—	—	0	0	2	0·0	3·6
22	12·6	9·8	10·2	23·7	32·4	27·3	25·9	33·2	20·2	86	46	66	N	1	N	1	—	—	0	0	0	0·0	3 6
23	10·4	7·8	8·8	24·0	33·3	28·3	26·9	34·4	22·1	92	50	66	NNW	1	Calm	0	—	—	9	0	0	0·0	3·7
24	10·6	9·2	10·2	23·3	33·3	27·5	25·8	34·5	19·3	84	46	70	N	1	—	—	—	—	0	0	0	0·0	3 8
25	11·9	10 3	11·6	25·0	33·8	27·3	27·2	34·6	22·9	88	48	72	NNW	1	Calm	0	—	—	7	0	0	0·0	3·5
26	13·6	11·8	12·6	24·6	32·8	28·0	26·8	34·1	21·7	85	48	68	NNW	1	N	1	—	—	10	0	0	0·0	3·4
27	11·9	9·5	9·5	24·8	32·7	27·4	27·0	33·9	22·9	76	48	70	WNW	1	WNW	1	—	—	7	0	0	0·0	4·0
28	7·5	4·7	6·0	25·7	33·0	26·6	27·2	33·5	23·5	75	44	70	NW	1	Calm	0	—	—	9	0	0	0·0	4·1
29	7·6	6·7	8·3	24·2	31·8	26·8	26·2	33·0	21·9	84	45	68	W	1	NW	2	—	—	8	2	2	0·0	3·5
30	11·6	10·0	11·5	24·2	32·0	25·4	25·7	32·9	21·3	82	37	60	Calm	0	Calm	0	—	—	0	0	0	0·0	4·4
Month	1010·5	1008·7	1009·9	24·8	33·2	27·2	26·6	34·0	21·1	82	45	67	—	1·4	—	1·4	—	—	3 3	0·1	0·1	0·0	4·02

Remarks:— 15 ≡ 8h.—19 ∞° 8h.

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

October 1937

1	1012·7	1010·8	1012·3	24·0	32·2	25·7	25·6	32·9	20·4	75	42	66	N	1	NNW	2	—	—	0	0	0	0·0	4·5
2	12·3	10·8	10·8	23·4	32·4	26·5	25·4	33·0	19·5	76	44	64	NNE	2	NNW	2	—	—	0	0	0	0·0	4·2
3	10·3	8·3	10·0	23·8	34·0	26·6	26·0	34·9	19·6	72	34	70	Calm	0	Calm	0	—	—	0	0	0	0·0	4·3
4	11·0	9·5	11·0	23·8	31·3	24·8	25·1	32·3	20·5	80	44	66	N	1	NW	1	—	—	0	0	0	0·0	3 8
5	12·7	11·0	12·3	23·0	30·2	25·8	24·7	31·7	19·8	80	48	70	N	1	NNE	1	—	—	0	5	9	0·0	3·5
6	13·2	11·1	12·4	22·5	32·0	24·2	24·6	32·3	19·7	85	43	62	N	2	NNW	3	—	—	1	3	0	0·0	3·8
7	13·0	10·7	12·2	21·9	32·0	24·4	24·4	32·4	19·2	87	42	52	N	2	N	3	—	—	0	2	0	0·0	3·9
8	11·9	9·1	10·2	23·8	33·7	26·8	25·8	34·0	19·0	88	50	74	NNE	3	NNE	3	—	—	0	0	0	Drops	3·4
9	10·6	8·8	9·4	23·3	35·0	26·5	26·6	36·3	21·7	92	42	72	W	2	Calm	0	—	—	10	8	0	Drops	2·7
10	10·4	7·9	8·6	24·0	32·8	26·2	26·4	33·8	22·5	92	50	70	NNW	1	NW	1	—	—	10	8	0	Drops	3·1
11	11·4	8·8	10·6	23·0	33·8	25·7	25·9	34·3	21·1	91	28	62	NNE	3	NNE	3	—	—	9	0	0	0·0	4·3
12	12·4	10·4	12·4	24·3	33·8	25·0	25·7	34·5	19·6	78	28	60	WSW	2	NNE	4	—	—	0	0	0	0·0	6·3
13	12·6	10·7	11·8	25·0	33·4	25·0	26·4	34·2	22·0	62	30	64	NNE	1	NNE	2	—	—	6	2	0	0·0	5·0
14	11 6	9·2	10·7	21·2	35·5	25·2	25·0	36·2	18·1	84	28	66	NW	1	Calm	0	—	—	4	8	0	0·0	4·9
15	9·0	7·6	8·6	24·0	30·3	24·3	24·8	31·1	20·8	80	50	76	N	2	NNW	2	—	—	4	2	0	Drops	3·7
16	10·6	10·0	11·4	22·0	29·5	22 5	23·3	30·1	19·2	76	35	58	Calm	0	WNW	1	—	—	8	0	0	0·0	3·9
17	13·5	11·0	12·4	21·7	30·2	22·2	22·8	31·3	17·2	82	32	62	Calm	0	WNW	1	—	—	0	0	0	0·0	4·0
18	14·3	13·2	15·0	23·7	32·7	24·5	24·8	33·6	18·2	68	34	62	Calm	0	Calm	0	—	—	2	1	0	0·0	4·6
19	14·2	12·[illegible]	13·9	23·6	34·5	26·0	25·7	35·2	18·7	68	32	74	NE	1	NNW	1	—	—	3	8	7	Drops	4·0
20	14·6	12 7	14·0	22·6	30·5	23·7	24·2	31·3	19·8	92	46	64	NNE	2	NNW	2	—	—	3	0	2	0·0	3·6
21	14·3	12·4	12·7	20·5	28·0	22·7	22·0	29·0	17·0	82	44	74	W	1	NW	3	—	—	1	2	2	0·0	3·9
22	11·0	9·1	10·8	20·0	25·4	19·7	20·8	26·5	18·3	84	54	88	SW	2	SSE	3	—	—	9	10	10	Drops	2·6
23	13·[illegible]	12·7	15·[illegible]	19·4	28·0	22·0	21·4	28·9	16·4	90	50	70	WNW	1	NNW	2	—	—	1	5	0	0·0	3·0
24	17·2	14·0	15·8	20·0	28·3	22·0	21·7	29·0	16·6	84	48	70	Calm	0	NNE	2	—	—	0	0	0	0·0	3·0
25	15·2	12·7	13·2	20·0	28·8	22·8	22·0	29·5	16·4	84	42	74	NE	1	NW	2	—	—	7	7	0	0·0	3·7
26	13·6	11·4	12·6	20·0	29·0	22·8	22·2	29·6	16·8	92	54	82	NNE	1	NNE	3	—	—	8	8	0	0·0	2·5
27	12·2	9·6	10·3	21·4	26·0	18·5	21·1	28·1	18·5	90	64	90	Calm	0	NNW	2	—	—	7	8	10	13·8	2·0
28	10·2	8·3	8·8	18·0	22·0	19·0	18·9	24·0	16·6	95	78	92	Calm	0	NW	2	—	—	10	10	3	Drops	1·5
29	10·8	9·5	11·2	19·0	26·4	20·0	20·4	28·1	16·0	95	62	93	SW	3	SW	1	—	—	2	8	2	0·0	2·0
30	13·8	12·8	14·2	20·7	27·8	20·9	21·8	28·3	18·0	90	55	80	Calm	0	NW	2	—	—	4	6	0	0·0	2·5
31	14·2	10·8	8·8	20·0	29·3	21·8	22·0	30·2	16·9	85	40	64	SSE	2	SW	2	—	—	3	4	0	0·0	3·8
Month	1012·5	1010·5	1011·7	22·1	30·6	23·7	23·8	31·5	18·8	83		71	—	1·2	—	1·8	—	—	3·6	3·7	1·5	13·8	3·61

Remarks:— 9 ♎ n, ● 7[10].—10 ♎ & ≡ n, ● 8[05].—12 ♊ 20h.—14 ≡ —15 ● 13[45], ☾ 21[45].—17 ∞° 8h.—18 ∞ 8h.—19 ♑ 20h.—20 ● 3h.—22 ● 10[45], 13[40] & ☾ 19[20], 19[40] & 20[15].—24 ♎ & ∞° 8h.—26 8h.—27 ● 12[45], 13[05] & ☾ 17h & ● 18[30], ♐ 18[20].—28 ● 13h, 16[15].—29 ♎ 8h, ☾ NE 17[30]-18h.—30 ♎ 8h.—31 ♎ 8h.

* At Physical Department.

CAIRO (Ezbekiya)

φ = 30° 03′ N. λ = 31° 15′ E. Hb = 20·5 m.

C_h = + 2·4 m.b.

November 1937

Date.	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12)* 8 h. Dir.	Force	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm)
1	1010·6	1009·1	1011·9	20·0	26·8	21·0	21·5	27·5	18·3	88	48	80	S	3	NW	2	—	—	7	4	0	0·0	2·9
2	15·4	14·4	16·3	19·0	26·8	20·0	20·4	27·4	15·6	87	54	82	Calm	0	WNW	1	—	—	0	3	0	0·0	2·7
3	17·9	14·6	15·5	19·7	25 8	19·4	20·0	26·5	15·0	85	50	75	ENE	2	ENE	2	—	—	10	8	0	0·0	2·7
4	15·2	13·0	14·2	20·5	29·0	22·0	21·6	30·0	15·0	80	44	78	NE	2	N	3	—	—	0	0	0	0·0	4·0
5	12·7	9·6	10·4	20·6	31·5	23·6	22·9	32·4	16·0	82	32	64	NE	5	N	4	—	—	0	2	0	0·0	4·1
6	10·0	7·9	8·8	19·0	32·0	21·6	22·2	33·7	16·0	90	42	78	WNW	1	Calm	0	—	—	3	0	0	Drops	2·5
7	10·4	8·8	10·3	21·5	31·2	21·0	23·1	32·0	18·8	92	34	75	N	2	ENE	3	—	—	8	3	0	Drops	4·1
8	11·1	9·2	9·9	19·5	28·5	22·3	22·0	29·4	17·7	90	45	86	N	3	N	2	—	—	2	0	0	Drops	2·6
9	11·1	8·7	10·4	20·0	28·8	21·2	21·9	30·1	17·5	95	50	82	NNE	1	NE	2	—	—	0	3	0	0·0	2·5
10	11·6	9·6	11·1	20·0	28·9	22·5	22·0	29·8	16·5	93	50	80	NNE	2	NE	1	—	—	0	2	0	0·0	2·7
11	12·7	10·2	12·3	20·0	28·8	23·0	22·4	29·8	17·6	95	60	87	NNE	3	NNE	2	—	—	6	3	7	0·0	2·1
12	14·4	12·4	13·6	21·8	28·7	22·9	23·3	29·6	19·8	94	58	86	NW	1	NW	3	—	—	6	3	8	0·0	2·0
13	14·3	12·4	12·8	20·0	27·8	20·0	21·4	28·7	18·0	96	38	66	Calm	0	NNW	2	—	—	0	7	4	Drops	3·0
14	16·6	14·6	16·2	19·0	25·8	19·0	20·0	26·4	16·2	86	52	78	WSW	1	W	2	—	—	5	3	1	0·0	2·5
15	17·4	14·8	15·8	17·4	25·5	20·8	19·4	26·3	13·9	82	52	70	NNE	3	NNE	3	—	—	0	8	8	0·0	2·7
16	16·0	13·5	14·4	19·5	25·5	19·4	20·0	26·6	15·4	80	46	74	NNE	3	NNE	2	—	—	2	7	3	0·0	3·0
17	14·7	12·6	13·9	17·0	26·4	19·5	19·1	27·3	13·5	90	55	78	NNE	2	NNE	4	—	—	8	3	0	0·0	2·1
18	14·6	12·6	13·4	17·5	26·0	19·0	19·2	26·8	14·2	95	50	73	Calm	0	NW	1	—	—	0	2	2	0·0	2·0
19	14·0	11·2	11·4	17·4	25·3	19·0	19·0	27·2	14·5	90	54	74	ESE	1	NW	2	—	—	2	6	2	Drops	2·5
20	10·0	6·8	4·4	17·2	22·5	20·3	18·8	22·5	15·4	74	52	56	SSE	3	S	3	—	—	9	10	3	0·0	3·9
21	4·7	4·3	7·2	16·7	26·0	19·0	19·3	26·5	15·6	68	42	84	S	2	SW	2	—	—	2	5	0	Drops	2·6
22	11·5	10·7	13·1	17·0	25·8	20·2	19·3	27·0	14·3	94	58	80	SSE	1	NNE	1	—	—	0	6	7	Drops	2·0
23	14·6	13·1	14·0	16·5	25·6	18·2	18·4	26·2	13·3	88	56	88	SSW	1	NW	1	—	—	0	6	0	0·0	1·7
24	15·4	13·1	13·8	16·8	24·5	19·0	18·7	25·5	14·5	92	52	76	WNW	1	NNW	1	—	—	2	4	8	0·0	2·0
25	16·0	14·3	15·1	15·5	23·0	18·7	17·8	24·8	14·0	90	54	74	SSE	2	SSW	1	—	—	3	9	3	0·0	2·5
26	15·4	12·2	12·7	16·0	24·0	21·0	19·0	25·6	14·8	80	54	60	SE	4	SE	4	—	—	2	10	10	0·0	3·9
27	11·1	8·7	9·0	18·0	24·0	21·8	19·9	24·4	15·8	68	50	54	SSE	3	SSE	2	—	—	10	10	8	Drops	3·8
28	12·3	12·2	15·0	16·2	23·0	17·0	17·7	24·7	14·5	70	48	64	SSE	3	SSW	1	—	—	0	5	0	0·0	3·3
29	17·4	15·4	16·3	14·0	22·6	15·0	15·6	23·5	11·0	75	42	64	S	2	SW	1	—	—	3	0	0	0·0	3·0
30	15·9	14·2	14·6	14·4	24·0	15·6	16·2	25·0	10·9	70	40	68	SSE	1	SSE	1	—	—	2	3	0	0·0	3·0
Month	1013·5	1011·5	1012·6	18·3	26·5	20·1	20·1	27·4	15·5	85	49	74	—	1·9	—	2·0	—	—	3·1	4·5	2·5	Drops	2·81

Remarks:—2 ∞° & ≤ 8h.—3 ≤ 8h.—4 ≤ 8h.—5 ≤≤ 8h.—6 ≤ 8h, ≡ 17³⁰.—7, 6²⁰, ≷ 7¹⁵ & < W 7²⁰, 17h.—8, O³⁰.—9 ≤ & ∞ 8h.—10 ≤≤ 8h.—11 < S & E 18³⁰.—12 ≤ 8h.—13 ≤ & ∞° 8h, E 20³⁰.—14 ▽ 7⁴⁰, ≤ 8h.—15 ⊥ & ∞° 8h.—16 ≤ 8h.—17 ≤ 8h.—19 ≤≤ & ∞° 8h.—19 ≤ 8h.—20, 7³⁰.—21, 10³⁰.—22 ≤ 8h &, 14²⁰, 14⁴⁵.—23 ≤ &, — ° 8h.—24 ≤≤ 8h.—25 ≤ 8h.—28, 4h.

C_h = + 2·4 m.b.

December 1937

1	1016·4	1015·6	1017·5	14·0	20·6	14·8	15·2	21·3	11·5	75	45	75	S	1	WNW	4	—	—	0	0	0	0·0	2·7
2	20·0	18·7	19·9	13·0	20·4	14·0	14·5	21·3	10·5	82	56	84	SSE	2	Calm	0	—	—	10	7	0	0·0	1·7
3	21·1	19·2	20·2	11·6	21·9	15·0	14·4	22·9	9·1	94	48	74	Calm	0	Calm	0	—	—	0	0	0	0·0	2·4
4	19·8	16·7	16·8	11·2	22·8	15·0	14·6	24·3	9·4	93	52	71	NW	1	NE	1	—	—	0	0	0	0·0	2·5
5	15·8	13·5	14·6	10·0	21·3	15·0	13·6	23·2	8·3	96	46	65	SSE	1	S	2	—	—	5	9	0	0·0	3·2
6	17·0	17·0	19·0	13·2	22·7	15·0	15·0	23·5	9·1	66	38	74	SSW	1	SSE	3	—	—	10	3	0	0·0	3·0
7	20·7	19·1	20·8	12·5	22·5	16·1	15·1	23·4	9·3	96	56	74	Calm	0	N	3	—	—	0	4	5	0·0	1·8
8	21·5	18·6	19·6	12·2	23·5	15·6	15·5	24·4	10·8	98	52	90	NNW	1	NNE	4	—	—	0	0	0	0·0	1·5
9	18·8	15·8	17·2	11·6	24·0	15·5	15·4	24·8	9·9	98	54	90	NNE	1	NNE	4	—	—	0	0	0	0·0	1·9
10	17·1	14·7	17·0	11·7	24·0	16·5	15·6	24·7	10·0	98	54	86	N	1	NE	3	—	—	0	6	0	0·0	2·1
11	17·9	15·1	16·3	10·8	25·0	16·8	15·6	26·3	9·9	98	56	88	N	2	NNE	3	—	—	0	0	0	0·0	1·9
12	16·3	13·9	15·0	11·0	22·7	15·5	14·8	24·6	10·1	100	66	96	NE	1	NNE	1	—	—	10	0	0	0·0	1·1
13	15·6	14·8	15·8	12·5	20·5	14·5	14·4	22·9	10·0	100	74	95	N	1	NNW	1	—	—	10	1	4	0·0	0·8
14	16·8	15·6	16·4	10·7	24·8	14·0	14·6	25·8	8·8	98	40	80	SW	1	SW	1	—	—	0	1	10	0·0	2·3
15	18·0	16·6	17·5	13·0	24·8	15·0	15·5	24·9	9·2	62	38	74	Calm	0	SSE	1	—	—	9	10	10	0·0	2·6
16	16·7	15·4	14·7	12·3	24·4	15·2	15·1	25·5	8·6	94	44	70	Calm	0	N	2	—	—	9	9	3	0·0	2·0
17	14·0	12·2	13·0	10·6	28·4	15·8	15·9	29·4	8·9	100	28	64	SE	2	S	2	—	—	0	0	0	0·0	3·3
18	13·8	11·8	11·9	13·4	29·4	18·5	17·7	31·2	9·5	58	24	62	SSE	1	Calm	0	—	—	8	8	10	0.0	3·6
19	13 0	10·6	11.0	15·8	29·2	17·8	18·8	29·6	12·3	58	26	68	SSE	1	S	4	—	—	3	0	0	0·0	3·9
20	15·6	15·1	17·4	16·8	32·4	16·0	17·6	23·0	15·0	88	58	75	Calm	0	NW	3	—	—	5	5	0	0·0	2·4
21	20·2	18·0	18·3	11·5	19·0	15·7	13·8	20·6	9·0	72	44	49	SSE	1	NW	2	—	—	0	0	0	0 0	2·5
22	17·9	15·8	16·8	9·8	19·0	11·5	12·0	20·4	7·5	84	42	40	Calm	0	WNW	4	—	—	0	0	0	0·0	3·6
23	17·5	15·5	16·3	12·0	18·8	14·0	13·2	20·1	8·2	56	68	86	S	1	NW	3	—	—	5	9	0	0·0	1·5
24	16·6	14·6	15·4	12·0	16·8	14·2	13·2	17·0	10·0	98	75	94	N	1	NNW	2	—	—	10	10	10	0·0	1·0
25	15·6	13·4	15·1	12·0	18·4	13·0	13·5	19·1	10·7	98	58	80	SW	1	NW	2	—	—	2	8	0	0·0	1·6
26	17·0	15·2	16·7	9·0	17·0	11·4	11·1	18·8	6·9	100	56	84	Calm	0	N	2	—	—	2	4	0	0·0	1·5
27	17·6	16·2	18·3	8·8	17·4	10·4	10·6	19·7	6·0	91	42	71	Calm	0	N	1	—	—	0	0	0	0·0	2·2
28	19·0	17·0	18·0	6·8	18·7	12·0	10·6	20·4	4·9	96	48	84	Calm	0	N	2	—	—	0	0	0	0·0	1·9
29	17·8	15·1	15·2	6·8	19·4	12·0	11·0	22·0	5·9	100	46	72	Calm	0	S	2	—	—	0	1	0	0·0	2·9
30	13·6	10·4	14·0	13·8	18·4	15·0	13·5	18·4	6·8	46	38	74	SSE	3	S	4	—	—	9	10	10	Drops	4·0
31	17·1	15·5	17·2	11·8	20·3	11·6	13·7	21·7	11·0	85	35	62	SW	3	Calm	0	—	—	5	0	0	0·0	2·8
Month	1017·3	1015·4	1016·5	11·7	21·9	14·6	14·4	23·1	9·3	86	49	76	—	0·9	--	2·1	—	—	3·6	3·4	2·0	Drops	2·33

Remarks:—2 ≡° 20h.—3 ≤ & — 8h.—4 ≤ & —° 8h.—5 ≤ 8h.—7 ≤ & —° 8h.—8 ≤ & — 8h.—9 ≤ & —° 8h.—10 ≤ & —° 8h.—11 ≤ & —² 8h.—12 ≤ & —² 8h, ≡ 20h.—13 ≤ & —² 8h, ≡ 19³⁰.—14 ≤≤ & — 8h, ▽ 20h.—15 ≡ 19²⁰, ▽ 18³⁰.—16 ≤ & — 8h, 17 ≤ & — 8h.—18 ≡ 18³⁰.—24 ≤ 8h, ≡° 20h.—25 ≤ & — 8h.—26 ≤≤ & —° 8h.—27 ≤ & —° 8h, ≡ 20h.—28 ≤ & —° 8h.—29 ≤ & — 8h, ≡ 20h.—30, 13¹⁰, 14¹⁰, 18h & 20h.

* At Physical Department.

GIZA

$\varphi = 30° 02'$ N. $\lambda = 31° 13'$ E. $H_b = 21{\cdot}3$ m.

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

January 1937

Date	Standard Pressure (m.b.)			AIR TEMPERATURE (°C)						Relative Humidity (per cent)			WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour)						Cloud Amount (0-10)			Rain in 24 hours	Evaporation in 24 hours. (Piche)
													8 h.		14 h.		20 h.						
	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	8 h.	14 h.	20 h.	(mm.)	(mm.)
1	1029·1	1026·0	1026·3	5·7	15·2	11·0	8·5	15·9	2·0	91	47	69	N	—	NE	—	NE	—	8	2	0	0·0	2·8
2	24·8	22·0	22·7	4·0	16·0	8·6	7·4	16·4	1·0	87	32	52	NE	—	NNE	—	N	—	3	3	2	0·0	3·0
3	20·2	16·0	16·0	2·2	16·8	6·8	6·4	17·7	0·0	89	35	74	NW	—	N	—	NNE	—	3	7	1	0·0	2·3
4	13·6	11·9	13·9	5·1	16·4	10·1	7·9	17·1	0·0	69	35	61	S	—	W	—	S	—	0	2	1	Drops	3·6
5	14·7	12·2	15·6	7·1	16·2	9·0	9·3	17·3	5·0	86	44	73	SSE	—	W	—	S	—	5	8	1	Drops	3·2
6	20·4	19·6	23·1	9·6	17·2	12·0	11·3	19·2	6·4	92	49	75	S	—	NW	—	NW	—	7	7	8	0·0	2·5
7	25·2	23·5	24·4	8·4	18·5	11·8	11·0	19·6	5·4	81	42	71	SSE	—	NW	—	NNE	—	2	2	1	0·0	2·1
8	23·5	19·9	20·8	7·6	19·0	8·1	9·7	19·8	4·0	93	44	86	NNW	—	NW	—	Calm	—	8	3	2	0·0	2·2
9	20·4	17·2	17·5	8·1	20·9	8·8	10·4	21·6	3·7	79	35	77	SSE	—	SE	—	Calm	—	2	2	2	0·0	2·5
10	16·0	13·1	13·5	8·9	21·0	10·1	11·4	22·3	5·6	74	40	78	SSE	—	Calm	—	Calm	—	5	8	0	0·0	3·4
11	11·9	10·2	13·2	7·6	17·8	10·9	10·6	18·0	6·1	77	34	54	SE	—	W	—	Calm	—	0	2	0	0·0	4·7
12	16·4	15·1	17·5	5·9	16·0	7·3	8·3	16·4	4·1	77	40	78	S	—	W	—	Calm	—	0	2	1	0·0	3·5
13	19·8	17·5	18·4	6·6	15·8	7·0	8·6	17·0	5·0	80	47	88	SSE	—	W	—	Calm	—	5	8	1	0·0	2·3
14	18·4	14 8	14·3	6·8	17·0	10·1	9·6	18·1	3·4	71	36	60	SSE	—	SW	—	S	—	7	7	2	Drops	4·3
15	9·9	5·9	7·1	7·6	14·0	10·8	9·6	14·0	5·9	82	43	90	SSE	—	SW	—	NW	—	10	10	8	0·6	3·5
16	16·8	16·8	20·8	10·5	16·8	9·4	11·0	17·0	7·5	90	61	87	NW	—	NNW	—	NNW	—	9	7	1	Drops	1·6
17	22·7	20·0	22·3	8·1	14·7	11·6	10·1	15·6	5·9	86	61	80	SSE	—	NW	—	NNW	—	8	10	9	Drops	1·4
18	23·4	19·8	21·1	7·5	18·5	10·4	9·9	19·5	3·2	93	50	80	SE	—	NNW	—	NNE	—	3	7	3	0·0	2·1
19	18·6	16·2	17·5	9·8	19·0	10·9	11·3	19·4	5·4	84	50	80	NE	—	N	—	NNE	—	9	8	6	0·0	1·6
20	20·0	16·8	19·4	7·8	20·1	14·4	12·0	20·1	5·6	94	50	70	NNW	—	N	—	NNE	—	4	0	0	0·0	2·0
21	21·1	18·6	19·4	6·6	19·2	11·6	10·4	20·0	4·0	98	59	80	N	—	NNW	—	N	—	10	0	0	0·0	1·6
22	19·1	16·4	17·8	9·2	20·1	9·8	10·6	20·1	3·3	98	43	86	Calm	—	NNW	—	NNW	—	9	7	0	Drops	1·8
23	16·4	12·6	13·1	7·2	17·2	12·5	10·2	18·6	4·0	98	47	69	W	—	NW	—	N	—	6	8	9	Drops	2·0
24	12·3	11·2	15·2	10·6	14·0	5·8	9·4	15·4	7·0	91	48	73	NW	—	NW	—	NW	—	10	8	6	Drops	2·1
25	18·2	17·8	19·6	7·3	15·5	7·7	8·3	16·4	2·7	78	45	96	SE	—	NNW	—	Calm	—	5	8	7	Drops	2·0
26	20·4	17·2	18·0	7·2	18·8	11·5	10·5	20·3	4·4	83	36	63	SSE	—	W	—	Calm	—	4	8	0	0·0	2·4
27	19·2	17·2	17·9	8·7	21·9	11·5	12·1	22·5	6·4	67	33	74	SE	—	W	—	Calm	—	1	1	7	0·0	3·0
28	19·0	15·4	16·3	8·7	23·6	14·8	12·9	23·6	4·6	89	34	60	Calm	—	N	—	NE	—	7	3	2	0·0	3·0
29	16·3	13·0	12·2	10·2	25·5	14·5	13·6	26·1	4·0	87	20	64	SSE	—	S	—	SSW	—	5	7	1	0·0	4·8
30	10·4	6·6	11·1	11·2	26·1	15·1	15·4	28·8	9·3	62	25	67	SSW	—	SW	—	NW	—	7	5	1	0·0	6·8
31	12·8	8·4	9·8	11·5	20·3	15·0	13·8	20·8	8·6	81	37	63	S	—	W	—	NW	—	0	5	0	Drops	4·5
Month	1018·4	1015·8	1017.3	7·8	18·4	10·6	1 ·4	19·1	4·6	84	42	74	—	—	—	—	—	—	5·2	5·3	2·6	0·6	2·86

Remarks:—4, 17^{35}.—5, 15^{40}.—15, 11^{50} & 16^{30}.—16, 8^{18}.—17, 10^{30}.—22, 8^{40}.—24, at intervals.

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

February 1937

1	1014·3	1013·1	1016·6	11·9	19·9	12·0	13·1	20·4	8·6	89	43	79	NW	—	NW	—	N	—	0	3	0	0·0	3·6
2	18·2	16·0	16·8	8·8	20·5	11·5	11·0	21 5	3·3	96	45	77	SE	—	NNE	—	NE	—	4	4	0	0·0	2·0
3	16·4	13·2	13·6	6·6	24·2	15·0	11·8	25 2	1·5	91	22	48	Calm	—	SSE	—	NE	—	2	0	1	0·0	4·0
4	12·7	10·2	11·8	10·1	25·2	16·0	13·5	26 1	2·8	60	24	59	SE	—	W	—	NE	—	1	7	6	0·0	4·5
5	13·4	12·6	14·6	11·2	22·5	13·8	12·8	23·6	3·5	71	24	59	SE	—	NNW	—	NNE	—	0	0	0	0·0	3·6
6	16·6	15·0	17·0	9·2	20·8	15·3	12·6	21·2	5·0	96	46	68	Calm	—	N	—	N	—	2	8	1	0·0	3·0
7	18·0	15·5	15·6	7·8	20·8	11·9	11·3	21·9	4·8	98	49	76	Calm	—	W	—	ENE	—	10	4	3	0 0	4·0
8	14·6	12·8	14·8	12·4	21 8	14·8	14·1	22·4	7·5	60	33	70	SSE	—	NW	—	N	—	3	4	0	0·0	3·6
9	17·5	15·2	15·6	10·3	23·2	14·4	13·8	23·6	7·2	96	38	69	SSE	—	SW	—	NE	—	6	0	0	0·0	3·2
10	15·5	12·8	12·4	12·1	24·9	15·8	14·0	25·3	5·0	75	26	59	SSE	—	S	—	S	—	5	0	0	0·0	5·3
11	13·9	11·9	14·8	12·7	27·0	16·7	15·9	27·2	7·2	58	20	68	SSE	—	S	—	N	—	0	0	0	0·0	5·4
12	16·2	13·9	15·2	11·2	21·9	13·6	13·6	22·4	7·9	95	36	65	NE	—	N	—	N	—	7	3	1	0·0	3·2
13	16·2	13·9	15·4	12·4	23·0	12·8	13·5	24·0	5·9	66	26	65	S	—	WNW	—	N	—	1	0	0	0·0	4·0
14	16·3	13·5	13·2	12·5	24·8	13·8	13·9	25·5	4·6	58	29	59	SSE	—	E	—	NE	—	1	0	0	0·0	3·8
15	10·7	6·4	5·4	11·8	25·2	16·9	14·4	26·2	3·5	57	21	46	SE	—	SSW	—	NE	—	3	2	7	0·0	5·4
16	2·0	999·9	2·3	11·4	22·8	15·7	14·2	23·8	7·0	70	20	44	Calm	—	S	—	WSW	—	8	10	1	0·0	6·6
17	6·0	1005·9	8·7	11·0	20·0	15·5	14·0	22·4	0·5	70	39	70	S	—	NW	—	NW	—	2	8	7	Drops	3·6
18	13·6	13·1	15·1	13·2	20·2	15·0	14·5	21·5	9·5	95	43	72	NW	—	NW	—	NNE	—	7	6	2	0·0	2·9
19	16·8	14·4	13·8	13·2	21·2	15·0	13·7	22·1	5·3	74	40	58	SE	—	N	—	NE	—	2	4	0	0·0	2·8
20	12·6	9·2	9·4	9·9	22 8	16·0	13·4	24·5	4·8	86	36	60	NNW	—	NNW	—	NE	—	2	0	0	0·0	3·0
21	9·0	6·7	10·0	13·7	20·9	11·1	12·6	21·6	4·6	92	56	94	NW	—	NW	—	W	—	8	8	10	2·0	3·0
22	12·8	11·9	12·7	12·8	20·4	14·9	14·4	20·8	9·5	77	51	78	S	—	NW	—	NE	—	8	7	2	0·0	2·4
23	12·7	10·6	10·4	12·8	21·9	14·2	14·3	23·0	8·2	80	41	60	SSE	—	SW	—	SW	—	0	8	1	0·0	3·8
24	12·3	10·8	12·0	13·8	25·5	18·8	16·6	26·8	8·2	62	28	50	S	—	SW	—	SE	—	0	0	5	0·0	5·0
25	14·6	13·1	14·4	15·9	23·4	16·8	16·8	24·6	11·0	56	40	74	SSE	—	SW	—	NNE	—	0	0	2	0·0	3·2
26	14·8	13·2	14·0	11·2	19·5	14·0	12·8	2··7	6·6	90	41	75	N	—	NNE	—	N	—	2	6	0	0·0	2·8
27	14·3	13·5	15·1	11·0	20·4	15·4	13·0	20·9	5·4	95	41	68	NNW	—	N	—	N	—	0	7	1	0·0	3·0
28	17·0	15·8	16·6	11·0	20·9	16·5	13·6	21·6	5·8	94	48	68	NW	—	NNW	—	N	—	0	6	0	0·0	2·8
Month	1013·9	1012·0	1013·1	11·5	22·3	14·7	13·7	23·2	6·2	79	36	66	—	—	—	—	—	—	3·0	3·8	1·8	2·0	3·70

Remarks:—

GIZA

$\varphi = 30° 02'$ N. $\lambda = 31° 13'$ E. $H_b = 21{\cdot}3$ m.

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

March 1937

Date	Standard Pressure (m.b.)			AIR TEMPERATURE (°C).						Relative Humidity (per cent)			WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour)						Cloud Amount (0-10)			Rain in 24 hours	Evaporation in 24 hours (Piche)
													8 h.		14 h.		20 h.						
	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	8 h.	14 h.	20 h.	Dir.	Vel	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	8 h.	14 h.	20 h.	(mm)	(mm.)
1	1017·0	1013·0	1013·4	10·4	24·0	14·1	13·3	25·4	4·8	92	29	68	N	—	NE	—	N	—	2	0	0	0·0	3·2
2	9·8	6·3	9·2	12·9	27·0	16·0	15·6	28·0	6·6	52	18	58	S	—	S	—	N	—	0	0	0	0·0	8·4
3	12·7	12·0	13·0	14·0	20·5	13·6	14·3	21·4	9·0	56	24	54	SW	—	NW	—	N	—	3	0	0	0·0	5·0
4	15·9	14·2	15·2	12·4	23·0	15·6	14·2	25·2	5·6	68	24	53	SSE	—	NW	—	SE	—	0	0	0	0·0	4·7
5	17·9	15·5	16·3	13·1	25·1	17·4	15·5	26·3	6·4	66	22	47	S	—	NNW	—	NE	—	5	6	0	0·0	5·4
6	16·7	12·2	11·2	10·4	26·8	19·0	14·9	27·0	3·5	60	12	32	NW	—	N	—	NE	—	0	0	0	0·0	6·0
7	6·3	4·0	8·	13·8	24·1	14·2	14·5	24·5	5·9	42	20	71	SSW	—	W	—	NW	—	0	8	1	Drops	6·8
8	11·4	12·0	15·8	13·5	22·0	16·8	15·8	23·2	11·0	79	50	70	W	—	N	—	N	—	8	7	1	Drops	3·0
9	19·1	17·0	16·(	12·1	22·0	17·4	14·7	23·1	7·4	99	47	68	NNW	—	NE	—	NE	—	10	0	0	0·0	2·4
10	16·6	13·8	13·(	10·7	29·1	16·2	16·2	30·7	8·7	100	27	60	NNW	—	Calm	—	NE	—	10	2	0	0·0	6·4
11	14·0	12·7	15·6	16·4	31·0	19·8	18·8	31·5	7·8	69	26	61	SE	—	Calm	—	NW	—	7	7	1	0·0	6·0
12	16·3	13·5	14·2	16·4	23·0	16·3	17·6	23·6	14·5	76	52	71	NNW	—	N	—	N	—	9	0	0	0·0	3·5
13	14·0	11·4	12·2	14·1	22·3	16·0	15·6	23·0	9·9	73	50	72	NNE	—	N	—	NNE	—	7	6	6	0 0	3·8
14	13·8	12·2	13·(	14·6	22·0	15·0	15·6	22·4	10·6	73	52	77	N	—	NNE	—	N	—	9	4	0	0·0	3·6
15	16·0	14·7	16·8	16·0	24·1	18·0	17·2	24·4	10·6	77	44	55	NE	—	NE	—	NNE	—	3	0	0	0·0	4·0
16	18·2	15·8	17·0	14·7	26·4	18·6	17·4	27·0	10·0	94	46	67	NNE	—	N	—	NNE	—	10	0	0	0·0	3·6
17	17·6	15·1	16·0	12·5	25·1	16·2	15·6	25·4	8·6	94	40	79	NNW	—	N	—	NNW	—	7	0	0	0·0	4·6
18	17·0	14·8	16·0	13·6	22·4	14·0	14·6	23·0	8·3	83	51	80	N	—	N	—	N	—	10	0	0	0·0	3·6
19	16·7	14·8	15·4	15·0	23·1	18·1	16·5	24·0	9·9	86	45	67	NW	—	NNW	—	NNE	—	7	0	0	0·0	3·3
20	16·8	13·2	13·5	11·6	27·0	18·8	16·2	27·5	7·4	98	23	43	N	—	N	—	NNE	—	4	0	0	0·0	5·6
21	12·2	9·4	10·2	13·1	31·2	21·7	18·8	32·4	9·0	90	25	60	NNE	—	N	—	NNE	—	0	2	7	0·0	6·2
22	13·0	11·4	12·8	13·8	28·4	19·8	18·4	29·5	11·8	100	36	54	N	—	NNW	—	NNE	—	10	0	0	0·0	4·0
23	14·3	12·0	13·5	14·0	27·8	20·8	18·0	28·2	9·3	96	28	52	NNW	—	N	—	NNE	—	6	0	0	0·0	4·0
24	13·4	10·8	12·2	15·7	26·8	19·6	17·8	27·5	9·2	82	35	72	NNW	—	N	—	NNE	—	6	3	0	0·0	3·8
25	11·6	9·0	10·3	15·4	27·5	21·2	18·7	28·7	10·6	87	40	57	NE	—	N	—	NNE	—	3	2	4	0·0	4·0
26	9·4	5·9	7·	13·2	30·8	20·2	18·6	31·0	9·5	97	27	64	NNW	—	N	—	NNE	—	2	0	0	0·0	5·4
27	10·7	9·5	12·2	16·8	24·0	16·2	17·2	24·2	11·7	88	51	61	NNW	—	NNW	—	N	—	10	7	0	0·0	4·6
28	14·2	12·7	14·7	15·0	22·0	16·1	15·4	23·2	8·4	71	43	69	NNW	—	N	—	NNW	—	8	0	0	0·0	3·6
29	10·0	13·8	12·7	14·2	23·0	17·5	15·6	24·2	7·6	74	38	66	N	—	NNW	—	NW	—	8	0	0	0·0	4·1
30	14·6	12·4	12·0	14·1	23·3	18·9	16·3	24·8	8·8	90	42	57	NNE	—	NNE	—	NNE		8	0	0	0·0	4·5
31	10·8	7·4	8·6	16·4	27·8	21·6	18·2	28·4	7·1	67	18	36	NNW	—	E	—	ENE	—	0	4	0	0·0	5·4
Month	1014·3	1012·0	1013·2	13·9	25·2	17·6	16·4	26.1	8·7	80	35	62	—	—	—	—	—	—	5·5	1·9	0·5	Drops	4.60

Remarks:—3 ∞. —9 ═.—10 .

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

April 1937

1	1006·3	1003·0	1002·7	17·2	33·1	26·7	21·4	34·4	8·6	57	16	15	N	—	SSE	—	SE	—	0	3	0	0·0	8·8
2	4·4	5·0	7·5	23·0	31·8	20·0	22·8	32·0	16·4	32	25	72	SSE	—	NW	—	N	—	7	10	8	0·0	6·4
3	9·4	8·7	10·2	20·0	27·5	18·3	20·0	28·0	14·0	55	25	50	NNW	—	W	—	NNW	—	6	0	0	0·0	5·4
4	11·6	11·1	11·5	16·8	24·3	18·6	17·4	25·4	10·0	79	45	66	W	—	NW	—	N	—	8	7	2	0·0	5·1
5	11·6	7·6	6·4	16·4	27·2	19·1	18·1	28·2	9·7	82	33	59	Calm	—	NW	—	NE	—	4	4	1	0·0	5·4
6	4·4	3·2	6·6	19·2	31·1	18·8	20·6	33·0	13·5	51	21	61	S	—	W	—	NNW	—	7	2	0	0·0	8·6
7	9·4	7·6	9·5	16·6	25·7	20·2	18·0	26·4	9·5	74	32	59	NNE	—	N	—	NNE	—	4	0	7	0·0	5·0
8	8·8	4·8	4·2	17·3	25·5	20·0	19·2	25·9	13·9	77	38	56	NNE	—	NNW	—	NE	—	4	6	7	0·0	6·0
9	3·0	2·8	2·2	17·6	24·0	20·0	19·3	24·8	15·5	88	57	71	N	—	NNW	—	NNE	—	10	10	4	3·1	2·4
10	5·9	9·0	12·4	14·2	19·0	14·1	13·1	20·2	13·1	95	54	84	SW	—	NW	—	SW	—	10	10	4	0·5	3·0
11	18·0	19·8	21·0	15·0	22·2	16·0	15·8	22·4	10·0	70	42	61	W	—	NW	—	NNE	—	0	6	0	0·0	3·8
12	22·8	20·6	20·3	15·0	25·0	17·4	16·3	25·9	7·8	77	30	62	SE	—	W	—	N	—	0	0	0	0·0	4·0
13	18·7	15·4	15·2	19·3	30·0	23·3	20·9	31·4	11·1	67	27	49	SSE	—	N	—	NE	—	0	0	0	0·0	5·6
14	14·2	10·8	10·2	21·5	37·2	28·4	24·7	37·9	11·6	56	12	15	Calm	—	SE	—	E	—	6	3	3	0·0	9·8
15	10·7	8·2	8·2	24·0	38·0	24·6	25·1	38·4	13·8	38	10	31	Calm	—	Calm	—	W	—	0	0	0	0·0	10·8
16	7·4	4·6	6·7	25·9	38·3	20·9	24·9	38·7	14·6	33	16	65	SSE	—	Calm	—	NNE	—	0	2	0	0·0	9·0
17	12·3	10·8	12·4	19·1	25·0	19·1	19·0	25·7	12·7	57	36	55	NW	—	NW	—	NNW	—	3	6	0	0·0	5·6
18	13·8	11·4	12·3	19·6	27·7	21·2	19·6	28·4	10·1	50	20	46	S	—	NW	—	NNE	—	0	0	0	0·0	5·5
19	14·4	12·7	13·0	20·2	26·6	21·0	19·7	27·5	11·0	46	27	52	NNW	—	NNW	—	NNW	—	0	0	0	0·0	5·7
20	14·7	12·2	13·2	18·9	28·2	21·1	19·8	29·0	11·2	63	24	47	NE	—	NE	—	NE	—	0	3	0	0·0	6·0
21	11·9	9·8	11·4	17·7	30·0	22·4	20·9	30·5	13·6	74	30	54	NE	—	NNE	—	NNE	—	3	0	0	0·0	5·8
22	12·2	10·0	11·0	18·4	30·8	24·0	21·4	31·0	12·4	81	28	47	NNE	—	N	—	NE	—	3	0	0	0·0	6·2
23	10·4	7·5	8·8	22·5	33·0	25·0	23·7	33·5	14·4	55	22	35	NNE	—	NNE	—	N	—	0	0	0	0·0	7·4
24	9·8	9·0	11·9	19·3	28·0	19·8	20·1	28·4	13·1	79	38	61	NNW	—	N	—	NNW	—	3	0	0	0·0	5·1
25	13·4	10·2	11·1	18·0	26·4	19·9	19·1	27·1	12·0	66	38	57	N	—	NE	—	NE	—	3	0	0	0·0	5·0
26	12·2	10·0	11·0	18·6	27·7	19·8	19·4	27·8	11·4	61	35	57	NNE	—	NNE	—	NNE	—	0	0	0	0·0	5·1
27	11·0	8·2	8·7	18·9	29·9	22·5	20·7	30·1	11·5	76	32	48	NNE	—	NE	—	N	—	4	0	0	0·0	5·6
28	9·9	7·5	8·3	15·5	30·7	22·5	20·0	32·1	11·2	98	28	48	NNE	—	N	—	N	—	10	0	0	0·0	5·9
29	8·6	5·9	7·1	21·6	34·1	26·1	23·2	34·6	11·0	69	27	46	Calm	—	NNW	—	NE	—	0	0	0	0·0	6·8
30	9·9	7·9	9·1	20·2	33·0	26·6	23·8	33·8	15·6	83	28	38	N	—	NNE	—	NE	—	2	7	7	0·0	6·0
Month	1011·0	1009·2	1010·1	18·9	29·0	21·2	20·3	29·8	12·1	66	30	52	—	—	—	—	—	—	3·2	2·6	1·4	3·6	6·03

Remarks: –

GIZA

$\varphi = 30°\ 02'$ N. $\lambda = 31°\ 13'$ E. $H_b = 21.3$ m.

May 1937

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

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1009·2	1007·8	1008·4	24·8	38·4	29·8	26·7	39·0	13·8	48	18	29	SW	—	Calm	—	NE	—	2	0	0	0·0	10·1
2	8·3	6·6	10·4	28·4	43·3	25·1	28·8	43·8	18·4	34	16	52	SSE	—	Calm	—	NNW	—	0	3	7	0·0	10·2
3	13·0	10·7	11·6	20·0	32·0	25·9	23·8	32·6	17·3	77	36	48	NNE	—	N	—	N	—	0	4	3	0·0	5·6
4	11·0	7·1	7·5	22·5	36·1	27·0	25·2	36·5	15·3	60	16	31	N	—	N	—	NE	—	7	7	5	0·0	7·1
5	6·8	8·5	4·7	25·0	38·9	27·0	26·5	39·4	15·2	51	19	37	Calm	—	N	—	NE	—	0	8	8	0·0	10·6
6	4·0	5·2	8·0	25·4	30·4	20·5	24·0	30·5	19·6	50	46	83	N	—	NW	—	NNW	—	10	10	10	0·0	5·0
7	12·0	12·6	11·9	20·1	22·8	21·5	20·5	24·0	17·7	82	58	62	N	—	NNW	—	NNE	—	10	10	5	0·0	4·0
8	12·7	11·0	11·4	20·9	28·5	22·0	20·9	29·0	12·2	61	29	53	N	—	NW	—	N	—	3	1	0	0·0	5·4
9	12·2	10·2	11·2	19·0	27·5	19·9	20·0	27·5	12·4	77	32	52	NNW	—	NW	—	NNW	—	3	8	2	0·0	5·4
10	12·4	11·1	12·0	19·0	25·9	19·5	18·8	26·7	11·0	72	33	51	NNW	—	N	—	N	—	8	5	1	0·0	5·3
11	13·6	12·2	13·0	18·4	25·5	19·8	18·7	26·3	11·1	66	33	49	N	—	NW	—	N	—	0	3	1	0·0	5·0
12	14·2	12·8	13·5	19·4	25·4	19·6	18·6	27·0	10·1	61	32	56	N	—	N	—	NNW	—	2	6	1	0·0	5·1
13	13·8	10·8	11·1	20·2	27·0	20·8	19·8	27·8	11·4	66	41	56	NE	—	N	—	NE	—	3	7	2	0·0	5·0
14	11·1	8·3	8·2	20·5	27·1	22·0	20·3	27·7	11·5	69	37	59	NE	—	NNE	—	NNE	—	6	8	3	0 0	5·1
15	9·1	7·1	8·3	20·7	28·1	21·4	21·0	29·0	13·7	62	32	63	NE	—	NNE	—	NNE	—	7	6	1	0·0	4·8
16	9·5	7·2	8·8	21·0	29·8	23·5	22·6	30·4	16·0	76	42	60	NE	-	NE	—	NE	—	7	8	2	Drops	5·0
17	11·0	9·4	9·5	20·2	29·0	23·0	22·2	29·3	16·4	82	40	41	NE	—	NNW	—	NE	—	9	9	5	Drops	6·4
18	11·2	9·1	10·0	19·8	29·0	22·8	21·2	30·0	13·0	75	28	53	N	—	NW	—	N	—	6	1	0	0·0	7·2
19	12·6	11·6	11·2	20·3	29·5	24·9	21·7	30·0	12·2	73	29	37	N	—	NNW	—	N	-	6	0	0	0·0	6·0
20	13·6	11·0	11·9	20·6	30·0	25·1	21·8	30·6	11·5	60	29	45	NW	—	NNW	—	NNW	—	0	0	5	0·0	6·1
21	12·3	10·6	—	23·3	31·5	—	—	31·6	13·5	57	25	—	Calm	—	NW	—	—	—	0	1	—	0·0	7·0
22	12·6	10·7	11·5	22·0	30·6	25·2	23·6	31·5	16·1	68	33	44	N	—	NNW	—	N	—	0	1	0	0·0	5·5
23	13·2	10·7	11·6	21·7	32·7	27·7	24·5	33·4	16·0	78	35	40	NNE	—	NNE	—	NNW	—	6	0	0	0·0	6·0
24	14·2	13·1	14·2	23·0	33·1	25·8	24 3	34·0	15·4	74	21	42	NNW	—	NNW	—	NNW	—	0	0	0	0·0	7·4
25	15·5	12·7	13·9	20·5	31·5	25·2	23·1	32·4	15·3	74	30	47	NE	—	N	—	NE	—	3	3	1	0·0	6·2
26	14·0	12·4	12·7	22·0	32·2	25·3	23·8	33·1	15·8	72	33	48	NNE	—	NNW	—	NNE	-	1	0	0	0·0	6·3
27	11·0	9·2	10·2	24·8	36·0	28·2	26·2	36·4	15·6	55	21	41	NNW	-	NNE	—	NE	—	0	0	0	0,0	9 0
28	9·2	7·5	7·9	26·9	39·9	31·6	28·9	40·5	17·2	49	16	30	NNW	-	NW	—	NNW	—	0	0	0	0·0	9·6
29	11·4	9·0	11·5	23·9	36·0	27·0	26·4	36·6	18·5	71	37	50	NNW	—	NNE		N		0	0	0	0·0	6·4
30	11·4	10·3	12·8	25·0	35·8	26·4	26·1	34·4	19·2	61	40	54	NE	—	NNE	—	NNE	—	0	0	0	0·0	6·6
31	12·8	11·9	13·2	24·6	33·6	26·2	25·9	34·1	19·2	67	35	55	NNE	—	NNE	—	N	—	0	3	1	0 0	6·4
Month	1011·6	1009·8	1010·7	22·1	31·5	24·3	23·2	32·1	14·9	65	31	49	—	—	—	—	—	—	3·2	3·6	2 1	Drops	6·48

Remarks:—16, 15^{30}.—17, 16^{05}.

June 1937

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

1	1013·8	1012·0	1012·8	23·0	31·8	25·2	24·4	32·2	17·8	74	34	51	NE	—	N	—	NNW	—	0	1	0	0·0	6·0
2	13·4	11·2	13·2	22·8	30·0	22·8	22·8	30·6	15·6	70	32	51	NNE	—	NNW	—	NNW	—	4	3	0	0·0	5·7
3	13·9	11·2	11·6	22·0	30·1	25·1	22·5	31·4	12·8	60	36	54	N	—	Calm	—	NE	—	7	0	0	0·0	7·0
4	12·4	10·3	11·1	22·8	30·4	25·9	23·5	31·0	14·8	51	38	48	NNE	—	N	—	NNE	—	0	0	0	0·0	6·4
5	11·2	9·0	10·3	22·0	31·6	25·1	23·7	32·2	16·2	72	40	48	NNE	—	NNE	—	NNE	—	2	0	0	0·0	7·2
6	10·2	6·8	8·2	21·8	34·0	27·0	24·1	34·7	13·6	85	35	48	N	—	NNE	—	N	-	9	0	0	0·0	6·2
7	9·6	6·8	7·6	22·0	35·2	28·9	25·7	36·1	16·8	87	34	47	N	—	N	—	NNE	—	0	0	0	0·0	7·5
8	8·8	6·8	7·5	23·3	35·7	28·8	26·6	36·1	18·6	80	27	42	NNE	—	NE	—	NNE	—	0	0	0	0·0	6·8
9	8·8	6·7	7·5	23·2	34·1	28·8	26·2	35·4	18·6	86	31	46	NNW	—	NNE	—	NNE	—	7	0	0	0·0	6·3
10	9·6	7·8	8·0	22·8	33·4	27·5	25·3	34·0	17·4	80	35	55	N	—	N	—	NNE	—	3	0	0	0·0	6·0
11	9·8	7·9	7·6	22·4	32·2	27·5	25·0	33·6	17·9	76	37	57	NNW	—	NNE	—	NNW	—	6	0	0	0·0	5·7
12	8·8	6·8	7·2	23·2	33·6	26·6	25·7	34·4	19·4	75	30	59	NNW	—	N	—	N	—	3	0	0	0·0	6·3
13	9·9	7·6	8·	23·2	32·0	27·7	25·4	33·4	18·8	75	44	56	NNW	—	N	—	N	—	8	0	0	0·0	5·7
14	10·0	7·5	8·0	22·2	34·1	27·2	25·6	34·6	19·0	87	38	51	N	—	NNE	—	N	—	8	0	0	0·0	5·9
15	9·2	8·0	8·7	23·6	34·1	27·5	25·5	35·0	16·7	83	26	39	NNE	—	NE	-	NNE	—	2	0	0	0·0	6·1
16	10·2	7·6	8·7	22·5	35·0	28·2	25·7	35·8	17·0	88	28	51	N	—	NNE	—	N	—	8	0	0	0·0	6·8
17	9·9	7·9	9·8	24·8	36·2	29·3	27·3	37·1	18·8	77	29	42	NNE	—	NE	—	N	—	0	0	0	0·0	7·5
18	9·9	7·4	7·9	22·8	35·3	27·7	26·4	35·7	19·9	84	28	51	NNE	—	NNE	—	N	—	8	0	0	0·0	6·6
19	7·6	5·5	5·6	24·6	33·3	27·2	26·4	34·4	20·4	65	33	60	N	—	NNW	—	NNW	—	8	0	0	0·0	6·8
20	5·4	3·2	4·7	24·8	36·0	28·1	27·6	36·5	21·5	77	29	51	NNW	—	NNW	—	NNW	—	6	0	0	0·0	8·0
21	5·6	3·8	5·0	24·1	34·8	27·7	26·3	36·2	20·7	78	27	56	NNW	—	NNW	—	NNW	—	6	0	0	0·0	7·4
22	7·0	5·0	5·4	24·5	35·2	28·2	27·0	36·2	20·7	76	29	38	NNW	—	NNW	—	NNW	—	0	0	0	0·0	7·9
23	5·0	3·9	4·7	24·8	35·0	26·4	26·0	35·1	18·0	70	28	53	NNW	—	NNW	—	N	—	0	4	0	0·0	7·7
24	5·1	8·1	4·6	25·0	33·6	27·1	25·5	35·0	16·4	62	28	55	WNW	—	NW	—	NNW	—	0	4	0	0·0	7·5
25	7·1	6·3	7·1	24·5	34·8	27·1	26·8	35·6	21·0	72	26	58	N	—	NNE	—	NNE	—	7	2	0	0·0	6·9
26	8·3	6·8	6·8	24·0	34·0	27·8	26·0	34·8	18·2	75	31	45	NNW	—	N	—	NNE	—	0	0	0	0·0	6·8
27	7·0	5·2	5·4	23·8	33·8	28·0	25·8	35·2	17·8	70	34	51	N	—	NNE	—	NNE	—	0	0	0	0·0	7·3
28	6·2	4·7	5·9	24·2	35·0	28·2	26·4	36·0	18·4	79	28	55	NNW	—	NW	—	N	—	0	0	0	0·0	7·5
29	8·7	7·2	7·9	24·2	33·2	27·2	25·8	33·6	18·4	74	36	50	N	—	NNE	—	NNE	—	0	0	0	0·0	6·0
30	9·9	7·6	7·5	24·0	35·0	28·7	26·8	36·5	19·6	75	31	51	NNE	—	N	—	NNE	—	0	0	0	0·0	6·4
Month	1009·1	1007·1	1007·8	23·4	33·8	27·3	25·6	34·6	18·0	75	32	51	—	—	—	—	—	—	3·4	0·5	0·0	0·0	6·73

Remarks :—

GIZA

$\varphi = 30° 02'$ N. $\lambda = 31° 13'$ E. $H_b = 21{\cdot}3$ m.

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

July 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1007·6	1004·7	1004·4	24·2	36·7	29·3	27·0	36·9	17·7	80	30	47	N	3	NNE	3	NNW	5	0		0	0·0	7·1
2	5·6	4·0	5·2	25·8	35·6	28·3	26·9	36·2	17·9	65	28	56	NNE	6	NNE	11	NNW	12	0	0	0	0·0	6·9
3	8·2	7·2	8·6	25·4	34·3	27·6	27·0	34·6	20·6	74	35	53	NNE	7	NNW	16	N	7	2	0	0	0·0	6·4
4	10·6	8·4	9·1	24·5	32·3	27·0	25·3	32·9	17·4	67	37	56	NNE	6	NNW	12	NNW	8	6	0	0	0·0	5·4
5	9·0	7·1	7·2	24·6	31·9	28·1	25·4	32·9	17·2	75	43	52	NE	3	NNE	6	NNW	9	8	1	0	0·0	5·9
6	7·8	5·0	5·8	24·8	32·7	28·2	26·4	33·7	19·8	75	40	55	NNE	8	NNW	7	NNW	9	9	1	0	0·0	5.4
7	7·2	5·6	6·4	25·5	35·1	28·7	27·6	35·5	21·2	74	36	52	NNE	7	NNW	8	NNW	10	9	2	0	0·0	6·9
8	9·2	7·8	8·0	25·3	34·7	29·2	27·8	35·9	21·8	73	35	53	NW	8	NNE	11	NW	7	8	0	0	0·0	6·7
9	9·0	5·9	5·4	25·6	34·4	28·3	26·7	35·8	18·6	71	30	56	NNE	2	NNE	9	NW	10	8	0	0	0·0	7·3
10	5·1	2·3	2·0	25·7	36·7	29·6	28·2	37·4	20·6	79	27	33	NNW	15	NNW	14	NNW	8	0	0	0	0·0	7·7
11	2·0	0·7	2·0	26·5	37·7	29·6	28·4	38·3	19·6	72	26	55	W	11	NW	18	NNW	5	0	0	0	0·0	7·9
12	4·2	3·0	3·6	26·6	36·6	30·4	28·3	37·3	19·6	72	30	41	NNW	7	NW	21	N	8	1	0	0	0·0	7·7
13	4·8	4·3	4·8	27·2	36·8	31·1	28·4	37·4	18·7	65	23	45	NNW	5	NNE	6	NNE	8	0	0	0	0·0	8·4
14	6·4	5·2	5·9	24·3	35·4	29·4	27·2	36·4	19·8	88	35	51	NNW	11	N	13	NNW	10	4	0	0	0·0	8·1
15	7·8	6·2	6·8	25·3	33·7	28·9	26·8	34·9	19·5	73	43	54	NNE	11	N	9	N	13	6	0	1	0·0	6·9
16	7·4	5·8	7·6	25·6	33·8	26·5	26·3	34·2	19·4	75	42	57	NNE	14	NNW	16	NW	13	8	1	0	0·0	6·8
17	7·9	5·6	6·4	25·9	33·3	27·8	26·4	34·4	18·7	68	43	59	NNW	11	NNW	13	NW	13	6	2	0	0·0	6·5
18	7·0	4·4	5·2	25·6	35·6	29·6	28·0	36·3	21·0	74	40	57	NW	7	NNW	10	NNW	8	7	2	0	0·0	6·6
19	4·6	2·0	3·1	24·6	35·4	29·1	27·6	36·4	21·1	77	33	59	NNE	9	NNE	8	NNW	8	3	0	0	0·0	6·8
20	4·3	2·3	3·5	25·8	37·1	28·6	28·6	37·9	22·7	79	29	52	NNW	8	N	10	NNW	7	7	0	0	0·0	7·4
21	5·0	2·3	3·2	26·1	35·5	28·7	28·2	37·2	22·4	71	35	59	NNW	8	WSW	4	NNW	10	9	0	0	0·0	7·0
22	5·0	3·6	3·0	25·3	34·3	28·8	27·4	34·8	21·1	73	43	58	NNW	4	ENE	3	NNW	10	8	0	0	0·0	6·1
23	4·7	2·7	3·0	25·3	34·2	26·9	26·6	35·1	20·2	75	36	58	WNW	5	NNW	10	NNW	11	7	0	0	0·0	6·7
24	3·6	1·2	0·6	25·6	34·7	30·3	27·2	36·5	18·4	75	34	47	N	4	N	4	NNE	5	6	0	0	0·0	7·1
25	2·7	1·6	2·2	26·6	38·2	31·3	29·2	38·2	20·9	77	31	50	NNW	4	WNW	6	N	5	0	0	0	0·0	6·9
26	4·4	3·0	3·4	25·1	39·4	31·7	29·5	40·4	21·8	89	29	49	NNE	6	WNW	10	NNW	7	9	0	0	0·0	7·6
27	5·2	2·8	3·4	26·4	39·1	30·8	28·9	40·2	19·4	82	27	53	NW	7	NNW	5	N	8	0	1	0	0·0	8·1
28	4·6	2·4	2·4	26·7	37·3	30·7	28·6	38·9	19·9	71	30	52	NNW	7	NW	13	N	4	0	0	0	0·0	7·7
29	4·2	2·4	3·0	26·7	37·6	31·1	28·5	38·3	18·6	64	27	47	NNW	6	NW	6	NNW	5	0	0	0	0·0	7·8
30	3·8	3·0	3·8	27·1	37·6	31·2	28·6	38·6	18·5	78	35	54	NNW	7	NNW	12	NNW	7	0	1	0	0·0	6·8
31	5·5	4·6	5·5	27·2	36·2	30·1	29·0	36·7	22·3	83	35	53	NE	7	NNE	6	NNW	15	0	0	0	0·0	7·8
Month	1006·0	1004·1	1004·7	25·7	35·6	29·3	27·6	36·5	19·9	75	34	52	—	7·2	—	9·7	—	8·5	4·2	0·4	0·0	0·0	7·05

Remarks:—26 ≡ 6h.—27 ∞ 8h.

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

August 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1006·7	1004·8	1004·8	25·6	34·8	29·4	27·1	36·7	18·6	80	39	62	N	7	WNW	12	NNW	12	6	0	0	0·0	6·6
2	5·1	3·4	3·5	26·4	37·5	30·8	28·7	38·8	20·1	80	35	63	W	4	N	6	N	13	7	0	0	0·0	6·9
3	5·1	3·2	3·8	27·2	38·9	32·2	30·2	39·7	22·4	83	34	49	NW	4	NW	9	N	6	0	0	0	0·0	7·2
4	5·6	4·3	5·2	26·6	38·7	31·7	30·2	39·6	23·9	83	31	53	NNW	6	NNW	8	N	10	3	0	0	0·0	6·9
5	7·8	6·2	7·2	27·0	34·9	28·2	28·3	35·8	23·2	71	38	57	NNW	11	N	14	NNW	7	8	0	0	0·0	6·3
6	7·9	5·2	5·1	25·3	33·1	27·5	26·6	33·8	20·6	78	44	65	NNW	11	NNW	11	N	8	7	4	0	·0	5·7
7	5·6	4·0	4·8	25·4	34·5	29·1	27·5	34·9	21·1	75	41	58	NNW	8	NNE	10	NNW	12	4	0	0	0·0	5·6
8	7·1	6·0	6·8	25·6	34·1	28·1	27·4	35·2	21·7	80	33	56	NNW	6	N	10	N	8	8	0	0	0·0	6·6
9	6·6	5·5	6·0	25·9	33·4	27·6	26·4	34·7	18·7	79	44	55	NW	7	WNW	8	NNE	8	7	1	0	0 0	7·1
10	5·6	3·9	4·4	25·8	32·6	28·4	26·2	33·3	17·9	82	37	59	W	4	NNW	8	NNW	12	6	3	0	0·0	5·8
11	6·0	4·6	5·9	24·8	32·7	27·8	26·1	33·8	19·1	82	42	62	N	1	N	8	NNW	10	4	1	0	0·0	5·7
12	7·2	5·1	6·6	25·1	32·7	27·1	25·9	33·8	18·6	84	45	74	N	3	NW	13	NNW	10	10	1	0	0·0	4·8
13	6·8	4·6	5·1	25·9	32·8	28·6	27·1	34·7	21·2	85	43	61	NNW	5	NNW	10	NNW	9	8	3	0	0·0	5·4
14	6·2	4·2	4·7	25 4	36·1	26·0	27·2	36·3	21·3	78	31	66	NW	6	WSW	2	NNE	2	2	2	0	0 0	5·9
15	7·1	5·1	6·2	27·1	35·1	28·7	28·4	35·7	22·9	80	46	58	NW	6	NNW	11	N	6	10	2	0	0·0	6·1
16	6·3	4·2	4·4	24·6	34·7	28·1	26·7	35·9	19·3	88	35	46	NNW	9	NNW	11	NNW	9	8	0	0	0·0	7·4
17	5·0	3·2	4·4	25·5	34·6	29·8	27·2	35·7	18·6	85	39	55	NW	5	NNW	15	NNE	10	7	2	0	0·0	6·1
18	6·3	4 4	5·9	24·7	36·4	30·3	27·7	36·9	19·4	90	37	52	N	9	NE	10	NE	7	8	0	0	0·0	5·2
19	7·2	6·3	7·9	27·7	36·9	30·2	28·9	37·3	20·8	70	30	61	NNW	1	N	10	NE	16	0	0	0	0·0	7·5
20	7·8	7·4	8·2	26·6	34·2	29·4	27·6	34·9	20·4	74	45	58	NW	6	N	12	NNW	13	0	2	0	0·0	6·7
21	9·4	7·8	9·6	24·7	31·9	26·8	26·1	33·2	20·9	83	47	56	N	5	NNE	11	N	7	8	2	0	0·0	6·3
22	9·0	7·4	8·2	25·3	32·6	25·6	25·6	33·1	19·1	77	39	72	NNE	8	NNW	17	NNW	8	2	2	0	0·0	7·1
23	7·1	4·8	6·6	25·4	33·4	26·3	26·0	33·8	18·7	83	41	75	NW	9	N	17	NNW	7	4	1	0	0·0	5·8
24	7·4	6·4	6·7	24·6	34·9	28·2	26·8	35·3	19·6	86	42	68	NNW	6	NNW	12	NNE	5	3	0	0	0·0	5·4
25	8·2	6·8	7 2	25·9	35·7	27·5	29·8	36·2	20·1	82	38	69	NNW	6	NW	12	NNW	12	0	0	0	0·0	6·2
26	7·2	4 4	5·2	25 7	32·9	27·2	26·9	33·2	21·7	81	43	63	NNW	9	NNW	11	N	9	8	6	0	0·0	5·6
27	5·8	4·3	6·4	25·9	31·9	26·6	26·3	33·1	20·8	79	45	64	NNW	10	NNW	20	NNW	12	4	0	0	0·0	6·1
28	8 2	7·4	9·1	24·8	32·2	25·5	25·3	32·8	18·7	78	48	69	N	14	NW	14	NNW	6	2	3	0	0·0	6·0
29	9·1	7·0	8·0	25·0	32·4	27·3	26·2	32·7	20·1	80	50	63	N	12	N	12	N	10	3	0	0	0·0	4·6
30	9·0	6·2	7·4	25·1	33·9	28·1	27·2	34·7	21·8	87	47	63	NNW	8	N	19	NNW	12	8	0	0	0·0	5·3
31	7·4	5·1	6·0	25·1	32·1	27·1	26·4	32·7	21·1	79	55	74	N	8	N	15	NNW	5	8	0	0	0·0	4·4
Month	1007·0	1005·3	1006·2	25·7	34·3	28·2	27·2	35·1	20·4	81	41	61	—	6·9	—	11·5	—	9·1	5·3	0·9	0·0	0·0	6·07

Remarks:—19 ∞ 8h.

GIZA

φ = 30° 02′ N. λ = 31 13′ E. Hb = 21·3 m

C_h = + 2·4 m.b.

September 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C). 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1006·4	1005·4	1006·3	24·8	33·2	28·4	26·9	33·8	21·1	89	46	59	NNW	6	NNW	15	NNW	9	9	0	0	0·0	5·2
2	8·4	7·1	9·0	24·9	30·7	26·6	25·5	31·3	19·8	83	48	58	NNW	5	N	12	N	11	4	0	0	0·0	4·7
3	9·6	8·0	9·6	24·3	31·4	26·5	25·2	32·4	18·6	83	49	68	NNE	10	NNW	17	NNW	10	4	1	0	0·0	4·6
4	10·2	8·2	9·8	24·6	31·8	26·1	25·5	32·2	19·4	77	51	72	NNE	16	NNW	17	NNW	12	5	1	0	0·0	4·7
5	9·5	8·3	10·3	25·1	30·9	25·9	25·5	31·9	20·1	77	51	71	NNW	13	NNE	17	NNE	9	6	0	0	0·0	5·1
6	11·8	10·2	11·6	24·8	31·3	24·8	25·1	31·8	19·4	79	50	69	NNE	12	NNW	21	NNW	7	3	0	0	0·0	5·3
7	12·0	10·2	11·2	24·1	31·7	25·3	24·7	32·3	17·6	86	54	66	N	3	NNW	17	NNW	8	10	0	0	0·0	4·7
8	11·4	9·9	10·6	24·1	30·9	26·1	24·8	31·9	18·2	84	50	64	NNW	6	NNW	11	NNW	10	4	1	0	0·0	4·4
9	11·5	9·8	10·0	23·6	30·4	24·5	24·0	30·6	17·6	83	48	71	N	5	NNW	14	NNE	3	2	1	0	0·0	4·2
10	10·8	8·8	10·2	23·6	30·9	26·2	24·6	31·4	17·9	84	48	65	NNW	7	NNW	17	NNE	12	3	0	0	0·0	4·8
11	10·2	8·3	10·0	24·1	32·2	26·4	25·2	33·2	18·0	76	45	65	NNW	6	NW	10	NNE	12	0	0	0	0·0	5·2
12	11·6	9·2	10·3	24·9	35·5	28·8	27·2	36·3	19·6	80	40	52	NNE	8	NNE	17	NNE	15	2	0	0	0·0	5·2
13	9·8	7·9	9·0	23·6	35·1	27·9	26·0	35·8	17·6	80	35	52	NW	8	N	16	NNE	5	0	0	0	0·0	5·5
14	9·6	9·0	9·8	25·2	35·1	29·2	26·5	36·2	16·6	62	30	50	NNW	3	N	15	NNE	7	1	0	0	0·0	6·2
15	11·4	8·8	9·4	24·4	33·7	28·2	26·5	34·6	19·6	92	47	66	N	6	N	12	NNE	10	10	0	0	0·0	4·9
16	10·2	8·0	10·2	24·7	30·7	25·8	25·3	31·7	20·1	72	52	71	NNE	11	NNW	16	NNW	8	0	0	0	0·0	4·2
17	11·1	9·4	10·2	22·7	31·6	25·9	24·3	32·6	17·1	85	51	68	NNW	6	NW	10	N	5	0	0	0	0·0	4·5
18	10·3	8·2	7·8	23·2	33·0	28·1	25·6	33·8	18·1	89	36	66	N	4	NNW	10	NE	6	0	0	0	0·0	4·9
19	7·6	5·8	7·4	24·1	32·8	26·7	25·9	33·1	20·0	85	47	65	NE	9	NW	12	NNW	11	0	0	0	0·0	5·0
20	10·0	9·4	9·9	22·4	32·3	27·0	25·0	33·0	18·4	84	43	61	N	7	N	4	N	8	0	0	0	0·0	5·4
21	13·2	11·8	11·2	23·5	31·2	26·3	25·1	32·2	19·3	86	51	67	NNE	11	NW	17	N	9	2	0	0	0·0	4·5
22	11·8	10·0	9·5	23·4	31·4	25·8	24·9	32·4	19·0	86	49	71	NE	5	N	13	N	5	0	0	0	0·0	4·6
23	10·3	8·0	8·2	24·7	32·3	27·9	26·4	33·5	20·8	86	53	66	NW	5	NNW	11	NNW	12	4	0	0	0·0	4·2
24	10·6	8·3	10·4	21·7	32·4	27·8	25·1	33·6	18·5	91	47	66	NW	3	NE	8	NE	7	0	0	0	0·0	4·8
25	12·0	10·2	11·8	24·7	33·1	26·8	26·3	33·9	20·7	87	48	75	N	10	N	14	NNW	11	7	0	0	0·0	4·2
26	13·8	11·8	12·4	24·4	32·5	26·5	26·2	33·7	21·5	84	49	70	NNW	9	N	14	NNW	9	9	0	0	0·0	4·3
27	11·9	9·5	9·6	24·8	33·1	26·1	26·3	33·4	21·2	73	44	76	N	8	NW	6	NW	4	8	0	1	0·0	4·1
28	7·4	4·4	6·0	25·8	33·0	24·6	26·0	33·8	20·7	74	39	77	W	12	WNW	8	NNW	3	6	0	0	0·0	5·1
29	7·6	6·7	8·4	24·1	31·7	25·2	25·3	32·3	20·1	82	46	72	NW	3	NNE	9	NNW	10	7	6	1	0·0	3·9
30	11·8	10·6	11·6	24·4	31·3	24·9	24·8	32·7	18·7	77	39	58	N	2	NNW	5	NNE	7	0	0	0	0·0	4·9
Month	1010·5	1008·7	1009·7	24·2	32·2	26·5	25·5	33·0	19·2	82	46	66	—	7·3	—	12·8	—	8·5	3·5	0·3	0·1	0·0	4.78

Remarks:—10 ∞ 8h.—15 ≡ .—30 ∞ 8h.

C_h = + 2·4 m.b.

October 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C). 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	1013·0	1011·1	1012·2	23·6	31·2	25·9	24·4	31·9	16·8	80	38	60	NNW	2	NNW	10	NNE	9	0	0	0	0·0	5·7
2	12·3	11·1	11·0	23·3	31·7	26·9	25·0	32·4	18·1	77	45	53	N	3	N	15	NNE	6	0	0	0	0·0	4·8
3	10·4	8·3	9·9	23·6	33·1	26·2	24·8	34·7	16·3	68	36	68	NW	5	NNE	9	NNW	10	0	0	0	0·0	4·5
4	11·0	9·5	11·5	23·4	30·4	23·8	24·1	31·4	18·7	79	42	67	NNW	7	NNW	11	NNW	8	1	4	0	0·0	4·7
5	12·7	11·0	12·6	23·1	30·2	25·6	23·9	31·2	16·7	76	47	67	NW	4	NNE	2	NNE	11	2	6	3	0·0	4·1
6	13·2	11·0	12·6	22·6	30·8	24·9	24·0	31·7	17·8	83	40	59	N	8	N	10	NNE	11	2	7	0	0·0	4·9
7	13·1	10·8	12·0	21·5	30·9	24·6	23·4	31·4	16·7	87	42	59	N	6	N	15	NNE	14	5	3	0	0·0	4·7
8	11·8	9·1	9·9	23·2	32·9	27·1	24·9	33·6	16·3	81	49	68	NNW	6	N	11	NNE	12	1	1	0	Drops	4·2
9	10·7	8·7	9·2	23·3	34·6	24·4	25·7	37·2	20·4	91	49	84	Calm	0	ENE	6	Calm	0	10	7	0	Drops	3·1
10	10·6	7·8	9·0	23·6	32·1	24·8	25·6	32·8	21·9	91	47	77	NNW	9	NNW	8	NNE	4	10	7	1	0·0	3·8
11	11·5	8·7	10·3	22·4	32·2	25·6	25·0	33·1	19·7	93	30	65	N	4	NNW	10	NW	14	10	0	0	0·0	4·9
12	12·8	10·3	12·0	23·0	32·6	26·0	24·5	33·6	15·7	82	28	50	NW	3	N	19	NNE	11	0	0	8	0·0	6·7
13	12·7	10·4	11·8	24·3	33·0	25·6	25·8	33·6	20·1	74	36	50	Calm	0	NNE	9	NE	9	7	3	0	0·0	5·6
14	11·6	9·1	10·3	20·6	34·9	24·9	24·0	35·4	15·7	90	30	62	NNW	3	N	7	N	6	3	6	0	0·0	5·3
15	9·0	6·8	8·6	23·0	29·5	24·1	23·3	29·9	16·6	84	52	67	WNW	2	N	14	N	8	6	4	1	0·0	4·6
16	10·6	9·9	11·5	21·8	28·2	20·5	22·0	29·8	17·4	75	34	74	NNW	5	NW	8	Calm	0	5	3	0	0·0	4·7
17	13·5	11·0	12·6	20·4	29·4	20·6	21·0	32·2	13·8	80	30	73	NNW	2	NW	5	NNE	4	0	0	0	0·0	4·
18	13·9	13·1	14·0	21·7	31·4	25·5	23·4	34·2	14·8	77	33	55	Calm	0	N	6	NNE	9	2	2	1	0·0	4·7
19	14·2	12·0	14·0	22·7	32·8	26·2	24·7	33·9	17·1	76	33	73	NNW	2	N	9	NNE	11	1	5	6	0·0	5·1
20	14·4	12·7	14·0	22·5	29·8	23·1	23·6	30·3	19·1	85	44	64	NNW	9	N	10	N	7	3	2	2	0·0	4·8
21	14·4	12·0	12·7	21·9	27·2	22·1	21·1	28·3	13·2	71	44	70	Calm	0	NNW	12	NNW	8	1	3	2	0·0	4·4
22	11·0	9·5	10·8	20·1	26·1	19·3	20·2	26·7	15·2	77	49	82	S	11	SSW	6	NNE	13	10	10	10	1·2	3·6
23	14·0	12·6	14·8	20·7	26·9	20·9	20·8	27·7	14·7	78	48	72	NW	2	NNW	5	NNW	5	1	6	0	0·0	3·8
24	17·4	14·7	15·6	19·8	27·8	19·6	20·3	28·8	14·1	83	47	83	NNW	5	N	6	N	3	1	2	0	0·0	3·4
25	15·0	12·3	13·2	19·1	28·3	22·5	20·7	28·8	12·8	85	41	67	NW	4	NE	6	N	6	7	7	1	0·0	3·4
26	13·4	11·1	12·4	19·2	27·6	22·6	21·2	29·1	15·2	89	51	80	N	9	N	12	N	8	9	9	0	0·0	2·8
27	12·0	9·2	11·8	20·4	24·5	17·7	19·8	27·6	10·6	87	61	90	N	6	N	9	NNW	17	9	9	10	53·2	2·2
28	10·0	7·9	9·1	17·8	20·8	18·6	18·1	23·9	15·3	95	82	90	Calm	0	Calm	0	NNE	4	10	10	1	0·4	1·4
29	11·0	9·2	10·7	18·5	24·8	19·2	19·3	27·7	14·7	92	62	88	S	4	WNW	8	Calm	0	8	7	2	0·0	1·9
30	13·8	12·7	14·0	20·8	26·2	20·4	21·0	27·4	16·6	86	57	75	S	6	NNW	9	N	4	6	7	0	0·0	2·5
31	14·3	10·6	8·7	19·6	29·5	21·3	21·3	29·6	14·9	82	44	64	SSE	8	SW	3	S	6	2	7	0	0·0	5·3
Month	1012·5	1010·5	1011·7	21.7	29·7	23·2	22 8	31·0	16·5	82	44	69	—	4·4	—	8·7	—	7·7	4·3	4·4	1·5	54·8	4·19

Remarks:—2 ∞ 8h.—7 ☂ np.—8 ∞ 8h.—9 ☂ a, 730.—10, 745.—11 ☂ np.—12 ☂ np, ∞ 8h, ♊ 19h-2030.—14 ☂ np, ∞ 8h.—15 ☂ np, ∞° 8h.—17 ☂ np.—18 ∞ 8h.—19 ∞ 8h.—21 ☂ np. 22 ●° 1030, ♑ 1430, ●° 1453, ☇ W 1740, 1840, ● 1930 & 2012.—24 ☂ np, ∞ 8h.—25 ☂ np, ∞ 8h.—26 ☂ np.—27 ●° 1235, 13h-1345, ♐ 1348-14h, 1402, ●² 1825-2020.—28 ● 740-730, 757-802, 1243, 1313 & 1325.—29 ☂ a.—30 ☂ a.—31 ☂ a.

GIZA

$\varphi = 30^\circ 02'$ N. $\lambda = 31^\circ 13'$ E. $H_b = 21{\cdot}3$ m.

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

November 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND VELOCITY (Kilometres per hour) 8 h. Dir.	Vel.	14 h. Dir.	Vel.	20 h. Dir.	Vel.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm)
1	1010·0	1008·8	1011·6	19·5	27·9	19·4	20·9	29·3	10·7	83	47	84	SSW	5	WSW	8	N	3	7	6	0	0·0	2·8
2	15·5	14·2	16·2	17·9	25·4	22·4	19·8	25·8	13·6	93	51	84	Calm	0	NNW	7	NNE	6	1	4	0	0·0	2·7
3	17·8	14·2	15·5	18·9	25·3	17·6	18·6	26·3	12·7	76	46	85	NE	5	ENE	10	Calm	0	9	9	0	0·0	2·4
4	15·0	12·7	14·2	20·9	26·3	22·1	21·2	28·7	13·3	71	40	71	NNE	4	NE	13	NNE	8	0	0	0	0·0	3·7
5	12·2	9·0	10·3	20·1	30·6	21·1	21·7	30·8	15·1	78	33	67	NE	3	NNE	12	NNW	11	0	3	0	0·0	4·2
6	9·8	7·5	8·7	16·8	32·6	19·6	20·7	34·1	13·7	99	39	90	NNW	7	WSW	2	N	2	10	1	0	Drops	2·5
7	10·0	8·3	10·0	21·6	30·8	20·9	22·4	31·2	10·3	79	33	70	NE	9	NNE	8	NNE	7	9	4	1	Drops	4·3
8	11·0	8·6	10·0	18·9	27·6	21·9	21·3	28·4	16·8	81	43	79	N	5	NE	11	NNE	9	2	4	2	0·0	2·8
9	10·8	8·3	10·3	18·4	28·6	22·0	21·2	28·7	15·6	94	49	72	NNW	6	NNE	9	NNE	8	10	5	0	0·0	3·3
10	11·6	9·2	11·0	18·7	28·7	22·4	21·0	29·3	14·4	93	50	73	NW	4	N	9	NNE	10	1	4	1	0·0	2·7
11	12·3	9·9	12·2	10·7	27·6	22·3	21·6	28·3	16·6	90	57	83	NNW	9	N	19	NNW	13	7	6	7	0·0	2·7
12	14·3	12·3	13·8	20·7	26·1	21·8	21·8	28·2	18·7	91	59	85	NNW	5	NNW	11	NNW	11	8	7	5	0·0	2·7
13	14·3	11·0	13·0	19·9	26·9	17·5	20·3	27·8	17·0	88	33	86	WNW	2	NW	6	Calm	0	2	4	5	0·0	3·6
14	10·3	14·4	16·0	18·5	24·8	18·8	19·0	25·8	13·7	88	48	72	NW	2	NNW	5	N	7	6	6	1	0·0	3·2
15	17·5	14·4	15·9	15·6	25·0	20·4	18·0	25·9	11·2	86	50	65	NNW	3	N	9	NE	8	0	8	5	0·0	3·3
16	15·9	13·2	14·4	19·0	25·4	19·6	19·9	26·1	15·5	70	43	66	N	3	NNE	10	NNE	9	3	7	2	0·0	2·6
17	14·8	12·4	14·0	15·8	25·6	19·8	18·3	26·2	12·1	89	50	72	NNW	2	NNW	13	NNE	6	9	7	0	0·0	2·5
18	14·4	12·6	13·5	16·1	23·9	16·2	17·1	25·1	12·3	91	51	82	NNW	2	NW	10	N	3	1	7	4	0·0	2·6
19	14·2	11·2	11·6	16·3	26·7	16·6	17·9	27·4	12·1	92	50	84	SE	6	NW	5	Calm	0	4	7	5	0·0	2·7
20	10·0	0·8	4·4	16·5	21·9	18·4	17·4	22·7	12·6	75	46	59	S	24	SSW	4	S	9	10	10	4	0·0	4·9
21	4·4	4·0	7·0	16·4	25·6	18·6	18·7	27·6	14·1	61	47	81	S	4	WSW	7	Calm	0	4	6	0	Drops	3·5
22	11·0	10·4	13·1	16·3	24·7	19·7	18·1	25·6	11·7	92	57	80	SSE	4	NNW	11	N	3	1	8	8	Drops	2·6
23	14·8	13·0	14·3	15·1	23·7	15·7	16·2	26·3	10·4	96	58	93	Calm	0	WNW	12	NNE	3	3	8	1	0·0	2·1
24	15·0	13·0	14·0	15·6	23·1	15·6	16·6	24·4	12·1	94	51	88	Calm	0	NNW	11	Calm	0	5	7	2	0·0	2·4
25	16·2	14·3	15·5	15·2	24·6	17·2	17·3	26·2	12·1	91	50	82	SSE	14	SW	3	Calm	0	4	10	3	0·0	2·7
26	15·4	11·9	12·7	15·8	24·7	19·7	18·5	25·7	13·7	76	53	68	S	18	SSE	19	SSE	12	7	9	10	0·0	4·6
27	11·4	8·6	8·8	17·8	23·7	20·6	19·2	23·7	14·8	61	49	60	S	16	SSW	2	SSE	19	10	10	9	Drops	4·7
28	12·2	12·0	15·1	15·7	23·5	13·4	16·3	25·4	12·6	68	46	81	SSE	19	SSW	5	Calm	0	0	5	0	0·0	3·7
29	17·4	15·5	16·4	13·1	23·1	13·6	15·0	23·8	10·2	76	38	70	SSE	11	SSW	2	Calm	0	1	0	0	0·0	3·9
30	15·9	14·0	15·0	13·5	25·1	14·2	15·4	26·5	8·7	71	38	80	S	5	WSW	7	Calm	0	2	4	0	0·0	3·7
Month	1013·4	1011·2	1012·6	17·5	26·0	19·0	19·0	27·0	13·7	83	47	77	—	6·6	—	8·7	—	5·6	4·5	5·9	2·5	Drops	3·0

Remarks:—2 ☽ a, ☌ 8h. 3 ☽ a, ☵° W 8h, ⊕ 10h.—4 ☽ np.—5 ☽ np, ☌ 8h.—6 ☰. 7 ☽ ∨ E 6¹⁷, ▽ 6³⁰–6³⁷.—8 ●° np. 9 ☰ np.—10 ☽ np, ☵° 8h.—11 ☽ np, ☵° 8h, ∨ S & E 18³⁰.—12 ☽ np.—13 ☽ np. & ☌ 8h.—14 ☽ a.—15 ☽ a & ☌ 8h. 17 ☽ np.—18 ☽ np, ☵ 8h.—19 ☽ np, ☵ 8h.—21, 9⁴⁵.—22 ☽ np, ☵ 8h, 14⁴⁵.—23 ☽☽ a, ☵ 8h.—24 ☽ a.—25 ☽ a, ☵° 8h.—28, 4h, ☽☽ np.—30 ☵° 8h.

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

December 1937

1	1016·4	1015·4	1017·5	13·5	20·1	11·3	13·9	24·2	10·6	73	45	83	SE	2	WNW	19	Calm	0	0	2	0	0·0	3·8
2	20·6	18·6	20·2	12·4	19·1	11·1	12·7	21·6	8·2	82	59	91	SSE	14	NNE	7	Calm	0	10	8	0	0·0	1·7
3	21·4	19·2	20·4	9·9	20·6	14·6	12·7	21·4	5·6	95	47	73	Calm	0	NNE	16	NE	5	0	2	0	0·0	2·4
4	20·0	16·6	16·8	11·3	22·1	14·1	13·8	23·1	7·9	87	54	73	N	2	NNE	7	NNE	4	0	2	0	0·0	2·3
5	16·2	13·2	14·8	7·4	22·0	14·3	12·3	23·6	5·4	98	46	63	Calm	0	SSE	10	S	9	7	9	0	0·0	3·3
6	17·0	16·0	19·1	12·8	22·7	14·2	14·2	23·3	7·1	65	35	77	S	20	SSW	5	Calm	0	10	4	0	0·0	3·6
7	20·7	19·1	21·0	10·1	22·1	12·9	12·7	22·2	5·6	95	56	89	Calm	0	N	4	N	2	1	0	2	0·0	2·5
8	21·8	18·6	19·6	11·3	23·0	17·1	15·0	23·1	8·7	99	53	78	NNW	6	NNE	14	NNE	6	10	3	0	0·0	2·1
9	19·0	15·6	17·4	9·7	23·1	16·3	14·3	23·4	8·2	100	48	82	NNW	6	N	12	N	8	10	2	0	0·0	2·3
10	17·1	14·7	17·0	10·1	23·6	16·8	14·5	23·7	7·6	99	53	84	Calm	0	NNE	27	NNE	4	10	6	1	0·0	2·2
11	17·6	14·8	16·0	11·7	24·4	15·2	15·2	24·9	9·7	100	55	88	NNW	6	NNE	12	NNW	2	10	0	0	0·0	1·7
12	16·2	13·9	15·0	11·9	21·6	13·3	13·9	23·2	8·9	100	70	95	N	2	NNE	7	Calm	0	10	0	0	0·0	1·1
13	15·9	14·7	15·9	12·6	20·1	12·1	13·4	21·2	8·8	100	66	97	NNW	5	N	4	Calm	0	10	4	5	0·0	1·0
14	17·0	15·4	16·6	7·3	24·7	11·7	12·2	25·9	4·9	99	45	91	Calm	0	SSE	3	SSE	2	5	2	8	0·0	2·6
15	17·9	16·2	17·6	13·6	25·4	12·1	14·6	26·1	7·1	70	43	93	SSE	2	Calm	0	Calm	0	8	10	10	0·0	2·7
16	16·0	15·0	14·8	10·3	23·8	12·2	13·2	24·4	6·4	97	44	96	Calm	0	NNW	3	Calm	0	10	7	6	0·0	2·1
17	13·6	11·8	13·0	7·8	28·6	14·1	14·0	28·8	5·7	100	37	75	Calm	0	SSE	8	NE	3	10	0	2	0·0	3·4
18	13·6	11·2	11·9	13·9	31·6	16·5	17·2	32·7	6·7	61	33	80	SSE	10	Calm	0	Calm	0	9	6	10	0·0	4·2
19	12·4	10·0	10·4	14·9	29·1	19·2	18·4	29·7	10·4	66	33	62	SSE	15	SSW	5	SSE	8	2	1	0	0·0	3·4
20	14·8	14·8	17·5	16·2	21·6	13·3	15·7	21·8	11·7	89	61	88	NNW	7	NNW	12	Calm	0	4	6	0	0·0	2·8
21	20·2	17·9	18·2	10·1	18·7	9·1	11·0	21·3	6·1	78	51	92	SSE	10	NNW	8	Calm	0	0	0	0	0·0	1·7
22	17·9	15·5	17·4	7·6	18·7	7·6	9·4	20·7	3·6	86	46	68	Calm	0	WNW	11	WNW	2	2	0	0	0·0	3·4
23	17·1	15·2	16·3	10·1	18·2	13·2	11·6	20·6	5·1	69	65	87	SSE	6	NNW	9	NE	2	6	9	0	0·0	1·9
24	16·6	14·0	15·0	11·2	16·8	14·1	12·8	16·8	9·2	97	74	86	Calm	0	NNE	8	Calm	0	10	10	10	0·0	0·9
25	15·2	13·4	15·5	11·2	18·1	11·9	12·4	18·4	8·2	99	54	79	N	2	NW	16	NNW	4	4	8	0	0·0	2·1
26	16·8	15·2	17·0	7·1	17·4	8·7	9·3	17·6	3·9	98	51	93	Calm	0	NNW	2	Calm	0	3	4	0	0·0	1·7
27	17·5	16·3	18·4	6·8	19·1	7·4	9·0	20·4	2·7	94	42	89	Calm	0	W	2	Calm	0	0	0	0	0·0	2·6
28	20·0	16·6	18·4	4·4	19·2	10·3	8·8	19·6	1·2	89	44	86	Calm	0	NNE	4	Calm	0	2	1	0	0·0	2·1
29	17·8	15·1	15·1	5·7	21·8	10·7	10·4	22·7	3·6	98	41	80	Calm	0	S	3	S	2	0	4	0	0·0	3·4
30	13·6	10·4	14·4	12·4	18·2	13·6	12·4	18·2	5·2	53	31	75	SSE	20	S	13	SW	2	10	10	10	Drops	4·2
31	17·2	15·4	17·4	11·7	19·3	9·6	12·7	20·7	10·1	84	33	65	S	4	NW	8	Calm	0	6	0	0	0·0	3·3
Month.	1017·3	1015·2	1016·7	10·5	21.8	12·9	13·0	22·7	6·9	88	49	83	—	4·5	—	8·4	—	2·1	5·8	4·1	2·1	Drops	2·53

Remarks:—1 ☌ 8h.—2 ☵° 8h.—3 ☽ np, ☵° 8h. 4 ☵ 8h.—5 ☵° 8h. 6 ⊕ 7⁵⁰.—7 ☵ 8h.—8 —² np & a. 9 ☵² np & a.—10 ☵² np & a.—11 ☵² np & a.—12 ☵² np & a, ☌ 14h & ☵ 20h.—13 ☵² np & a, ☌ 14h, ☵ 20h, ♍ 18¹⁵.—14 ☵² np & a, ☵° 20h & ♍ 20⁰⁵.—15 ☌ 8h, ♍ 18³⁰ & ☵° 20h.—16 ☵² 8h & ☵° 20h.—17 ☵² np & a. 20 ☽ np.—21 ☽☽ np, ☌ 8h, & ☵ 20h.—22 ☽ np & ☌ 8h, 20h.—23 ☵ 20h.—24 ☽ np. & ☵ 8h. 25 ☽ np & ☵ 8h.—26 ☽ np, ☵² 8h.—27 ☽ np, ☵ 8h, 20h.—28 ☽ np, ☵° 8h, 20h.—29 ☽ np, ☵° 8h.—30 ▽ 13⁰⁴, 13¹², 13¹⁶, 13⁴², 14¹², 17⁵⁰–20h.

GRASS MINIMUM TEMPERATURE (°C)

Giza 1937.

DAYS OF MONTH	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1	0·0	5·0	1·4	5·1	9·7	15·3	—	—	20·1	13·7	14·2	8·2
2	—2·9	0·0	2·8	12·5	14·0	12·9	—	—	17·6	15·1	11·4	6·4
3	—4·0	—2·4	5·3	10·6	13·5	9·8	—	—	16·2	13·2	10·9	3·9
4	—4.1	—2·4	1·6	6·2	11·6	12·0	—	—	17·4	16·1	11·4	6·6
5	3·4	—0·5	2·3	6·1	11·0	13·1	—	—	18·5	14·3	12·4	4·3
6	3·7	1·0	—0·1	9·3	16·6	10·6	—	—	17·6	15·6	11·6	9·1
7	1·4	1·8	1·9	6·3	15·3	13·6	—	—	15·2	14·8	14·6	3·8
8	0·0	5·7	8·6	10·8	8·8	15·9	—	—	15·6	14·6	14·5	6·7
9	0·0	3·2	4·1	12·7	9·0	15·7	—	—	15·2	19·5	14·1	6·4
10	2·0	1·4	6·0	10·0	7·5	14·4	—	—	15·3	19·6	12·4	5·8
11	4.0	3·2	4·3	7·0	7·5	15·4	—	—	15·5	17·8	14·9	7·8
12	2·4	4·5	12·1	4·3	6·4	17·0	—	—	18·1	13·4	17·5	7·6
13	1·0	2·1	7·0	7·4	7·4	16·0	—	—	14·9	17·7	14·9	7·5
14	0·0	1·0	8·4	7·8	7·4	16·7	—	—	13·8	12·9	11·2	4·2
15	3·4	—0·1	8·2	10·1	9·9	14·0	—	—	17·2	14·4	8·6	4·8
16	6·8	3·8	7·7	10·6	12·5	14·2	—	—	18·4	15·2	11·4	4·5
17	2·1	7·0	5·6	8·9	13·1	15·3	—	—	15·1	10·7	9·7	4·8
18	—0·7	5·5	5·4	6·1	9·2	16·3	—	—	15·8	12·2	9·6	4·4
19	1·8	1·5	6·4	7·2	8·2	17·9	—	—	19·0	13·8	9·5	7·2
20	3·1	1·2	4·0	7·2	7·1	19·3	—	—	16·0	16·8	9·7	9·1
21	0·3	1·2	6·0	10·5	9·9	17·7	—	—	17·7	10·7	11·6	3·2
22	0·6	7·2	8·2	9·2	12·5	17·4	—	—	16·2	12·5	9·4	1·2
23	0·7	5·1	6·1	11·4	12·0	14·5	—	—	18·0	12·4	7·7	1·6
24	4·8	4·7	6·1	9·9	11·5	12·8	—	—	16·5	11·2	9·4	6·6
25	—1·4	7·0	8·2	9·0	11·6	17·8	—	—	20·6	10·5	8·4	6·3
26	0·8	2·9	6·1	8·3	11·8	14·2	—	—	20·4	12·4	10·8	2 3
27	2·8	2·4	9·3	8·7	11·8	14·0	—	—	19·3	14·1	11·8	1·1
28	1·4	3·0	5·0	8·0	13·6	14·4	—	—	18·2	14·2	9·7	—0·8
29	1·0		4·1	7·2	16·7	15·0	—	—	17·8	13·4	7·4	1·2
30	4·5		5·2	11·6	17·0	16·4	—	—	16·1	14·7	6·6	3·8
31	4·5		4.0		16·8		—	—		12·7		8·5
Mean	1·4	2·7	5·5	8·7	11·3	15·0	—	—	17·1	14·2	11·2	5·1

KHARTOUM (Stack Laboratory)

$\varphi = 15° 37'$ N. $\lambda = 32° 33'$ E. Hb = 385 m.

January 1937

$C_h = + 44{\cdot}4$ m.b.

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C). 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12) 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hrs (Piche) (mm).
1	975·8	970 6	971·8	14·6	27 0	19·7	18·1	27·4	11·0	41	24	27	N	5	NW	6	N	2	0	0	0	0·0	7·6
2	71·8	68·2	69·4	14·9	28·0	20·4	18·3	28·6	9·8	38	21	32	NW	5	NNE	4	N	2	4	5	0	0·0	6·8
3	69·5	65 7	66·0	16·1	29·4	22·1	20·0	30·9	12·4	43	20	34	NW	4	NNW	3	NNW	2	0	0	0	0·0	7·9
4	68·0	65 6	67·6	18·2	32·3	23·3	22·0	33·0	14·2	46	26	36	NNW	4	NW	4	NW	5	0	0	0	0·0	8·6
5	72·2	68·4	69·5	16·0	28·2	20·1	19·2	28·7	12 6	32	22	24	NW	4	NNW	4	NE	5	2	1	0	0·0	8·8
6	73·4	70.0	70·7	12·8	26·9	20·0	17·2	27·5	9·3	35	16	19	NNW	5	NNW	6	NW	5	0	0	0	0·0	8·4
7	73·7	70·0	70·7	12·7	27·2	20·0	17·2	28·3	9·1	33	21	21	NNW	5	NNW	4	NW	3	1	0	0	0·0	8·5
8	71·3	68 0	69·0	15·0	28 7	20·9	18·8	28·7	10·5	36	25	32	NNW	4	NNW	5	NNW	3	0	0	0	0·0	7·7
9	70·1	66·7	67·8	15·9	29·0	22·0	19·5	30·3	11·0	40	25	30	N	4	N	4	NNW	2	0	0	0	0·0	6·7
10	67·8	64·3	66·7	17·2	30·9	23·2	21·1	31·6	13·0	41	28	30	N	3	NNW	4	NNW	4	4	0	0	0·0	8·2
11	67·0	66·1	67·4	18·4	32·0	23·2	21·6	33·0	13·0	40	30	29	NNW	3	N	3	NW	4	0	0	0	0·0	7·5
12	70·0	67·3	69·2	15·2	30·5	22·5	20·2	30·9	12·7	36	28	34	NW	4	NNW	3	NNE	6	0	0	0	0·0	7·4
13	71·0	68·4	69·5	13·9	27·8	20·1	18·2	28·5	10·8	37	22	24	NNW	6	NNW	6	NE	5	3	0	0	0·0	7·2
14	70·2	66·5	68·3	13·2	27·6	20·0	17·6	28·7	9·7	41	24	24	NW	6	NNW	5	NW	5	3	1	0	0·0	7·3
15	70·6	67·8	69 9	14·3	29·0	20·0	18·2	29·7	9·4	33	17	21	N	3	NW	4	N	3	3	1	0	0·0	7·5
16	73·9	70·6	71·7	14·0	25·9	19·3	16·5	27·0	6·9	28	12	25	NW	4	NW	6	N	3	1	3	0	0·0	7·6
17	73·3	69·7	71·6	12·8	27·7	19·5	17·3	27·9	9·3	36	21	27	NNE	6	N	6	NNW	4	9	10	0	0·0	8·7
18	72·0	67·7	69·0	14·9	28·8	22·4	19·0	29·9	9·9	35	21	28	N	4	N	5	N	4	6	3	9	0·0	8·5
19	69·8	64·8	67·1	16·9	30·2	22·8	20·4	31·7	11·9	37	22	39	N	4	NNW	4	N	3	2	0	0	0·0	6·7
20	67·6	64·8	66·9	18·5	32·9	25·7	22·6	34·3	13·5	35	28	30	N	4	W	2	N	2	9	10	4	0·0	7·2
21	68·6	68·7	68·6	21·0	34·0	26·8	24·7	36·8	17·0	49	29	40	N	3	N	3	NNE	3	9	9	5	0 0	7·8
22	68·5	65·3	66·9	21·8	34·0	27·2	25·2	34·9	17·9	16	31	35	NNW	3	NNE	3	N	3	9	4	0	0·0	7·5
23	67·8	65·2	66·0	19·5	33·5	25·2	23·0	34·2	16·0	37	24	33	NNE	3	N	3	N	3	0	9	9	0·0	8·0
24	67·0	64·7	66·9	17·8	32·4	24·5	22·6	33·	15·6	28	18	23	N	3	N	4	N	3	10	8	8	0·0	8·5
25	69·4	67·1	69·7	16·8	30·0	23·3	21·2	30·5	14·6	33	16	22	NNE	4	N	5	NW	3	10	1	1	0·0	8·5
26	71·9	68·5	70·0	16·3	27·8	21·2	19·4	28·8	12·5	34	18	23	NNW	5	NNW	4	NW	3	9	2	5	0·0	7·5
27	71·7	68·0	69·5	13·8	29·0	22·2	18·8	30·2	10·4	34	14	27	N	4	NNE	4	N	3	1	1	0	0·0	7·5
28	69·4	65·7	67·5	17·0	31·8	22·9	21·4	32·5	14·0	34	18	32	NE	2	NNW	3	N	3	0	3	0	0·0	7·1
29	70·2	67·3	67·3	16·0	32·8	24·7	21·5	33·8	12·5	47	17	27	NE	2	ENE	3	N	1	1	5	0	0·0	7·5
30	67·9	65·6	66·7	19·4	34·0	25·6	23·5	35·2	14·9	36	19	28	N	3	NW	2	NNW	1	0	1	0	0·0	7·9
31	69·7	65·3	66·8	20·7	34·2	25·7	24·2	35·3	16·4	36	20	23	N	3	N	3	NNW	3	1	3	0	0·0	9·0
Month	970·3	967·2	968·6	16·3	30·1	22·5	20·3	31·0	12·3	36	22	2)	—	4·0	—	4·0	—	3·3	3·1	2·6	1·3	0·0	7·79

Remarks:—1 ∞ 9^{20}.—5 ⊰ E 9^{h}.—6 ∞ np. 9^{h}.—13 ∞ .—16 ∞², ⊰ .—17 ⊰ 14^{h}.

February 1937

$C_h = + 43{\cdot}8$ m.b.

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C). 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12) 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hrs (Piche) (mm).
1	970·7	967·8	968·5	17·2	31·0	24·0	21·5	32·1	13·7	31	9	15	N	5	N	5	N	3	8	3	0	0·0	8·3
2	70·5	66·8	68·0	16·8	34·5	25·0	22·3	35·3	12·9	29	16	26	NNW	4	NW	2	NNW	2	9	1	0	0·0	7·9
3	70·3	67·4	68·5	18·0	35·0	27·0	23·6	35·4	14·4	40	17	27	N	4	NNE	2	N	3	1	2	0	0·0	8·2
4	69·9	66·0	67·1	19·2	35·3	27·0	24·7	35·9	17·2	42	14	19	NNW	2	NNE	2	NNE	2	10	9	3	0·0	9·2
5	69·0	64·3	66·3	21·6	35·9	28·6	26·1	38·4	18·3	31	14	24	NNE	3	NNE	2	NE	2	6	5	0	0·0	10·5
6	67·1	65·3	68·0	22·3	33·6	25·5	25·1	34·0	19·0	20	12	27	N	5	N	4	NNW	5	1	0	0	0·0	10·0
7	70·1	67·6	69·4	19·0	29·0	24·4	22·4	30·0	17·0	22	9	14	NNE	3	NNW	5	N	4	4	9	9	0·0	8·5
8	70·9	68·2	69·4	19·5	30·8	23·6	22·4	31·6	15·7	26	9	17	NNE	4	NNE	3	NNW	4	2	1	0	0·0	8 5
9	70·1	68·1	69·0	18·4	27·9	23·6	21·1	29·3	14·4	35	15	24	NNW	4	NNW	4	N	3	8	6	7	0·0	7·9
10	68·6	66·6	67·3	18·1	27·9	23·4	23·9	29·6	16·2	19	22	34	N	5	NNE	4	NNE	2	10	9	4	0·0	6·1
11	68·0	65·6	66·7	21·3	35·0	27·4	24·8	36·0	15·7	28	10	23	N	2	NE	3	NNE	2	2	2	0	0·0	9·3
12	68·8	64·9	66·3	21·7	36·4	28·5	26·0	37·6	17·5	22	9	22	NNE	4	NE	4	NNE	3	0	0	0	0·0	10·5
13	69·3	64·9	66·1	23·0	37·3	29·5	27·3	38·0	19·5	28	15	27	N	3	NNE	4	N	1	2	4	0	0·0	10·4
14	67·8	64·7	65·5	23·0	37·3	30·0	27·4	38·0	19·5	27	17	28	NNE	4	E	3	N	2	1	3	2	0·0	9·0
15	64·9	60·8	61·4	23·4	36·0	29·4	27·3	38·4	20·5	33	26	38	N	3	ENE	1	Calm	0	9	5	0	0·0	8·3
16	61·6	57·7	59·8	23·7	40·7	32·6	29·6	41·5	21·3	40	11	19	E	3	SSW	5	NNW	4	9	6	5	0·0	13·9
17	64·9	63·4	65·4	20·4	30·6	24·0	23·4	31·3	18·7	23	13	18	NNW	6	N	6	N	4	9	2	7	Drops	10·0
18	69·7	67·0	68·2	20·3	23·0	23·0	21·2	26·9	18·5	29	28	34	N	4	N	4	NE	2	10	9	9	Drops	6·2
19	67·4	63·4	64·9	20·0	34·0	27·0	24·6	35·0	17·5	32	22	20	NNE	4	NNW	3	ENE	2	5	6	9	Drops	8·5
20	65·3	62·6	63·9	21·0	34·0	30·5	25·9	35·5	18·2	41	22	31	NNE	2	NNE	1	E	1	3	8	10	Drops	8·2
21	66·5	64·5	64·7	22·8	34·0	28·7	26·4	38·4	20·0	38	22	33	NNE	3	NW	3	N	4	1	6	7	0·0	10·5
22	66·8	66·0	67·4	21·2	30·0	23·7	23·4	30·6	18·5	19	15	18	NNE	4	N	5	N	4	9	0	0	0·0	9·3
23	68·6	65·9	65·7	17·0	29·8	23·5	21·0	30·7	13·7	28	11	23	NNE	3	NNE	3	NNW	2	7	7	8	0·0	8·0
24	67·7	65·2	65·6	18 4	32·7	25·9	22·4	33·8	12·4	24	13	23	N	5	NE	3	N	2	0	0	9	0·0	9·0
25	68·4	65·5	65·7	20·6	35·4	26·6	24·6	35·6	15·7	17	12	22	NNE	4	NNE	2	NNE	2	3	4	5	0·0	9·6
26	66·6	65·8	65·8	21·0	34·6	27·4	25·1	35·2	17·5	19	14	18	NNE	3	NNW	3	N	1	7	8	5	0·0	9·4
27	67·9	64·6	65·7	21·3	34·8	26·3	24·5	35·0	15·5	20	11	22	NE	4	N	4	N	3	4	0	0	0·0	10·2
28	68·5	66·9	67·4	20·1	32·0	25·0	23·3	32·5	16·1	26	12	21	NNE	5	N	3	N	2	0	0	0	0·0	9·5
Month	968·1	665·3	966·4	20·4	33·2	26·5	24·3	34·3	17·0	28	15	24	—	3·8	—	3·3	—	2·5	5·0	4·1	3·5	Drops	9·10

Remarks:—1 ∞ .—2 ∞ ,—5 ∞ .—6 ∞ .—9 ⊰ 9^{20}.—19 ⊰ .—20 ▽ 4^{30}, 21^{15}–22^{h}.—22 ∞ .—27 ⊰ 9^{h}.—28 ≡ , ⊰ N, E.

KHARTOUM (Stack Laboratory)

$\varphi = 15° 37'$ N. $\lambda = 32° 33'$ E. $H_b = 385$ m.

$C_h = +43{\cdot}8$ m.b.

March 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12) 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	971·0	967·6	968·0	18·2	31·3	23·4	21·7	33·0	13·9	23	10	22	N	4	NNW	4	NNW	1	0	1	0	0·0	8·4
2	68·3	66·1	66·8	16·3	32·1	23·7	21·0	33·2	12·0	32	10	23	N	3	NNW	3	N	1	0	2	0	0·0	8·3
3	67·0	65·5	66·4	19·5	33·3	25·8	23·1	34·4	13·8	30	14	22	N	2	NNW	3	N	2	3	9	0	0·0	8·7
4	68·2	65·5	66·1	20·8	34·9	26·9	24·0	35·5	13·6	25	8	22	NNE	2	NNE	4	NNE	2	3	9	0	0·0	10·0
5	69·2	65·5	65·9	21·7	34·2	27·0	24·4	35·5	14·6	13	9	22	NNE	4	NNE	3	NNE	1	7	3	0	0·0	9·9
6	67·7	63·8	65·1	21·4	36·1	28·5	25·8	37·5	17·0	14	13	20	NNE	4	N	4	NNW	1	4	0	0	0·0	9·5
7	65·9	63·3	64·7	21·0	37·0	29·0	25·7	38·2	15·8	19	8	10	NNE	4	NNE	4	NNW	3	0	3	0	0·0	10·9
8	66·9	64·8	67·3	21·7	34·0	27·0	24·7	34·5	16·0	17	10	12	N	4	NNE	5	N	4	1	0	0	0·0	10·9
9	69·1	66·3	65·6	18·7	33·0	26·2	22·7	33·6	12·8	23	8	18	N	4	NNE	4	NNW	2	0	0	0	0·0	10·1
10	67·5	64·0	64·7	20·7	34·8	26·8	24·6	36·2	16·1	25	10	19	NNE	4	N	3	NNW	2	0	1	0	0·0	9·2
11	66·3	63·4	64·3	21·2	37·0	28·8	26·0	37·8	17·0	33	14	21	NNE	3	N	3	N	2	0	0	0	0·0	9·9
12	65·7	62·3	62·5	24·2	38·0	29·9	27·5	38·7	18·0	25	13	19	N	3	NNW	3	NW	2	1	0	0	0·0	10·5
13	64·5	61·9	62·2	24·1	38·7	30·8	28·1	39·3	18·8	36	14	21	N	1	N	2	NW	1	1	0	0	0·0	10·7
14	65·3	62·5	64·4	24·2	38·4	29·9	28·0	39·4	19·4	32	13	22	N	2	NW	3	NNW	2	0	1	0	0·0	11·5
15	68·2	66·9	67·5	22·0	34·6	27·0	25·7	35·6	19·3	18	9	13	N	4	N	5	N	3	9	8	0	0·0	10·8
16	68·8	66·6	67·6	20·8	33·7	25·9	24·2	34·4	16·4	21	12	21	NNE	5	N	3	NNW	1	10	9	7	0·0	8·6
17	67·3	65·3	65·4	21·7	36·4	28·4	25·8	37·3	16·7	25	11	18	N	3	W	3	NNW	1	10	1	0	0·0	9·6
18	65·6	62·9	64·2	23·5	37·4	29·0	26·8	38·4	17·3	27	11	22	N	3	NNW	2	NNW	1	1	0	0	0·0	10·3
19	65·7	62·6	63·0	23·8	37·5	30·0	27·5	38·5	19·3	27	14	23	NNE	3	N	3	N	2	1	2	0	0·0	10·3
20	65·2	62·3	64·2	25·0	37·6	30·9	28·2	38·4	19·5	17	15	17	NE	4	NW	4	N	3	8	1	0	0·0	10·1
21	65·5	62·1	63·5	22·8	37·5	29·3	26·8	38·6	17·8	25	6	14	NE	3	NNE	3	N	1	7	9	1	0·0	10·5
22	65·5	62·3	63·0	23·2	38·9	29·8	26·9	39·7	15·6	30	10	15	N	2	NNW	4	NNW	2	1	4	1	0·0	10·2
23	63·8	62·0	62·7	24·7	39·0	31·4	28·5	40·0	18·8	31	13	21	NNE	2	NW	2	N	2	1	1	0	0·0	9·7
24	64·3	63·2	62·7	25·3	40·5	32·3	29·5	41·6	19·8	34	14	25	NNE	1	N	2	NNW	1	1	1	1	0·0	10·2
25	64·2	61·2	61·7	31·5	40·9	32·4	31·7	41·0	22·0	10	12	20	NNE	3	NNW	3	NNW	1	5	0	0	0·0	12·0
26	63·2	60·5	60·8	24·1	38·1	30·0	28·3	39·8	20·9	26	12	19	NNW	3	N	3	NW	1	9	2	3	0·0	12·3
27	63·1	60·6	61·2	24·9	38·2	30·8	28·6	38·5	20·4	25	12	15	NNW	3	NNW	3	NNW	3	8	9	10	0·0	10·8
28	64·1	61·7	63·0	26·0	37·2	30·9	28·5	38·8	19·8	19	11	20	NNE	3	NNE	3	N	3	9	6	9	0·0	11·8
29	65·7	63·4	64·3	26·3	37·0	31·8	29·0	37·0	20·7	23	5	12	N	5	N	4	N	3	8	7	4	0·0	12·5
30	65·9	63·8	63·4	24·9	38·2	30·3	28·1	38·5	19·0	16	8	14	NNE	3	N	4	N	3	4	0	0	0·0	11·6
31	64·0	61·4	61·7	23·3	35·9	27·9	26·0	37·1	16·7	21	7	18	N	3	N	3	NW	2	0	0	1	0·0	11·0
Month	966·2	963·6	964·3	22·8	36·5	28·3	26·4	37·4	17·4	24	11	19	—	3·1	—	3·3	—	1·9	3·6	2·9	1·2	0·0	10·35

Remarks:—3 ≤ .—7 ∞, ≤ 8^{30}.—8 ∞ .—13 ≤ 10^{40}. - 15 ≤ 10^{38}.—16 ≤ 8^{h}.—22 ≤ 13^{35}.-24 ☔ 11^{45}.—26 ≤ 9^{20}.—27 ≤ .—29 ≤ 11^{45}, 15^{45}.—30 ≤ .

$C_h = +42{\cdot}7$ m.b.

April 1937

1	963·1	958·7	959·8	21·2	37·7	28·7	25·7	38·4	14·6	23	9	17	NNE	3	NW	3	N	1	1	1	2	0·0	9.6
2	62·4	61·0	62·8	23·8	39·6	32·1	27·4	39·9	14·0	27	8	13	NNW	3	NW	3	NNW	2	4	6	6	0·0	11·1
3	65·6	63·3	62·7	26·3	39·8	30·8	29·2	40·7	20·0	17	8	15	NE	3	NNW	3	N	2	8	6	4	0·0	11·5
4	65·4	62·9	63·6	22·3	40·0	30·8	28·0	39·8	18·9	24	5	16	N	4	N	3	NNW	2	6	1	0	0·0	12·8
5	66·1	62·5	63·4	24·1	38·7	29·8	27·6	40·0	17·8	24	4	11	N	4	NW	3	NNW	3	1	3	0	0·0	10·7
6	65·7	63·3	63·6	25·6	38·9	30·1	28·4	41·0	18·0	22	10	16	N	3	N	3	N	3	6	6	0	0·0	10·6
7	65·1	61·8	62·2	25·4	40·8	31·6	29·2	41·3	18·8	20	9	13	NNE	3	NW	3	N	3	8	4	0	0·0	11·5
8	64·0	60·8	62·1	28·4	40·8	33·1	30·8	41·0	21·1	15	4	14	SE	2	SSW	4	SSW	2	1	1	3	Drops	14·4
9	63·0	61·4	63·8	31·1	38·7	27·6	31·2	39·2	27·4	37	20	25	S	3	SW	5	S	6	10	6	10	20·6	12·6
10	69·2	68·5	70·3	23·3	31·0	25·6	25·0	31·0	20·0	73	34	44	NNW	3	N	6	N	4	10	8	4	0·0	7·5
11	73·6	71·1	73·5	22·3	30·1	26·1	24·6	31·5	19·8	36	26	27	N	4	N	3	N	3	9	8	0	0·0	9·3
12	72·4	68·7	68·1	22·8	32·8	27·6	25·1	33·7	17·3	20	18	24	N	0	N	4	N	3	2	0	0	0·0	10·3
13	67·0	64·7	63·8	23·0	35·4	29·6	26·5	36·4	18·0	30	19	17	NNE	4	N	4	NNW	3	0	0	0	0·0	10·2
14	65·8	62·7	62·7	26·0	39·1	32·5	29·4	39·9	20·0	29	18	47	NNW	3	N	3	NW	2	0	0	0	0·0	9·6
15	65·8	63·3	61·3	29·5	41·4	34·9	32·0	42·1	22·0	26	19	22	N	2	WNW	2	NW	2	0	0	0	0·0	11·5
16	66·5	62·6	63·0	30·7	42·5	35·0	33·2	43·4	24·5	22	15	19	N	3	N	3	NW	3	0	0	0	0·0	12·9
17	65·1	61·9	62·2	30·5	42·0	35·0	33·0	43·1	24·4	22	12	17	NNE	2	N	3	NW	3	0	0	0	0·0	12·8
18	66·0	61·9	62·1	27·5	40·0	33·7	31·4	41·3	24·2	18	12	11	N	5	N	4	NW	4	0	0	1	0·0	13·2
19	64·3	60·5	61·0	26·2	40·9	34·0	30·8	41·6	22·2	17	15	19	N	3	N	4	NW	3	0	0	0	0·0	11·6
20	63·3	60·7	61·6	28·0	41·0	34·1	31·5	42·2	22·9	28	14	20	NNE	3	NNE	1	NNW	1	3	2	0	0·0	11·7
21	63·9	60·7	61·8	30·1	42·1	34·2	32·6	42·6	24·0	19	14	21	NNE	2	NNE	2	N	2	0	0	0	0·0	11·9
22	62·6	59·4	59·4	30·6	43·0	35·7	33·4	43·5	24·1	15	14	18	N	3	N	4	NW	3	0	0	0	0·0	12·1
23	62·3	58·0	59·6	30·5	44·0	35·9	33·7	45·1	24·4	17	12	22	N	3	N	3	N	3	3	1	0	0·0	12·5
24	62·2	58·0	59·3	30·8	44·2	37·1	34·4	45·3	25·6	18	14	14	N	3	N	3	N	3	6	7	1	0·0	13·9
25	61·2	57·4	59·5	31·2	44·1	36·5	34·4	44·6	25·6	20	15	15	W	4	NW	4	NW	3	7	1	0	0·0	13·8
26	61·2	58·5	58·8	30·0	41·2	35·3	32·8	42·5	24·7	21	14	15	N	6	N	3	N	3	8	4	0	0·0	13·9
27	62·2	59·7	60·9	30·7	42·4	34·9	33·3	42·8	25·3	17	13	11	N	6	N	5	NW	5	4	4	2	0·0	14·1
28	63·6	61·1	62·5	29·5	41·0	33·9	32·2	42·2	24·5	18	12	12	N	4	NNW	3	NNW	4	6	0	4	0·0	13·4
29	63·6	60·6	60·7	29·1	41·6	33·7	31·8	42·0	22·8	24	8	14	NW	2	WNW	2	NNW	2	1	0	0	0·0	12·5
30	63·3	59·8	63·7	30·0	42·6	33·1	32·1	43·2	22·7	17	14	21	N	4	NW	1	NW	2	0	0	0	0·0	12·6
Month	964·9	961·9	962·7	27·4	39·9	32·4	30·4	40·7	21·7	24	14	19	—	3·4	—	3·2	—	2·8	3·5	2·3	1·2	20·6	11·87

Remarks:—2 ∞ 7^{h}.—4 ≤ 8^{10}.—9 ▽° 7^{17}, ≤ 8^{45}–13^{30}, ☈ S 19^{h}, ☇ 21^{h}. -11 ▽ 7^{10}.—12 ≤ .—15 < 19^{h}.—17 ≤ 21^{h}.—22 ≤ 11^{50}.—26 ≤ 7^{30}, ∞ a & p.—27 ∞°.

66637

KHARTOUM (Stack Laboratory)

$\varphi = 15° 37'$ N. $\lambda = 32° 33'$ E. $H_b = 385$ m.

$C_h = + 43·0$ m.b.

May 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind 8 h. Dir.	Force	Wind 14 h. Dir.	Force	Wind 20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	965·2	960·6	960·9	30·7	42·9	35·0	33·3	43·5	24·5	17	10	15	NE	2	NE	4	N	2	0	0	0	0·0	13·4
2	64·4	61·8	62·1	29·2	42·0	34·2	32·1	43·2	23·0	25	8	13	ENE	3	NNE	3	N	3	0	0	0	0·0	13·0
3	66·2	62·1	62·7	30·6	41·9	34·0	32·3	42·7	22·7	24	15	18	ESE	3	NNW	2	N	2	0	0	0	0·0	11·0
4	65·2	62·2	62·0	30·3	42·2	34·2	32·6	43·1	23·7	26	12	18	Calm	0	N	1	N	1	0	0	0	0·0	12·1
5	64·5	61·5	61·5	33·0	42·5	34·7	33·9	43·9	25·5	21	9	16	NE	3	NNW	3	Calm	0	3	1	0	0·0	13·3
6	64·2	61·8	62·0	31·3	43·0	36·0	34·0	43·6	25·8	33	16	24	S	6	NNW	1	Calm	0	0	2	0	0·0	13·5
7	66·7	62·6	62·2	32·3	40·2	35·5	33·9	41·3	27·5	37	23	29	SSE	7	SE	1	Calm	0	0	8	0	0·7	13·5
8	66·1	63·3	64·0	31·5	40·1	30·9	32·3	40·2	26·8	40	23	46	SSW	4	W	5	SSW	2	7	9	8	Drops	10·0
9	65·1	61·4	62·2	30·4	38·2	35·4	32·9	41·1	27·6	51	27	26	W	2	NNW	3	NNW	3	8	8	9	Drops	10·2
10	65·5	61·4	61·8	29·6	39·3	32·0	31·3	40·4	24·3	53	26	41	W	3	SE	2	SW	5	7	8	9	0·0	10·0
11	65·3	62·7	62·6	30·0	38·7	33·3	32·0	39·9	26·0	53	23	29	NNW	2	NE	4	N	1	9	9	6	Drops	10·5
12	67·2	64·3	65·3	29·7	39·5	33·5	31·3	41·0	22·5	19	13	27	N	5	NW	3	NNW	6	9	6	9	0·0	13·0
13	67·3	64·1	64·4	28·2	39·1	29·3	29·2	38·5	23·2	17	8	14	N	0	N	3	NNW	4	8	6	7	0·0	11·4
14	[illegible]	62·6	63·1	27·0	38·0	29·0	29·3	38·9	22·6	18	13	18	N	3	N	4	Calm	0	8	8	3	0·0	9·9
15	64·7	61·6	62·4	27·4	39·1	32·1	30·0	40·2	21·2	25	10	14	N	3	SSW	1	Calm	0	3	2	0	0·0	11·5
16	65·2	62·5	62·4	28·4	41·8	33·9	31·2	42·5	20·9	22	4	17	NE	3.	N	1	N	2	0	0	0	0·0	13·1
17	65·3	62·7	62·2	30·0	41·8	30·4	32·6	42·8	22·3	28	16	17	SE	5	ENE	1	S	1	0	0	0	0·0	14·8
18	65·7	6[illegible]·9	61·4	30·2	39·0	34·2	32·4	41·2	26·3	48	23	30	SSE	7	WSW	2	SE	6	0	0	0	1·1	13·5
19	65·6	62·8	64·8	31·8	39·8	30·7	31·3	42·0	22·8	40	22	43	S	2	S	1	S	1	7	8	8	0·0	9·4
20	68·2	64·6	64·5	25·3	36·0	33·1	29·1	38·2	22·0	74	28	41	S	2	SSE	2	Calm	0	9	5	0	Drops	8·5
21	66·8	63·3	62·8	30·0	40·0	34·9	32·4	42·3	24·8	26	19	27	WNW	2	N	3	Calm	0	6	5	7	Drops	10·7
22	65·0	64·8	64·4	30·0	35·9	34·5	31·6	37·5	20·1	49	28	30	S	1	SSE	2	Calm	0	9	9	10	0·0	8·7
23	66·2	64·4	63·9	34·0	38·0	33·1	32·6	38·5	25·5	41	30	30	E	1	WSW	1	W	2	8	7	4	Drops	10·3
24	66·9	64·3	64·2	31·0	40·5	35·0	32·8	41·2	24·7	32	12	28	SW	3	S	2	Calm	0	5	5	9	Drops	12·8
25	67·0	64·3	64·5	29·2	39·0	36·0	32·8	39·9	27·2	54	22	29	SSE	6	SSW	3	E	1	7	4	0	1·1	13·0
26	65·6	63·5	67·0	33·2	41·6	35·0	34·1	42·2	26·6	39	23	26	NNW	3	S	7	E	7	4	6	9	0·0	13·3
27	65·9	62·7	62·4	32·8	40·2	35·1	33·9	41·3	27·5	34	25	33	SSE	3	S	2	SW	7	3	2	0	0·0	13·8
28	65·6	63·0	62·7	29·5	38·1	35·9	32·2	39·3	25·2	44	24	28	SSW	6	SSW	2	Calm	0	0	0	0	0·0	15·2
29	65·4	62·9	61·7	31·8	4 ·9	37·2	34·3	42.2	27·2	36	26	28	S	4	SSW	3	S	2	0	2	0	4·7	14·0
30	66·2	63·1	63·3	33·8	40·1	37·3	34·5	41·6	27·7	33	24	20	SSE	3	S	2	SW	2	3	1	9	0·0	15·2
31	65·9	63·2	62·1	31·9	40·6	36·1	33·6	42·2	26·0	41	8	27	SSW	3	SW	1	SW	2	7	4	5	Drops	11·8
Month	965·8	962·8	963·0	30·5	39·9	34·1	32·3	41·2	24·8	35	18	26	—	3·4	—	2·4	—	2·0	4·2	4·0	3·6	7·6	12·08

Remarks:—6 -S- 8[05].—8 ▽ 14[10], 15h–16h, -S- 15[20], ▽ 17[40].—9 < N 19[40].—10 ▽ 01h, < W & N 18[05], < all directions, K 19[02], ●° 19[10].—11 K & ▽ 20[30].—12 ▽ 22[30].—19 haboob N 16[30], -S- 16[50].—21 < SE 19h–20h.—22 haboob 01h, ▽, -S- & K. 24 -S- 18h.—25 ▽ 4[50], -S- 5[55].—26 haboob S 14h, ▽ 14[35], K & ● 20[10]–20[45].—27 -S- 18[10].—28 -S- 3[30].—30 K SE 19[45], haboob 20[15], K & ● 20[35]–20[50], 20[15]–20[50].—31 < E 19[15], K 19[45], ▽ 20[07].

$C_h = + 42·2$ m.b.

June 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	Air Temperature (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	Wind 8 h. Dir.	Force	Wind 14 h. Dir.	Force	Wind 20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	963·[illegible]	961·8	961·4	34·0	43·8	35·5	35·0	44·6	28·9	33	15	31	WSW	3	NE	7	Calm	0	1	0	0	0·0	12·5
2	64·0	61·2	60·4	32·5	43·0	37·2	35·4	44·8	28·8	39	9	17	S	2	NE	4	Calm	0	7	0	0	0·0	14·1
3	63·5	60·5	60·6	32·9	43·0	35·3	35·0	44·2	29·0	35	8	16	WNW	2	NE	3	Calm	0	1	9	0	0·0	13·2
4	65·0	63·2	63·5	31·0	41·9	37·0	33·9	42·6	25·6	24	10	29	Calm	0	NW	3	NE	4	6	0	7	0·0	13·5
5	67·4	63·7	63·7	28·8	40·0	34·2	32·0	41·4	24·8	51	18	16	S	4	NNW	1	W	2	0	0	0	0·0	11·6
6	66·3	63·5	62·7	29·5	39·6	33·7	31·3	40·7	22·5	14	6	16	WNW	1	NW	2	N	1	0	0	0	0·0	11·5
7	64·5	62·6	62·9	28·5	40·9	34·1	31·9	42·4	24·0	20	11	17	N	4	SW	1	N	1	1	4	2	0·0	12·8
8	64·4	61·7	61·8	30·3	41·2	35·8	33·2	42·7	25·5	25	14	14	N	1	NNW	3	NNW	2	0	0	0	0·0	13·3
9	64·6	61·6	62·2	29·9	41·8	35·1	33·1	42·5	25·5	22	11	16	NNW	3	NNW	3	N	2	7	3	1	0·0	13·4
10	66·1	63·7	63·5	31·2	40·9	34·9	34·2	42·0	29·6	22	13	16	SW	2	NNE	2	WNW	2	2	3	0	0·0	12·5
11	67·3	64·9	63·4	29·4	40·7	34·7	32·2	42·0	24·2	23	14	16	NNW	2	NW	2	NNW	2	0	3	0	0·0	12·8
12	65·0	63·2	62·5	29·0	40·7	35·0	32·4	43·2	24·7	26	14	12	S	1	NW	3	NNW	1	0	1	0	0·0	13·1
13	64·0	61·4	61·0	32·3	42·0	36·1	34·4	43·1	27·0	18	12	14	N	4	N	3	NNW	2	4	0	0	0·0	14·0
14	64·6	62·2	62·1	31·9	41·6	35·7	34·0	43·3	26·9	24	13	14	N	2	NNW	2	N	1	7	10	0	0·0	13·1
15	63·7	61·4	60·9	30·2	42·0	36·2	33·5	43·1	25·5	20	10	12	NNW	3	N	2	N	3	9	8	1	0·0	14·9
16	63·7	60·8	60·3	32·5	47·7	37·2	35·0	44·9	27·4	25	9	10	SSW	2	NE	1	N	1	8	9	6	0.0	14·0
17	63·1	60·3	60·2	30·3	44·9	37·1	35·0	45·6	27·8	40	11	22	S	3	NE	2	E	1	9	6	0	0·0	17·0
18	63·5	61·2	61·5	32·2	41·3	36·0	35·0	42·1	30·3	38	26	25	S	6	W	3	SE	7	0	0	0	0·0	17·1
19	63·7	61·1	60·4	32·5	42·2	31·8	33·8	43·6	28·5	39	15	30	SW	3	SSW	2	S	1	1	2	0	0·0	14·2
20	63·7	61·2	62·2	31·0	39·8	35·1	33·6	41·0	28·3	46	22	17	S	5	NW	1	NNW	1	3	5	0	0·0	12·8
21	65·2	61·1	63·2	34·8	39·9	34·0	33·8	40·1	26·7	30	18	20	S	3	SW	2	W	2	6	5	0	0·0	12·6
22	66·6	63·9	63·2	30·0	39·3	33·1	32·2	40·3	26·2	49	14	18	S	3	SW	3	W	1	0	2	2	0·0	13·4
23	65·6	63·0	62·0	31·0	40·2	34·0	32·8	41·2	25·9	47	13	17	SW	4	W	2	NNW	5	0	1	2	0·0	13·0
24	64·2	61·8	61·4	30·0	39·1	34·0	32·0	40·1	24·8	47	16	23	S	3	S	2	S	1	0	0	0	0·0	12·7
25	64·2	62·2	62·0	32·1	41·2	35·1	34·0	42·3	27·6	38	17	28	S	3	Calm	0	S	1	2	2	5	0·0	14·1
26	66·6	63·4	62·2	30·7	38·6	35·8	33·2	40·0	27·7	49	20	27	S	3	SW	3	SW	4	1	5	8	Drops	14·0
27	65·2	62·1	63·7	32·1	39·2	29·0	32·4	40·3	29·4	43	23	54	S	3	S	1	S	6	6	8	9	2·2	10·1
28	66·3	64·7	63·9	29·0	37·0	31·2	30·7	37·9	25·6	63	32	45	S	3	S	2	SW	1	4	7	3	0·0	11·6
29	67·6	64·6	64·6	31·2	37·9	30·0	32·0	39·3	28·7	48	29	52	SW	4	SW	4	S	3	8	8	0	0·0	12·4
30	68·[illegible]	65·9	66·3	29·8	36·2	29·6	30·5	37·2	26·4	51	30	54	SSE	3	S	3	S	1	3	9	4	4·2	9·6
Month	9[illegible]	96[illegible]·5	962·3	31·0	40·8	34·4	33·3	42·0	26·8	35	16	23	—	2·8	—	2·4	—	2·0	3·2	3·7	1·7	6·4	13·16

Remarks:—1 haboob 14h–14[15].—12 ξ 13[30].—17 -S- 22[45]–24h.—18 -S- 7[30]–10[30], 19[15].—19 ∞ 10h.—22 ξ 14h.—24 ξ 13h.

KHARTOUM (Stack Laboratory)

$\varphi = 15° 37'$ N. $\lambda = 32° 33'$ E. $H_b = 385$ m.

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

July 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C). 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0–12) (Kilometres per hour) 8 h. Dir	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	67·6	964·0	963·8	27·3	36·6	33·0	30·1	38·3	23·5	61	28	28	S	3	SSW	3	S	3	3	6	0	0·0	11·9
2	64·8	60·8	62 5	30·4	38·1	29·3	30·9	39·5	25·9	44	23	44	S	4	W	3	SW	4	6	9	4	0·0	12·0
3	65·9	63·9	63·1	27·6	36·2	35·0	30·0	37·3	23·3	59	27	30	S	4	SSE	2	SSE	1	3	6	0	0·0	10·9
4	66·8	64·4	63·9	28·1	37·4	34·7	31·4	39·2	25·3	52	26	33	S	3	S	2	Calm	0	8	7	3	0·0	12·4
5	65·8	63·3	64·9	30·9	38·5	30·3	31·9	40·3	27·8	45	28	48	S	3	S	3	S	5	6	8	9	0·1	10·5
6	66·1	63·6	64·0	25·9	36·8	30·1	29·2	38·1	24·2	77	35	47	W	4	NW	3	SW	3	9	4	4	Drops	9·4
7	65·7	63·8	63·2	28·3	37·6	33·0	31·0	39·4	25·1	63	34	36	S	3	W	2	S	4	3	8	7	Drops	10·3
8	66·8	64·4	64·2	32·1	39·0	35·1	33·4	39·9	27·2	43	34	37	SSW	3	NNW	2	NW	1	2	6	0	0·0	13·4
9	65·7	63·6	62·5	31·7	41·4	34·4	33·8	42·1	27·7	35	14	26	SW	3	N	2	N	1	4	6	1	0·0	12·1
10	64·8	62·3	62·2	31·8	40·6	35·3	33·7	42·1	27·0	37	11	20	WNW	2	N	2	N	1	6	9	0	0·0	13·7
11	64·6	63·7	62·2	30·5	38·7	36·1	33·1	39·8	27·2	48	20	23	S	5	W	4	NW	3	0	1	1	0·0	15·9
12	65·2	62·4	63·3	32·9	39·5	30·8	33·0	40·3	28·9	41	24	49	W	4	S	2	W	5	2	8	10	Drops	13·5
13	65·7	63·4	63·4	27·2	37·0	34·7	30·8	37·6	24·4	59	27	26	SW	4	SW	3	SSW	2	7	6	2	0·0	13·8
14	65·9	64·0	64·1	28·0	36·2	33·8	31·0	37·0	25·8	61	29	36	S	4	S	4	SW	3	6	4	3	2 7	12·1
15	67·2	64·0	65·2	27·2	35·6	27·6	29·0	36·7	25·6	72	35	50	S	2	SW	3	S	6	9	8	10	20·9	12·5
16	66·2	64·7	64·6	25·1	34·2	31·2	28·1	34·3	22·0	74	40	47	S	4	SSE	3	S	2	9	9	8	0·0	9·6
17	67·7	64·7	65·1	28·7	35·3	33·0	30·6	36·6	25·5	63	36	42	S	3	WSW	3	SW	1	6	7	5	Drops	10·4
18	66·4	63·6	64·2	28·9	37·1	29·8	30·4	38·5	25·6	58	30	48	W	1	N	1	N	2	1	7	9	1·1	9·5
19	65·4	63·5	63·4	25·8	33·5	31·1	28·4	34·8	23·0	70	37	42	SW	2	SSW	3	S	2	7	8	9	0·0	9·3
20	65·0	62·9	64·3	28·3	36·6	29·8	29·9	36·8	25·0	62	34	54	SW	3	W	2	S	1	1	8	10	Drops	8·2
21	65·2	62·9	64·3	30·0	38·0	28·7	30·8	38·9	26·4	55	30	58	SSW	3	SW	2	NNE	4	2	7	10	Drops	9·4
22	65·7	63·8	64·2	28·0	38·0	32·1	31·1	39·0	26·2	64	29	40	SSW	3	S	3	NE	3	7	6	8	Drops	10·4
23	64·7	63·2	62·4	27·3	37·7	34·0	31·3	38·5	26·1	68	33	39	SSW	3	NW	2	SSW	2	9	7	9	Drops	11·0
24	65·6	61·6	61·9	28·1	36·8	31·0	30·2	37·5	25·0	64	37	51	S	3	SW	2	SW	2	8	5	9	4·1	9·2
25	66·2	63·3	63·3	25·1	33·4	30·8	28·3	35·4	24·0	84	44	52	SSE	4	S	4	S	2	9	8	5	0·0	8·5
26	65·3	62·7	64·9	28·6	36·8	26·7	29·5	37·5	25·5	60	35	79	SSE	3	SSW	3	S	2	8	8	9	12·5	6·8
27	66·5	64·6	64·4	24·8	33·2	30·0	27·8	34·1	23·3	77	50	64	S	3	SSE	4	SSE	4	9	9	0	Drops	8·5
28	66·2	63·5	62·2	25·8	35·0	33·2	29·2	36·1	23·0	74	40	40	S	4	S	3	S	2	5	3	0	Drops	9·3
29	64·9	60·7	63·4	28·1	37·5	25·3	29·4	37·9	26·8	71	35	95	S	3	S	3	S	4	9	7	10	10·8	7·3
30	63·5	62·4	63·9	25·2	33·7	28·9	27·6	33·8	22·7	84	49	60	S	2	SSE	5	S	3	10	9	6	Drops	5·9
31	66·0	64·2	64 0	26·1	33·7	31·3	28·4	34·1	22·7	73	42	47	SSW	5	S	4	S	1	3	5	1	0·0	8·7
Month	965·8	963·3	963·7	28·2	36·8	31·6	30·4	37·8	25·2	61	32	45	—	3·2	—	2·8	—	2·5	5·7	6·7	5·2	52·2	10·53

Remarks:—6 haboob ESE 17^{42}. ▽ 18^{50}.—7 ▽ 1^{10}, haboob & ▽ 7^{55}, haboob SW 18^{15}.—8 ▽° 0^{20}.—9 ξ N 13^{05}. 11 ∞ 7^{50}.— 2 ● 16^{40}, ⌁ 16^{5}, haboob E 17^{52}, ≺ 1^{8}h, ▽ 19^{23} & 22^{20}.—13 ⌁ 3^{30}.—15 ● & ↯ 1^{40}, 7^{45}, 7^{58}, 17^{30}–8^{15}, haboob 18^{45} & 19^{05}–20^{40}, ↯ & ● 20^{20}–21^{55}.—17 haboob S 10^{15}, ≺ 18^{05}, ↯ 21^{22}.—18 haboob SW 16^{20}.—20 ↯ 13^{42}, ▽ 14^{25}.—21 haboob SE 16^{30}, ↯ 16^{15}, [illegible] 18^{39}.—22 ▽ 6^{40}, haboob SW 17^{05}.—23 ▽ 0^{5}, 5^{50} & 6^{05}.—24 ▽ 1^{20}, ●° 4^{30}–5^{h}, ⌁ S 15^{30}, ▽ 11^{25}–16^{15}, 22^{10} & 22^{0}.—25 ▽ 5^{40}.—26 haboob SE 16^{05}, ▽ 16^{24}, ↯ & ● 16^{40}, ▽ 17^{45}, 19^{05} & 20^{40}.—29 ▽ 1^{55}, ↯ NW & E 13^{49}–17^{0}, ● 1^{40}–18^{15}, ▽ 18^{15}, 20^{07} & 23^{30}.—30 ▽ 2^{10}, ↯ & ▽ 10^{25}.

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

August 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C). 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0–12) (Kilometres per hour) 8 h. Dir	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	966·9	965·3	964·2	27·3	34·1	31·3	29·6	35·0	25·5	72	44	49	S	3	S	3	S	2	10	7	4	5 6	8 0
2	67·3	65·2	65·7	24·0	30·0	27·1	25·7	31·9	21·6	83	59	72	SE	5	SE	4	SE	3	7	8	10	0·2	4·4
3	66·7	63·4	64·4	26·7	33·1	29·6	28·4	34·8	24·0	73	48	57	SSE	4	S	3	S	2	9	9	7	Drops	7·2
4	68·0	64·5	65·7	26·4	31·3	27·7	27·8	32·8	25·7	73	52	67	SW	3	S	3	SSE	5	10	0	6	Drops	5·2
5	67·5	65·9	65·4	24·9	28·0	27·2	25·7	29·7	22·7	76	65	67	S	5	S	5	SSE	2	8	7	4	0·0	5·0
6	66·5	64·5	65·2	24·7	31·2	28·2	26·7	32·7	22·6	81	50	62	SSE	5	SSE	4	S	2	10	8	4	Drops	6·3
7	67·3	65·2	65·2	25·4	32·0	29·7	27·4	33·0	22·5	77	43	54	S	5	SW	5	S	3	8	6	3	0·0	7·1
8	67·4	65·7	65·6	27·1	33·3	32·0	29·2	35·1	24·6	68	43	43	S	4	SW	4	SW	2	2	8	2	Drops	8·2
9	66·0	63·6	64·4	28·8	36·4	30·2	30·4	36·9	26·2	65	34	55	SSW	4	WSW	3	ESE	6	7	4	10	Drops	9·9
10	64·8	62·4	63·6	29·6	37·0	30·1	30·6	38·9	25·5	58	33	58	WNW	4	WSW	2	SSW	5	3	7	5	Drops	9·5
11	65·7	64·6	64·7	27·8	35·2	32·0	30·1	35·8	25·3	68	36	43	SSW	4	S	3	S	4	7	7	3	0·0	10·5
12	66·0	64·1	63·3	28·0	36·7	34·4	31·2	37·3	25·5	61	35	38	S	4	SW	4	SW	5	7	6	0	0 0	11·2
13	64·9	62·0	64·1	29·7	32·4	30·9	30·4	32·6	24·4	59	57	51	SW	3	S	6	S	6	9	7	0	4·8	10·4
14	68·2	65·8	66·9	23·7	30·4	28·0	25·6	31·3	20·2	85	55	71	S	3	S	4	S	3	10	9	5	Drops	4 6
15	68·3	65·8	65·4	27·9	34·1	31·8	29·4	34·6	24·0	66	39	48	SSW	3	SW	3	SW	1	6	4	9	2 1	9·4
16	67·2	65·2	66·2	25·8	33·1	27·5	27·6	33·8	23·9	76	42	54	SSW	4	SSW	3	SSW	2	1	4	10	2·4	7·2
17	67·8	65·3	65·3	26·2	34·4	31·8	28·9	35·0	23·3	82	39	40	S	2	S	4	S	1	9	7	2	0·0	8·8
18	67·2	65·9	68·7	28·8	35·0	—	—	35·5	26·2	65	40	—	S	5	SSW	4	WNW	7	4	3	10	6·6	8·3
19	67·2	65·9	65·4	28·7	35·5	33·0	30·0	36·4	22·9	62	42	47	S	4	SW	3	SSW	1	2	3	8	0·0	9 6
20	65·9	62·9	62·2	29·3	38·1	34·4	32·3	38·8	27·4	54	29	39	S	3	SSW	3	S	3	9	8	3	0 0	7·6
21	65·6	63·1	63·9	28·3	37·0	34·1	31·1	38·6	24·9	56	33	41	S	4	S	4	S	3	4	6	9	Drops	11·0
22	65·7	63·7	63·5	30·0	37·2	20·5	29·0	37·2	22·5	59	30	65	SSW	4	S	5	WNW	3	6	6	9	2·0	9·5
23	64·2	64·3	63·8	25·2	33·2	31·3	28·0	34·5	22·3	77	42	53	W	3	SSW	3	S	2	9	9	8	0·0	6·4
24	65·3	63·7	64·1	27·8	36·7	33·8	30·7	37·7	24·4	71	30	40	S	3	SW	3	S	2	4	6	3	0·0	9·5
25	66·1	64·0	63·1	28·8	38·1	33·8	31·7	38·6	26·2	62	27	46	SSE	3	W	2	SSW	1	5	2	1	0·0	10·9
26	64·5	62·1	61·2	29·8	37·6	34·0	31·0	38·1	22·6	66	31	40	S	4	SSW	4	SSW	1	5	6	2	0·0	12·5
27	65·6	62·3	62·4	27·4	35·2	32·8	30·0	36·7	24·4	60	30	50	S	7	W	5	SSW	3	8	6	1	0·0	12 0
28	65·2	62·9	64·1	28·7	38·0	32·7	31·4	39·4	26·3	65	30	42	SSW	5	S	2	SSE	6	9	1	5	Drops	10 7
29	64·7	61·4	62·1	30·2	38·7	35·6	32·9	39·1	27·1	64	29	35	SSW	3	SSW	2	S	2	1	2	0	0·0	12·4
30	64·9	63·5	64·7	28·9	35·0	31·2	29·9	35·4	24·6	52	35	57	SSW	4	W	3	S	7	9	9	6	0·0	11·1
31	67·3	64·4	64·8	26·3	35·9	32·4	29·6	36·4	23·7	69	29	38	SSW	4	S	2	SSE	2	6	5	0	0·0	10·4
Month	966·3	964·2	964·5	27·5	34.6	31·2	29·4	35·6	24·3	68	40	51	—	3·9	—	3·5	—	3·1	6·6	6·1	5·3	23·7	8·86

Remarks:—1 ≺ NE & N 19^{20}.—2 ▽ 1^{h}, ↯ & ● 5^{h}, ▽ 7^{h}, & 8^{30}.—3 haboob E 16^{55}–17^{h}, ⌒ E 17^{h}, ▽ 17^{15}, ≺ NW 20^{44}, ↯ 18^{h}, ▽ 21^{35} & 23^{20}.—4 ▽ 7^{05} & 8^{h}–9^{15}.—5 ▽ 3^{h}, ≺ N 19^{05}.—6 ≺ NW 18^{30}.—7 ▽ 5^{50}.—9 ≺ 19^{h}, ↯ 19^{42}, ▽ 19^{54}.—10 ▽ 1^{55}, haboob 15^{15}, ↯ NW 16^{30}, haboob 16^{35}–16^{55}, 16^{57}.—12 ≺ N W 18^{40}.—13 ∞ 13^{50}, ● & ↯ NNW 17^{20}.—14 ↯ & ● 1^{h}, ▽ 5^{15}, 9^{35} & 16^{15}—16 ↯ 14^{0}–^{30} & 17^{10}, ▽ 17^{7}, ≺ 19^{h}, (21^{h}, ● 21^{25}–21^{40}.—18 ≺ NE 18^{20}, haboob & ↯ 19^{20}, ▽ & ↯ 19^{0}.—22 ● & ↯ N 16^{40}, ● 17^{30}, haboob 17^{35}, ≺ W 17^{45}, ▽ 21^{55}–23^{20}.—23 ▽ 2^{50}.—27 ⌁ 8^{h}.—28 ≺ SE 18^{35}, ⌁ 19^{30}, ▽ 21^{30}.—30 ⌁ 19^{15}.

KHARTOUM (Stack Laboratory)

$\varphi = 15° 37'$ N. $\lambda = 32° 33'$ E. $H_b = 385$ m.

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

September 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent.) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12) 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	965·3	963·1	963·2	28·3	37·6	34·5	31·4	39·1	25·1	63	31	33	S	5	WNW	2	SSW	1	2	2	0	0·9	9·2
2	63·9	61·5	61·1	30·2	41·1	35·0	33·4	41·8	27·5	56	23	31	S	5	NNW	1	NW	1	2	2	0	0·0	12·4
3	64·0	64·0	64·4	24·8	35·6	31·3	28·4	38·5	21·9	69	41	55	SSE	5	SSW	4	SSE	1	10	9	2	0·0	10·0
4	66·4	64·0	64·3	28·5	37·2	34·1	31·2	37·7	24·8	58	28	37	SSW	3	SSW	3	S	1	5	3	0	0·0	11·1
5	65·5	64·0	63·8	29·0	38·4	35·0	32·0	39·3	25·5	65	25	33	SSW	3	S	3	S	2	5	1	0	0·0	12·9
6	66·3	65·2	65·1	26·9	33·2	31·7	29·0	35·2	24·0	63	47	44	S	6	SW	4	SE	1	8	4	0	0·0	9·0
7	67·3	64·6	64·4	28·5	36·3	34·5	31·1	39·1	25·0	59	34	33	SW	3	S	3	SSE	3	5	5	0	0.2	10·7
8	66·2	64·3	64·1	30·0	37·3	34·6	32·6	38·0	28·4	57	27	31	SSE	5	S	4	SSE	2	9	1	0	0.0	12·2
9	65·6	63·8	64·4	—	38·2	34·3	—	42·2	22·6	—	28	36	SSW	2	WNW	2	SSE	2	9	7	0	0·0	12·0
10	66·5	62·4	63·0	31·0	39·8	33·8	—	41·2	—	52	25	27	S	3	NNE	2	N	1	7	7	0	Drops	11·0
11	64·6	62·7	66·0	30·0	38·2	33·0	31·8	39·3	26·1	49	34	36	SSE	4	W	2	SSE	4	6	9	7	0·0	10·5
12	65·4	62·0	63·5	29·4	39·3	32·3	31·6	40·2	25·4	64	28	40	S	2	NNW	1	NNE	5	8	8	9	4·0	10·7
13	65·6	62·5	63·8	28·1	36·7	33·4	30·8	37·6	25·0	63	37	47	SE	4	W	5	ESE	3	9	8	5	0·0	11·0
14	68·2	64·8	66·2	23·6	29·6	29·2	25·9	32·1	21·3	77	51	57	E	2	SSE	3	ESE	2	7	9	9	0·0	7·0
15	68·2	64·2	66·1	27·5	35·6	35·0	30·4	36·9	23·6	67	37	31	SSE	3	SSE	2	S	2	8	4	0	0·0	10·8
16	65·7	62·6	64·4	30·0	36·5	31·3	30·8	38·5	25·5	48	36	55	ENE	2	SE	1	SSW	5	6	8	4	0·0	9·0
17	66·6	65·9	65·9	27·0	33·5	32·2	29·5	36·1	25·2	64	38	44	SSW	3	NW	2	SSW	3	7	6	9	Drops	10·4
18	67·7	64·3	65·5	25·9	35·3	33·0	29·2	37·8	22·4	49	36	44	SSE	7	Calm	0	S	1	8	8	0	0·0	11·0
19	66·0	64·5	64·6	30·5	37·3	34·2	32·0	39·2	25·9	45	35	36	SW	1	Calm	0	Calm	0	5	6	7	0·0	10·6
20	67·0	65·5	66·7	27·4	33·6	31·9	29·9	35·2	26·8	60	37	43	SSE	7	S	2	S	1	9	8	6	0·0	10·7
21	67·0	64·6	64·4	20·5	38·2	34·1	31·8	39·8	25·4	47	27	40	SE	2	NNW	2	S	1	8	6	2	0·0	10·5
22	64·9	62·1	61·9	30·3	40·3	34·8	32·9	43·0	26·3	51	23	29	Calm	0	NE	1	NNE	1	6	5	2	0·0	10·4
23	63·4	60·5	62·7	30·5	41·3	32·0	32·5	42·4	26·2	51	20	33	NNW	1	Calm	0	ESE	4	8	8	6	Drops	12·1
24	65·7	62·5	63·0	29·2	37·6	34·7	31·7	38·8	25·3	56	29	33	SSW	4	SE	1	Calm	0	1	1	1	0·0	10·5
25	66·0	62·7	64·0	29·7	36·5	34·5	31·6	39·7	25·5	48	37	29	S	2	SSW	2	S	1	7	4	1	0·0	10·4
26	66·3	64·0	65·2	30·6	40·9	34·0	32·7	41·7	25·4	47	22	27	WSW	1	NNE	1	NNE	1	0	6	0	0·0	11·6
27	66·7	63·8	64·8	30·2	41·9	34·2	32·7	42·4	25·1	45	23	22	SE	3	Calm	0	SE	2	5	7	0	0·0	9·7
28	64·5	61·7	61·8	30·9	41·2	34·0	32·8	42·2	25·0	45	17	24	SSE	2	N	3	SE	2	0	7	0	0·0	10·5
29	64·5	60·7	61·8	31·2	40·4	34·8	33·0	41·9	25·8	47	21	27	S	4	NE	1	NE	1	9	9	3	0·0	11·5
30	65·3	62·1	64·5	31·0	39·1	34·0	32·8	40·2	27·0	51	23	37	SE	4	SW	1	SSW	4	6	8	3	0·0	10·4
Month	965·9	963·4	964·2	28·0	37·6	33·5	31·3	39·2	25·1	56	31	36	—	3·3	—	1·9	—	1·9	6·2	5·9	2·5	5·1	10·66

Remarks:—2 ≺ E 23^{35}.—3 ≺ 3^{30}, ▽ 5^{23}, ≺ N 18^{50}.—6 ⇜—7 ≺ NE 22^{35}.—8 ⇜ 7^{30}, ↾ 19^{30}, ≺ 20^{20}.—9 haboob 2^h-4^h, ▽ 4^{30}.—11 ↾ 16^{45}, ≺ E 18^{25}, ≺ W 18^{30}.—12 ↾ 19^h.—14—14 ⇜ 14^0, ● 2^{10}, ↾ 2^{15}, ▽ 5^h, ≺ ENE 21^{50}.—16 ≺ ESE 18^h & NE 23^{20}-24^h.—17 ≺ NE 0^h-5^h.—18 ⇜ 3^{30}, ▽ 4^{30}.—20 ⇜ 6^{50}.—22 ↾ NE 22^{30}.—23 haboob 18^h, ▽ 18^{30}, ↾ 18^{35}, ⇜ 20^h.—24 ≺ NW 18^{50}.

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

October 1937

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C) 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent.) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE (0-12) 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force.	20 h. Dir.	Force	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm.)
1	967·3	963·1	963·1	30·7	39·5	34·8	32·6	40·3	25·5	48	23	19	SSE	2	WSW	2	N	1	6	7	0	0·0	11·1
2	64·1	60·6	60·8	31·9	39·3	34·0	33·0	40·3	26·6	40	18	16	SSW	3	WNW	2	N	2	3	4	0	0·0	11·3
3	64·2	61·0	63·2	30·4	38·3	34·7	32·4	39·0	26·3	46	26	28	S	3	S	2	SSE	6	9	8	6	0·0	11·3
4	65·7	63·5	64·9	29·1	37·1	33·2	31·3	38·2	25·6	51	32	41	S	2	SSE	5	SSE	1	8	8	0	0·0	9·4
5	66·1	62·9	64·1	30·9	39·2	34·1	32·7	40·1	26·7	49	27	35	S	2	SW	6	SE	2	1	8	4	0·0	10·9
6	65·0	61·7	62·7	31·8	41·4	36·0	34·2	42·5	27·7	45	19	27	SW	3	N	1	SSE	2	4	7	3	0·0	11·4
7	64·3	61·7	62·2	32·7	41·5	37·2	34·6	42·4	27·0	25	20	20	WNW	3	N	1	E	4	0	6	4	0·0	11·5
8	64·6	62·2	62·1	30·8	40·2	35·0	33·2	41·2	26·6	47	21	31	SE	3	NNE	3	E	2	0	7	0	0·0	10·0
9	64·8	61·8	62·8	30·6	41·2	33·8	32·8	42·0	25·6	50	19	32	SE	2	WNW	1	NNW	1	0	7	1	0·0	11·0
10	64·8	61·9	63·1	31·1	38·5	35·0	32·9	40·4	27·1	46	25	29	S	2	SSE	1	SSE	3	8	8	6	0·0	11·6
11	64·9	61·5	63·7	31·9	39·3	34·4	33·2	41·1	27·2	43	20	34	SSE	2	NW	2	NNW	5	1	9	9	0·7	9·4
12	64·3	62·9	64·5	30·7	39·3	34·2	32·1	41·0	24·2	50	24	39	WNW	1	SE	4	S	1	7	6	6	1·4	9·5
13	66·6	65·0	65·2	28·8	39·2	33·9	31·8	40·0	25·3	63	28	35	N	2	N	3	N	4	8	6	3	Drops	8·0
14	67·5	62·8	63·8	31·0	41·3	34·0	33·1	42·3	26·0	47	23	31	Calm	0	NW	3	NW	1	1	6	5	0·0	9·3
15	64·5	61·3	62·1	31·2	41·4	34·8	33·4	42·5	26·0	43	19	26	S	2	N	2	NW	2	3	5	0	0·0	10·8
16	63·8	60·5	61·5	32·6	40·3	34·0	33·8	41·2	28·1	35	22	30	NW	2	W	1	WNW	2	5	3	6	0·0	11·4
17	64·4	62·0	63·5	32·0	41·3	34·2	33·5	42·0	26·4	39	20	30	NNE	4	NE	2	Calm	0	7	9	6	0·0	11·7
18	68·2	65·0	66·0	31·2	35·3	34·0	31·8	38·0	26·6	47	34	39	SE	3	E	3	NE	1	4	8	9	Drops	9·0
19	67·5	63·8	64·3	33·0	41·2	34·2	33·8	42·2	26·8	44	23	32	WSW	3	N	3	N	4	5	6	4	0·0	9·5
20	64·7	62·2	64·3	31·7	41·1	32·9	32·6	42·0	24·9	68	20	23	ESE	3	NNW	2	N	1	0	0	0	0·0	11·3
21	64·8	61·3	63·5	31·0	41·4	34·8	32·7	42·3	23·5	38	17	20	NNE	2	N	2	Calm	0	0	1	0	0·0	13·1
22	65·2	61·9	64·1	32·0	43·9	34·9	33·9	44·7	24·7	30	15	24	NNW	2	N	2	N	1	1	3	0	0·0	12·0
23	66·8	67·2	65·0	32·0	41·8	34·7	33·8	42·7	26·8	27	21	30	N	5	N	2	N	2	3	3	0	0·0	12·4
24	67·8	64·3	64·8	31·9	40·1	34·0	33·1	41·0	26·5	28	24	32	N	4	N	3	N	4	0	5	0	0·0	10·7
25	66·6	62·8	64·1	32·0	38·6	33·1	32·2	40·6	25·1	42	26	30	ENE	2	NE	3	NE	1	0	7	0	0·0	10·2
26	67·4	63·6	65·0	29·3	39·5	33·1	31·8	40·4	25·1	38	27	30	NNE	2	WNW	1	NNW	3	0	3	0	0·0	10·0
27	66·3	63·7	64·8	30·0	38·5	31·8	31·0	39·4	23·5	25	23	29	N	3	W	3	NNW	3	0	0	0	0·0	11·5
28	66·0	62·8	64·9	28·0	37·5	30·0	29·8	37·7	23·5	27	23	27	N	4	NNW	4	NNW	1	4	3	0	0·0	11·5
29	67·1	65·0	67·2	28·0	36·6	30·0	29·4	36·7	22·8	27	22	26	N	4	W	4	N	2	4	7	1	0·0	11·0
30	69·6	66·3	67·8	26·6	34·3	27·4	27·4	34·3	21·2	27	21	29	N	5	N	4	N	2	3	8	0	0·0	10·5
31	69·9	66·1	66·6	25·1	35·1	27·2	26·7	35·1	19·5	32	22	27	N	5	N	4	N	2	2	0	0	0·0	10·4
Month	966·0	963·0	964·0	30·6	39·5	33·5	32·3	40·4	25·4	41	23	29	—	2·7	—	2·6	—	2·1	3·1	5·4	2·4	2·1	10.73

Remarks:—1 ≺ SW 20^{50}.—3 ≺ S,E & W 18^{35}.—5 ≺ NE 19^{20}.—6 ⇜ 17^{10}.—8 ⌒ E 17^h, ≺ S 21^h.—11 ≺ 19^h, ↾ 19^{35}, ⇜ 20^{15}, ▽ 22^{05}.—13 ▽ 01^h, ↾ 01^{25}, ⇜ 17^{55}, ▽ 18^{30}.—17 ≺ E 19^{30}-21^h, ⇜ 20^{30}, ▽ 21^{30}.—18 ▽ 0^{30}, ≺ SE & S 18^h-23^h.—27 ≺ 22^{30}.—28 ⇜ 7^{30}-9^{30}, ≺ SE 21^{30}.—29 ⇜ 8^h-17^h.

KHARTOUM (Stack Laboratory)

$\varphi = 15° 37'$ N. $\lambda = 32° 33'$ E. $H_b = 385$ m.

$C_b = +43{\cdot}0$ m.b. **November 1937**

Date	Standard Pressure (m.b.) 8 h.	14 h.	20 h.	AIR TEMPERATURE (°C). 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Max.	Min.	Relative Humidity (per cent) 8 h.	14 h.	20 h.	WIND DIRECTION AND FORCE. (0-12) 8 h. Dir.	Force.	14 h. Dir.	Force	20 h. Dir.	Force.	Cloud Amount (0-10) 8 h.	14 h.	20 h.	Rain in 24 hours (mm.)	Evaporation in 24 hours (Piche) (mm)
1	968·4	964·6	965 8	25·6	37·3	30·0	28·1	39·6	19·4	31	24	30	N	4	NW	3	NW	4	0	0	0	0·0	10 2
2	69·0	65·0	66·2	28·0	37·3	29·2	29·2	38·0	22·2	23	22	24	N	4	N	3	NNW	2	0	0	0	0·0	11·7
3	69·8	65·0	65·2	26·3	37·3	29·0	28·0	38·0	19·5	29	19	28	N	4	N	3	NW	4	0	0	0	0·0	11·1
4	67·1	63·5	64·9	26·3	37·3	29·7	28·2	38·5	19·5	29	20	27	N	4	Calm	0	Calm	0	1	0	0	0·0	9·1
5	65·6	63·1	64·8	27·8	37·8	30·0	29·3	38·8	21·7	31	16	27	N	4	SW	3	Calm	0	0	0	0	0·0	10·6
6	65·8	62·9	64·9	27·0	38·6	30·0	29·0	39·5	20·2	33	20	25	NNW	3	Calm	0	Calm	0	0	0	0	0·0	10·4
7	65·4	62·7	64·1	26·5	38·4	30·0	28·6	39·6	19·3	36	16	24	NNW	3	N	1	Calm	0	0	0	0	0·0	10·1
8	65·3	62·0	64·6	28·0	38·3	30·4	29·6	41·2	21·5	32	18	22	N	3	N	1	N	2	0	0	0	0 0	11·7
9	65·1	62·0	64·3	27·2	37·3	31·8	29·6	38·1	22·0	31	20	15	NW	4	N	2	NE	1	0	0	0	0·0	10·5
10	67·1	64·2	66·0	26·0	36·2	29·0	27·9	37·1	20·5	31	17	21	NNW	4	NNW	4	N	1	1	1	0	0·0	10·3
11	68·8	65·6	67·9	26·1	37·1	30·0	28·7	37·9	21 5	32	17	22	N	5	N	4	NW	4	2	5	0	0·0	11·3
12	70·1	65·9	67·8	26·1	36·3	28·9	28·0	37.4	20 0	29	14	24	N	4	N	6	N	5	4	0	0	0·0	11·7
13	69·7	65·5	67·0	25·0	35·3	27·3	26·9	36·4	20·1	26	19	32	N	5	NNW	5	NW	3	0	0	0	0·0	9·7
14	68·6	64·9	66·4	24 6	34·5	27·2	26·2	35·6	18·4	36	21	27	NW	5	NW	4	NNW	1	3	0	0	0·0	8·5
15	67·4	64·3	65·0	25·0	36·2	28·8	27·1	37·0	18·9	40	24	25	NNW	4	N	1	N	2	4	3	0	0·0	8·4
16	65·8	62·1	63·2	28·0	37·8	31·4	29·7	39·0	21·5	38	26	41	NNW	4	N	1	N	1	0	3	2	0·0	8·2
17	65·3	62·4	64·5	27·0	38·1	31·0	29·9	39·1	23·5	42	27	37	NW	4	NNW	3	Calm	0	4	4	0	0·0	9 0
18	66·4	63·0	65·9	26·9	36·6	29·7	28·8	38·2	22·1	34	22	30	NNW	4	N	4	N	2	0	5	4	0 0	9·4
19	68·0	64·9	66·2	24·7	34·5	25·6	26·2	35·0	20·0	36	21	21	NNW	4	NNW	4	NNW	2	1	2	0	0·0	9·7
20	66·5	65·3	66 3	21·4	32·9	23·2	23·6	33·0	17·0	33	19	35	NNW	4	NW	4	N	3	4	4	2	0·0	8·1
21	68 2	65 2	66·5	21·4	32·0	24·0	23·2	32·1	15·4	42	23	33	NNW	3	NW	4	NW	4	0	0	0	0·0	7·0
22	68·6	65·9	67·3	22·0	33·7	24·2	23·4	34·0	13·7	37	19	31	N	2	NW	3	N	3	0	3	0	0·0	7·9
23	69·8	67·8	68·4	21·5	32·0	25·0	23·4	33·4	15·3	39	19	34	NW	4	NW	4	N	3	4	4	0	0 0	8·2
24	70·4	67·0	70·2	21·6	31·5	25·5	23·7	32·0	16·3	42	17	20	N	4	N	1	N	1	3	4	4	0·0	7·5
25	71·4	64·1	65·2	21·3	30·5	23·2	23·0	30·5	16·6	42	29	36	NNW	4	Calm	0	N	1	7	5	0	0·0	8·5
26	71·1	67·9	69·0	21·6	32·0	25·2	23·7	32·5	16·1	44	26	35	NW	4	NW	2	N	2	2	5	5	0·0	7·9
27	69·8	66·2	67·4	22·2	34·0	25·6	25·0	34·0	18·4	30	25	30	NNW	3	NW	2	N	2	8	5	0	0·0	7·2
28	69·4	66·9	68·5	23·0	35·3	27·2	26·1	35·5	19·0	38	23	33	NNW	4	NE	4	NW	2	7	8	0	0·0	9·0
29	69·4	66 8	67·9	21·7	37·2	29·5	27·7	37·9	19·4	30	22	37	N	4	NE	5	N	2	0	8	0	0.0	10·2
30	67·3	65·4	65·6	25·7	37·0	29·9	28·6	38·6	20·8	39	20	26	NNE	3	N	3	N	2	3	4	0	0.0	10·5
Month	968·0	964·7	966·2	25·0	35·7	28·0	27·0	36·5	19·4	35	21	29	—	3·8	—	2·8	—	2·0	1·9	2·4	0·6	0·0	9 45

Remarks:—1 < SE 21^{50},—9 ⇳ np,—12 ⇳ 8^{25}, ∞ 8^{50},—15 < NE 21^{15},—16 < SE & S 18^{h}–20^{10}.

$C_b = +43{\cdot}8$ m.b. **December 1937**

1	966·5	963·3	9 5·3	25·1	38 5	28 0	28·0	38·5	20·3	42	21	34	NNW	4	NW	4	Calm	0	4	0	0	0·0	9·1
2	68·4	65·1	67·2	24 9	35·1	27 7	27·0	35·2	20·5	47	27	38	NW	5	NW	5	N	2	3	7	0	0·0	8·6
3	69 0	66·2	67·4	24·6	34·9	27·0	26·7	35·0	20·4	49	24	48	N	4	N	0	Calm	0	6	5	0	0·0	9·0
4	70 1	67·9	69·0	23·7	33·4	26 4	25·0	33·0	16·3	42	28	47	N	4	NW	4	N	2	8	5	0	0·0	8·1
5	69·8	66·0	68·1	24·3	34·0	27·0	26·2	35·0	19·7	52	26	36	NNW	4	NE	4	N	2	4	4	0	0·0	9·1
6	70·1	67·5	68·9	24·7	35·3	27·2	26·6	35·4	19·4	34	22	42	NNE	4	N	5	NNE	3	0	0	0	0 0	8·3
7	69·9	66·0	67·5	23·4	35·3	27·7	26·2	35·4	18·2	31	26	36	NW	4	NW	2	N	3	0	1	0	0·0	9·3
8	69·6	65·2	66·5	23·0	35·3	26·6	25·9	35·0	18·7	41	26	31	NW	4	NNW	3	N	2	4	0	0	0·0	7·2
9	67·1	63·7	65·4	23·5	34·7	26·0	25·8	34·7	19·2	50	26	31	N	4	NE	4	NNW	3	0	5	4	0·0	7·9
10	66·7	63·7	66 2	22·7	35·0	26·0	25 6	35·0	18·6	46	25	36	NNE	3	NW	3	NW	1	3	3	0	0·0	7·4
11	67·5	64·5	66·4	23·1	33·9	26·3	25·4	34·4	18·2	41	23	37	NNE	3	ENE	1	N	1	5	6	5	0·0	7·1
12	68·7	65·0	67·1	22·4	34·8	26·1	25·3	34·0	17·8	50	24	32	N	3	N	3	N	2	5	5	0	0·0	7·8
13	69·4	65·1	67·2	25·0	33·3	25·3	25·2	33·0	17·2	36	25	39	N	3	NE	4	NNE	2	4	4	2	0·0	7·0
14	68·3	65·9	68·2	21·6	34·3	26·0	24·8	34·4	17·5	47	25	26	NE	4	NE	4	ENE	1	4	4	0	0·0	7·9
15	68·5	64·7	67·1	22·1	34·8	27·0	25·0	35·0	17·1	51	22	31	N	4	N	2	NE	2	3	2	4	0·0.	7·2
16	67·7	64·0	67·5	21·6	35·0	26·3	25·0	35·3	17·2	52	24	43	NE	4	NE	1	N	1	5	5	5	0·0	7·0
17	65·8	62 6	64·3	22·3	35·8	27·0	26·0	35·9	18·2	53	20	38	N	4	NE	3	NE	1	3	5	4	0·0	7·4
18	65·0	63·6	63·8	23·0	36·4	27·0	26·2	36·7	18·5	49	25	35	NE	1	N	2	Calm	0	4	5	0	0·0	7·2
19	66·0	62·6	64·8	22·0	35·6	27·8	26 3	35·0	19·2	52	34	39	N	3	N	3	N	2	0	0	0	0·0	7·4
20	66·7	63·8	66·0	24·1	35·9	27·2	26·9	35·9	20·5	47	20	41	NNW	3	NW	5	N	3	4	5	0	0·0	8·0
21	67 6	64·8	66·1	23·5	34·0	26·6	25·0	34·2	19·5	40	34	45	NNW	4	N	6	N	3	0	0	0	0·0	7·8
22	67 6	64 1	65·0	22·3	34·1	27·0	25·6	34·5	19·2	56	33	43	N	4	NW	4	N	3	0	0	0	0·0	6·9
23	66 8	63·6	64·4	22·8	33·6	26·8	25·7	33·7	19·7	57	33	43	N	4	N	4	N	3	0	0	0	0·0	7·3
24	64·5	63 0	65·0	21·3	33·0	25·9	24·6	33·6	17·8	53	27	43	N	4	N	3	N	1	0	0	0	0·0	7·0
25	67·2	63·5	65·4	21·2	33·0	25·7	24·4	33·4	17·6	48	34	45	N	3	N	3	NNW	1	0	0	0	0·0	7·1
26	66·3	64·9	67·2	20·3	31·9	25·2	23·5	32·2	16·7	37	33	39	N	4	N	4	NW	4	0	0	0	0·0	7·5
27	68·8	65·6	68·5	18·8	31·5	23·4	22 2	31·7	15·0	30	26	32	NW	4	N	4	NNW	3	0	0	0	0·0	8·0
28	70·5	66·0	67·1	18·4	31·0	23·0	21·6	31·0	14·2	41	24	28	N	5	N	5	NNW	3	0	0	0	0·0	11·0
29	70·6	67·2	67·8	17·1	30·4	22·0	20·9	30·5	14·0	34	23	37	N	4	NNW	3	NNW	2	0	0	0	0·0	8·2
30	68·5	65·1	66·1	19·1	33·0	24·6	22·8	33·0	14·6	40	34	45	NNE	3	N	4	N	4	0	0	0	0·0	7 6
31	69·0	65·5	65·5	19·5	32·1	25·5	23·0	32·6	15·0	37	28	40	N	4	N	4	N	3	0	1	0	0·0	7·0
Month	8	964·9	966·5	22·3	34·2	26·2	25·1	34·4	17·9	45	27	39	—	3·7	—	3·6	—	2·0	2·2	2·6	0·8	0·0	7 85

Remarks :—2 ⇳ 9^{15}.—3 ⇳ 8^{45}–14^{30}.—4 ⇳ 8^{h}.—17 ⇳° 16^{30}.—18 ∞ S.—22 ⇳ 8^{30}.—23 ⇳ 8^{30}.—28 ⇳ 9^{30}.

MONTHLY SUMMARIES

Summary of Meteorological Observations

φ = 35° 09′ N. λ = 33° 22′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade). T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	998·6	1018·0	6·8	11·3	—	7·9	12·3	3·4	16·7	29	—1·7	1	83	73	—	6·4	6·2	—
February	95·8	14·7	10·9	16·2	—	11·7	17·1	6·4	20·6	11	1·7	2	80	65	—	4·3	5·4	—
March	96·4	15·1	15·3	22·0	—	15·4	23·1	7·8	30·0	25	5·0	S D.	69	54	—	2·7	3·4	—
April	93·1	11·2	18·8	24·1	—	18·4	25·3	11·4	35·0	28	6·1	1	65	51	—	4·5	3·8	—
May	93·8	12·0	21·9	26·7	—	21·2	28·2	14·1	37·8	2	8·9	13	63	51	—	2·5	4·8	—
June	90·7	8·6	27·7	33·4	—	26·6	34·4	18·6	38·3	16,17	13·9	4	55	48	—	0·1	1·6	—
July	86·4	4·0	28·7	36·4	—	29·0	37·0	21·1	41·7	20	18·3	4,16	63	55	—	0·3	0·3	—
August	87·2	4·8	28·9	35·7	—	28·5	36·3	20·7	41·1	2	17·8	9	59	55	—	0·5	2·2	—
September	9·7	10·4	26·6	34·5	—	26·7	34·8	18·6	38·3	24	16·1	16	64	56	—	0·5	2·4	—
October...	95·5	13·8	22·3	27·2	—	21·4	28·4	14·4	36·7	10	10·0	17	66	53	—	3·5	5·7	—
November	96·0	14·7	16·9	22·1	—	16·9	22·8	11·0	27·8	6	7·2	17,26	78	63	—	4·1	5·5	—
December	99·8	18·8	11·9	18·1	—	12·9	18·6	7·3	23·3	19	2·8	27	78	63	—	3·5	4·5	—
Year	993·8	1012·2	19·7	25·6	—	19·7	26·5	12·9	—	—	—	—	69	57	—	2·7	3·8	—

Summary of Meteorological Observations

φ = 35° 07′ N. λ = 33° 57′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Leval	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	8·2	—	—	—	—	4·7	—	—	—1·1	1,26	82	—	—	6·3	6·3	—
February	—	—	11·1	*17·7*	—	*13·3*	*19·6*	7·2	*23·9*	*23*	2·8	2,3	80	*69*	—	4·0	4·4	—
March	—	—	13·4	—	—	—	—	8·2	—	—	4·4	2	77	—	—	1·8	2·7	—
April	—	—	17·8	*23·9*	—	*18·8*	*25·9*	11:7	*32·2*	*29,30*	7·2	1,12	75	*56*	—	4·0	3·8	—
May	—	—	22·0	*26·8*	—	*21·7*	*28·7*	14·7	*32·8*	*20*	10·0	10	69	*55*	—	2·7	4·4	—
June	—	—	27·1	32·5	—	26·6	34·2	18·9	37·8	17,18	15·0	4	56	41	—	1·1	1·5	—
July	—	—	28·8	*34·9*	—	*29·6*	*36·6*	22·5	40·0	20	18·3	7	64	*45*	—	1·1	0·1	—
August	—	—	28·3	35·4	—	29·1	36·4	21·7	39·4	17	17·8	9	61	41	—	0·8	0·0	—
September	—	—	*26·3*	*34·0*	—	*27·8*	*35·7*	19·9	*38·9*	*25*	15·0	17	*69*	*47*	—	0·2	0·5	—
October...	—	—	21·4	*28·6*	—	*23·7*	*31·3*	16·1	*37·2*	*11*	11·7	17	75	*53*	—	2·8	3·5	—
November	—	—	*17·7*	23·3	—	*19·6*	*25·3*	13·8	*27·8*	*13,14*	10·0	15,25 26	*84*	68	—	3·1	3·6	—
December	—	—	*12·1*	*20·1*	—	*14·8*	*22·0*	7·6	*25·6*	*20*	0·0	25	*83*	*64*	—	1·9	2·7	—
Year	—	—	*19·5*	—	—	—	—	13·9	—	—	—	—	73	—	—	2·5	2·8	—

at NICOSIA (P.W.D.) for the year 1937

Hb = 159·1 m.

Rainfall (mm.) R.			Force 8h	Wind Direction (8h. + 14h.)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
Total	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
mm.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
146·8	50·8	15	0·6	6	0	7	12	0	0	2	2	33	—	31	0	2	10	4
15·5	7·9	7	0·2	1	4	4	5	0	0	0	8	34	—	27	0	1	3	0
0·5	0·5	4	0·7	1	1	1	10	1	1	10	12	25	—	27	0	1	0	0
13·0	9·1	10	1·3	5	0	5	12	2	1	3	23	9	—	12	1	0	3	0
55·9	35·1	9	0·7	3	0	3	7	0	0	2	25	22	—	5	1	2	4	1
0·0	0·0	—	0·7	4	2	11	7	0	2	0	15	19	—	0	15	0	0	0
0·0	0·0	—	0·6	3	5	11·5	6·5	0	0	4	14	18	—	0	23	0	0	0
0·0	0·0	—	0·7	4	0	10·5	12·5	3	4	1	10	17	—	0	24	0	0	0
0·5	0·5	8	0·5	2	7	9	10	2	0	0	9	21	—	0	14	1	0	0
24·6	8·4	18	0·4	0	8	8	4	0	0	2	6	34	—	1	2	2	6	0
70·9	21·6	20	0·3	2·5	5·5	2	4	3·5	2	0·5	4	36	—	12	0	1	7	3
1·5	0·8	29	0·3	3·5	0	1	10·5	3·5	2	1	7·5	33	—	27	0	3	0	0
329·2	—	—	0·6	35	32·5	73	100·5	15	12	25·5	135·5	301	—	142	80	13	33	8

at FAMAGUSTA for the year 1937

Hb = 22·8 m.

Rainfall (mm.) R.			Force 8h	Wind Direction (8h. + 14h.)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
Total	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
mm.	Amount	Date	0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
135·4	47·0	16	—	20·5	0·5	10	0	3	1	0	1	26	—	27	0	1	6	5
18·3	7·6	9	—	6	2·5	6·5	0·5	6	3	0·5	0	31	—	25	0	0	4	0
0·0	0·0	—	—	4	1	15·5	1·5	11·5	2	0·5	0	26	—	27	0	0	0	0
11·4	7·1	11	—	8·5	1	14	3	9·5	1·5	0·5	0	22	—	9	0	1	2	0
4·1	3·6	11	—	4	0·5	17·5	1	14·5	1	0·5	2	21	—	1	0	1	1	0
0·0	0·0	—	—	5	4	9	9	4	1	0	0	28	—	0	11	0	0	0
0·0	0·0	—	—	1	1	7	15	2	0	0	1	35	—	0	23	0	0	0
0·0	0·0	—	—	1	0	7	9	9	3	2	0	31	—	0	25	0	0	0
0·0	0·0	—	—	0	1	20	3	3	1	1	0	31	—	0	21	0	0	0
130·6	38·1	23	—	9	2	5	1	1	1	1	1	41	—	0	4	0	2	5
66·3	26·2	28	—	7	4	2	0	0	0	1	0	46	—	3	0	1	5	2
16·8	6·6	29	—	2	4	8	0	0	1	0	0	47	—	24	0	0	4	0
382·9	—	—	—	68	21·5	121·5	43	63·5	15·5	7	5	385	—	116	84	4	24	12

Summary of Meteorological Observation

$\varphi = 34° 41'$ N. $\lambda = 33° 03'$ E. of Greenwich

Month.	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1936																		
January	1015·0	1017·0	8·8	13·1	—	9·8	14·1	5·6	17·8	29,31	—0·6	25	81	65	—	5·6	6·1	—
February	12·2	14·0	12·1	17·6	—	13·1	18·2	7·9	21·1	17,21,22	4·4	2	78	63	—	3·5	4·2	—
March	12·7	14·7	16·0	21·1	—	15·0	21·9	8·1	28·3	26	4·4	7	69	53	—	1·8	1·9	—
April	9·6	11·5	19·5	22·2	—	17·6	23·7	11·5	30·6	28	6·1	7	62	54	—	3·2	2·7	—
May	10·3	12·2	22·2	25·1	—	19·9	26·4	13·4	32·8	28	10·6	9,11,12	62	52	—	0·8	2·7	—
June	7·0	8·8	27.2	29.9	—	24·0	31·4	16·6	86·1	30	11·7	3	51	45	—	0·6	0·4	—
July	2·6	4·4	27·8	31·6	—	25·7	32·5	18·9	35·6	1,19	16·1	3	66	51	—	1·3	0·2	—
August	3·5	5·4	28·3	31·7	—	26·3	33·0	19·7	35·6	S.D.	16·7	9	61	50	—	0·3	0·0	—
September	8·3	10·3	27·6	30·8	—	25·4	32·2	18·6	35·6	13,14	16·7	2	60	49	—	0·0	0·1	—
October...	11·2	13·1	23·0	27·3	—	22·6	28·8	16·3	35·0	9	12·8	31	59	49	—	2·2	3·8	—
November	12·0	13·9	18·8	22·9	—	19·0	24·2	13·8	29·4	7	11·1	15,25,26	69	59	—	2·5	4·6	—
December	15·9	17·9	13·0	18·7	—	14·6	19·8	9·4	24·4	18,19	3·3	25,26	77	60	—	3·0	2·8	—
Year	1010·0	1011·9	20·4	24·3	—	19·4	25.5	13·3	—	—	—	—	66	54	—	2·1	2·5	—

Summary of Meteorological Observation

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	998·8	1020·0	8·5	15·0	12·0	10·6	16·0	6·7	23·9	29	3·1	14	75	57	70	4·9	5·9	4·8
February	93·9	14·8	10·6	18·1	14·6	12·9	19·3	8·4	24·7	24	6·0	18	73	46	69	3·9	4·8	3·4
March	96·0	16·7	14·0	20·1	16·4	15·4	22·3	11·0	31·6	25	7·2	29	68	48	62	2·4	2·9	1·7
April	93·0	13·5	17·0	22·4	18·8	17·9	25·1	13·3	34·6	28	8·8	10	62	48	61	3·2	3·6	2·7
May	94·8	15·1	20·0	22·3	19·1	19·2	24·9	15·5	41·0	1	11·5	10	69	63	78	3·7	3·8	2·6
June	93·8	13.9	23·0	25·7	23·0	22·4	28·2	18·0	31·8	30	15·2	3	70	61	75	0·8	0·2	0·4
July	89·9	9·8	24·6	28·5	24·6	24·5	29·9	20·3	34·3	27	17·7	1	74	61	77	1·9	1·2	0·3
August...	91·1	11·1	24·9	28·1	25·2	24·7	29·8	20·6	37·2	3	18·8	21,28	77	67	76	1·5	1·1	0·3
September	94·4	14·4	24·2	27·9	24·7	24·3	29·7	20·4	41·0	13	16·4	29	73	61	76	2·9	2·7	1·5
October	95·5	15·8	19·9	25·2	21·6	20·7	26·3	16·1	33·5	13	12·1	31	73	54	70	3·4	4·6	3·0
November	95·2	15·8	16·8	22·8	19·3	18·2	24·0	13·9	32·8	4	8·0	16	79	51	67	5·2	5·9	4·1
December	98·0	19·1	10·5	18·5	14·5	12·9	19·5	8·3	25·3	17	2·6	22	73	51	60	4·5	4·2	2·5
Year	994·5	1015·0	17·8	22·9	19·5	18·6	24·6	14·4	—	—	—	—	72	56	70	3·2	3·4	2·3

at LIMASSOL (P.W.D.) for the year 1937

$H_b = 16{\cdot}8$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force (8 h.)	Wind Direction (8h. + 14h.)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
133·4	38·6	15	1·5	5·5	9·5	11	6·5	4·5	3	7	8	7	—	30	0	2	8	5
23·6	8·1	8	1·4	7	4	6·5	5·5	2·5	7·5	8·5	8·5	6	—	25	0	1	4	0
8·1	4·1	3	1·2	1	4	8.5	10·5	6·5	11	9·5	2	9	—	27	0	0	3	0
17·0	13·7	10	2·4	0·5	0·5	14	11·5	4·5	11	13·5	3·5	1	—	12	0	1	2	1
4·1	3·6	21	2·4	1	0	7	10·5	5·5	18	16·5	1·5	2	—	0	0	1	1	0
0·0	0·0	—	2·2	0·5	0·5	6·5	13	8·5	18	11	0	2	—	0	2	0	0	0
0·0	0·0	—	2·0	0	0	8·5	11	6·5	22	12·5	0·5	1	—	0	5	0	0	0
0·0	0·0	—	2·2	0	0·5	7	7	7·5	20	16·5	0·5	3	—	0	6	0	0	0
0·0	0·0	—	1·3	0·5	0	10·5	11	3	14·5	12	1·5	7	—	0	2	0	0	0
20·8	11·7	31	1·3	2	4	4	4·5	4·5	10	13·5	6·5	13	—	0	1	3	1	1
88·9	21·3	20	1·5	7	5·5	6·5	7·5	1	6·5	6·5	9·5	10	—	0	0	0	3	5
20·1	8·6	22	1·9	6·5	8·5	6	8·5	2	4	8	13·5	3	—	17	0	3	5	0
316·0	—	—	1·8	31·5	37	96	107	56·5	145·5	135	57·5	64	—	111	16	11	27	12

at SALUM (Observatory) for the year 1937

$H_b = 174$ m.

Rainfall (mm.) R.			Velocity	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (C°)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Amount	Date	Kms. per hour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
25·0	8·5	3	15·9	7·5	4·5	2·5	1	3	17	26	26·5	5	6·43	28	0	9	6	0
23·4	18·0	16	15·6	10·5	11	4	3·5	6·5	13	18·5	16	1	7·66	26	0	3	3	1
Drops	Drops	7	18·7	22·5	13·5	4	7·5	8	15	7·5	14	1	10·39	12	0	0	0	0
Drops	Drops	2,8,9	16·8	16	15	10	4·5	6·5	13·5	11	10·5	3	12·01	3	0	0	0	0
0·0	0·0	—	15·6	34·5	28	7·5	4·5	2·5	1	3	11	1	7·92	0	2	0	0	0
0·0	0·0	—	16·9	47·5	21	0·5	0	0	0	2	17	2	8·39	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	20·6	41·5	13·5	0	0	0	4·5	3·5	30	0	8·90	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	19·0	46·5	17	0·5	0	0·5	0·5	2·5	24·5	1	6·93	0	2	0	0	0
Drops	Drops	2	17·8	33	21	3·5	6	3·5	2·5	4·5	16	0	7·85	0	3	0	0	0
3·7	3·7	14	22·5	21	17	4	3	3	9·5	16·5	18	1	8·25	0	0	1	1	0
3·6	1·5	17	28·1	13	11	0·5	5·5	5	14	19	22	0	7·95	3	0	4	2	0
Drops	Drops	1,22,29	27·7	6·5	3	3·5	5	9	21	26·5	18·5	0	8·63	21	0	0	0	0
55·7	—	—	16·6	300	175·5	40·5	40·5	47·5	111·5	140·5	224	15	8·44	93	7	17	12	1

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure m.b.) 8 h		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1019·2	1019·6	10·0	—	—	13·0	18·2	7·7	24·2	30	4·5	4	83	—	—	4·3	—	—
February	15·5	15·9	13·8	—	—	15·9	22·0	9·8	25·0	14	7·0	2	82	—	—	1·2	—	—
March	16·2	16·7	18·1	—	—	18·6	24·5	12·8	27·8	25	7·5	4	76	—	—	2·0	—	—
April	13·1	13·5	20·7	—	—	20·6	26·4	14·9	34·5	16	10·0	12	69	—	—	3·7	—	—
May	14·0	14·4	23·7	—	—	22·6	28·5	16·7	36·8	2	13·1	8	68	—	—	3·8	—	—
June	11·0	11·4	27·2	—	—	25·6	31·4	19·9	34·5	7,17	16·8	3	67	—	—	2·0	—	—
July	7·2	7·6	27·8	—	—	27·2	33·2	21·2	37·8	29	19·5	1,2	72	—	—	2·9	—	—
August	8·2	8·6	28·3	—	—	27·6	33·4	21·9	36·6	3	20·4	28	72	—	—	2·5	—	—
September	12·2	12·6	27·3	—	—	26·5	31·7	21·3	33·8	13	19·6	30	72	—	—	2·6	—	—
October	14·0	14.6	25·0	—	—	24·6	29·7	19·5	34·3	14	16·2	24,28, 31	72	—	—	3·0	—	—
November	15·0	15·4	20·1	—	—	21·2	25·8	16·6	29·8	6	10·2	29,30	76	—	—	4·8	—	—
December	18·7	19·1	14·1	—	—	17·0	22·9	11·2	28·3	19	6·0	28	87	—	—	3·7	—	—
Year	1013·7	1014·1	21·3	—	—	21·7	27·3	16·1	—	—	—	—	75	—	—	3·0	—	—

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	*12·7*	—	—	14.6	18·3	10·9	21·5	14	9·5	15	*75*	—	—	5·7	—	—
February	—	—	*14·6*	—	—	*16·6*	21·8	*11·5*	23·5	S.D.	*11·0*	S.D.	*80*	—	—	3·4	—	—
March	—	—	16·3	—	—	—	23·3	—	24·5	S.D.	—	—	75	—	—	3·0	—	—
April	—	—	19·0	—	—	*19·2*	*26·0*	—	*34·0*	*15,16*	11·0	22,23, 25	80	—	—	3·2	—	—
May	—	—	21·6	—	—	19.8	27·0	—	33·5	3	11.5	S.D.	81	—	—	3·0	—	—
June	—	—	24·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—	—	1·8	—	—
July	—	—	26·2	—	—	—	29·8	—	32·5	16,17	—	—	82	—	—	1·5	—	—
August	—	—	27·0	—	—	—	*30·5*	—	*32·5*	*18,23*	—	—	77	—	—	3·6	—	—
September	—	—	26·6	—	—	—	—	24·3	—	—	22·0	21	77	—	—	2·9	—	—
October	—	—	24·2	—	—	25·1	28·5	21·7	33·0	19	16·0	28	72	—	—	3·2	—	—
November	—	—	21·0	—	—	21·6	24·5	18·7	27·3	17	15·5	30	75	—	—	5·3	—	—
December	—	—	16·7	—	—	*18·2*	*21·8*	14·7	*27·1*	*19*	9·5	27	77	—	—	4·3	—	—
Year	—	—	20·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	—	—	3·4	—	—

at DAMIETTA for the year 1937

Hb = 3·4 m.

Rainfall (mm.) R			Force 8 h	Wind Direction (8 h.)									Evaporation	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									mm.per day	Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0.1	≥ 1·0	≥ 10
32·1	15·5	31	1·6	1·5	1·5	1	0	8·5	14·5	2	2	0	2·46	26	0	10	7	1
0·0	0·0	—	1·2	1	0·5	0·5	5	5·5	9·5	2·5	3·5	0	2·50	18	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·8	9	3·5	0	4	3·5	2·5	0·5	8	0	3·03	4	0	0	0	0
12·0	7·0	10	1·8	5·5	2·5	2·5	1·5	5	4·5	1	6·5	1	3·65	1	0	2	2	0
0·0	0·0	—	1·3	8	2	1·5	1	2·5	5·5	2·5	8	0	3·78	0	1	0	0	0
0·0	0·0	—	1·4	11·5	1	0	0	0	7	1·5	9	0	3·78	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·5	3	0	0	0	2	11·5	3·5	11	0	3·77	0	4	0	0	0
0·0	0·0	—	1·5	3	0	0	0	1	11	7·5	7·5	1	3·68	0	5	0	0	0
0·0	0·0	—	1·3	10.5	2·5	1	0·5	1·5	7·5	1	5·5	0	3·55	0	0	0	0	0
43·8	35·0	27	1·8	4·5	4	2·5	2·5	6·5	6.5	2	2·5	0	3·66	0	0	6	5	1
9·0	5·5	23	2·0	4·5	4·5	1	2·5	5·5	10	2	0	0	3·26	0	0	6	2	0
23·8	16·0	24	1·4	2·5	2	1·5	2	4·5	10·5	2·5	0·5	5	2·59	11	0	3	2	1
320·7	—	—	1·6	64·5	24	11·5	19	46	100·5	28·5	64	7	3·31	60	10	27	18	3

at ROSETTA for the year 1937

Hb = 2·0 m.

Rainfall (mm.) R			Force 8 h	Wind Direction (8 h.)									Evaporation	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as									mm.per day	Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
32·0	9·0	4	1·8	0·5	0·5	2·5	1	6	3	4	6·5	7	3·62	9	0	12	12	0
0·0	0·0	—	0·9	1	0	0	4	9	1	4	4	5	3·09	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	0·9	4	1	0	2	4	0	1	8	11	3·55	—	0	0	0	0
2·5	2·0	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·08	0	0	2	1	0
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3·90	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	4·3	7	1	0	0	0	0	5	17	0	4·23	—	—	0	0	0
0·0	0·0	—	4·6	0·5	0	0	0	0	1·5	13	16	0	4·33	—	0	0	0	0
0·0	0·0	—	3·5	3	0	0	0	1	2	9	16	0	4·79	—	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	5	1·5	2	0	2	1	1·5	16	1	4·42	0	—	0	0	0
52·0	49·0	27	2·3	3·5	5	0·5	3·5	9·5	0	2·5	6·5	0	4·91	0	0	3	3	1
16·4	6·2	20	2·0	4·5	2·5	2	1	10	1·5	1	4·5	3	4·76	0	0	8	8	0
12·7	4·9	27	2·4	2·5	3·5	2	3	12	0	2	2	1	3·74	2	0	5	5	0
115·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·22	—	—	30	29	1

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 31° 18'$ N. $\lambda = 30° 31'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1018·6	1018·8	9·7	16·4	10·7	10·7	17·6	6·0	25·2	29	1·0	4	76	52	82	5·6	6·8	3·8
February	15·2	15·5	11·7	20·0	12·7	12·8	21·1	6·9	24·6	15	3·0	2	81	50	85	3·1	4·7	1·4
March	16·3	16·6	15·5	22·3	14·8	15·3	23·1	8·7	28·1	2	3·6	5	76	45	80	3·8	2·2	1·4
April	13·2	13·5	19·5	24·7	17·6	18·4	25·5	11·8	36·3	15	7·5	5	65	43	74	3·9	2·8	2·2
May	14·2	14·4	22·5	26·3	20·5	20·8	27·5	13·9	38·8	1	9·2	12	63	46	72	3·9	3·5	1·5
June	11·5	11·8	25·3	28·8	23·4	24·0	29·8	18·3	34·0	17	13·1	4	68	52	81	1·7	0·6	0·6
July	7·8	8·0	27·1	30·5	25·5	25·8	31·4	19·9	34·8	29	16·3	1	70	53	78	2·5	0·9	0·9
August...	8·7	9·0	27·7	30·9	26·1	26·5	32·8	21·3	34·6	3	17·4	16	70	53	77	2·9	1·2	0·8
September	12·4	12·7	26·7	29·9	24·8	25·2	30·9	19·4	35·3	13	17·0	20	69	55	79	2·5	1·6	1·0
October...	14·0	14·3	23·3	27·2	21·8	22·2	28·8	16·5	33·7	12	13·0	25	76	55	81	3·0	4·2	1·7
November	14·7	15·0	19·4	24·4	18·4	19·0	25·5	13·8	28·8	6	8·0	30	79	57	82	4·8	4·6	3·8
December	18·4	18·7	12·9	20·7	13·7	14·0	21·9	8·5	29·5	17	2·5	28	82	52	82	4·2	4·7	3·4
Year	1013·8	1014·0	20·1	25·2	19·2	19·6	26·3	13·8	—	—	—	—	73	51	79	3·5	3·2	1·9

Summary of Meteorological Observations

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

Month.	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M. S. L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm, 8 h.	14 h.	20 h
1937																		
January	1018·6	1019·5	10·5	15·5	12·7	11·7	16·7	8·2	23·2	29	5·4	14	73	62	77	7·1	7·3	3·4
February	14·2	15.1	12·1	18·7	14·9	13·9	19·9	10·0	25·7	24	8·0	20	73	47	66	3·3	4·6	2·1
March	16.0	17·0	15·2	19·1	16·1	15·6	20·4	12·1	27·6	31	9·1	3	68	60	74	4·0	2·8	0·3
April	12·7	13·6	17·7	21·4	17·7	17·6	23·6	13·8	37·0	15	10·4	1	65	56	74	3·8	2·8	1·4
May	14·3	15·2	20·7	22·4	20·4	20·0	24·0	16·5	39·9	1	13·1	11	73	71	79	5·1	3·0	1·2
June	12·4	13·2	23·2	25·0	23·3	22·9	25·6	20·1	27·4	30	17·4	11	82	77	84	2·4	0·3	1·9
July	8·3	9·2	25·1	26·6	25.1	24·8	26·9	22·2	28·6	25	18·4	1	80	77	85	4·9	1·0	1·2
August...	9·5	10·4	26·0	27·8	26·1	25·6	28·5	22·7	35·3	24	21·0	10,22	76	74	82	2·9	0·8	0·9
September	12·8	13·8	25·4	27·8	25·9	25.4	28·3	22·3	33·9	12	19·1	30	77	73	80	3·3	1·7	0·0
October...	14·0	15·0	22·1	25·7	23·2	22·6	26·6	19·4	34·4	13	15·6	30	75	70	78	4·4	3·8	1·9
November	14·2	15·1	18·5	23·0	20·2	19·5	23·5	16·3	31·4	4	11·9	29	80	67	77	5·6	5·0	0·8
December	17·8	18·7	12·0	19·3	14·7	14·0	20·2	9·8	27·9	17	5·7	22	79	71	81	4·9	5·2	—
Year	1013·7	1014·7	19·0	22·7	20·0	19·5	23·7	16·1	—	—	—	—	75	67	78	4·3	3·2	—

at EDFINA for the year 1937

$H_b = 2{\cdot}9$ m.

RAINFALL (mm.) R.			Force	WIND DIRECTION (Mean of Day)									EVAPORATION mm. per day	NUMBER OF DAYS WITH				
Total	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (0C)		Rain (m.m.)		
mm.	Amount	Date	0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
36·0	9·2	12	1·6	3	2	1·5	1	6·5	15·3	14	17·5	32	2 96	30	0	13	12	0
18·0	9·0	16	0·9	3	5·5	2·5	4·5	3	6·5	7	9	43	3·16	23	0	2	2	0
0·0	0·0	—	1·3	20	13·5	4	2·5	2·5	2	3·5	16	29	4·18	22	0	0	0	0
7·8	4·8	9	1·7	16	10·5	5	4·5	2·5	2·5	11·5	14·5	23	5·55	8	2	2	2	0
Drops	Drops	9	1·4	17	7·5	2	3	1	1	8	21·5	32	5·96	2	3	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	16	2·5	0	0	0	0	7	49·5	15	6·98	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·9	6·5	0·5	0	0	0	3	14	55	14	6·95	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·9	12	1·5	0	0	0	2·5	10	60	7	7·31	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·3	22	5	1	0	1	1	4·5	27·5	28	5·83	0	1	0	0	0
0·4	42·0	27	0·8	11	8	1	1	2	2	4	14	50	4·15	0	0	5	4	2
13·8	5·6	8	1·2	7·5	13·5	3·5	1·5	7	10·5	7·5	7	32	3·60	2	0	7	5	0
7·2	2·0	24	0·9	5·5	5·5	2·5	6	4	12	7	6·5	44	2·83	21	0	4	3	0
119·8	—	—	1·4	139·5	75·5	23	24	29·5	58·5	98	298	349	4·96	108	6	33	28	2

at MERSA MATRUH for the year 1937

$H_b = 7{\cdot}2$ m.

RAINFALL (mm.) R.			Force	WIND DIRECTION (Mean of Day)									EVAPORATION mm. per day	NUMBER OF DAYS WITH				
Total	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (0C)		Rain (m.m.)		
mm.	Amount	Date	0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
5·7	11·0	15	3·2	12	2	3	1·5	16	18·5	20·5	17·5	2	5·91	27	0	7	6	1
17·1	14·1	16	2·6	7·5	0·5	3	13·5	18·5	18	5·5	14·5	3	6·26	17	0	2	2	1
0·0	0·0	—	2·8	22·5	5·5	16	7·5	7	2	9	18·5	5	6·86	4	0	0	0	0
38·9	25·9	9	2·6	11	11	11	9	9·5	5	9·5	19	5	7·23	0	1	3	3	2
0·0	0·0	—	2·7	27	8	7·5	3	3	0	13·5	28	3	5·54	0	2	0	0	0
0·0	0·0	—	3·2	19	1	0	0	0	0	13	57	0	5·14	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	3·8	12·5	0	0	0	0	0	25	55·5	0	5·63	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	3·3	16	3·5	0	0	0·5	1	15	56	1	5·66	0	1	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	28	4	6·5	1·5	0·5	1·5	15	29	4	6·54	0	0	0	0	0
2·1	1·8	25	2·3	20	10	3	3·5	10	11·5	6	23	6	6·08	0	0	3	1	0
4·2	2·2	20	2·8	18	6·5	5	5	13	12	15	14·5	1	6·44	0	0	2	2	0
1·8	1·4	25	2·1	6	4·5	5·5	7	13·5	13·5	10	16	17	6·31	17	0	3	1	0
95·8	—	—	2·8	199·5	56·5	60·5	51·5	91·5	83	157	348·5	47	6·13	65	4	20	15	4

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1018·7	1019·1	12·1	17·0	12·4	12·7	18·6	9·4	24·8	30	4 8	4	78	58	83	3·3	4·0	2·7
February	15·8	16·2	15·3	20·8	15·8	16·1	22·0	12·5	24·5	24	11·0	1,7	77	55	77	2·2	2·0	0·8
March	16·2	16·6	18·8	22·1	17·0	18·1	23·4	14·6	29·4	2	11·1	1	67	57	78	2·3	1·4	1·1
April	13·2	13·6	20·1	23·6	18·8	19·8	25·2	16·6	36·0	16	13·1	11	68	59	74	2·6	1·2	1·2
May	14·0	14·4	22·6	25·5	20·9	21·9	26·8	18·7	36·3	2	15·4	14	67	60	77	2·5	1·8	1·5
June	11·1	11·5	25·3	28·7	23·7	24·8	29·6	21·7	31·2	8 17,22	18·4	4	71	61	79	2·2	0·0	0·8
July	7·1	7·5	26·8	30·8	26·0	26·8	31·9	23·7	34·6	28	22·3	1	73	59	76	2·6	0·0	0·5
August	8·4	8·8	27·2	31·6	26·4	27·4	32·5	24·4	35·3	2	23·0	14	73	54	76	2·1	0·2	0·6
September	11·9	12·3	27·6	30·7	25·8	27·0	31·6	23·8	32·8	13,14	21·6	24	68	57	75	2·3	0·5	0·7
October	13·6	14·0	25·9	28·2	24·2	25·0	29·6	21·9	32·7	14	17·6	28	67	58	72	2·8	2·7	2·2
November	14·7	15·1	21·9	24·6	20·6	21·6	26·1	19·1	29·5	12	12·5	30	69	57	74	3·4	2·6	2·7
December	18·3	18·7	16·7	20·6	15·4	16·6	22·0	13·6	29·8	19	8·0	27	76	58	79	3·1	1·9	1·5
Year	1013·6	1014·0	21·7	25·4	20·6	21·5	26·6	18·3	—	—	—	—	71	58	77	2·6	1·5	1·4

Summary of Meteorological Observation

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

Month.	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	9·9	16·8	11·9	11·6	17·7	7·6	25·0	30	2·5	4	87	73	81	2·7	3·8	2·7
February	—	—	14·0	20·0	15·0	14·7	21·0	9·7	25·0	4,14	6·8	19	79	64	75	1·1	1·2	0·6
March	—	—	17·4	21·6	17·4	17·0	22·2	11·7	26·0	S.D.	7·8	18	74	67	73	1·0	0·6	0·3
April	—	—	20·4	24·4	19·2	19·8	26·1	—	37·5	16	—	---	74	60	81	2·3	2·0	2·3
May	—	—	23·5	26·2	21·8	21·9	27·6	16·2	40·5	2	11·0	13	74	66	80	2·5	2·2	2·.
June	—	—	25·8	29·8	24·1	24·5	31·0	18·2	35·2	22	14·5	2,3	80	64	84	1·6	0·4	0·5
July	—	—	27·4	31·8	25·1	26·0	33·2	19·5	37·0	11	17·5	16	75	58	87	1·8	0·4	1·1
August	—	—	27·5	30·7	26·0	26·2	—	20·4	---	—	19·5	S.D.	74	61	81	0·9	0·5	0·3
September	—	—	26·8	29·2	25·6	25·4	31·2	20·1	33·2	20	18·5	22	77	70	84	0·5	0·4	0·1
October...	—	—	24·1	27·4	23·0	23·2	28·9	18·5	34·9	14	14·9	21	78	62	79	1·5	2·3	0·9
November	—	—	20·8	23·7	19·5	19·9	24·7	15·6	27·3	6	9·5	30	76	68	80	2·9	3·2	2·0
December	—	—	14·3	20·3	15·1	14·8	22·4	9·6	30·9	19	4·5	28	84	63	84	2·6	2·1	1·0
Year	—	—	21·0	25·2	20·3	20·4	—	—	—	—	—	—	78	65	81	1·8	1·6	1·2

PORT SAID for the year 1937

= 3.5 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
otal m.	Amount	Date	0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·8	10·0	31	3·6	6	5·5	4	3·5	3	39	8·5	23·5	0	2·34	21	0	9	3	1
0·1	0·1	8	3·4	0	29	0	5	0	25	0	25	0	2·87	0	0	1	0	0
0·0	0·0	—	3·5	11·5	37	3·5	3·5	0·5	5·5	2·5	29	0	3·00	0	0	0	0	0
4·5	4·2	0	3·8	2·5	45·5	0	5	0	19·5	2	23·5	1	3·91	0	1	2	1	0
rops	Drops	7,17	3·5	24	29	1·5	1·5	0	4	3	30	0	3·55	0	1	0	0	0
0·0	0·0	—	3·4	7·5	26	0	0	0	9·5	1·5	45·5	0	3·30	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·9	17·5	1·5	0	0	0	16·5	8	49·5	0	3·50	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	3·1	0·5	18	0	0	0	14·5	1·5	56·5	0	3·84	0	2	0	0	0
0·0	0·0	—	2·6	26·5	5·5	0	0	0	8·5	3·5	46	0	3·54	0	•	0	0	•
7,2	9·8	29	3·1	21·5	17·5	2	1	0·5	8	2·5	40	0	3·49	0	0	4	3	•
9·0	9·0	13	3·0	0	33	0	1	0·5	21·5	0	34	0	3·04	0	0	1	1	0
8·0	5·0	24	2·8	0	19	0	11	0	23	0	37	0	2·25	2	0	3	3	0
59·6	—	—	3·2	117·5	266·5	11	31·5	4·5	185·5	33	439·5	1	3·22	23	4	20	11	1

SIRW for the year 1937

= 2·0 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per da	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
otal m.	Amount	Date	0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
4·5	8·0	5,31	2·4	7	6	5	0	3	22	24	26	0	2·53	27	0	5	5	0
0·0	0·0	—	2·1	6	7	6	1	1	4	29	30	0	3·31	20	0	0	0	0
0	1·0	7	2·4	31·5	26·5	4·5	1·5	2	4	2	21	0	3·65	12	0	1	1	0
0	7·0	9	2·5	10·5	33	3	1	2	5·5	16·5	7·5	10	5·33	—	2	2	2	0
0·0	0·0	—	1·9	9	36	4·5	1	0	2	5·5	26	6	6·03	0	1	0	0	0
0·0	0·0	—	2·0	24·5	8·5	0	4	1	3·5	14·5	33	1	6·53	0	1	0	0	0
0·0	0·0	—	2·2	19·5	7	0	0	0	2·5	13	51	0	6·92	0	8	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	13	10·5	1	0	0	4·5	24·5	37·5	2	5·49	0	—	0	0	0
0·0	0·0	—	1·8	25	19·5	2·5	0	0	3	10·5	24·5	5	4·64	0	0	0	0	0
7·5	7·5	27	2·1	14	35·5	5	5	0·5	6·5	8	14·5	4	3·91	0	0	5	5	0
4·6	2·0	23	2·2	5·5	29	3·5	2	3	16	12	13	6	3·03	1	0	4	4	0
7·5	2·5	23	1·5	7	19·5	3·5	6	1·5	16	13	17·5	9	2·67	21	0	1	1	0
6·1	—	—	2·1	172·5	238	38·5	21·5	14	89·5	172·5	301·5	43	4·50	—	—	18	18	0

Summary of Meteorological Observation

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

Month	Mean Pressure (m.b.) 8 h.		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po. m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1018·8	1019·9	9·4	—	—	11·7	17·4	6·0	24·5	29	2·2	4	78	—	—	3·1	—	—
February	15·5	16·6	12·0	—	—	14·4	21·6	7·1	25·2	10	5·2	5	83	—	—	1·2	—	—
March	15·6	16·7	15·4	—	—	16·2	23·8	8·7	29·2	11	6·3	31	78	—	—	2·9	—	—
April	12·4	13·5	19·8	—	—	19·6	26·8	12·3	37·4	15	9·2	12	62	—	—	2·5	—	—
May	13·4	14·4	23·2	—	—	21·7	29·0	14·4	37·4	28	10·2	11,13	61	—	—	1·7	—	—
June	10·8	11·9	25·8	—	—	24·8	32·0	17·5	34·8	17	14·0	4	67	—	—	0·8	—	—
July	7·4	8·4	27·0	—	—	27·0	33·9	20·0	37·2	25	18·5	17	76	—	—	1·7	—	—
August	7·8	8·8	27·5	—	—	26·5	33·3	19·7	37·6	3	17·0	24	75	—	—	2·1	—	—
September	11·4	12·4	26·7	—	—	25·9	32·6	19·2	35·3	13	17·4	8,9	73	—	—	2·0	—	—
October...	13·4	14·4	23·8	—	—	23·3	29·6	17·0	35·2	9,10	13·4	31	75	—	—	2·7	—	—
November	14·2	15·2	20·2	—	—	20·0	24·9	15·1	33·6	6	9·7	29	74	—	—	3·6	—	—
December	17·6	18·7	13·9	—	—	15·6	22·1	9·1	28·7	18	5·4	29	79	—	—	3·8	—	—
Year	1013·2	1014·2	20·4	—	—	20·6	27·2	13·8	—	—	—	—	73	—	—	2·3	—	—

Summary of Meteorological Observation

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po. m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1015·5	1019·4	12·2	16·0	13·6	12·9	17·4	9·9	24·7	29	6·5	12	71	59	67	6·9	6·4	4·7
February	11·9	15·8	14·1	19·3	15·9	15·2	21·2	11·7	24·0	10	9·0	4	73	56	68	3·9	4·0	1·5
March	13·1	17·0	16·2	20·4	16·5	16·7	22·3	13·7	27·2	5	10·8	7	73	61	77	5·1	2·6	1·8
April	10·0	13·9	18·9	22·9	18·7	19·0	24·7	15·6	37·2	15	13·0	12	70	56	70	4·1	3·0	2·3
May...	11·1	15·0	21·7	24·2	20·8	21·3	26·0	18·4	37·7	1	15·7	8	69	63	76	4·4	3·7	2·7
June	8·6	12·3	24·4	26·3	23·2	23·9	27·5	21·6	29·0	17,30	19·5	4	74	68	81	3·2	1·5	1·5
July...	4·7	8·4	26·0	28·5	25·3	25·8	29·7	23·6	31·0	29,31	22·7	5	77	69	82	3·8	1·0	1·0
August	5·8	9·4	26·9	29·6	26·3	26·8	30·6	24·5	32·7	24	23·0	24	74	65	78	3·6	1·9	2·2
September	9·5	13·2	26·8	29·6	25·7	26·5	30·7	23·9	35·0	12,14	22·2	13	70	61	74	4·2	2·1	1·9
October	11·1	14·8	24·4	27·5	23·7	24·1	29·4	20·7	34·0	13	16·8	28	70	60	72	3·8	4·2	2·9
November	11·5	15·2	20·8	24·4	20·9	21·0	25·9	17·8	30·5	6	12·9	30	69	58	71	6·4	5·6	3·9
December	15·1	19·0	16·1	21·1	17·1	16·9	22·4	13·4	30·9	19	9·0	28	68	53	67	6·1	5·2	5·0
Year	1010·7	1014·4	20·7	24·2	20·6	20·8	25·6	17·9	—	—	—	—	72	61	74	4·6	3·4	2·6

BELQAS for the year 1937

$_b$ = 8·7 m.

Rainfall (mm.) R.			Velocity	Wind Direction (8h.)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	Kms. per hr	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
25·7	8·8	13	5·0	0	2	1	2	5	10	9	1	1	3·28	30	0	8	6	0
1·8	1·8	18	4·8	1	0	4	4	0·5	8	5·5	1	4	3·89	28	0	1	1	0
7·5	7·5	7	5·3	2	4	6	3	1	2	0	8	5	4·77	24	0	1	1	0
22·3	14·8	9	7·9	6	5	3	3	0	2·5	8·5	0	2	6·52	4	2	2	2	1
0·0	0·0	—	5·9	5·5	3	2	5	1	3	1	9·5	0	6·63	0	4	0	0	0
0·0	0·0	—	5·6	8	5	0	0	0	0	4	13	0	7·32	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	5·6	1	1	0·5	3·5	3·5	3·5	4	12	0	6·32	0	8	0	0	0
0·0	0·0	—	7·8	3·5	2	0·5	1	1	1·5	7·5	14	0	6·03	0	5	0	0	0
0·0	0·0	—	6·2	6·5	2·5	0	0	0	3	6·5	8·5	3	4·94	0	2	0	0	0
23·7	18·0	27	5·9	3·5	5	2·5	3	1·5	5·5	4·5	3·5	2	4·60	0	2	3	3	1
2·4	2·4	6	7·4	2	5	2	2·5	2·5	7	7	2	0	3·85	2	0	1	1	0
0·0	0·0	—	4·9	2	3	0	2	3	8	3·5	3·5	5	3·02	21	0	0	0	0
83·4	—	—	6·0	41	37·5	21·5	29	19	54	61	76	22	5·10	109	23	16	14	2

t ALEXANDRIA (Kom el Nadura) for the year 1937

$_b$ = 32 m.

Rainfall (mm.) R.			Velocity	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	Kms. per hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
61·9	13·6	13	23·9	10·5	3·5	0	3·5	6·5	14	15	16	18	4·85	20	0	10	10	1
3·6	2·5	6	14·0	14	7	7·5	8	8	8·5	10	10	11	4·49	2	0	3	1	0
Drops	Drops	7	20·4	18	33·5	8·5	9·5	6·5	3	2·5	7·5	4	4·34	0	0	0	0	0
5·6	4·6	9	21·3	7·5	20·5	8	10·5	2	2	8·5	17	8	5·35	0	1	2	2	0
0·0	0·0	—	17·1	23	22·5	5·5	5·5	1	3·5	8	18	6	4·48	0	2	0	0	0
0·0	0·0	—	20·6	31·5	12	1	0	0	0	7	38·5	0	4·02	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	19·3	20·5	5	0	0	0	0	19·5	48	0	4·37	0	0	0	0	0
Drops	Drops	28	21·3	33	8·5	1	0	0	1	10	36·5	3	4·70	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	15·6	26·5	34·5	4	1	0	0	0	14	10	4·71	0	2	0	0	0
26·2	18·4	27	12·0	19	25	0	2	1·5	3	2·5	15	16	4·92	0	0	4	3	1
25·4	6·8	11	13·9	10·5	24	4·5	6	6	9	5	11	14	4·60	0	0	9	6	0
27·0	12·3	25	12·1	7·5	15	7·5	8·5	5·5	7	13	7	22	4·56	4	0	8	4	1
149·7	—	—	17·6	221·5	217	62·5	54·5	37	51	101	238·5	112	4·62	26	5	36	26	3

Summary of Meteorological Observatio

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

Month	Mean Pressure (m. b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M. S. L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1017·1	1018·3	9·4	16·5	11·4	11·0	18·4	6·5	25·7	29	4·2	14	84	58	83	4·2	4·6	4·3
February	14·6	15·8	10·4	20·1	14·0	13·0	21·7	7·7	25·0	10,24	5·5	2,7	88	52	84	2·3	3·6	1·8
March	15·6	16·8	15·3	22·5	15·9	16·0	23·9	10·4	30·0	26	5·7	5	81	52	81	2·2	1·0	0·6
April	12·4	13·5	19·4	24·8	18·6	19·1	26·1	13·6	38·0	15	8·9	5	69	48	76	2·7	1·9	1·4
May	13·1	14·3	22·7	26·5	20·9	21·3	27·9	15·1	38·2	1	11·0	4	66	50	79	2·9	1·8	1·6
June	10·6	11·8	25·5	28·8	23·7	24·3	29·4	19·1	33·5	7	14·4	4	70	53	84	1·0	0·3	0·0
July	7·1	8·3	26·9	30·0	25·5	26·0	30·9	21·4	34·0	29	19·0	4	74	59	84	2·3	0·4	1·5
August	7·9	9·2	27·3	30·5	26·0	26·4	31·4	21·9	34·8	24	20·2	2	75	57	82	3·4	1·0	1·5
September	11·6	12·8	26·4	29·6	24·7	25·5	31·2	21·3	35 8	13	19·2	30	77	64	87	2·4	1·7	1·8
October	13·5	14·7	22·8	27·3	22·7	23·0	29·0	19·1	32 8	9	15·2	17	80	57	83	2·6	2·2	2·9
November	14·0	15·2	18·8	23·9	19·2	19·6	25·1	16·7	31·0	6	19·0	29	84	70	86	4 5	2·4	2·5
December	17·1	18·3	12·8	20·7	14·7	14·4	22·5	9·3	29·0	19	6·0	27	90	—	89	3·8	4·3	3·7
Year	1012·9	1014·1	19·8	25·1	19·8	20·0	26·5	15·2	—	—	—	—	78	—	83	2·9	2·1	1·7

Summary of Meteorological Observatio

φ = 31° 08′ N. λ = 29° 49′ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (mb.) 8h.		Air Temperature (Centigrade) T.										Realative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M. S L.	8 h.	14h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1019·9	1020.4	11·9	15·8	—	12·6	16·7	8·6	25·4	29	3·5	4	74	64	—	6·3	6·4	—
February	16·2	16 7	13·6	19·0	—	14·9	20 0	9·8	24·2	10	6·5	5	78	60	—	4·6	3·5	—
March	17·0	17·5	15·6	19·6	—	16·6	20·5	12·7	27·5	2	9·0	4	78	63	—	5·5	2·3	—
April	13·8	14·3	18·7	21·2	—	19·0	25·1	15·0	38·8	15	10·9	12	73	67	—	4·2	3·1	—
May	—	—	21·6	23·1	—	21·2	24·4	17·9	39·7	1	14·4	8	71	70	—	5·0	3·1	—
June	11·9	12·4	24·1	25·2	—	23·8	26·0	21·7	27·8	22	17·6	4	79	77	—	3·9	1·4	—
July	7·9	8·4	26·1	27·6	—	25·8	28·3	23·3	30·0	29	19·8	13	78	75	—	3·7	1·5	—
August	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
September	12·6	13·1	26·2	27·8	—	26·2	28·7	23·7	33·5	12	20·0	30	72	70	—	4·1	2·0	—
October	14·8	15·4	23·8	26·0	—	25·4	27·1	19 8	31·9	18	16·2	31	69	63	—	3·4	3·5	—
November	15·6	16·2	20·2	23·5	—	20·6	24·3	16·9	27·8	6	11·5	29	71	60	—	5·5	5·0	—
December	19·4	19·9	15·0	19·8	—	16·0	20·6	11·4	30·2	19	6·5	28	69	55	—	4·9	4·5	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Barometer was removed on June 9th to altitude 9·0 m.
The means for June–Dec. have been reduced to altitude 1·2 m.

t ATF for the year 1937

$H_b = 10{\cdot}5$ m.

Rainfall (mm.) R			Force	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days With				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
21·2	5·6	13	0 6	4	0	1	2	7·5	2·5	11·5	8·5	38	3·26	25	0	7	7	0
6·0	4·7	16	0·3	3	0·5	2·5	0·5	2·5	0·5	5·5	11	58	4·27	23	0	2	2	0
0·0	0·0	—	0·5	18	4·5	5	2	1	0	2·5	9	51	4·92	13	0	0	0	0
4·6	2·8	9	0·8	24	4·5	12	2·5	3·5	0	5	13·5	25	6·22	2	2	2	2	0
0·0	0·0	—	0·6	22	6	1	0·5	0·5	0	4	18	41	6·26	0	3	0	0	0
0·0	0·0	—	0·8	35	4	0	0	1	0	3·5	20·5	26	6·89	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	0·5	21	0·5	0	0	0	0	2	23·5	46	6·03	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	0·7	17	2	0	0	0·5	1·5	5	33	34	6·30	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	0·7	21.5	5·5	1	0	3	0	1·5	25·5	32	5·45	0	2	0	0	0
47·0	34·0	27	0·7	15	9	3·5	0·5	0·5	0	1·5	23	40	4·71	0	0	4	4	1
11·0	4·0	13	0·6	9	13·5	4	1	3·5	3·5	2	12·5	41	3·99	1	0	5	5	0
3·0	1·5	23	0·4	5	12	2·5	3·5	1·5	0·5	8·5	9·5	50	3·40	16	0	3	2	0
92·8	—	—	0·6	194.5	62	32·5	12·5	25	8·5	52·5	207·5	482	5·14	80	7	23	22	1

at DEKHEILA for the year 1937

$H_b = 4{\cdot}2$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force (S^b)	Wind Direction ($S_b + 1^b$)									Evaporation mm. per day	Number of Days With				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (mm.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm.	Piche.	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
43·2	15·0	13	3·7	4·5	3·5	3	1·5	4·5	17	11·5	15·5	1	—	22	0	11	8	1
17·7	17·3	21	2·9	6·5	0	2·5	3·5	8	8	6·5	15	1	—	18	0	2	1	1
1·2	1·2	7	2·7	19	3·5	5	7·5	4·5	2·5	3·5	9·5	1	—	6	0	1	1	0
8·0	8·0	9	2·8	13	6·5	3·5	4·5	3	5	6·5	14	0	—	0	1	1	1	0
Drops	Drops	6,15	2·0	14·5	5·5	1·5	3·5	1·5	2·5	5	21	1	—	0	2	0	0	0
0·0	0·0	—	3·1	12	0·5	0	0	0	0	8	37·5	0	—	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	3·6	4·5	0	0	0	0	0	17	34·5	0	—	0	0	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0·0	0·0	—	2·6	17·5	2·5	0·5	2·5	2	1	0	27	1	—	0	0	0	0	0
13·5	11·0	27	2·3	20·5	4·5	4	4	5	4·5	2·5	16	0	—	0	0	4	2	1
16·5	6·6	22	2·2	10	5·5	5·5	4·5	6	10·5	9·5	8·5	0	—	0	0	5	4	0
19·2	7·5	24	1·8	7	5·5	4	3·5	4·5	7·5	14	8	8	—	11	0	5	4	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure m.b.		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1017·6	1018·8	11·2	15·7	11·1	11·3	17·1	7·2	27·0	30	1·0	3	77	62	86	4·2	4·5	2·7
February	14·0	15·2	15·5	18·3	14·1	14·4	20·4	9·8	25·0	11	7·0	3,4,15	69	66	86	1·6	1·9	1·1
March	14·6	15·8	17·4	19·9	16·2	16·1	21·2	10·9	29·0	2	6·0	6	68	62	81	3·4	1·1	1·1
April	11·0	12·8	21·3	22·6	18·2	19·0	24·9	14·0	40·0	16	9·0	1	61	63	82	2·7	2·3	0·7
May	12·3	13·5	24·0	24·2	20·4	21·0	26·3	15·5	42·0	2	12·0	14	60	68	77	1·8	1·6	1·3
June	9·2	10·4	26·0	26·8	23·6	23·8	27·6	18·9	30·0	8,24	15·0	4	68	71	83	1·5	0·9	0·7
July	5·4	6·6	28·2	29·3	26·4	*26·6*	30·4	*22·3*	34·0	29	*19·0*	*1,5,7*	69	74	81	1·7	0·9	0·7
August	6·6	7·8	28·8	29·9	27·9	27·6	31·1	23·7	33·2	3	22·0	19,20,21	78	77	84	1·7	0·9	0·7
September	10·2	11·4	28·7	29·2	27·5	27·1	30·8	23·0	34·0	13,14	21·0	S.D.	68	72	80	1·7	0·2	0·7
October...	11·8	13·0	26·4	28·3	25·6	25·1	30·1	20·2	39·0	9	16·9	27	68	65	70	2·2	2·6	1·4
November	13·2	14·4	21·9	24·0	21·2	21·2	25·9	17·5	33·3	6	12·2	30	74	70	79	4·6	4·3	4·0
December	17·1	18·3	15·3	20·9	15·7	15·8	22·0	11·1	33·0	19	6·4	28	72	60	74	2·4	3·5	2·4
Year	1012·0	1013·2	22·1	24·1	20·7	20·8	25·6	16·2	—	—	—	—	69	68	80	2·5	1·8	1·4

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	9·2	16·3	9·7	10·0	17·2	4·8	25·1	20	0·5	3,22	83	61	86	3·3	6·0	3·4
February	—	—	11·7	21·0	12·6	12·9	22·0	6·3	26·3	24	2·2	5	87	51	88	2·0	4·2	1·2
March	—	—	15·1	23·9	14·2	15·3	24·7	8·0	30·4	26	5·0	6	82	41	84	3·4	1·5	0·3
April	—	—	19·9	26·9	17·3	18·8	27·6	11·3	37·0	15	8·6	5,12	64	38	76	3·0	2·7	0·5
May	—	—	23·2	29·2	20·5	21·6	30·1	13·6	38·7	28	10·2	11	62	37	71	3·1	3·6	1·0
June	—	—	25·9	32·1	23·8	24·6	32·8	16·6	35·5	17,30	13·6	4	66	35	73	1·8	1·0	0·2
July	—	—	27·0	33·7	25·8	26·4	34·5	19·0	37·8	29	17·3	2	72	41	73	2·7	1·3	0·2
August	—	—	27·3	33·6	25·9	26·5	34·4	19·1	38·9	3	17·2	25	75	44	79	2·7	1·6	0·3
September	—	—	26·4	32·1	24·3	25·2	32·9	18·2	36·8	12	15·9	22	73	46	81	2·1	1·4	0·2
October...	—	—	23·4	29·1	21·1	22·4	30·1	16·2	36·2	9	13·2	17,25	78	47	82	2·5	4·7	1·0
November	—	—	19·1	25·1	17·9	19·0	26·0	13·9	33·1	6	9·3	29	82	57	85	4·1	5·2	2·5
December	—	—	12·1	22·0	13·3	13·8	22·8	7·9	29·4	19	1·3	28	87	52	85	4·3	4·7	2·3
Year	—	—	20·0	27·1	18·9	19·7	27·9	12·9	—	—	—	—	76	46	80	2·9	3·2	1·1

t EL ARISH for the year 1937

I_b = 10 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
42·4	13·0	31	1·6	3	2	2·5	4·5	9	21	21·5	5·5	24	3·15	28	0	8	7	1
1·3	1·3	21	1·3	15	4	0·5	6	9	6	7·5	12	24	3·05	18	0	1	1	0
0·0	0·0	—	1·6	24·5	7	1	4	3·5	6	7·5	18·5	20	3·21	11	0	0	0	0
8·2	8·2	10	1·8	23·5	11	1·5	2	2·5	6	7	16·5	20	4·43	1	3	1	1	0
Drops	Drops	16,17	1·5	26·5	9·5	0·5	3	3	3	2·5	16	28	4·22	0	3	0	0	0
0·0	0·0	—	1·6	31·5	2·5	0	0	0	7·5	7·5	27	14	3·63	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	30	1	0	0·5	1	8·5	10	29	10	3·88	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	31	2	1	0·5	1	11·5	12·5	30·5	1	3·92	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·6	30·5	5	0	1	2	5·5	6	27	11	3·70	0	0	0	0	0
31·6	31·0	27	1·5	31·5	6·5	1·5	2·5	2	5	4	19	18	3·97	0	3	3	3	1
6·1	3·0	6,24	1·1	20	4·5	3·5	6	2·5	7	9·5	14	23	3·38	0	0	6	5	0
21·3	13·0	25	0·7	7	5	2	3·5	3	7·5	10	6	49	2·81	8	0	5	3	1
12·9	—	—	1·5	274	60	14	53·5	38·5	94·5	105·5	221	242	3·61	66	9	24	20	3

t SAKHA for the year 1937

I_b = 6 m.

Rainfall (mm.) R			Force	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days With				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date.	0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
33·0	17·6	5	2·6	2	3·5	0	1	0·5	27·5	5	18·5	35	1·65	31	0	9	7	1
0·2	0·2	18	2·4	4·5	5	1	11	0·5	24	4	13	21	2·70	28	0	1	0	0
0·0	0·0	—	3·3	13·5	11	0	9·5	4	6·5	3·5	32	13	3·67	27	0	0	0	0
27·7	16·8	10	3·4	14	17	1·5	6·5	1	7	7·5	22·5	13	5·05	10	1	2	2	2
0·0	0·0	—	3·7	15·5	14·5	0	7	0	6·5	2	42·5	5	6·32	0	5	0	0	0
0·0	0·0	—	3·8	20·5	13	0	0	0	1	2	47·5	6	7·05	0	3	0	0	0
0·0	0·0	—	3·1	17	1·5	0	1	0	3	6	55·5	9	6·49	0	13	0	0	0
0·0	0·0	—	3·0	23	3·5	0	0	0	3	13	36·5	14	5·00	0	7	0	0	0
0·0	0·0	—	1·9	21·5	6	1	0	0	1	4	17·5	39	5·10	0	3	0	0	0
45·7	39·8	27	1·6	11·5	8	2	0	0	8	1	14·5	48	3·70	0	2	3	2	1
5·0	2·1	27	1·8	8	8	4·5	1	2·5	14	0·5	12·5	39	2·62	2	0	5	2	0
0·9	0·9	2	2·1	11·5	11	2	8·5	2	18	0·5	13·5	26	2·05	24	0	1	0	0
112·5	—	—	2·7	162·5	102	12	45·5	10·5	119·5	49	326	268	4·36	122	34	21	13	4

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.) 8 h		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount N.m.		
	P.m. Station Level	Po, m. M.S.L	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date.	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1018·8	1019·6	8·9	—	—	12·4	18·3	6·4	25·9	30	3·5	14	81	—	—	3·0	—	—
February	15·1	15·9	11·0	—	—	15·0	22·4	7·7	25·3	24	5·0	2	82	—	—	1·1	—	—
March	15·9	16·7	14·7	—	—	17·8	25·5	10·1	30·4	26	6·5	4,5	80	—	—	1·7	—	—
April	12·8	13·6	19·3	—	—	20·9	28·6	13·2	37·8	15	9·0	12	64	—	—	1·7	—	—
May	13·5	14·3	22·5	—	—	23·3	30·9	15·7	39·5	28	12·8	10,11	64	—	—	1·5	—	—
June	10·7	11·5	25·3	—	—	26·2	33·6	18·9	37·0	17	15·1	3	67	—	—	1·1	—	—
July	6·8	7·6	26·2	—	—	27·8	35·1	20·5	38·0	26	18·5	1	73	—	—	1·3	—	—
August	7·9	8·7	26·2	—	—	27·8	34·6	21·0	38·5	4	19·5	10,24,28	77	—	—	0·5	—	—
September	11·8	12·6	25·4	—	—	27·0	33·4	20·6	37·0	14	18·9	9	75	—	—	1·1	—	—
October	13·8	14·6	22·6	—	—	24·2	30·1	18·2	35·2	9	14·9	25	79	—	—	1·6	—	—
November	14·6	15·4	18·9	—	—	20·5	25·6	15·4	32·5	6	9·0	20,30	81	—	—	2·0	—	—
December	18·4	19·2	12·2	—	—	15·8	22·0	9·6	27·6	18,19	4·0	28	84	—	—	1·4	—	—
Year	1013·3	1014·1	19·4	—	—	21·6	28·3	14·8	—	—	—	—	76	—	—	1·5	—	—

Summary of Meteorological Observations

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

Month.	Mean Pressure (m.b.) 8 h.		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po. m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1019·8	1020·4	9·2	—	—	12.6	18·2	7·1	25·1	29	3·4	4	81	—	—	5·1	—	—
February	15·9	16·4	11·1	—	—	15·4	22·2	8·7	26·0	24	6·2	5	82	—	—	2·3	—	—
March	17·0	17·6	15·4	—	—	17·6	24·8	10·5	30·0	21	7·1	31	75	—	—	—	—	—
April	13·5	14·2	19·9	—	—	20·7	27·7	13·7	37·0	15	10·9	11	61	—	—	—	—	—
May	14·4	15·1	23·1	—	—	22.8	29·4	16·1	38·2	1	13·4	14	61	—	—	—	—	—
June	11·6	12·3	26·2	—	—	24·8	31·3	18·4	34·2	7,8,17	15·8	4	63	—	—	1·4	—	—
July	7·9	8·6	27·5	—	—	26·6	32·7	20·5	36·3	29	18·5	2	69	—	—	3·6	—	—
August	8·8	9·5	27·9	—	—	27·0	32·9	21·0	36·7	3	19·5	16	69	—	—	3·5	—	—
September	12·7	13·4	26·7	—	—	26·4	32·4	20·4	36·3	13	19·2	13	70	—	—	2·8	—	—
October	14·8	15·5	22·9	—	—	24·1	30·2	18·0	35·0	9	15·0	25	76	—	—	2·8	—	—
November	15·4	16·0	19·0	—	—	21·0	26·4	15·6	32·5	6	11·7	29	77	—	—	4·9	—	—
December	19·1	19·8	12·2	—	—	16·4	22·6	10·1	30·0	19	5·6	28	82	—	—	3·7	—	—
Year	1014·2	1014·9	20·1	—	—	21·3	27·6	15·0	—	—	—	—	72	—	—	—	—	—

at MANSURA for the year 1937

$H_b = 6{\cdot}6$ m.

Rainfall (mm.) R			Force (8h)	Wind Direction (8h.)									Evaporation mm. per day	Number of Days With				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
12·4	3·0	31	1·3	4·5	1·5	1	3	3	9	2	7	0	2·40	29	0	6	6	0
3·0	3·0	18	1·2	2·5	2·5	2	5	1	6	3	6	0	3·12	25	0	1	1	0
1·0	1·0	7	1·2	11	8	1	4	2	4	0	1	0	4·21	16	0	1	1	0
18·0	14·0	9	1·3	7	6·5	4	2	3·5	3·5	2	1·5	0	5·78	1	3	2	2	1
0·0	0·0	—	1·2	7·5	6·5	1	5	2	3	1	5	0	6·46	0	5	0	0	0
0·0	0·0	—	1·2	9	9·5	0	1	0	1	2	7·5	0	7·13	0	7	0	0	0
0·0	0·0	—	1·4	12	1·5	0	0	2	7	4	4·5	0	6·73	0	19	0	0	0
0·0	0·0	—	1·1	8	6·5	0	0	1	2	8	5·5	0	6·18	0	11	0	0	0
0·0	0·0	—	1·2	12	10	3	0	0·5	1·5	1	2	0	5·21	0	4	0	0	0
51·0	48·0	27	1·2	8·5	4·5	1	3	4	3	3	4	0	4·20	0	1	2	2	1
23·0	14·0	1	1·3	5·5	4·5	3	7	1	3	3	3	0	3·17	2	0	4	4	1
0·0	0·0	—	1·0	4·5	5·5	4	1	2	6	4	4	0	2·54	19	0	0	0	0
108·4	—	—	1·2	92	67	20	31	22	49	33	51	0	4·76	92	50	16	10	3

at DAMANHUR for the year 1937

$H_b = 5{\cdot}9$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force (8h.)	Wind Direction (8h)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	0·12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
28·1	8·6	31	2·1	0	1	3·5	3	3·5	14	3	2	1	2·88	30	0	10	6	0
15·2	11·0	18	2·0	0	1	5	4	4	10·5	3	0·5	0	3·30	25	0	3	3	1
Drops	Drops	7	2·1	5	10	2	2·5	1·5	2·5	0·5	6	1	4·39	13	0	0	0	0
10·1	8·3	9	2·6	3	5·5	4	2	3·5	6·5	3	2·5	0	5·64	0	3	2	2	0
Drops	Drops	15	2·2	5	3·5	4·5	2	2·5	4·5	6	3	0	5·69	0	3	0	0	0
0·0	0·0	—	2·1	11·5	3	0	0	0	0·5	7·5	7·5	0	6·05	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·1	2	0·5	0	0	0·5	5·5	15	7·5	0	5.26	0	4	0	0	0
0·0	0·0	—	1·9	3	2	0	0	0·5	5	9	9·5	2	4·98	0	3	0	0	0
0·0	0·0	—	1·5	4·5	2·5	2	0·5	0	5	4·5	8	2	4·54	0	3	0	0	0
42·2	37·0	27	1·6	1·5	3	3	3	2·5	7·5	4·5	6	0	3·79	0	1	6	3	1
2·6	1·1	1	1 5	3·5	4	3	0	4·5	8	1·5	2·5	3	3·31	0	0	3	2	0
2·5	1·5	25	1·1	2·5	2·5	1	2·5	3·5	10·5	3	0·5	5	3·00	13	0	2	2	0
109·7	—	—	1·9	41·5	38·5	28	19·5	26·5	80	60·5	55·5	14	4·40	81	17	26	18	2

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 30° 48'$ N. $\lambda = 31° 07'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po. m. M. S. L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h	14 h.	20 h.
1937																		
January	1018·3	1019·4	9·5	16·8	9·7	10·1	17·8	4·5	26·0	30	—2·0	4	79	53	84	3·1	3·1	1·2
February	14·6	15·6	11·9	21·2	12·8	13·0	22·2	6·0	25·5	24	2·2	5	81	44	80	1·9	2·7	0·5
March	15·2	16·3	14·9	24·1	14·5	15·4	25·3	8·0	30·0	26	3·3	1	83	44	85	2·1	0·5	0·2
April	12·3	13·4	19·2	27·5	18·2	19·0	28·5	11·3	37·5	16	8·3	5	69	39	72	2·3	2·0	0·2
May	13·1	14·2	22·3	30·0	20·8	21·8	31·1	14·0	40·0	28	9·8	11	69	41	74	2·2	1·6	0·0
June	10·3	11·4	24·7	32·2	24·0	24·4	33·2	16·8	36·0	17	13·0	4	76	38	70	1·2	0·5	0·0
July	6·4	7·5	25·7	33·3	25·4	25·8	34·0	18·9	37·0	S.D.	16·8	2,4	78	43	73	2·0	0·4	0·0
August	7·8	8·8	26·6	33·4	25·6	26·2	34·3	19·4	37·5	3,4	17·7	28	77	46	79	1·1	0·1	0·0
September	11·5	12·6	25·3	33·1	24·0	25·2	33·9	18·4	37·8	14	16·2	22	78	51	83	2·0	0·2	0·0
October	*13·1*	*14·2*	22·4	29·6	21·2	22·4	30·6	16·2	34·5	14	12·5	25	81	48	84	2·1	3·1	1·5
November	13·8	14·8	19·2	25·1	17·6	19·0	26·2	13·9	33·2	6	8·8	30	78	57	83	2·3	3·8	2·7
December	17·5	18·6	12·6	*21·0*	12·9	13·6	22·0	7·7	28·0	19	1·2	28	85	*55*	83	3·2	1·5	1·2
Year	1012·8	1013·9	19·5	27·3	18·9	19·7	28·3	12·9	—	—	—	—	78	47	79	2·1	1·6	0·6

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 30° 47'$ N. $\lambda = 31° 00'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po. m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1017·6	1019.5	8·6	17·8	9·5	10·2	18·8	4.7	27·0	29,30	—2·0	4	84	53	79	4·5	6·0	2·9
February	—	—	*11·1*	—	—	—	*23·0*	*6·9*	*26·7*	*10*	*4·0*	*5,7*	*82*	—	—	*3·1*	—	—
March	14·7	16·4	14·3	24·8	14·8	15·5	25·5	8·2	30·5	26	5·0	1	83	43	77	4·2	1·7	0·5
April	11·6	13·4	19·3	28·0	18·6	19·5	29.1	12·0	38·0	15	8·6	7	68	37	68	3·0	3·2	1·4
May	—	—	23·0	*30·4*	—	—	31·3	14·3	40·6	28	10·6	14	66	*42*	—	3·5	*3·4*	—
June	9·6	11.4	25·1	32·2	24·0	24·6	33·0	16·8	36.0	7,17	12·1	3	72	41	70	2·5	0·9	0·0
July	6·0	7·8	26·1	33·2	25·8	26·0	34.1	19·1	37·2	26	17·0	2,3	77	40	71	4·0	0·7	0·0
August	7·0	8·7	26·5	33·4	25·9	26·3	34·3	19·4	38·5	4	18·0	24,28	79	48	76	4·0	1·1	0·1
September	10·8	12·6	25·4	32.5	24·4	25·2	33·5	18·4	36·8	14	17·0	16,22	79	49	79	3·4	1·3	0·2
October	12·8	14·6	22·0	29·9	21·8	22·5	30·8	16·2	34·0	S.D.	12·8	25	83	47	79	2·4	2·5	2·7
November	13·5	15·2	18·0	25·5	18·4	19·0	26·7	14·3	33·3	6	10·0	29.30	79	52	78	3.2	6·4	2·9
December	*17·2*	*19·0*	*11·7*	*21·6*	*14·0*	*14·0*	*22·7*	*8·2*	*29·0*	*19*	*2·3*	*28*	*87*	*52*	*75*	*3·0*	*4·3*	*3·9*
Year	—	—	19·3	—	—	—	28.6	13.2	—	—	—	—	78	—	—	3·4	—	—

at GEMMEIZA for the year 1937

$H_b = 9{\cdot}1$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
10·5	3·5	14	0·5	0	2	0	0	4	8	11	1	67	3·14	31	0	6	4	0
Drops	Drops	18	0·2	0	1	0	1	1	3	5·5	0·5	72	4·25	27	0	0	0	0
0·0	0·0	—	0·2	6	1	0	0	1	1	6	1	77	5·00	27	0	0	0	0
18·5	14·0	9	0·5	4	2	1	1	1	2	7	4	68	7·11	11	4	2	2	1
0·0	0·0	—	0·3	5·5	3	1·5	0	1	0	3	6	73	7·25	1	5	0	0	0
0·0	0·0	—	0·1	1	1	0	0	0	0	2	3	83	7·28	0	5	0	0	0
0·0	0·0	—	0·2	2	0	0	0	0	0	8	6	77	6·11	0	10	0	0	0
0·0	0·0	—	0·2	5	1	0	0	0	0	2	4	81	6·25	0	11	0	0	0
0·0	0·0	—	0·2	3	4	0	0	0	1	4	3	75	5·15	0	7	0	0	0
10·2	8·0	27	0·5	3	3	2	0	0	6·5	7·5	8	63	4·01	0	0	2	2	0
Drops	Drops	1	0·4	3	2·5	1	2·5	7	7·5	5·5	3	58	3·82	2	0	0	0	0
0·0	0·0	—	0·4	2·5	1	0	1·5	3	3·5	4·5	5	72	2·87	29	0	0	0	0
39·2	—	—	0·3	35	21·5	5·5	6	18	32·5	66	44·5	866	5·19	128	42	10	8	1

at TANTA for the year 1937

$H_b = 14{\cdot}3$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
14·4	5·5	31	1·8	0·5	2·5	1	0	3·5	25	11	8·5	41	1·84	30	0	8	6	0
4·0	*4·0*	*18*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*3·12*	*20*	*0*	1	1	*0*
0·0	0·0	—	1·3	12	8·5	1·5	1·5	1	4·5	1	12	51	4·45	28	0	0	0	0
21·0	18·0	9	2·2	14·5	6·5	4	4	1·5	4·5	7·5	16·5	30	5·71	8	4	2	2	1
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7·34	0	5	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	20	5·5	0	0	0	0·5	2·5	27·5	34	7·84	0	5	0	0	0
0·0	0·0	—	1·8	14	1·5	0	0	1	4	6·5	38	28	6·32	0	10	0	0	0
0·0	0·0	—	1·6	12·5	1	0	0	0	1·5	9·5	37·5	31	5·52	0	11	0	0	0
0·0	0·0	—	1·0	12	4	0	0	0	0	6	22	46	4·20	0	4	0	0	0
39·4	89·0	27	1·1	12·5	8·5	3	2	5	6·5	7·5	12	36	3·20	0	0	2	1	1
6·8	4·0	22	1·3	4·5	12	3·5	0	1	17·5	4·5	5	42	2·61	2	0	3	2	0
1·0	1·0	24	*1·1*	*4*	*4*	*0*	*1*	*1·5*	*14*	*7 5*	*5*	*44*	*1·83*	*24*	*0*	1	1	*0*
86·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4·50	112	39	17	13	2

Summary of Meteorological Observations

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

Month.	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum.	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1018·4	1019·8	9·3	17·4	11·3	10·7	18·0	4·9	25·4	30	— 1·4	4	80	56	79	5·4	4·0	0·7
February	14·8	16·2	12·0	21·5	14·6	13·7	22·2	6·8	25·7	24	3·4	2	79	43	69	4·4	4·2	1·1
March	15·4	16·7	15·0	24·4	16·2	16·2	24·9	9·1	29·4	26	6·3	1,4,6	78	38	71	4·8	2·3	1·0
April	12·2	13·5	20·0	28·2	19·5	20·0	28·6	12·4	37·8	15,16	8·2	12	64	30	61	3·1	2·2	0·2
May	13·0	14·3	23·4	30·4	22·5	22·9	30·6	15·2	39·4	2	10·3	12	61	32	60	1·3	1·2	0·1
June	10·2	11·5	24·9	32·8	25·7	25·3	32·9	17·9	35·8	17	14·2	3	72	35	60	1·2	0·3	0·0
July	0·4	7·8	26·3	34·3	27·6	27·0	34·5	19·9	37·6	29	18·1	5	75	38	61	1·2	0·5	0·0
August	7·6	9·0	26·9	33·7	27·2	27·0	33·9	20·2	37·6	3	18·2	28	77	44	67	1·5	0·7	0·0
September	11·4	12·7	26·1	32·2	25·2	25·7	32·4	19·4	35·4	14	17·6	17	77	48	74	1·8	0·7	0·0
October	13·2	14·6	23·9	29·2	22·6	23·2	29·7	17·1	34·2	14	14·3	14,31	78	47	77	2·1	3·4	1·1
November	14·0	15·4	20·2	25·0	19·4	19·7	25·2	14·2	32·4	6	8·3	30	74	53	76	2·2	4·6	0·7
December	17·9	19·2	13·4	20·8	14·5	14·2	21·1	8·2	28·4	19	3·6	28	78	52	77	3·1	2·2	0·0
Year	1012·9	1014·2	20·1	27·5	20·5	20·5	27·8	13·8	—	—	—	—	74	43	69	2·7	2·2	0·4

Summary of Meteorological Observations

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

Month.	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimm	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	8·5	—	—	11·6	17·8	5·5	25·8	29	1·0	4	79	—	—	6·1	—	—
February	—	—	11·2	—	—	15·0	22·0	8·1	25·0	10,15,24	4·5	2,19	77	—	—	3·2	—	—
March	—	—	13·8	—	—	17·8	25·5	10·0	30·0	21,26	7·0	7	78	—	—	6·5	—	—
April	—	—	19·2	—	—	21·2	29·0	13·3	37·0	15	11·0	1,5,11	60	—	—	3·9	—	-
May	—	—	22·0	—	—	23·6	31·2	16·1	41·0	28	13·0	11	64	—	—	3·9	—	—
June	—	—	23·3	—	—	26·0	33·3	18·8	37·0	17	16·0	4	76	—	—	3·3	—	—
July	—	—	25·0	—	—	27·7	34·7	20·7	38·0	26	18·5	4	77	—	—	3·5	—	
August	—	—	25·3	—	—	27·6	33·8	21·4	38·0	3,4	20·5	S.D.	81	—	—	4·5	—	—
September	—	—	24·7	—	—	26·6	32·7	20·4	36·3	14	19·0	9,13	80	—	—	3·8	—	-
October...	—	—	21·8	—	—	24·2	30·3	18·2	34·0	S.D.	15·5	25	82	—	—	3·5	—	—
November	—	—	18·2	—	—	20·9	26·3	15·5	32·5	6	10·0	29	81	—	—	4·3	—	—
December	—	—	11·9	—	—	16·0	22·7	9·2	32·0	18	4·5	28	84	—	—	4·9	—	—
Year	—	—	18·7	—	—	21·5	28·3	14·8	—	—	—	—	77	—	—	4·3	—	—

at ZAGAZIG for the year 1937

$H_b = 11{\cdot}2$ m.

Rainfall (mm) R.			Force	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≯ 10	Max. 35	≥ 0·1	≥ 1.0	≯ 10
6.5	4·3	31	2·3	7·5	7·5	1	0·5	1	50·5	0·5	24·5	0	2·08	31	0	3	2	0
Drops	Drops	6,8,21	2·5	13	5·5	2·5	3·5	1·5	33·5	5·5	19	0	2·74	28	0	0	0	0
0·0	0·0	—	3·0	28·5	10·5	3·5	4	1	10·5	2·5	32.5	0	3·50	21	0	0	0	0
8·2	8·2	9	2·6	20·5	19	6·5	3·5	3	13	4·5	20	0	5 31	3	2	1	1	0
0·0	0·0	—	1·6	25·5	15·5	6	4	0	5	7·5	29·5	0	5·77	0	4	0	0	0
0·0	0·0	—	1·6	32·5	9·5	0	0	0	3	4	41	0	6·00	0	1	0	0	0
0·0	0·0	—	1·3	34·5	4	0	0	0	2·5	7·5	44·5	0	5·47	0	14	0	0	0
0·0	0·0	—	1·2	27	2	0	0	0·5	3·5	16	44	0	4·56	0	6	0	0	0
0·0	0·0	—	1·1	33·5	4	1·5	1	0	1·5	5·5	43	0	3·81	0	1	0	0	0
23·8	20·4	22	1·3	22	4·5	4	3·5	0	21	5	33	0	3·05	0	0	2	2	1
2·1	1·3	6	1·8	23	8	2	4	2	27·5	1·5	22	0	2·83	2	0	2	1	0
0·0	0·0	—	1·2	15	10·5	2	4·5	4	33	2	22	0	1·98	24	0	0	0	0
40·6	—	—	1·8	282·5	100·5	29	28·5	13	204·5	62	375	0	3·92	109	28	8	6	1

at BENHA for the year 1937

$H_b = 13{\cdot}8$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (8h)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (mm.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
4·0	4·0	31	2·5	0·5	5	0·5	10	4·5	5	5	0·5	0	3·28	31	0	1	1	0
Drops	Drops	6,18	2·4	0·5	2·5	4	10	4	3	1·5	2·5	0	3·90	27	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·1	5·5	11	3	4	1	1	2	3·5	0	4·56	30	0	0	0	0
10·7	8·7	9	2·6	2·5	11·5	0·5	5·5	2·5	2	2·5	3	0	6·73	0	3	2	2	0
Drops	Drops	31	2·2	6	9·5	5	1	2	1	1	5·5	0	7·70	0	6	0	0	0
0·0	0·0	—	1·8	10	8·5	1	1	0	2	2	5·5	0	7·79	0	8	0	0	0
0·0	0·0	—	1·8	11	2·5	3	3	1	1	4	4·5	1	7·79	0	18	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	11·5	5	4	2·5	0·5	2	0	5·5	0	6·12	0	9	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	6·5	13·5	1	3	1	0	2	3	0	4·79	0	3	0	0	0
14·0	7·0	27	2·0	4	6	5·5	8·5	0	2	3	2	0	4·34	0	0	3	3	0
11·5	11·5	12	2·2	2·5	8·5	3·5	4	3	6	2	0·5	0	3·63	1	0	1	1	1
0·0	0·0	—	1·7	4	2	3	8·5	5·5	3·5	3·5	1	0	3·00	22	0	0	0	0
40·2	—	—	2·1	64·5	85·5	34	61	25	28·5	28·5	37	1	5·30	101	47	7	7	1

Summary of Meteorological Observation

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

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po. m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	8·8	—	—	11·6	18·3	4·9	27·0	30	—0·4	4	86	—	—	3·9	—	—
February	—	—	11·7	—	—	14·8	22·9	6·7	25·8	24	3·5	3,4	79	—	—	1·3	—	—
March	—	—	14·1	—	—	17·0	25·3	8·6	30·0	11,21	4·0	6	84	—	—	4·6	—	—
April	—	—	19·4	—	—	20·3	28·8	11·8	37·5	16	7·5	1	69	—	—	3·0	—	—
May	—	—	23·0	—	—	23·0	31·4	14·6	41·5	2	10·0	11	64	—	—	2·3	—	—
June	—	—	24·6	—	—	25·6	33·7	17·4	36·7	17	14·9	3,6	72	—	—	2·4	—	—
July	—	—	26·3	—	—	27·6	35·0	19·6	39·0	26	17·0	4	73	—	—	3·7	—	—
August	—	—	26·5	—	—	27·7	34·9	20·5	39·3	3	18·7	1,28	75	—	—	4·1	—	
September	—	—	25·2	—	—	26·2	32·9	19·6	35·7	14	17·5	17	79	—	—	2·4	—	—
October...	—	—	22·6	—	—	23·6	30·3	17·0	35·0	14	13·5	25	80	—	—	2·6	—	—
November	—	—	18·6	—	—	20·4	26·3	14·5	31·8	6	10·0	29	81	—	—	3·2	—	—
December	—	—	12·0	—	—	14·8	22·1	7·6	30·6	18	3·0	28	85	—	—	3·5	—	—
Year	—	—	19·4	—	—	21·0	28·5	13·6	—	—	—	—	77	—	—	3·1	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 30° 07'$ N. $\lambda = 31° 21'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.) 8h Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) 8h Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1011·6	1020·8	9·7	17·4	—	11·4	17·8	4·9	26·3	30	0·2	3,4	71	44	—	5·3	5·3	—
February	7·8	16·7	13·7	20·9	—	14·9	22·1	7·7	25·7	11	4·4	2	69	44	—	2·8	4·3	—
March	8·2	17·2	15·6	—	—	17·4	26·1	8·8	31·6	21	6·2	21	68	—	—	4·6	—	—
April	5·4	14·2	20·4	28·2	—	21·4	29·4	13·3	38·0	16	8·1	12	61	33	—	3·4	2·9	—
May	5·9	14·6	23·4	31·0	—	23·6	31·9	15·3	42·8	2	11·2	11	54	27	—	3·2	4·2	—
June	3·9	12·6	23·6	32·9	—	25·6	33·7	17·5	36·8	17	14·3	3	72	31	—	4·2	0·9	—
July	0·3	9·0	25·6	34·6	—	27·4	35·5	19·4	38·6	27	17·8	3,4	71	33	—	4·8	0·9	—
August	1·2	9·9	25·9	34·1	—	27·3	34·7	19·9	39·1	4	18·3	22,28	74	38	—	5·4	1·7	—
September	4·7	13·4	24·9	32·5	—	25·7	33·0	18·4	36·9	12	15·9	24	74	43	—	4·1	0·5	—
October...	6·7	15·4	22·9	29·7	—	23·2	30·2	16·1	35·3	14	13·1	25	69	39	—	4·6	5·0	—
November	7·4	16·2	19·4	25·6	—	19·4	25·7	13·1	31·1	6	9·6	29	68	43	—	5·0	7·3	—
December	10·8	19·9	13·0	21·2	—	14·4	22·0	6·9	29·7	18	2·1	29	65	38	—	5·0	4·4	—
Year	1006·2	1015·0	19·8	—	—	21·0	28·5	13·4	—	—	—	—	68	—	—	4·3	—	—

at DELTA BARRAGE for the year 1937

H_b = 19·6 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind (8h)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (mm.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. < 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
4·1	2·0	15	2·6	2·5	0·5	1·5	3	9	3·5	7	0	4	2 67	31	0	5	2	0
2·0	2·0	21	2·1	2·5	0·5	3	2·5	7	1	5	2·5	3	3·33	27	0	1	1	0
0·0	0·0	—	2·6	10·5	2·5	2	2·5	3	1	2·5	3	4	3·61	29	0	0	0	0
7·3	5·8	9	2·7	4	7·5	2·5	3	3	1	2·5	2·5	4	5·23	4	3	2	2	0
Drops	Drops	7,17	1·4	5	8·5	1·5	1	0	0	1·5	3·5	10	6·00	1	7	0	0	0
0·0	0·0	—	2·5	8	6·5	0·5	0	0	0	2·5	12·5	0	6·68	0	9	0	0	0
0·0	0·0	—	3·0	7	1	0	0	0	0	3·5	19·5	0	6·67	0	21	0	0	0
0·0	0·0	—	2·9	7	1	0·5	0·5	0·5	0·5	6	15	0	5·59	0	16	0	0	0
0·0	0·0	—	3·0	11	7·5	1	0	0	0·5	2·5	7·5	0	4·00	0	1	0	0	0
24·5	24·5	27	3·1	6·5	5·5	3·5	0·5	1·5	3	3·5	7	0	3·35	0	1	1	1	1
0·0	0·0	—	3·9	3·5	5·5	2	3	5	3·5	3·5	4	0	2·99	1	0	0	0	0
0·0	0·0	—	3·3	2·5	0·5	0·5	6	6	3·5	4·5	7·5	0	2·03	27	0	0	0	0
37·9	—	—	2·8	70	47	18·5	22	35	17·5	44·5	84·5	25	4·35	120	58	9	6	1

at ALMAZA for the year 1937

H_b = 75.5 m.

Rainfall (mm) R			Force (8h)	Wind (8h + 14h)									Evaporation mm. per day	Number of Days With				
				Number of Observations in which the Direction was recorded as										Temp. (0C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min _ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
4·7	2·0	15	2·2	3	4·5	4·5	4	14·5	11·5	10	6	2	—	30	0	6	3	0
1 0	1·0	21	1·6	3	1·5	3	6	9	5	8	6·5	6	—	25	0	1	1	0
Drops	Drops	7,8	2·3	–	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	0	0	0	0
7·0	5·0	9	2·9	11·5	10	7 5	3	3·5	5·5	6	8	1	—	3	4	2	2	0
Drops	Drops	16,17	2·4	17	14·5	6·5	1·5	0·5	2	6	14	0	—	0	7	0	0	0
Drops	Drops	17	2·4	18·5	12	0·5	0	0	0	11·5	17·5	6	—	0	8	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	16	3	0·5	0	0	0·5	8·5	28·5	1	—	0	20	0	0	0
0·0	0·0	—	1·9	15·5	2	1	0	0	1·5	6·5	29·5	5	—	0	11	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	19	14	3·5	1	0	0	5·5	16	1	—	0	3	0	0	0
31·0	24·0	27	1·9	9·5	7	5 5	6	5	3	3	16	5	—	0	2	2	2	1
1·0	1·0	6	2·1	6	9·5	9	4·5	9	9	5	4	1	—	2	0	1	1	0
0·0	0·0	—	1·6	4·5	8·5	4·5	8·5	10·5	7	6	6·5	2	—	28	0	0	0	0
44·7	—	—	2·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110	55	12	9	1

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 30°\ 06'$ N. $\lambda = 31°\ 19'$ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	8·7	—	—	12·2	19·1	5·4	27·5	29	0·5	3	78	—	—	3·2	—	—
February	—	—	11·6	—	—	15·8	23·5	8·2	27·5	11	4·9	3	74	—	—	2·0	—	—
March	—	—	15·0	—	—	18·5	26·9	10·1	33·0	21	7·5	1,4	73	—	—	2·9	—	—
April	—	—	19·8	—	—	22·0	30·1	13·9	38·8	15	9·5	12	61	—	—	2·6	—	—
May	—	—	23·6	—	—	24·8	32·9	16·7	42·8	2	12·5	11	56	—	—	1·4	—	—
June	—	—	24·4	—	—	27·2	35·4	19·1	38·7	17	16·5	3,5	72	—	—	2·6	—	—
July	—	—	26·1	—	—	29·0	37·0	20·9	40·9	26	19·4	1	72	—	—	0·7	—	—
August	—	—	26·6	—	—	29·0	36·3	21·8	41·0	3	19·9	10	73	—	—	1·8	—	—
September	—	—	26·2	—	—	27·4	34·5	20·4	37·5	12	19·0	20,21,24	71	—	—	1·7	—	—
October...	—	—	22·4	—	—	24·9	31·8	18·0	36·5	14	14·8	29	76	—	—	2·6	—	—
November	—	—	18·6	—	—	20·8	27·0	14·7	33·5	6	10·0	29	75	—	—	2·4	—	—
December	—	—	12·0	—	—	15·5	22·8	8·2	31·5	18	4·0	28	78	—	—	2·7	—	—
Year	—	—	19·6	—	—	22.3	29.8	14·8	—	—	—	—	72	—	—	2·2	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 30°\ 03'$ N. $\lambda = 31°\ 15'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.) m. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centgrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1017·1	1019·6	8·4	17·8	11·9	11·2	19·1	6·5	26·7	30	2·0	3	81	46	72	5·0	4·9	2·7
February	13·1	15·5	11·6	22·3	15·3	14·6	23·3	9·2	27·3	11	5·9	3	76	40	65	3·1	3·1	1·9
March	13·4	15·8	14·3	25·7	18·2	17·3	26·5	10·9	32·3	26	8·4	1	77	36	61	5·1	1·8	0·3
April	10·4	12·8	20·0	29·1	22·0	21·3	30·0	14·3	38·0	16	10·5	12	62	32	52	3·1	3·0	1·8
May	11·1	13·5	23·9	31·6	25·1	24·4	32·5	17·1	42·5	2	13·8	11	58	31	49	2·6	3·4	1·5
June	8·4	10·8	25·1	33·5	28·0	26·7	34·8	20·0	37·5	17	16·9	5	68	32	49	3·4	0·6	0·1
July	5·0	7·2	27·0	35·1	29·7	28·5	36·6	22·2	39·5	26,27	20·9	4,5	70	35	52	3·1	0·0	0·0
August	6·2	8·4	26·8	34·5	28·9	28·2	35·7	22·6	39·9	4	21·5	1,28	80	41	61	4·0	0·3	0·0
September	9·6	12·0	24·8	33·2	27·2	26·6	34·0	21·1	37·1	14	19·3	24	82	45	67	3·3	0·1	0·1
October...	11·6	14·0	22·1	30·6	23·7	23·8	31·5	18·8	36·3	9	16·0	29	83	44	71	3·6	3 7	1·5
November	12·6	15·0	18·3	26·5	20·1	20·1	27·4	15·5	33·7	6	10·9	30	85	49	74	3·1	4·5	2·5
December	16·4	18·8	11·7	21·9	14·6	14·4	23·1	9·3	31·2	18	4·9	28	86	49	76	3·6	3·4	2·0
Year...	1011·2	1013.6	19·5	28·5	22·1	21·4	29·5	15·6	—	—	—	—	76	40	62	3·6	2·4	1·2

t HELIOPOLIS for the year 1937

$H_b = 41$ m.

Rainfall (mm.) R			Force	Wind (8 h.)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
4·4	3·3	15	0·7	3	0	0	2	2	1	4	0	19	2·49	31	0	3	1	0
1·0	1·0	21	0·5	0	0	2	0	0	0	3	1	22	3·48	24	0	1	1	0
0·0	0·0	—	0·5	2	0	0	0	0	0	9	1	18	4·12	16	0	0	0	0
14·8	12·8	9	0·8	2	0	1	0	0	0	10	3	14	5·79	1	5	2	2	1
0·0	0·0	—	0·6	11	0	0	0	0	0	2	1	17	6·53	0	8	0	0	0
0·0	0·0	—	0·7	4	0	0	0	0	0	13	1	12	6·76	0	18	0	0	0
0·0	0·0	—	0·6	12	0	0	0	0	0	3	1	15	6·84	0	28	0	0	0
0·0	0·0	—	1·2	8	0	0	0	0	0	6	8	9	5·90	0	23	0	0	0
0·0	0·0	—	0·7	10	0	0	0	0	0	5	2	13	4·97	0	11	0	0	0
5·9	5·9	27	0·4	1	0	1	0	0	0	4	2	23	4·10	0	6	1	1	0
0·6	0·6	6	0·6	5	1	3	0	0	0	0	0	21	3·36	1	0	1	0	0
0·0	0·0	—	0·3	2	0	0	1	0	0	0	1	27	2·73	26	0	0	0	0
26·7	—	—	0·6	60	1	7	3	2	1	59	21	210	4·76	99	99	8	5	1

at CAIRO (Ezbekiya) for the year 1937

$H_b = 20·5$ m.

Rainfall (mm.) R·			Force 8h)	• Wind (8h. + 14h.)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0-12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
3·4	3·1	15	1·9	6	6	1	5·5	17	4·5	10	6	6	2·15	29	0	2	1	0
1·4	1·4	21	1·2	3·5	1·5	0	1·5	12·5	11	4·5	10·5	11	2·99	19	0	1	1	0
Drops	Drops	7	2·2	18·5	19·5	0·5	1·5	3	2·5	3	8·5	5	3·82	8	0	0	0	0
9·1	6·7	9	2·4	16	11	0	1·5	6·5	2	7·5	9·5	6	5·16	0	4	2	2	0
Drops	Drops	7,16,17	1·5	19·5	15·5	0·5	0	2	2	4·5	12	6	5·84	0	8	0	0	0
0·0	0·0	—	1·4	20·5	11	0	0	0	1	5·5	19	3	5·70	0	16	0	0	0
0·0	0·0	—	1·1	*22*	*4*	*0*	*0*	*0*	*0*	*4*	*21*	*9*	5·67	0	23	0	0	0
0·0	0·0	—	1·2	*15*	*2*	*0*	*0*	*0*	*2*	*13*	*19*	*6*	4·96	0	19	0	0	0
0·0	0·0	—	1·4	*21·5*	*4·5*	*0*	*0*	*0*	*1*	*3·5*	*11·5*	*14*	4·02	0	5	0	0	0
13·8	13·8	27	1·2	18	8·5	0	1	1	4·5	4	13	12	3·61	0	3	1	1	1
Drops	Drops	S.D.	1·9	11·5	11	2	6·5	9·5	4	3	8·5	4	2·81	0	0	0	0	0
Drops	Drops	30	0·9	13	5·5	0	5	11·5	4·5	1	7·5	14	2·33	23	0	0	0	0
27·7	—	—	1·5	185	100	4	22·5	63	39	63·5	146	96	4·09	79	78	6	5	1

• At Physical Department.

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 30° 02'$ N. $\lambda = 31° 13'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1017·2	1019·6	7·8	18·4	10·6	10·4	19·1	4·6	26·8	30	0·0	8,4	84	42	74	5·2	5·3	2·6
February	13·0	15·5	11·5	22·3	14·7	13·7	23·2	6·2	27·2	11	1·5	3	79	36	66	3·0	3·8	1·8
March	13·2	15·8	13·9	25·2	17·6	16·4	26·1	8·7	32·4	21	3·5	6	80	35	62	5·5	1·9	0·5
April	10.0	12·7	18·9	29·0	21·2	20·3	29·8	12·1	38·7	16	7·8	12	66	30	52	3·2	2·6	1·4
May	10·7	13·1	22·1	31·5	24·3	23·2	32·1	14·9	43·8	2	10·1	12	65	31	49	3·2	3·6	2·1
June	8·0	10·4	23·4	33·8	27·3	25·6	34·6	18·0	37·1	17	12·8	3	75	32	51	3·4	0·5	0·0
July	5·0	7·4	25·7	35·6	29·3	27·6	36·5	19·9	40·4	26	17·2	5	75	34	52	4·2	0·4	0·0
August	6·2	8·6	25·7	34·3	28·2	27·2	35·1	20·4	39·7	3	17·9	10	81	41	61	3·3	0·9	0·0
September	9·6	12·0	24·2	32·2	26·5	25·5	33·0	19·2	36·3	12	16·6	14	82	46	66	3·5	0·3	0·1
October...	11·6	14·0	21·7	29·7	23·2	22·8	31·0	16·5	37·2	9	12·8	25	82	44	69	4·3	4·4	1·5
November	12·4	15·0	17·5	26·0	19·0	19·0	27·0	13·7	34·1	6	8·7	30	83	47	77	4·5	5·9	2·5
December	16·4	18·8	10·5	21·8	12·9	13·0	22·7	6·9	32·7	18	1·2	28	88	49	83	5·8	4·1	2·1
Year	1011·1	1013·6	18·6	28·3	21·2	20·4	29·2	13·4	—	—	—	—	78	39	64	4·3	2·8	1·2

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 30° 00'$ N. $\lambda = 34° 41'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	10·3	11·3	10·2	8·3	16·0	1·5	19·2	30	—4·1	24,25	90	85	90	2·4	2·4	2·6
February	—	—	11·9	14·7	11·8	10·4	17·7	3·3	25·0	12	—1·6	3	77	66	78	1·2	1·8	2·0
March	—	—	15·0	20·1	15·4	14·4	23·4	7·1	31·4	21	1·1	3	72	66	71	0·6	0·5	0·7
April	—	—	*20·0*	27·8	19·9	*18·8*	—	7·7	—	—	3·2	12	*56*	58	62	0·4	1·0	0·9
May	—	—	21·3	27·5	21·6	19·9	—	9·1	—	—	6·0	26	62	61	64	0·3	0·3	0·4
June	—	—	24·7	32·0	26·2	23·4	—	10·8	—	—	8·2	4	64	56	65	0·0	0·0	0·0
July	—	—	25·2	33·0	26·5	24·2	—	12·3	—	—	10·0	2	67	55	69	0·0	0·0	0·0
August	—	—	25·7	36·6	28·3	26·2	—	14·2	—	—	11·5	26	72	49	74	0·0	0·0	0·0
September	—	—	25·3	30·8	27·4	24·2	—	13·1	—	—	11·2	10,16	68	60	65	2·7	0·9	0·2
October	—	—	21·4	29·3	24·7	20·5	—	6·7	—	—	3·2	29	58	60	63	3·9	2·5	2·7
November	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
December	—	—	12·4	20·9	13·0	13·2	—	6·3	—	—	2·5	29	66	*36*	59	2·8	2·7	2·1
Year...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at GIZA for the year 1937

$H_b = 21{\cdot}3$ m.

Rainfall (mm.) R.			Velocity	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day		kms. per hour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
	Amount	Date																
0·6	0·6	15	—	17	8	0	10	14	4	9	19	12	2·86	31	0	1	0	0
2·0	2·0	21	—	19	13	1·5	10	12·5	6	4	14	4	3·70	27	0	1	1	0
Drops	Drops	7,8	—	45·5	18·5	1·5	2·5	4	1·5	2	15·5	2	4·60	24	0	0	0	0
3·6	3·1	9	—	30	22	1	5	4	2	6	14	6	6·03	6	3	2	1	0
Drops	Drops	16,17	—	43·5	24	0	0·5	0·5	1	0	18·5	4	6·48	0	7	0	0	0
0·0	0·0	—	—	53	20	0	0	0	0	0·5	15·5	1	6·73	0	16	0	0	0
0·0	0·0	—	8·5	43	12·5	0·5	0	0	0·5	3	33·5	0	7·05	0	23	0	0	0
0·0	0·0	—	9·2	50·5	6·5	0	0	0	0·5	3·5	32	0	6·07	0	14	0	0	0
0·0	0·0	—	9·5	47	14	0	0	0	0	1·5	27·5	0	4·78	0	3	0	0	0
54·8	53·2	27	6·9	45	10·5	0·5	0·5	5	1·5	1	20	9	4·19	0	2	3	2	1
Drops	Drops	S.D.	7·0	25	13·5	0·5	4·5	12	5·5	3	14	12	3·20	1	0	0	0	0
Drops	Drops	30	5·0	20	9	0	7	13	2	2·5	9·5	30	2·53	27	0	0	0	0
61·0	—	—	—	438·5	171·5	5·5	40	65	24·5	36	233	80	4·85	116	68	7	4	1

at KUNTELLA for the year 1937

$H_b = 539{\cdot}5$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day		(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
	Amount	Date																
9·1	3·1	17,24	1·2	4·5	16	18·5	10·5	18·5	10·5	2·5	0	12	—	31	0	3	3	0
6·4	6·4	22	0·9	9·5	14·5	7	0	13	11	9	1	19	—	28	0	1	1	0
14·3	7·9	8	1·0	24·5	4·5	6	3	8·5	12	9·5	3	22	—	23	0	2	2	0
8·2	5·1	9	1·6	9	2·5	26	1·5	6	10·5	12·5	0	22	—	26	—	2	2	0
0·0	0·0	—	1·2	10·5	10·5	23	0·5	7	4	20	4·5	13	—	20	—	0	0	0
0·0	0·0	—	1·2	16·5	4·5	14	0	17	3	30	3	2	—	6	—	0	0	0
0·0	0·0	—	1·1	10	5·5	24·5	0	24	0	18	0	11	—	1	—	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	4	24	8	0	3	3	15	31	5	—	0	—	0	0	0
0·0	0·0	—	1·3	13	3·5	38·5	0	12	0	16	0	7	—	0	—	0	0	0
0·0	0·0	—	1·1	9	4·5	36·5	0	14	0	27	0	2	—	29	—	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0·5	0·5	30	1·4	13	21·5	3·5	11·5	2·5	13	3	6	19	—	31	—	1	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1019·2	1019·6	11·5	17·4	13·3	12·7	18·4	8·5	22·0	28	4·0	3	63	43	59	3·0	4·1	2·8
February	15·5	15·9	14·0	20·6	16·2	15·4	21·5	10·7	25·5	20	8·0	3,4	64	47	61	1·4	2·0	1·1
March	15·6	15·9	16·0	24·7	17·9	17·8	25·9	12·8	32·0	26	9·0	1	66	32	62	2·5	1·4	0·5
April	12·8	13·2	19·8	27·6	21·4	21·2	28·7	15·9	36·5	14	11·8	12	61	33	54	1·3	2·2	1·1
May	13·2	13·6	22·9	30·8	23·9	24·0	32·0	18·6	40·0	28	15·5	12	57	26	50	1·4	2·1	0·3
June	10·6	10·8	24·9	33·5	26·9	26·5	34·5	20·8	37·0	20,21	18·0	3	67	29	54	0·3	0·2	0·1
July...	7·1	7·5	27·2	35·2	29·1	28·6	36·7	23·1	40·5	27	21·0	5	61	29	48	0·8	0·0	0·2
August	7·9	8·3	27·1	34·7	30·2	28·9	36·4	23·7	41·8	3	22·0	10	68	35	51	1·4	0·0	0·3
September	11·4	11·8	25·4	33·8	27·7	27·3	34·7	22·3	38·2	19	20·0	15	71	34	60	2·0	0·1	0·0
October	13·5	13·9	23·0	30·2	25·0	24·4	31·3	19·6	39·2	9	16·2	25	73	39	59	2·2	2·9	0·8
November	14·4	14·8	19·5	25·2	21·0	20·6	26·3	16·6	31·9	6	9·8	30	75	48	65	2·9	2·9	—
December	18·2	18·6	13·0	20·8	15·7	14·8	21·6	9·7	25·8	16	5·4	28	77	47	61	1·7	2·3	—
Year	1013·3	1013·7	20·4	27·9	22·4	21·8	29·0	16·9	—	—	—	—	67	37	57	1·7	1·7	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 29° 52'$ N. $\lambda = 31° 20'$ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1006·2	1010·2	8·6	16·7	12·7	11·0	17·4	6·1	26·1	30	2·5	25	70	39	55	4·2	4·3	2·4
February	2·3	16·0	12·2	20·9	16·7	14·8	21·8	9·2	24·9	11	6·6	2	65	32	46	1·8	3·0	1·6
March	2·3	15·8	14·8	24·9	19·7	17·7	25·8	11·3	33·9	26	7·1	4	61	24	42	2·8	1·5	0·3
April	999·4	12·8	19·1	28·5	22·9	21·4	29·4	15·0	38·7	16	10·0	12	55	21	36	2·1	2·5	1·4
May	1000·0	13·2	22·7	30·9	25·9	24·2	31·8	17·3	42·4	2	13·4	12	49	20	33	2·5	3·1	2·1
June	997·5	10·7	23·3	32·5	28·7	26·0	33·6	19·3	37·2	17	15·6	3	65	23	34	0·9	0·4	0·0
July...	94·0	7·0	25·4	34·1	30·7	27·9	35·3	21·3	38·9	27	18·7	1	62	25	38	1·7	0·1	0·0
August	95·2	8·2	25·1	33·7	29·9	27·6	34·9	21·5	39·9	4	20·1	10,23	73	29	43	2·6	0·1	0·0
September	98·6	11·8	24·7	32·8	28·3	26·7	33·5	21·0	37·4	13,14	18·6	10	70	32	49	2·5	0·0	0·0
October	1000.4	13·6	21·9	29·4	24·7	23·7	30·3	18·7	35·8	8,9	14·8	27	72	33	51	3·0	3·6	1·3
November	1·4	14·8	18·2	24·9	20·9	19·9	25·4	15·5	32·0	5	11·2	29,30	72	42	57	3·5	5·3	2·2
December	5·1	18·8	13·1	20·6	16·2	15·0	21·3	10·1	30·0	18	5·0	28	62	39	48	3·1	3·2	1·9
Year	1000·2	1013·6	19·1	27·5	23·1	21·3	28·4	15·5	—	—	—	—	65	30	44	2·6	2·3	1·1

at SUEZ for the year 1937

Hb = 3·4 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
5·2	2·3	24	1·7	27	7	5·5	2	7·5	10	11	7	7	4·04	25	0	3	3	0
0·1	0·1	18	1·6	34·5	3·5	3	4	18	3	3	7	8	4·17	14	0	1	0	0
0·0	0·0	—	2·2	60·5	1	1	1	10	2	0·5	9	8	5·88	4	0	0	0	0
0·8	0·7	10	2·3	56·5	0	1	0	10	0	9	10·5	3	7·16	0	1	2	0	0
0·0	0·0	—	2·1	64	0	1	0	4	0	1	14	9	9·43	0	7	0	0	0
0·0	0·0	—	2·4	74·5	0	0	1	1	0	0	13·5	0	10·32	0	15	0	0	0
0·0	0·0	—	1·6	81·5	0	0	0	3	0	0	2·5	6	10·77	0	27	0	0	0
0·0	0·0	—	2·1	66	2	1	0·5	5·5	0	0	17	1	9·83	0	25	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	59	1·5	0	0	4	0	0·5	25	0	8·18	0	11	0	0	0
9·5	8·0	28	1·9	39	11	1·5	3	2	1	1	27·5	7	9·15	0	2	2	2	0
15·1	10·3	12	1·8	26	11·5	3·5	8·5	5	4	0·5	26	5	7·39	1	0	4	3	1
0·0	0·0	—	1·7	26	18	1	2·5	4·5	1·5	2·5	27	10	6·14	19	0	0	0	0
30·7	—	—	2·0	614·5	55·5	18·5	22·5	74·5	21·5	29	186	64	7·70	63	88	12	8	1

at HELWAN for the year 1937

Hb = 115·6 m.

Rainfall (mm.) R.			Velocity	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm	Amount	Date	kms per hour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 3	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
2·3	2·3	15	13·6	10	11·5	6·5	10	12·5	10·5	12	18	2	4·77	29	0	1	1	0
1·7	1·0	17	10·9	19	10·5	8	6·5	9	8	8	10	5	6·30	22	0	2	1	0
Drops	Drops	7,8	18·1	39	23·5	6	1·5	2·5	2	6·5	12	0	10·18	5	0	0	0	0
3·3	3·3	9	19·7	27·5	19	4	4	2·5	3·5	9·5	18	2	13·43	1	5	1	1	0
Drops	Drops	7,17	19·2	35·5	16·5	5·5	1	0	2	5	26·5	1	14·85	0	8	0	0	0
0·0	0·0	—	19·9	46·5	4	0	0	0	0	4	35·5	0	14·69	0	6	0	0	0
0·0	0·0	—	17·7	34	3·5	0	0	0	0	5	50·5	0	13·65	0	18	0	0	0
0·0	0·0	—	16·6	40·5	3·5	0·5	0	1	0	5	42·5	0	13·92	0	13	0	0	0
0·0	0·0	—	18·9	53·5	13·5	0	0	0	0	3	20	0	13·41	0	7	0	0	0
23·2	21·7	27	14·7	30	14	3·5	6·5	3·5	3	5·5	20	7	10·55	0	2	2	2	1
0·1	0·1	6	14·5	18·5	19	6	11	5	5	7	13·5	5	7·59	0	0	1	0	0
Drops	Drops	30	11·8	23·5	17·5	7·5	9·5	6	4	7	15	3	6·88	17	0	0	0	0
50·6	—	—	16·3	377·5	156·5	47·5	50·5	42·5	38	77·5	281·5	25	10·85	74	59	7	5	1

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm, Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	8·3	17·1	12·6	10·5	18·0	4·0	26·5	30	1·5	2	78	54	69	3·6	4·5	2·5
February	—	—	11·6	21·1	16·0	13·8	22·1	6·6	25·5	25	2·5	3	80	52	70	1·1	2·7	1·4
March	—	—	15·6	24·2	19·9	17·9	25·4	11·8	33·0	22,26	5·5	4	77	52	66	1·6	1·0	0·5
April	—	—	20·1	28·0	23·2	21·5	29·5	14·8	37·0	29	8·8	12	68	47	61	2·4	2·6	2·2
May	—	—	23·1	30·2	26·3	24·6	32·4	18·8	43·0	2	15·2	1	68	48	60	1·8	3·1	1·2
June	—	—	25·0	32·6	29·0	26·8	34·6	20·7	39·0	27,28	16·3	3	72	47	58	0·2	0·2	0·0
July	—	—	27·5	35·3	31·2	29·1	37·5	22·4	42·0	27	19·0	12	71	51	62	1·2	0·0	0·7
August...	—	—	27·3	35·5	30·8	29·0	37·2	22·5	45·0	4	18·0	17	74	45	58	1·2	0·0	0·0
September	—	—	25·5	32·9	28·8	27·3	34·3	21·9	38·5	14	17·5	13	79	53	66	1·0	0·0	0·0
October	—	—	23·4	30·4	25·3	24·4	32·0	—	37·1	3	—	—	77	51	66	2·8	2·9	1·6
November	—	—	19·4	25·9	20·8	20·1	27·5	—	32·0	5	—	—	75	55	71	2·8	4·7	1·8
December	—	—	12·2	19·9	15·9	14·0	22·3	—	27·9	19	—	—	79	57	67	2·9	2·7	2·2
Year	—	—	19·9	27·8	23·3	21·6	29·4	—	—	—	—	—	75	51	64	1·9	2·0	1·2

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	*1015·6*	*1019·4*	*8·8*	*18·9*	*11·7*	*10·9*	*20·1*	*4·2*	*28·8*	*30*	**−0·6**	**3**	*69*	*43*	*65*	*3·6*	*4·4*	*2·3*
February	12·4	16·2	12·5	22·3	14·3	14·1	23·7	7·2	28·1	11	3·5	3	63	39	65	1·6	3·0	1·2
March	12·3	16·0	15·3	25·3	18·1	17·2	26·9	10·0	34·2	26	6·1	4	64	29	55	2·7	1·6	0·5
April	9·4	12·8	20·1	29·6	21·6	21·2	30·8	13·6	39·6	16	9·1	11	53	23	46	2·1	2·7	1·1
May	9·9	13·5	23·8	32·4	26·0	24·7	33·4	16·7	43·2	5	11·8	12	52	21	38	2·7	3·2	2·0
June	7·5	11·0	24·8	33·7	28·5	26·5	35·0	19·1	37·4	18	14·9	3	62	23	37	0·6	0·4	0·0
July	4·0	7·4	27·1	35·2	30·4	28·4	37·1	21·0	41·1	27	18·9	10	61	26	40	2·0	0·1	0·4
August...	5·0	8·3	26·8	34·9	29·5	28·2	36·6	21·4	42·2	4	19·5	17	68	29	43	2·2	0·1	0·0
September	8·2	11·6	25·4	33·8	27·2	26·7	35·0	20·4	38·8	12	19·2	13,14	70	34	56	1·7	0·4	0·0
October	10·4	14·0	23·2	30·6	23·1	23·6	32·5	17·4	37·5	9	14·2	18	68	35	60	2·2	3·3	0·6
November	11·4	15·0	19·6	26·4	19·5	19·9	27·9	14·1	35·8	5	8·3	30	69	41	64	2·6	3·6	0·6
December	15·4	19·1	12·2	21·4	13·1	13·5	23·2	7·3	30·7	18	1·8	29	72	43	73	2·7	2·8	1·2
Year	1010·1	1013·7	20·2	28·7	21·9	21·2	30·2	14·4	—	—	—	—	64	32	54	2·2	2·1	0·8

ıt SHAKSHUK for the year 1937.

Hb = — 43 m.

Rainfall (mm.). R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount.	Date.	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
Drops	Drops	23	1·2	13	5	2·5	0·5	2	9·5	19	6·5	35	3·56	31	0	0	0	0
2·0	2·0	21	0·7	15	2	5	0	3	5·5	12·5	8	33	3·69	26	0	1	1	0
0·0	0·0	—	1·9	43	18	4	0	3·5	1	4·5	4	15	6·68	9	0	0	0	0
14·0	14·0	9	1·7	26·5	16·5	0	0	1	2·5	21	5·5	17	7·91	2	4	1	1	1
0·0	0·0	—	1·9	46·5	21	4	0·5	0·5	0·5	7·5	6·5	6	9·66	0	6	0	0	0
0·0	0·0	—	2·0	53·5	12·5	0	0	0·5	2	5·5	10	6	10·59	0	14	0	0	0
0·0	0·0	—	1·5	45	8	0	0	0	1	7	8	24	10·55	0	24	0	0	0
0·0	0·0	—	1·5	45	9	4·5	0	0	0·5	4	8	22	10·01	0	22	0	0	0
0·0	0·0	—	1·9	50·5	24	0·5	0	0	0	1·5	3·5	10	8·75	0	11	0	0	0
1·0	1·0	28	1·1	33	11·5	1·5	0	0·5	4	7·5	7	28	6·76	—	7	1	1	0
0·0	0.0	—	1·2	23·5	14	2	1	5·5	4	8·5	5·5	26	4·99	—	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·0	24·5	9	3·5	0	3	1	10·5	11.5	30	3·48	—	0	0	0	0
17·0	—	—	1·5	419	150·5	27·5	2	19·5	31·5	109	84	252	7·22	—	88	3	3	1

at FAIYUM for the year 1937

Hb = 30·4 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·4	18·5	7	0·5	1·5	8	8	5	11·5	17	3·21	25	0	0	0	0
2·0	2·0	21	1·2	12·5	1·5	2	4·5	14	11·5	4	17	16	3·81	28	0	1	1	0
0·0	0·0	—	2·5	55	9	2·5	2	5	3	2·5	8	6	6·05	15	0	0	0	0
Drops	Drops	9	2·4	41	7·5	2·5	3·5	1·5	1	6·5	15·5	11	8·17	2	7	0	0	0
0·0	0·0	—	2·7	52	17	4	1	1·5	0	0	10·5	7	9·89	0	11	0	0	0
0·0	0·0	—	3·4	61·5	7·5	0·5	0	0	0	0	20·5	0	11·25	0	17	0	0	0
0·0	0·0	—	2·7	49	8·5	1	1	1·5	0·5	1	23·5	6	10·13	0	26	0	0	0
0·0	0·0	—	2·7	54·5	15	1	2	0	1	1	18·5	0	8·45	0	22	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	53·5	21	2	0	0	0·5	0·5	11·5	1	6·85	0	14	0	0	0
Drops	Drops	28	1·8	40·5	10·5	1	1	3·5	2·5	1·5	17·5	15	5·08	0	7	0	0	0
0·0	0·0	—	1·5	23·5	8·5	1	·5	8	7	4	17	16	4·28	2	1	0	0	
Drops	Drops	30	1·4	31	4	2	1·5	9	2	1·5	22	17	2·90	27	0	0	0	0
2 0	—	—	2·2	492·5	117	20	23	52	37	27·5	193	112	6·67	99	105	1	1	0

Summary of Meteorological Observation

$\varphi = 29° 12'$ N. $\lambda = 25° 29'$ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1023·6	1021·8	9·2	18·2	12·9	10·8	18·9	3·1	27·2	29	0·4	18,20,25	63	45	58	1·0	0·8	0·0
February	18·3	16·6	10·9	22·4	16·3	13·7	23·3	5·3	27·3	24	1·0	2	65	41	59	0·2	0·1	0·0
March	19·4	17·6	14·2	26·1	19·9	16·8	27·7	7·2	34·3	26	1·9	4	65	40	49	0·3	0·0	0·0
April	16·0	14·3	18·7	28·8	22·6	20·4	30·1	11·3	40·8	29	7·0	11,12	59	34	50	0·8	0·5	0·0
May	16·6	14·8	23·4	33·2	28·1	25·2	34·6	16·1	44·0	1	11·4	11	61	35	42	1·4	0·9	0·0
June	15·2	13·6	25·1	34·8	31·1	27·4	36·8	18·6	41·0	17	14·8	4	69	37	42	0·1	0·0	0·0
July	11·4	9·8	26·1	35·9	33·1	29·0	38·1	21·1	42·2	29	18·5	1	74	41	43	0·7	0·0	0·0
August	12·6	11·0	27·1	36·6	32·9	29·5	38·6	21·3	44·8	4	19·0	23	68	36	45	0·1	0·0	0·0
September	15·8	14·2	26·0	35·7	30·6	28·2	37·5	20·5	44·0	13	17·0	26	—	—	—	0·5	0·1	0·0
October	18·0	16·3	21·3	30·1	23·3	22·4	31·6	15·0	37·6	2	10·4	17	—	—	—	0·2	0·4	0·1
November	18·6	16·7	17·5	26·1	19·7	18·9	27·3	12·3	33·0	4,5	6·5	29	—	—	—	1·6	—	0·0
December	21·8	19·9	9·1	20·4	12·2	11·4	21·5	3·8	28·5	14	0·1	22	—	—	—	1·1	*0·3*	0·0
Year	1017·3	1015·6	19·0	29·0	23·6	21·1	30·5	13·0	—	—	—	—	—	—	—	0·7	—	0·0

Summary of Meteorological Observation

$\varphi = 28° 32'$ N. $\lambda = 33° 55'$ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										*Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	—0·8	0·6	—	0·4	4·4	—3·5	11·7	29	—9·8	25	27	39	—	2·7	3·3	—
February	—	—	*0·6*	4·0	—	*3·0*	7·5	*—1·6*	12·3	10,11	*—6·5*	*1*	26	34	—	1·1	2·5	—
March	—	—	6·4	10·0	—	8·4	13·6	3·2	20·6	24	—5·0	8	14	19	—	1·1	2·3	—
April	—	—	*9·5*	13·2	—	*11·2*	16·5	*5·8*	23·1	9	*—4·6*	*11*	20	20	—	2·5	3·1	—
May	—	—	*11·4*	16·4	—	—	*18·3*	—	*24·6*	*30*	—	—	19	17	—	4·9	5·1	—
June	—	—	13·0	19·9	—	16·2	21·7	10·7	24·8	16	4·4	3	19	16	—	0·3	0·7	—
July	—	—	14·4	20·6	—	17·1	22·2	12·0	24·7	14,15	9·4	10	28	21	—	1·4	1·9	—
August	—	—	15·0	20·6	—	17·6	23·3	11·8	25·8	81	6·6	18	25	21	—	0·1	0·9	—
September	—	—	15·7	20·8	—	18·2	22·8	13·5	25·8	8	9·3	29	16	16	—	0·0	0·5	—
October	—	—	10·3	14·7	—	12·6	17·0	8·3	21·8	9	1·9	30	38	25	—	2·5	4·6	—
November	—	—	6·0	8·7	—	7·6	11·8	3·4	17·2	5	0·0	25	57	57	—	4·1	6·7	—
December	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Calculated for atmospheric Pressure of 730 mbar. (Ab = 0.44).

at SIWA for the year 1937

Hb = — 15 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	0·8	5·5	1	1	0	1	3·5	12	8	61	4·70	31	0	0	0	0
Drops	Drops	16	0·6	2	0·5	0	1	1·5	5	10	5	59	6·09	28	0	0	0	0
0·0	0·0	—	0·7	5	7	2	4·5	1·5	0·5	3	3·5	66	8·52	27	0	0	0	0
5·0	5·0	9	0·6	1·5	3	2	3·5	1	5·5	4	9·5	60	8·87	10	6	1	1	0
Drops	Drops	6,30	0·4	2·5	2·5	3	7	0	1·5	3	4·5	69	13·18	0	16	0	0	0
0·0	0·0	—	0·6	14	15·5	2	0	0	0	1·5	7	50	14·64	0	27	0	0	0
0·0	0·0	—	0·4	6·5	6·5	1	1	0	0	4·5	7·5	66	15·02	0	30	0	0	0
0·0	0·0	—	0·3	2·5	8	0	0	0	0	4	7·5	71	15·87	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	0·5	5	9	0	0	0	0	0	6	70	13·06	0	27	0	0	0
0·0	0·0	—	0·6	2·5	5	4	0·5	0·5	3·5	15	9	53	7·77	0	5	0	0	0
0·0	0·0	—	0·6	7	3	2·5	1·5	0·5	8·5	15	9	43	6·25	8	0	0	0	0
0·0	0·0	—	0·4	1	2	3·5	3·5	3	2·5	11·5	6	60	4·14	31	0	0	0	0
5·0	—	—	0·5	55	63	21	22·5	9	30·5	83·5	82·5	728	9·84	135	142	1	1	0

at St. KATHERINE (Sinai) for the year 1937

Hb = 2620 m.

Rainfall (mm. R.			Force (8h)	Wind Direction (8h + 14h)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
3·9	3·0	16	4·2	4	8	2	0	0	10	24	11	3	—	31	0	2	1	0
3·5	1·3	1	4·1	2	2	2	4	0	4	33	8	1	—	24	0	3	3	0
1·1	0·7	8	3·0	2	7	10	4	2	4	22	9	2	—	31	0	2	0	0
31·3	28·3	10	3·6	1	9	5	2	2	8	18	10	5	—	26	0	2	2	1
3·5	3·5	17	3·2	1	8	3	3	3	8	29	5	1	—	—	0	1	1	0
0·0	0.0	—	2·3	1	1	4	1	0	7	30	9	7	—	13	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·6	2	1	2	3	0	9	39	2	4	—	2	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	3	4	5	12	5	13	14	4	2	—	5	0	0	0	0
0·0	0·0	—	3·6	3	1	1	5	0	5	41	3	1	—	2	0	0	0	0
Drops	Drops	15	3·7	0	3	5	2	2	7	41	2	0	—	20	0	0	0	0
81·2	76·2	8	3·7	2	1	3	7	3	19	8	13	4	—	30	0	2	2	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observation

φ = 28° 20′ N. λ = 28° 54′ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1005·6	1021·2	8·5	17·6	11·5	10·3	18·2	3·5	26·6	30	0·3	18	67	45	57	1·3	1·5	0·8
February	1·4	16·6	12·3	21·5	15·4	13·8	22·5	6·0	27·2	15	2·6	2	64	39	52	1·1	1·1	0·4
March	1·4	16·6	15·2	26·0	19·5	17·4	27·0	9·1	32·8	25	4·0	4	66	33	44	1·1	0·5	0·0
April	998 7	13·6	20·0	30·0	23·2	21·5	31·3	12·9	38·5	16	7·6	12	50	25	36	0·9	0·8	1·0
May	99·2	13·6	24·5	33·5	27·6	25·6	34·4	16·9	46·2	5	11·4	12	50	29	39	1·5	2·0	1·2
June	97·4	12·e	24·5	33·8	29·5	26·6	34·9	18·5	39·0	28	15·0	3	62	30	35	0·1	0·1	0·0
July	94·0	8·3	27·4	35·8	31·7	29·0	37·0	20·9	41·2	30	18·4	5	57	29	35	0·1	0·1	0·0
August...	95·1	9·4	26·6	35·9	31·2	28·6	37·1	20·8	44·0	4	18·3	24	65	33	39	0·3	0·0	0 0
September	*98·0*	*12 7*	*24·7*	*34·5*	*29·4*	*27·2*	*35·5*	*20·1*	*41·0*	*14*	*18·0*	*30*	*74*	*38*	*46*	*1·1*	*0·1*	*0·0*
October	1000·2	14·8	22·1	30·4	24·9	23·4	31·3	16·0	36·3	14	11·0	17,19	66	35	45	1·0	1·1	0·9
November	0·8	15·8	18·0	26·2	20·1	19·2	26·7	12·5	33·5	6	6·0	29,30	71	40	55	2·3	2·0	0·6
December	3·9	19·2	11·0	21·4	14·2	13·0	22·1	5·3	30·9	17	0·0	28,29	64	38	55	1·6	1·2	1·6
Year	999·6	1014·5	19·6	28·9	23·2	21·3	29·8	13·5	—	—	—	—	63	34	45	1·0	0·9	0·5

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade). T.										Relative Humidity (%). Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1018·6	1018·8	11·4	18·7	15·0	13·2	19·3	7·6	26·5	30	4·4	3	52	44	40	2·4	2·3	2·0
February...	14·6	14·8	14·8	21·4	16·8	15·7	22·8	9·7	26·2	15	5·5	3	50	46	46	1·6	1·2	1·0
March	13·0	13·2	19·0	22·9	22·0	19·4	25·3	13·5	31·5	21	10·0	6,7	57	55	59	0·6	1·1	1·0
April	10·7	11·0	23·5	27·0	24·3	22·7	29·3	16·9	38·0	24	11·6	7	60	40	50	1·2	2·0	1·4
May...	10·2	10·4	24·5	28·0	*25·8*	*24·8*	31·0	20·7	36·2	5	16·0	15	65	46	*54*	2·7	3·2	2·0
June...	7·1	7·4	25·7	29·7	28·4	26·7	32·7	22·9	41·0	18	20·0	12	70	45	46	0·1	0·1	0·0
July...	4·6	4·8	27·9	31·8	29·4	28·3	34·3	24·0	40·0	29	21·2	20	69	44	54	0·1	1·6	0·0
August	5·1	5·4	28·9	33·2	31·1	29·7	35·2	25·6	41·8	4	21·0	7	77	59	62	0·0	0·2	0·0
September	7·6	7·9	27·8	30·4	29·0	27·6	31·8	23·2	36·0	18	19·0	24	77	75	77	0·0	0·1	0·0
October	11·2	11·5	26·2	29·2	26·2	25·1	30·5	18·8	35·0	9	13·0	28	64	69	*69*	0·5	0·9	0·3
November	12·7	13·0	21·7	26·6	22·8	21·9	27·3	16·6	32·0	7	12·0	30	67	65	70	0·9	1·1	0·3
December	16·0	16·3	15·2	23·1	17·8	16·8	23·9	11·0	29·7	19	6·5	27	62	63	66	1·4	1·1	0·4
Year...	1011·0	1011·2	22·1	26·8	24·0	22·7	28·6	17·5	—	—	—	—	64	54	58	1·0	1·2	0·7

at BAHARIA for the year 1937

$H_b = 128$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0.0	—	2·3	12	4	2	1	5	11·5	20	14·5	23	5·69	30	0	0	0	0
8·8	6·1	21	1·4	8	2·5	2·5	4	5·5	10	18	11·5	22	6·72	25	0	2	2	0
0·0	0·0	—	2·0	38·5	14·5	7	2·5	5·5	4·5	5·5	7	8	9·66	22	0	0	0	0
0 0	0·0	—	2·3	27	11·5	3·5	4·5	5	4	10·5	17	7	12·93	4	8	0	0	0
Drops	Drops	15	2·1	30·5	26	10·5	3	1·5	3	3	11·5	4	14·59	0	14	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	47	14	1	1	0	1	1	22	3	14·48	0	16	0	0	0
0·0	0·0	—	1·5	43	9	2·5	0·5	0·5	1	5	25·5	6	14·55	0	23	0	0	0
0 0	0·0	—	1·8	43·5	12	0·5	0	0	2·5	4	20·5	10	14·36	0	26	0	0	0
0·0	*0·0*	—	*1·9*	*39·5*	*12*	*1·5*	*0*	*0·5*	*0·5*	*0·5*	*11·5*	*3*	*12·07*	0	12	0	0	0
0·0	0·0	—	1·3	30·5	8·5	1	0	2·5	5	4·5	25	15	9·52	0	3	0	0	0
0·0	0·0	—	1·3	13·5	6	4	0	2·5	10	8·5	20·5	25	7·02	5	0	0	0	0
0·0	0·0	—	0·9	17·5	7	1	2	6	7·5	3·5	11·5	37	5·47	27	0	0	0	0
8·8	—	—	1·8	350·5	127	37	18·5	34·5	60·5	84	198	163	10·59	113	102	2	2	0

at TOR for the year 1937

$H_b = 1·9$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·4	0·4	15	2·4	30	3	0	0	3	0	0	41	16	7·66	28	0	1	0	0
10·0	10·0	21	2·3	24·5	1	2	0	3	0	0	36·5	17	8·92	17	0	1	1	1
0·0	0·0	—	3·1	7	0	0	0	8	1	1	63	13	8·48	2	0	0	0	0
0·7	0·7	9	2·9	7·5	0	0	0	10	0	1	50·5	21	10·73	0	2	1	0	0
0·0	0·0	—	3·7	9·5	0	0	0	5	0	0	66·5	12	13·22	0	3	0	0	0
0·0	0·0	—	3·6	3	0	0	0	0	0	0	70	17	14·24	0	5	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	2	0	0	0	1	1	0	57	32	12·11	0	13	0	0	0
0·0	0·0	—	3·8	8	1	0	0	2	0	0	80	2	14·48	0	13	0	0	0
0·0	0·0	—	4·0	2	0	0	0	2	0	0	86	0	8·52	0	2	0	0	0
0·0	0·0	—	2·6	24	3	1	0	5	0	0	58	2	7·48	0	1	0	0	0
0·0	0·0	—	2·7	21	24	3	2	5	0·5	0·5	34	0	7·12	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·7	43	17	0	0	1	1	0	31	0	6·97	12	0	0	0	0
11·1	—	—	3·0	181·5	49	6	2	45	3·5	2·5	673·5	132	9·99	59	39	3	1	1

Summary of Meteorological Observation

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

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1015·6	1021·0	8·9	18·4	13·1	11·2	18·6	4·6	28·7	30	0·0	8	67	40	55	2·1	2·5	1·5
February	11·5	16·7	12·7	22·3	17·1	15·1	22·7	8·3	26·5	11,25	4·4	3	63	37	50	1·5	1·8	1·1
March	10·2	15·2	15·2	26·0	20·7	18·2	26·5	10·7	32·5	21	6·6	6	69	36	50	0·2	1·1	0·3
April	7·4	12·2	20·4	30·7	24·9	22·6	31·3	14·3	39·0	16	10·3	12	54	27	38	1·0	1·2	1·0
May	7·6	12·4	23·7	33·3	28·6	25·9	34·0	17·9	43·9	5	13·3	12	52	23	31	2·1	1·7	1·7
June	5·4	10·2	25·1	33·8	29·8	27·1	34·5	19·7	37·0	17,28	16·5	3	59	27	32	0·0	0·2	0·0
July	2·3	7·1	27·5	35·7	32·1	29·2	36·5	21·7	41·0	27	19·6	10	57	29	32	0·3	0·2	0·0
August	3·2	8·0	27·0	35·4	31·5	29·0	36·0	21·9	40·9	4	20·0	23	60	30	36	0·8	0·0	0·0
September	6·2	11·0	24·9	33·8	29·3	27·3	34·1	21·2	37·5	19,20	19·6	9	71	35	45	0·8	0·0	0·0
October...	8·7	13·5	22·7	30·5	25·5	24·2	30·9	18·3	37·0	19	15·2	25	67	36	50	1·9	1·5	1·1
November	9·8	14·7	18·3	26·2	20·7	20·0	26·6	14·8	33·0	6	9·7	29	72	43	60	1·3	2·2	0·6
December	13·4	18·6	11·9	21·5	15·7	14·2	21·8	7·9	29·3	18	2·8	29	69	42	59	1·4	1·5	1·3
Year	1008·4	1013·4	19·9	29·0	24·1	22·0	29·5	15·1	—	—	—	—	63	34	45	1·1	1·2	0·7

Summary of Meteorological Observation

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

Month	Mean Pressure (m.b.) 8 h. Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) 8 h. Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1019·9	1020·3	13·7	—	—	14·2	20·2	8·1	24·8	30	5·8	15	51	—	—	1·5	—	—
February	15·6	16·0	17·2	—	—	16·6	23·4	9·8	25·7	25	6·5	3	47	—	—	0·3	—	—
March	14·2	14,6	20·8	—	—	19·8	25·9	13·6	31·6	26	8·5	11	49	—	—	0·1	—	—
April	11·9	12·3	24·4	—	—	23·0	29·2	16·8	34·6	24	11·7	1	46	—	—	*0·3*	—	—
May	11·6	12·0	27·2	—	—	25·9	31·5	20·3	36·0	2,3	16·0	14	49	—	—	—	—	—
June	8·7	9·0	28·7	—	—	27·8	33·0	22·5	88·9	18	19·3	7	48	—	—	—	—	—
July	6·2	6·6	30·5	—	—	29·8	34·5	25·0	37·2	28	22·5	2	55	—	—	—	—	—
August...	6·8	7·2	31·2	—	—	30·1	35·0	25·2	38·3	5,7	23·5	19	56	—	—	—	—	—
September	9·9	10·3	29·0	—	—	28·4	33·3	23·6	35·1	13	21·2	15	63	—	—	—	—	—
October	13·0	13·4	27·3	—	—	25·8	31·5	20·2	38·0	9	17·0	26	59	—	—	—	—	—
November	14·0	14·4	23·8	—	—	22·5	27·7	17·3	31·4	6	11·2	27	63	—	—	2·1	—	—
December	17·4	17·8	18·4	—	—	18·2	24·2	12·2	28·6	20	9·3	29	60	—	—	2·4	—	—
Year	1012·4	1012·8	24·4	—	—	23·5	29·1	17·9	—	—	—	—	54	—	—	—	—	—

t MINYA for the year 1937

$I_b = 43{\cdot}0$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
Drops	Drops	14,15, 24	2·2	54	8·5	0·5	1	1	0	5·5	22·5	0	3·23	31	0	0	0	0
9·8	5·0	21	2·0	40	8	1	5·5	4	1·5	4	19	0	4·05	23	0	2	2	0
0·0	0·0	—	2·5	54·5	8	1	0	2	2	2·5	23	0	6·26	13	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	48·5	14·5	0	1·5	1	3	2	19·5	0	10·00	0	7	0	0	0
Drops	Drops	15,16	2·6	59	13·5	1	0	0·5	1·5	0·5	17	0	11·63	0	13	0	0	0
0·0	0·0	—	3·0	63·5	10	0	0	0	0	1	15·5	0	11·47	0	14	0	0	0
0·0	0·0	—	2·1	61·5	10·5	1	0	0	0	0	20	0	10·94	0	23	0	0	0
0·0	0·0	—	2·2	65·5	14	1·5	0	0	0	0	12	0	9·99	0	19	0	0	0
0·0	0·0	—	2·4	67·5	8	0	0	0	0	0	14·5	0	8·19	0	9	0	0	0
Drops	Drops	27	2·0	64·5	6	0	0	0	0	1·5	21	0	6·14	0	2	0	0	0
0·0	0·0	—	1·9	56	10·5	1	0·5	0·5	1·5	2	18	0	4·48	2	0	0	0	0
4·1	4·1	30	1·8	56·5	5	0	1	0	2	0·5	28	0	3·46	26	0	1	1	0
13·9	—	—	2·2	691	116·5	7	9·5	9	11·5	19·5	230	0	7·49	95	87	3	3	0

t HURGHADA for the year 1937

$I_b = 3$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (8h)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	3·3	0	0	0	0	0	1	11	19	0	10·94	28	0	0	0	0
0·0	0·0	—	3·2	0·5	0·5	0	0·5	0·5	2	10	14	0	10·93	17	0	0	0	0
0·0	0·0	—	4·3	8·5	0	0	0	0·5	0·5	2	19·5	0	13·65	4	0	0	0	0
0·0	0·0	—	3·8	9	0	0	1·5	1	1·5	2	15	0	15·60	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	3·3	14	0	0	2	0	0	0	15	0	18·53	0	5	0	0	0
0·0	0·0	—	3·5	14·5	0	0	0	0	0	0	15·5	0	21·22	0	3	0	0	0
0·0	0·0	—	3·3	17·5	0·5	0	0	0	0	0	13	0	19·30	0	12	0	0	0
0·0	0·0	—	3·6	16·5	0	0	0	0·5	0·5	0	13·5	0	19·80	0	13	0	0	0
0·0	0·0	—	4·2	14·5	0	0	0	0	0	0	15·5	0	17·45	0	2	0	0	0
0·0	0·0	—	3·4	12	0	0	0	0	0	1·5	17·5	0	12·90	0	2	0	0	0
0·1	0·1	10	2·7	1·5	0	0	0·5	1	0·5	2·5	21	3	10·14	0	0	1	0	0
0·0	0·0	—	3·3	1	0	0	0	0	4·5	9·5	16	0	10·02	4	0	0	0	0
0·1	—	—	3·5	109·5	1	0	4·5	3·5	10·5	38·5	194·5	3	15·04	53	37	1	0	0

Summary of Meteorological Observatio

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%). Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1014·0	1020·8	8·2	18·5	11·5	10·5	20·4	3·9	30·0	30	1·5	8,4	75	51	68	1·3	1·6	1·8
February	9·2	15·9	11·6	22·4	14·9	14·0	24·7	7·1	29·6	3	3·7	3	67	36	61	0·5	1·0	0·9
March	8·0	14·6	15·5	26·9	19·7	18·0	28·7	10·0	35·0	21	6·7	4	60	25	45	0·1	0·1	0·0
April	5·4	11·9	21·0	31·4	24·8	23·0	33·1	14·7	40·0	15,16	10·6	11	45	20	31	0·7	0·5	0·0
May	5·4	11·8	25·3	34·7	29·0	27·0	36·1	18·8	45·0	5	14·0	13	42	19	28	1·4	1·0	0·4
June	3·2	9·5	26·0	34·4	29·1	27·4	35·9	19·9	38·7	16	17·0	4	50	21	31	0·1	0·1	0·0
July	0·3	6·6	28·3	35·7	30·7	29·2	37·3	22·3	42·0	27	20·0	18	49	24	33	0·0	0·0	0·0
August	1·4	7·6	27·7	35·4	30·8	29·0	37·0	22·3	42·7	4	20·7	22,28	56	26	37	0·0	0·0	0·0
September	4·2	10·6	25·3	34·7	29·6	27·8	36·2	21·6	41·8	12	20·0	21	66	28	44	0·3	0·0	0·0
October	7·0	13·4	23·1	30·2	25·6	24·5	31·2	19·2	35·5	3	16·0	31	62	38	55	1·6	0·9	0·4
November	8·3	14·8	17·7	26·3	19·7	19·4	27·6	14·0	36·4	5	10·0	30	70	43	62	1·3	1·4	0·1
December	11·8	18·4	11·1	21·9	14·9	13·8	23·5	7·5	31·2	17	2·8	23	68	41	64	0·9	0·8	0·3
Year	1006·5	1013·0	20·1	29·4	23·4	22·0	31·0	15·1	—	—	—	—	59	31	47	0·7	0·6	0·3

Summary of Meteorological Observation

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1010·4	1019·5	8·9	20·4	13·2	11·8	21·5	4·7	28·7	30	0·3	15	67	36	59	2·1	2·2	1·1
February	6·4	15·2	13·0	25·3	16·3	15·6	26·6	7·6	29·6	11	5·4	10	58	31	54	0·9	1·7	1·1
March	4·4	13·0	18·2	30·7	21·9	20·7	32·0	11·9	37·8	22	5·8	2	50	26	42	0·9	1·3	0·3
April	2·0	10·6	24·0	34·6	26·7	25·6	35·3	17·0	40·8	16	10·0	1	34	19	29	1·0	1·7	1·0
May	1·6	10·0	28·6	37·6	31·4	29·7	38·4	21·2	45·3	6	15·8	12	31	17	23	2·6	3·7	1·6
June	999·1	7·5	29·2	39·2	33·0	31·0	40·1	22·6	43·7	17	18·2	20	36	19	26	0·1	0·4	0·0
July	96·8	5·2	30·9	39·9	33·9	32·3	40·7	24·4	42·7	29.31	21·8	26	39	22	30	0·5	0·3	0·0
August	97·8	6·3	30·6	39·6	34·0	32·2	40·5	24·4	45·4	5	22·8	8	38	20	27	0·1	0·3	0·2
September	1000·2	8·6	28·6	38·1	32·5	30·7	39·2	23·6	42·7	7	22·2	9,24	53	29	36	0·0	0·2	0·3
October...	3·4	11·9	25·7	33·7	27·3	26·7	35 0	20·1	40·2	19	15·7	29	53	38	49	1·4	2·5	1·1
November	5·0	13·6	19·8	29·0	21·7	21·2	30·0	14·2	36·4	6	7·4	27	61	39	55	1·3	1·8	0·5
December	8·2	17·0	12·9	25·2	17·1	16·0	26·4	8·8	33·3	19,20	5·2	29	63	36	54	2·4	2·2	0·7
Year	1002·9	1011·5	22·5	32·8	25·8	24·5	33·8	16·7	—	—	—	—	49	28	40	1·1	1·5	0·7

t ASYUT for the year 1937

[b = 55·2 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	2·9	8	3·5	1	5	0	23·5	29	23	0	4·01	31	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·6	2·5	1·5	4	14·5	2	17·5	27·5	14·5	0	5·15	26	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	6	2	2	3	1	24·5	34	20·5	0	8·58	18	1	0	0	0
Drops	Drops	9	2·8	11·5	2·5	7·5	5	4	13	25	21·5	0	11·51	0	16	0	0	0
Drops	Drops	15	2·9	20	2	3	4·5	0·5	14·5	15	33·5	0	14·33	0	16	0	0	0
0·0	0·0	—	3·0	10	1	0	0	0	11	22·5	45·5	0	14·36	0	22	0	0	0
0·0	0·0	—	2·7	10	2	0	0	0	17	29·5	34·5	0	13·13	0	28	0	0	0
0·0	0·0	—	3·0	11·5	0	0·5	2·5	0	20	21	37·5	0	12·83	0	26	0	0	0
0·0	0·0	—	3·1	14	0.5	0	0	0	19·5	22·5	33·5	0	10·76	0	21	0	0	0
0·0	0·0	—	3·0	8	0	1·5	0·5	0	30·5	34	18·5	0	7·16	0	2	0	0	0
0·0	0·0	—	3·0	4	1·5	2	1·5	4·5	25·5	31·5	19·5	0	4·95	1	1	0	0	0
0·0	0·0	—	3·1	9	0	6	11	3	24	25	15	0	4·15	26	0	0	0	0
Drops	—	—	2·9	114·5	16·5	27·5	47·5	15	240·5	316·5	317	0	9·24	102	133	0	0	0

at QENA for the year 1937

Hb = 75·4 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.	Min ≤ 10	Max ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·7	3·5	1	1·5	0·5	0	15	56·5	15	0	3·70	31	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·6	5·5	0·5	1·5	1	2	15·5	42·5	15·5	0	4·78	27	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·2	5	3·5	3	1	1	12·5	44·5	22·5	0	7·75	9	7	0	0	0
Drops	Drops	9	1·9	8	7	16·5	4	1·5	10	25·5	17·5	0	10·35	1	17	0	0	0
0·0	0·0	—	1·9	11·5	8·5	8	2·5	0·5	11·5	30	20·5	0	11·61	0	23	0	0	0
0·0	0·0	—	2·1	6·5	2·5	0	0	0·5	18	42·5	20	0	13·09	0	29	0	0	0
0·0	0·0	—	2·0	8·5	1	0	0·5	2	17	43	21	0	12·85	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	2·5	5·5	0·5	0	0·5	0·5	13·5	48	24·5	0	12·45	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	2·5	0·5	0	0	0	14·5	61·5	11	0	9·06	0	29	0	0	0
0·0	0·0	—	1·5	3	5·5	3·5	2	0·5	12·5	54	12	0	6·13	0	18	0	0	0
0·0	0·0	—	1·5	4	1	1·5	1	0·5	19	47·5	15·5	0	4·40	2	1	0	0	0
0·0	0·0	—	1·9	7·5	4·5	5·5	1	0·5	10	41·5	22·5	0	3·88	23	0	0	0	0
Drops	—	—	1·9	71	36	41	14	9·5	169	537	217·5	0	8·34	93	186	0	0	0

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 26°\ 08'$ N. $\lambda = 34°\ 18'$ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po. m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Dat	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1017·6	1018·4	16·3	20·7	17·5	16·8	22·0	12·6	25·0	4,30	9·6	25	55	54	58	0·8	1·5	0·8
February	13·8	14·6	19·7	22·8	19·0	19·0	24·3	14·7	26·3	25	12·5	4	50	55	61	0·1	0·2	0·2
March	12·4	13·2	23·1	25·3	21·5	21·9	26·6	17·8	29·4	22	14·3	3	49	57	60	0·0	0·0	0·0
April	10·4	11·2	25·5	27·4	23·8	24·2	28·8	20·1	32·6	24	16·7	1	47	56	57	0·6	0·3	0·3
May...	9·9	10·7	28·3	29·8	26·4	27·0	31·3	23·3	36·9	5	19·2	14	45	51	55	0·3	0·5	0·8
June	7·1	7·9	29·9	30·8	28·1	28·5	32·3	25·3	33·9	29	23·0	5	51	56	54	0·0	0·0	0·0
July...	4·7	5·5	31·7	32·7	29·6	30·2	34·2	26·5	36·7	31	24·6	2	52	58	56	0·0	0·0	0·0
August	5·6	6·4	31·9	33·0	30·7	30·7	34·7	27·2	37·3	5	23·7	19	43	55	44	0·0	0·0	0·0
September	8·0	8·8	30·9	32·6	29·5	29·9	34·0	26·5	35·8	13	24·1	29	49	55	53	0·0	0·0	0·0
October	11·2	12·0	29·3	30·0	27·3	27·6	32·1	23·8	88·5	9	21·0	31	45	57	55	1·0	1·5	1·2
November	12·4	13·2	25·4	26·5	23·8	24·2	28·2	21·0	32·0	1	17·3	27	62	65	65	1·2	2·4	1·7
December	15·5	16·3	21·0	24·0	20·5	20·8	25·2	17·8	28·1	12	13·4	28,29	47	55	59	2·0	2 3	0·7
Year	1010·7	1011·5	26·1	28·0	24·8	25·1	29·5	21·4	—	—	—	—	50	56	56	0·5	0·7	0·5

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 25°\ 39'$ N. $\lambda = 32°\ 39'$ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure m.b. Pm. Station Level	Mean Pressure m.b. Po. m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1009·8	1019·2	8·2	20·9	12·1	11·3	21·9	3·9	30·9	30	0·0	28	75	42	67	2·3	2·3	1·5
February	5·6	15·0	13·4	25·2	16·3	15·4	26·5	6·5	29·6	11	3·4	4	62	32	55	1·1	1·0	2·2
March	3·6	12·8	18·9	31·4	22·0	20·6	32·7	9·5	38·2	24	5·2	2	54	30	44	0·5	0·8	0·5
April	1·5	10 4	25·1	34·8	25·6	25·1	35·9	14·6	42·3	16	8·8	1	40	24	38	1·0	1·0	1·1
May	1·1	9·9	29·6	38·.	30·0	29·4	39·3	19·6	46·4	6	14·0	14	40	28	38	2·3	2·9	2·2
June	998·7	7 5	32·0	39·0	32·4	30·9	40·2	20·1	43·6	17	15·4	4	44	35	42	0·2	0·4	0·1
July	96·3	5·0	33·6	39·9	32·7	32·2	41·1	22·4	44·2	28	20·4	7	42	32	41	0·8	0·8	1·0
August	97·4	6·0	32·4	39·4	32·9	31·6	40·6	21·9	46·3	5	20·1	11	41	25	35	0·4	0·7	0·5
September	99·4	8·2	29·8	39·7	30·9	30·7	40·7	22·4	43·5	25	20·6	11	54	36	44	0·3	0·8	0·6
October...	1002·4	11·4	26·8	35·4	26·6	27·0	36·8	19·0	42·4	13	14·1	29	59	40	54	1·8	2 7	1·9
November	4·0	13·1	21·6	30·1	21·1	21·4	31·3	12·9	36·0	5	7·8	30	62	41	64	1·2	2·3	1·1
December	7·1	16·4	12·9	26·1	15·3	15·4	27·0	7·4	32·9	19	1·9	29	73	37	65	2·6	2·4	2·3
Year	1002·2	1011·2	23·7	33·3	24·8	24·2	34·5	15·1	—	—	—	—	54	34	49	1·2	1·6	1·2

at QUSEIR for the year 1937

$H_b = 7$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	0-12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	2·5	18	2·5	0·5	1·5	0	4	30	36·5	0	6·72	2	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	16·5	6·5	2	0·5	0·5	4·5	23	30·5	0	6·79	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	33	6	2·5	1	0	1·5	12·5	36·5	0	7·81	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·7	33·5	7	3·5	3	1	3	11	28	0	7·79	0	0	0	0	0
Drops	Drops	17	2·8	43·5	8·5	0·5	3	1	0	3	33·5	0	9·35	0	4	0	0	0
0·0	0·0	—	2·6	50·5	5·5	0	1	0	0	2	31	0	9·78	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·2	48	15	4·5	3·5	0·5	0	0·5	21	0	8·85	0	7	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	44	12	2·5	0	1	0	3	29·5	0	10·00	0	13	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	45·5	7·5	0	1	0	1	4	31	0	9·15	0	4	0	0	0
Drops	Drops	15	2·3	43·5	16·5	0·5	0·5	0	0	8	24	0	7·76	0	2	0	0	0
3·7	3·7	10	2·4	25	16	4·5	0	1	3	14	23·5	3	6·91	0	0	1	1	0
0·0	0·0	—	2·6	20·5	9	2	0	0	0	22·5	39	0	6·76	0	0	0	0	0
3·7	—	—	2·5	421·5	112	23	15	5	17	133·5	364	3	8·14	2	30	1	1	0

at LUXOR for the year 1937

$H_b = 78{\cdot}2$ m.

Rainfall R			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	0-12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·6	10·5	13·5	17·5	14·5	3·5	6·5	6·5	9·5	11	3·29	30	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·5	11·5	9	6	4	1	2·5	5	12	33	4·37	26	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·8	13	15·5	14	4·5	3	4·5	8	16·5	14	7·18	17	8	0	0	0
Drops	Drops	9	1·7	12	12·5	6·5	5·5	1·5	6·5	12·5	19	14	9·63	1	20	0	0	0
Drops	Drops	15,17	1·9	17·5	13	4	2·5	1	7	14	23	11	11·73	0	25	0	0	0
0·0	0·0	—	2·0	12·5	4·5	1	2·5	0·5	11	15·5	27·5	15	12·53	0	30	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	9	5·5	1	4	2	11	18·5	17	25	12·33	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	1·8	10	6	2·5	1	0·5	7	19	23	24	11·65	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	1·5	7	6·5	15	10	2·5	6·5	7·5	9	26	8·46	0	30	0	0	0
Drops	Drops	15	1·4	6·5	9	20	7	1·5	7·5	12·5	10	19	5·85	0	20	0	0	0
0·0	0·0	—	1·6	10	7·5	10·5	6	1	9·5	17·5	13	15	4·60	4	3	0	0	0
0·0	0·0	—	1·6	12	27	21	11·5	2·5	2	5	5	7	3·81	26	0	0	0	0
Drops	—	—	1·7	131·5	129·5	119	73	20·5	81·5	141·5	184·5	214	7·95	104	198	0	0	0

Summary of Meteorological Observation

$\varphi = 25° 29'$ N. $\lambda = 29° 00'$ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h	14 h.	20 h.
1937																		
January	1006·6	1021·2	7·1	18·8	13·0	10·6	19·6	3·5	28·2	30	—0·2	15	56	29	40	1·1	0·9	0·9
February	1·8	16·2	10·7	23·2	15·4	13·8	24·0	5·9	28·1	26	3·0	2	45	26	39	0·3	1·1	0·7
March	*1·0*	*15·1*	16·6	*28·2*	*20·4*	*19·0*	28·9	10·9	35·9	22,26	5·0	4	43	*24*	*38*	0·0	0·0	0·0
April	998·7	12·7	21·3	32·1	24·2	23·1	33·4	14·8	40·4	30	9·0	11	33	17	23	0·6	1·0	0·7
May	98·6	12·3	27·7	35·8	29·4	28·4	36·7	20·5	45·0	5	13·9	14	36	20	27	0·3	0·3	0·2
June	97·2	11·0	28·4	35·7	30·7	29·1	36·9	21·7	40·3	29	19·0	4	30	15	18	0·0	0·0	0·0
July	*94·3*	*8·0*	30·4	37·5	*31·5*	*30·8*	38·6	23·7	42·2	31	19·5	12	34	21	*31*	0·3	0·0	0·0
August	95·1	8·8	29·1	37·5	31·8	30·5	38·7	23·6	44·6	4	20·5	14,15, 18	34	17	23	0·0	0·0	0·0
September	97·4	11·1	28·3	36·6	31·5	30·0	37·7	23·5	42·0	12,13	19·5	29	41	18	25	0·0	0·0	0·0
October	1000·0	14·0	23·6	32·8	26·0	25·2	33·4	18·5	38·5	18	13·0	31	42	26	35	0·2	0·3	0·0
November	*1·4*	*15·5*	17·5	*26·6*	20·2	*19·3*	27·4	13·0	34·0	5,6	7·7	29	53	*28*	40	0·3	*1·6*	0·0
December	*4·4*	*19·0*	10·9	*22·5*	16·8	*14·3*	23·5	6·9	31·4	18	0·5	28	51	*32*	*40*	1·1	*1·4*	0·0
Year	999·7	1013·7	21·0	30·6	24·2	22·8	31·6	15·5	—	—	—	—	42	23	32	0·4	0·6	0·2

Summary of Meteorological Observation

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

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade). T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Mean Maximum.	Mean Minimum.	Absolute Maximum.	Date	Absolute Minimum.	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1012·2	1021·0	10·3	19·5	12·7	11·9	19·8	5·0	30·0	30	1·0	2	74	59	65	0·3	0·0	0·4
February	7·6	16·2	12·9	23·7	17·0	15·2	24·4	7·1	27·0	11,25	4·2	2	63	43	52	0·4	0·1	0·3
March	6·2	14·6	18·1	28·6	19·1	19·6	29·3	12·6	37·2	22	5·6	4	67	52	62	0·2	0·0	0·0
April	3·5	11·8	23·5	33·2	*25·8*	*24·6*	34·2	15·8	41·6	16	10·0	10	51	40	*42*	0·5	0·7	0·3
May	3·0	11·0	27·8	36·5	29·9	28·9	37·1	21·3	46·4	6	13·0	14	53	38	44	1·4	0·7	0·5
June	1·2	9·2	28·9	36·7	32·4	30·2	37·5	22·6	41·7	29	20·0	14	52	34	40	0·0	0·0	0·0
July	998·4	6·4	30·4	38·6	33·7	31·6	39·4	23·8	43·2	29	21·4	25	55	38	42	0·0	0·0	0·0
August	99·4	7·4	29·9	38·7	33·4	31·5	39·7	24·0	44·7	4	21·2	19	44	25	33	0·0	0·0	0·0
September	1001·5	9·5	28·7	38·0	33·0	30·9	38·5	24·0	42·6	13	20·0	10,29	50	23	32	0·0	0·0	0·0
October...	5·1	13·4	24·4	33·0	27·0	26·0	33·5	19·5	38·0	3,10	14·0	29	60	39	51	0·6	0·6	0·0
November	6·0	14·4	19·2	28·0	22·6	20·9	28·4	13·7	35·6	5	9·0	28	65	41	54	0·5	0·4	0·0
December	9·2	17·8	13·5	23·3	17·2	15·7	23·9	8·8	32·3	18	2·0	29	70	52	69	1·0	0·7	0·3
Year	1004·4	1012·7	22·3	31·5	25·3	23·9	32·1	16·5	—	—	—	—	59	40	49	0·4	0·3	0·2

at DAKHLA for the year 1937

$H_b = 122$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation m.m. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain. (m.m.)		
Total mm.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·6	17·5	9·5	2·5	0·5	1	1	6·5	32·5	22	7·62	31	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·4	12·5	3·5	0·5	4·5	3·5	4	6·5	26	22	9·90	27	0	0	0	0
0·0	0·0	—	*2·0*	*19*	*10*	*1·5*	*2·5*	*3*	*5*	*2·5*	*23·5*	*18*	15·03	13	3	0	0	0
0·0	0·0	—	2·1	23	8·5	1·5	3·5	2·5	0·5	5	24·5	21	20·34	2	15	0	0	0
0·0	0·0	—	2·2	28·5	18·5	7	3·5	3	0·5	2	13	16	22·84	0	16	0	0	0
0·0	0·0	—	1·9	28	7	1	1	0	0	2·5	30·5	20	26·62	0	27	0	0	0
0·0	0·0	—	*1·9*	24·5	11·5	1·5	0	0·5	3	7·5	30·5	7	25·24	0	29	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	27·5	4	1	0	0	0	2.5	35	23	25·14	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	2·0	34	14	0·5	0·5	1·5	2	3·5	25	9	24·42	0	27	0	0	0
0·0	0·0	—	1·4	28	4	0·5	1·5	1·5	2·5	9·5	34·5	10	17·59	0	11	0	0	0
0 0	0·0	—	*1·3*	*20·5*	*3·5*	*2·5*	*2*	*0·5*	*1·5*	*7·5*	*35*	*14*	11·21	4	0	0	0	0
0·0	0·0	—	*1·0*	*18·5*	*7·5*	*3*	*2·5*	*2*	*2*	*5·5*	*22*	*24*	8·95	27	0	0	0	0
0·0	—	—	1·7	281·5	101·5	23	22	19	22	61	332	206	17·91	104	159	0	0	0

at KHARGA for the year 1937

$H_b = 71{\cdot}6$ m.

Rainfall (mm.) R			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation m. m. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain. (m.m.)		
Total mm.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·8	64	7	1	2	0	0	0	4	15	11·51	29	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·4	29	25·5	2·5	4	0	0	1	5	17	12·24	25	0	0	0	0
0.0	0·0	—	2·2	60·5	14	2	2·5	0	0	1	4	9	22·20	7	4	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	46	15·5	4·5	2	4	1	1	9	7	24·29	1	15	0	0	0
0·0	0·0	—	2·6	67·5	12	0·5	1	1	1	1	2	7	27·31	0	18	0	0	0
0·0	0·0	—	2·7	79	6	2	0	0	1	0	1	1	28·91	0	28	0	0	0
0·0	0·0	—	1·8	60	11	1	2	0	0	0	4	15	26·77	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	1·9	63	8·5	4·5	0	0	0·5	1	6·5	9	27·09	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	2·6	82	4	0	0	0	2	0	1	1	27·68	0	29	0	0	0
0·0	0·0	—	1·9	51·5	4	0	0	0	0	1	26·5	10	20·92	0	11	0	0	0
0·0	0·0	—	1·1	51	13	0	1	0·5	0·5	0	2	22	12·10	2	2	0	0	0
0·0	0·0	—	1·4	68	8·5	0·5	0	0	0	0	0	16	12·03	20	0	0	0	0
0·0	—	—	2·0	721·5	129	18·5	14·5	5·5	6	6	65	129	21·09	84	169	0	0	0

Summary of Meteorological Observation

φ = 24° 55′ N. λ = 35° 52′ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	20·4	20·9	20·2	20·2	23·3	18·4	25·7	30	16·4	1	64	65	66	3·8	3·6	2·5
February	—	—	22·0	22·6	21·7	21·3	23·8	18·9	26·2	5,21	17·0	22	77	74	79	4·0	3·9	3·2
March	—	—	23·9	24·4	23·2	23·1	25·4	20·8	28·0	27	18·6	1	78	78	82	2·7	2·6	2·0
April	—	—	25·4	26·1	24·7	24·6	*27·3*	22·2	*29·0*	*17*	20·1	12	82	80	84	2·0	2·1	2·3
May...	—	—	27·4	28·0	26·8	26·6	29·0	24·2	31·5	3	22·3	14	81	79	83	3·2	3·4	3·9
June	—	—	29·1	28·7	27·8	27·7	30·0	25·1	31·9	27	22·4	4	77	79	83	0·2	0·1	0·9
July...	—	—	*30·9*	*31·0*	29·8	*29·7*	—	27·0	—	—	24·8	2	*74*	*71*	*80*	0·9	0·9	*0·9*
August	—	—	31·7	31·9	31·1	30·8	32·9	28·3	35·3	7	27·5	7	66	68	69	0·3	0·5	0·5
September	—	—	29·9	30·2	29·3	29·2	31·8	27·4	33·2	1	26·8	16	76	78	79	3·0	1·6	2·9
October	—	—	29·2	29·4	28·5	28·4	31·1	26·7	33·5	14	24·8	30	73	72	77	2·3	1·9	2·6
November	—	—	27·7	*28·0*	27·0	*26·8*	*29·4*	*24·6*	*32·0*	*4,5*	*22·3*	*22*	69	*67*	72	3·5	2·6	2·1
December	—	—	25·3	25·8	24·7	24·5	26·9	22·2	31·5	15	19·8	27	66	61	66	3·1	2·8	1·9
Year	—	—	26·9	27·2	26·2	26·1	—	23·8	—	—	—	—	74	73	77	2·4	2·2	2·1

Summary of Meteorological Observation

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h	14 h.	20 h.
1937																		
January	1006·8	1018·8	10·6	20·7	15·4	13·7	21·7	8·0	30·7	30	4·9	14	58	27	36	2·2	2·2	0·4
February	2·8	14·6	14·7	24·8	19·7	17·6	26·0	11·2	30·0	21	8·5	2	48	20	34	1·9	1·6	0·7
March	0·3	11·6	19·7	31·3	26·2	23·2	32·5	15·7	37·9	22	11·3	1	39	18	22	0·6	1·1	0·4
April	998·0	0·5	24·6	34·8	29·5	27·1	36·1	19·6	41·9	16	14·0	12	38	25	22	1·1	1·3	0·5
May	97·6	9·0	29·1	37·6	32·6	30·8	39·7	23·7	45·0	5,6	18·0	12	36	24	22	1·7	2·3	0·6
June	95·4	6·6	30·8	39·0	34·6	32·3	40·7	24·9	45·9	16	21·0	5	37	23	23	0·2	0·1	0·0
July	—	—	32·2	39·8	35·0	33·5	41·2	26·9	44·7	3	25·0	12	35	24	28	0·3	0·7	0·0
August...	94·3	5·4	31·4	39·9	35·2	33·2	41·4	26·1	46·2	5	24·3	24	39	23	26	0·4	0·7	0·0
September	96·2	7·2	30·8	40·8	36·2	33·5	42·3	26·4	45·7	25,26	22·6	11	44	25	27	1·1	1·3	1·0
October	99·1	10·4	27·0	36·6	31·4	29·5	37·9	23·0	44·5	8	17·2	30	44	24	27	1·3	1·7	1·0
November	1001·4	12·7	21·3	29·7	24·6	23·2	30·9	17·2	35·8	6	13·0	26	50	32	33	1·0	1·5	0·5
December	4·0	15·8	16·1	26·0	20·9	19·0	27·1	13·2	33·2	19	7·0	28	58	35	35	1·7	2·1	0·2
Year	—	—	24·0	33·4	28·4	26·4	34·8	19·7	—	—	—	—	44	25	28	1·1	1·4	0·4

at DAEDALUS for the year 1937

$H_b = 4$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	0 (12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	3·3	50	5	1	0	0	0·5	1·5	33	2	10·69	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·6	37	0·5	2	1·5	1	0	1	34	7	8·44	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	46	3·5	1	0·5	1	0·5	0	35·5	5	6·21	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·6	30	1	0·5	2·5	5·5	1·5	1	42	6	5·94	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·4	15	6	0·5	0	5	3	0·5	55	8	6·08	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·7	9	0	0	0	0	0	1	80	0	6·17	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·9	*12·5*	*6·5*	*9·5*	*4*	*0*	*5·5*	*1·5*	*44·5*	*5*	6·04	0	—	0	0	0
0·0	0·0	—	2·1	24	3	0	3	0	0	0	58	5	7·78	0	1	0	0	0
0·0	0·0	—	*2·6*	18	0	0	0	0	0	1	67	0	5·76	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·9	34·5	1	2	5	1	1	0·5	45	2	6·71	0	0	0	0	0
6·0	25·5	22	2·6	26	6·5	4·5	8·5	4·5	3·5	1·5	33	2	9·53	*0*	*0*	3	3	2
0·0	0·0	—	3·0	36	1·5	1·5	9·5	1	0	0	40·5	3	11·33	0	0	0	0	0
6·0	—	—	2·6	338	34·5	22·5	34·5	19	15·5	9·5	567·5	45	7·56	0	—	3	3	2

at ASWAN for the year 1937

$H_b = 100{\cdot}1$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	0·9	43	5·5	0	0	0	0	0	5·5	39	5·74	25	0	0	0	0
0·0	0·0	—	0·8	25·5	3·5	1	0	1	0	2	7	44	7·31	6	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·3	43·5	6·5	0	0	3	0	2	9	29	12·12	0	8	0	0	0
Drops	Drops	9	1·6	42·5	2	3	0	3	1	7	8·5	23	14·53	0	19	0	0	0
Drops	Drops	17	1·7	51	2	0	0	1	0	1	11	27	*16·51*	0	26	0	0	0
0·0	0·0	—	1·5	42	5	0	0	0	0	1	6	36	17·69	0	30	0	0	0
0·0	0·0	—	0·8	27·5	0	0	0	0	1	5	5·5	54	15·31	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	1·0	32·5	0·5	0	0	0	2	0	9	49	15·18	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	1·1	49	0·5	0	0	0	0	0	2·5	38	17·34	0	30	0	0	0
Drops	Drops	13	1·6	56·5	1·5	1	0	1	1	0	4	28	14·30	0	21	0	0	0
0·0	0·0	—	0·7	32	2	0	0	0	0	1	5	50	8·05	0	5	0	0	0
0·0	0·0	—	1·4	50	3	3	0	0	0	0	3	34	8·76	6	0	0	0	0
Drops	—	—	1·2	495	32	8	0	9	5	19	76	451	12·74	37	201	0	0	0

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 21° 55'$ N. $\lambda = 31° 20'$ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1004·4	1019·6	9·3	20·0	14·1	12·4	*20·4*	6·4	*24·3*	*20*	4·0	19	67	45	51	2·5	2·4	1·0
February	1·1	15·9	12·0	23·3	18·2	15·6	25·1	9·1	27·2	21	5·0	10	54	28	41	2·9	3·0	1·5
March	998·6	13·2	17·0	29·2	23·6	20 8	30·7	13·3	36·6	22	7·2	3	42	20	27	0·9	1·0	0·4
April	96·4	10·8	21·4	33·4	27·1	24·7	35·2	16·9	42·6	16	10·9	1	33	18	27	1·2	1·2	1·1
May	95·8	9·8	26·4	37·6	31·8	29·5	38·9	22·1	44·9	30	16·0	14	31	16	22	2·8	2·6	2·1
June	94·7	8·7	28·1	37·8	32·1	30·2	38·8	22·7	42·7	1	19·6	7	31	15	24	1·6	0·6	0·7
July	92·7	6·7	29·1	38·9	34·1	31·6	40·0	24·1	43·9	31	21·1	2	32	17	25	2·8	2·0	2·0
August	93·0	7·0	29·2	38·9	34·2	31·9	40·1	25·2	43·5	5	22·4	25	35	18	27	1·1	0·7	0·2
September	94·0	8·0	28·6	39·2	34·0	31·8	40·8	25·5	45·3	26	22·2	10	37	18	24	2·4	1·6	1·3
October...	96·7	11·1	25·4	36·5	30·2	28·6	37·4	22·1	42·8	10	16·3	30	37	16	24	1·0	1·2	1·1
November	99·5	14·2	18·6	29·2	23·2	21·4	29·9	14·7	34·9	5	10·9	21	45	24	34	1·2	1·0	0·2
December	1001·2	16·0	14·4	26·2	20·2	18·2	27·0	12·2	32·7	17	4·9	29	47	23	31	1·6	1·7	0·3
Year	997·3	1011·8	21·6	32·5	26·9	24·7	33·7	17·9	—	—	—	—	41	22	30	1·8	1·6	1·0

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1014·3	1015·0	21·9	25·0	22·4	22·0	*25·5*	18·5	*29·2*	*31*	14·6	17	64	64	73	6·1	4·4	3·9
February	12 6	13·2	23·3	25·4	23·4	22·8	26·5	19·3	29·0	20,21	15·7	16	62	63	68	5·7	4·0	5·6
March	10·6	11·2	25·3	27·7	25·2	24·7	*28·8*	20·5	*31·7*	*28*	15·6	3	58	60	60	2·5	1·7	2·6
April	8·7	9·4	28·4	30·5	27·1	27·2	31·8	22·7	35·5	25	16·5	2	62	59	73	1·2	0·7	0·7
May	8·2	8·8	31·9	33·5	29·3	29·8	—	24·3	—	—	20·9	1	45	47	67	1·1	1·1	1·2
June	4·7	5·4	34·7	36·9	30·8	31·9	—	25·2	—	—	23·1	21	30	32	52	0·9	1·3	0 6
July	3·4	4·0	36·8	37·2	32·6	33·7	—	28·1	—	—	25·9	14	30	38	55	1·1	1·7	1·3
August...	4·0	4·7	36·2	37·6	33·3	34·1	—	29·2	—	—	27·0	14	35	37	57	1·7	1·9	1·9
September	5·6	6·3	34·3	35·4	32·6	32·5	—	27·7	—	—	24·5	28	51	53	65	1·1	1·1	1·2
October	9·2	9·9	31·5	33·3	30·7	30·5	—	26·4	—	—	23·4	31	68	65	70	2·2	1·5	1·6
November	10·7	11·4	28·5	30·9	29·3	28·3	*32·1*	24·5	*34·7*	*11*	22·5	22	72	65	70	2·3	2·0	2·0
December	12·6	13·2	25·4	28·3	25·9	25·4	29·0	21·9	31·0	7	18·1	15	73	65	73	3·1	2·4	2·5
Year	1008·7	1009·4	29·8	31·8	28·6	28·6	—	24·0	—	—	—	—	54	54	65	2·4	2·0	2·1

WADI HALFA for the year 1937

$H_b = 125.6$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day.	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Amount	Date	(0-12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
—	—	—	2·1	80	6·5	0	0	0	0	0	6·5	0	6·46	30	0	—	—	—
—	—	—	2·2	58·5	1	0	0	0	0	1·5	19	3	7·59	0	21	—	—	—
—	—	—	2·3	52·5	2·5	0	0·5	0·5	0	2	34	1	11·35	4	5	—	—	—
—	—	—	2·8	43	11	2	2	1·5	1	2·5	27	0	13·16	0	16	—	—	—
—	—	—	2·9	44	13·5	1·5	1·5	0·5	1·5	2·5	23	5	15·01	0	26	—	—	—
—	—	—	3·6	37·5	5·5	0	0	0	1	2	42	2	*15·00*	0	30	—	—	—
—	—	—	2·4	28	10	1·5	0	1	3	7·5	26	16	15·82	0	31	—	—	—
—	—	—	2·7	38	24·5	0·5	0·5	3	4	2·5	16	2	15·56	0	30	—	—	—
—	—	—	2·8	47·5	18·5	1	1	0·5	1·5	1·5	16·5	2	15·15	0	30	—	—	—
—	—	—	2·8	47·5	10	2	2	2	0·5	0·5	18·5	1	*15·10*	0	21	—	—	—
—	—	—	2·5	43·5	13·5	0·5	0	0·5	1	3	18	10	10·36	0	0	—	—	—
—	—	—	3·1	56	21·5	2·5	1·5	0	0	0	8·5	3	11·14	10	0	—	—	—
—	—	—	2·7	576	147	11·5	9	9·5	13·5	25·5	255	45	12·64	44	210	—	—	—

at PORT SUDAN for the year 1937

$H_b = 5·5$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Amount	Date	(0-12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
24·9	17·0	4	2·0	54	25	3	2	0	0	3	6	0	7·55	0	0	5	5	1
0·0	0·0	—	3·8	25	45	2	1	0	2	0	9	0	6·46	0	0	0	0	0
Drops	Drops	15,22	3·4	39	43	2	0	0	0	3	5	1	7·64	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·0	31·5	32·5	17	6	2	0	0	1	0	8·54	0	1	0	0	0
Drops	Drops	S.D.	1·8	34	24·5	11	7	3	1	3	9·5	0	10·78	0	—	0	0	0
Drops	Drops	29	2·0	37	25	11·5	3·5	0	10	0	3	0	15·31	0	—	0	0	0
1·2	1·2	28	1·7	20	18·5	18·5	12	0	9	8	7	0	14·00	0	—	1	1	0
Drops	Drops	4	2·0	20·5	18	12	20·5	3	5·5	7·5	6	0	14·26	0	—	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	20	22	21	10	0	6	1	10	0	9·02	0	—	0	0	0
18·8	18·8	30	1·8	28·5	22·5	11	14·5	0	2	0	14·5	0	6·78	0	—	1	1	1
14·5	8·0	5	2·3	34·5	23	8	10·5	2	2	2	8	0	6·93	0	0	6	4	0
94·0	42·5	12	3·0	46	21	8·5	8·5	0·5	1	0	7·5	0	6·50	0	0	10	9	2
153·4	—	—	2·3	390	320	125·5	95·5	10·5	38·5	27·5	86·5	1	9·48	0	—	23	20	4

Summary of Meteorological Observation

φ = 19° 07′ N. λ = 37° 20′ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.) 8 h.		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	1015·5	1016·0	22·3	—	—	21·9	25·7	18·1	28·0	15,24	14·0	22	58	—	—	5·8	—	—
February	14·0	14·6	24·2	—	—	23·0	27·1	18·8	30 5	1	17 0	8,23,24	54	—	—	5·1	—	—
March	11·9	12·4	25·3	—	—	*23 4*	*27·7*	*19·0*	*30·0*	*27 30,31*	*15·0*	*2*	57	—	—	4·6	—	—
April	*10·7*	*11·2*	28·2	—	—	25·6	30·4	20 8	32 5	6	18·0	14,26	*41*	—	—	5·6	—	—
May	*9·6*	*10·*	—	—	—	—	—	22·8	—	—	19·0	2	—	—	—	5·2	—	—
June	*6·4*	*7·0*	34·8	—	—	31·7	38·2	25 2	45·0	22	20·0	5	35	—	—	1·8	—	—
July	5·9	6·4	36·6	—	—	34·7	41·5	27·9	45·0	20,21,31	24·0	26	31	—	—	1·2	—	—
August	6·0	6 6	36·3	—	—	*35·3*	41·1	*29·5*	44·5	31	*26·5*	*30*	39	—	—	2·6	—	—
September	7·5	8·0	35·3	—	—	32·4	38·8	25·9	48·0	2	21·0	18,26	43	—	—	1·5	—	—
October	—	—	*32·1*	—	—	*29·8*	*34·2*	25·5	*40·5*	*17*	21·0	8,14	*56*	—	—	4·7	—	—
November	12·6	13·1	29·0	—	—	28·6	32·2	25·0	35·5	4	21 5	26	74	—	—	5·5	—	—
December	14·0	14·6	*25·8*	—	—	25·8	29·3	22·4	31·2	8	20·0	29,30	—	—	—	4·0	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	23·4	—	—	—	—	—	—	—	4·0	—	—

Summary of Meteorological Observation

φ = 18° 57′ N. λ = 36° 50′ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	—	—	—	17·2	21·6	12·7	29·5	31	7·5	1	—	—	—	—	—	—
February	—	—	—	—	—	19·2	25·0	13·3	30·0	16,22	7·5	25	—	—	—	—	—	—
March	—	—	—	—	—	21·4	28·0	14·9	31·0	25,26	9 0	3,4	—	—	—	—	—	—
April	—	—	—	—	—	25·0	31·8	18·2	38·5	3	12·0	12	—	—	—	—	—	—
May	—	—	—	—	—	27·6	35·0	20·3	39·0	S.D.	15·0	14	—	—	—	—	—	—
June	—	—	—	—	—	30·8	39·0	22·5	42·0	17	18·5	4	—	—	—	—	—	—
July	—	—	—	—	—	30·9	38·3	23·5	42·0	10	19·5	1	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	30·8	37·0	24·5	40·5	30	19·0	2	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	—	29·8	38·1	21·6	41·0	8	16·5	27	—	—	—	—	—	—
October	—	—	—	—	—	26·0	32·9	19·2	36·0	S.D.	15·0	15	—	—	—	—	—	—
November	—	—	—	—	—	23·9	29·0	18·8	33·0	4	15·5	21	—		—	—	—	—
December	—	—	—	—	—	21·6	25·3	17·8	28·5	3	13·5	30	—	—	—	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	25·4	31·8	18·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

t SUAKIN for the year 1937

$I_b = 4{\cdot}5$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (8 h.)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C.)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
27·7	14·5	19	2·7	9·5	2·5	0·5	0	0	0·5	1	16	1	4·99	0	0	6	6	1
0·0	0·0	—	1.2	9·5	3·5	3·5	1·5	0	0	0	9	1	4·11	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·2	9	5·5	3·5	4·5	2·5	1	1	4	0	4·58	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·2	9	2·5	3·5	8	1	1	0·5	2·5	2	5·34	0	0	0	0	0
0·0	0·0	—	1·2	8·5	3	2·5	5·5	2	1·5	1	7	0	8·38	0	—	0	0	0
2·5	2·5	27	1·1	5	2	3	0·5	0·5	2	2	8	6	10·72	0	27	1	1	0
0·0	0·0	—	2·0	1	1	6	0·5	3	11	3	0·5	5	11·49	0	31	0	0	0
14·5	14·5	4	2·1	5	2·5	3	0·5	1·5	12·5	3	1	2	13·22	0	30	1	1	1
0·0	0·0	—	0·8	5	2	3·5	1	1	5	3	0·5	9	7·52	0	30	0	0	0
16·7	11·3	29	1·0	10	3	5	2·5	2	2·5	0·5	2·5	3	6·55	0	8	2	2	1
39·3	35·3	25	1·9	4·5	4	3·5	7·5	3·5	3·5	1	2·5	0	8·23	0	3	2	2	1
117·0	70·4	12	2·1	3	1	3·5	8·5	6·5	2·5	0·5	5·5	0	6·42	0	0	5	5	3
217·7	—	—	1·5	79	32·5	41	40·5	23·5	43	16·5	59	29	7·63	0	—	17	17	7

at GEBEIT for the year 1937

$H_b = 797$ m.

Rainfall (mm.). R.			Force	Wind Direction									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C.)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
3·0	1·0	10,11,21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5·16	0	6	3	3	0
2·0	2·0	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8·18	0	4	1	1	0
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9·12	0	2	0	0	0
0·0	0·0	—	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*11·03*	0	5	0	0	0
9·0	8·0	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	17	2	2	0
1·5	1·5	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	30	1	1	0
27·0	11·0	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*14·10*	0	30	6	5	1
44·5	24·5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11·17	0	26	3	3	2
12·0	12·0	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12·58	0	30	1	1	1
2·0	2·0	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*11·67*	0	9	1	1	0
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*8·53*	0	0	0	0	0
0·1	0·1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*6·65*	0	0	1	0	0
101·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	159	19	17	4

Summary of Meteorological Observation

$\varphi = 18° 33'$ N. $\lambda = 31° 51'$ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum.	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h	20 h.
1937																		
January	985·3	1016·3	13·3	25·2	19·1	16·8	26·0	9·4	32·1	30	5·2	15	37	19	25	1·8	2·5	2·8
February	83·8	13·4	17·6	28·6	23·4	20·9	29·5	14·1	36·4	16	9·5	23	33	18	24	4·3	4·1	3·8
March	81·5	10·4	22·1	33·4	27·4	25·0	34·5	17·2	39·5	23	10·9	1	20	7	12	1·6	2·0	1·8
April	79·2	7·6	26·7	38·2	31·1	29·1	39·2	20·5	43·7	24	14·8	1	21	11	13	1·7	1·7	1·2
May	78·8	6·8	32·2	41·1	35·3	33·7	42·4	26·1	47·7	31	16·8	14	16	10	14	2·6	2·4	2·5
June	78·4	6·4	32·3	41·6	35·3	33·6	42·6	25·2	47·3	17	22.3	21	16	9	12	0·8	1·5	0·8
July	77·9	5·9	32·4	41·0	36·0	34·0	42·2	26·4	43·6	4,29	21·9	7	32	21	27	1·9	2·5	2·1
August	78·8	6·8	31·6	39·9	35·1	33·5	41·5	27·3	45·3	26	24·0	3	*43*	*27*	*36*	4·3	3·7	3·6
September	78·8	6·8	32·0	41·8	35·9	34·4	43·0	27·7	45·1	23	24·9	11	37	19	28	4·0	3·7	3·4
October...	80·2	8·4	29·8	38·7	32·5	31·6	39·6	25·2	42·8	4,7	17·4	31	28	14	19	3·7	4·1	2·8
November	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
December	83·4	12·7	20·6	31·0	25·5	23·6	31·8	17·4	35·7	1	10·6	29	44	25	31	1·9	1·7	0·5
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 18° 26'$ N. $\lambda = 37° 44'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	22·5	—	—	22·8	26·8	18·8	31·0	4	17·0	27	62	—	—	8·7	—	—
February	—	—	23.7	—	—	24·3	28·6	20·0	35·3	16	15·5	25,26	69	—	—	7·4	—	—
March	—	—	26·5	—	—	26·4	31·5	21·2	36·3	26	15·9	2	70	—	—	5·4	—	—
April	—	—	29·6	—	—	29·0	34·1	23·9	40·5	9	20·0	13	64	—	—	5·2	—	—
May	—	—	33·1	—	—	31·3	38·5	24·1	43·5	28,29,30	22·3	25	47	—	—	3·6	—	—
June	—	—	35·4	—	—	33·4	41·4	25·4	46 0	17	23·5	30	33	—	—	3·3	—	—
July	—	—	35·0	—	—	33·6	40·0	27·3	42·5	14	22·3	1	42	—	—	4·9	—	—
August	—	—	34·3	—	—	33·3	38·1	28·5	42·0	1	26 0	2	46	—	—	4·8	—	—
September	—	—	34·2	—	—	32·1	37·0	27·2	39·0	2,7	23·5	28	47	—	—	4·0	—	—
October...	—	—	33·4	—	—	30·4	34·6	26·2	38·5	3	24·5	28,29	54	—	—	5·5	—	—
November	—	—	29·4	—	—	27·8	31·4	24·2	35·0	6,8	22·6	23	66	—	—	5·2	—	—
December	—	—	*26·2*	—	—	*24·8*	*27·5*	22·2	*32·5*	*9*	19·5	23,30	*74*	—	—	3·7	—	—
Year	—	—	30·2	—	—	29·1	34·1	24·1	—	—	—	—	56	—	—	5·1	—	—

t KAREIMA for the year 1937

$H_b = 252{\cdot}9$ m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Rainfall (mm.) R. Maximum in 1 day Amount	Rainfall (mm.) R. Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·8	46·5	20	2	0	0	0	0	0·5	15	—	0	19	0	0	0
Drops	Drops	S.D.	1·5	35	18·5	4	0	0	0	0	2·5	24	—	1	4	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	39	28	5·5	0	0	0	0·5	3	17	—	16	0	0	0	0
0·3	0·3	9	2·0	36	15·5	3	0	0·5	2	2·5	8·5	22	—	0	26	1	0	0
Drops	Drops	25,26, 27	2·2	22·5	17·5	6·5	4·5	7	3	2	11	19	—	0	30	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	22	12	1·5	0	1	1·5	3·5	27·5	21	—	0	30	0	0	0
Drops	Drops	30, 31	1·9	4·5	5·5	1	0·5	12·5	14	11	16	28	—	0	31	0	0	0
7·0	7·0	3	2·4	11	11	4	2	18	13·5	8·5	10	15	—	0	30	1	1	0
3·0	3·0	15	2·4	14·5	12	8	4	19	8·5	5·5	7·5	11	—	0	30	1	1	0
Drops	Drops	11, 13, 14	2·2	23·5	37·5	5	1·5	6	3	1·5	11	4	—	0	28	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0·0	0·0	—	2·9	38·5	46	2·5	0	0	0	0	6	0	—	0	1	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at TOKAR for the year 1937

$H_b = 18$ m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Rainfall (mm.) R. Maximum in 1 day Amount	Rainfall (mm.) R. Maximum in 1 day Date	Velocity Kms Per hr.	Wind Direction (8 h.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
30·9	13·0	22	14·2	7	0	2	0	0	0	0	22	0	9·94	0	0	10	8	1
4·0	4·0	18	10·7	21	0	0	0	0	0	0	7	0	7·63	1	0	1	1	0
2·5	2·5	11	8·2	15·5	0	0	0	0	0	0	15·5	0	9·26	2	0	1	1	0
Drops	Drops	4,7	12·4	14·5	0	0	0	0	0	0	15·5	0	11·60	0	9	0	0	0
0·0	0·0	—	9·5	14·5	0	0	0	0	0	0	16·5	0	12·51	0	30	0	0	0
0·0	0·0	—	17·6	5	0	0	0	0	22	0	3	0	—	0	29	0	0	0
15·0	15·0	29	28·9	0	0	0	0	0	31	0	0	0	—	0	31	1	1	1
0·0	0·0	—	26·7	0	0	0	0	0	31	0	0	0	—	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	13·0	2·5	1	0	0	0	20	0	5·5	1	*15·53*	0	30	0	0	0
Drops	Drops	24,31	11·7	7	1	17	0	0	0	0	6	0	*14 38*	0	12	0	0	0
7·0	3·5	5,21	7·2	12·5	1	9	0	0	1	0	6·5	0	12·25	0	2	2	2	0
9·4	5·0	12	14·3	7·5	0·5	19	0	0	0	0	4	0	*11·07*	0	0	3	3	0
77·8	—	—	14·5	107	3·5	47	0	0	105	0	101·5	1	—	3	174	18	16	2

Summary of Meteorological Observation

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

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	973·1	1013·6	17·3	27·9	20·5	19·5	28·0	12·3	32·3	21	10·0	S.D.	44	24	44	0·0	0·3	0·4
February	71·1	11·4	20·5	31·1	22·6	22·6	31·3	16·2	36·8	13	11·5	10	35	17	36	1·5	1·2	1·3
March	69·2	8·7	24·0	34·8	25·6	25·5	34·9	17·7	38·0	23,25,26	13·5	S.D.	33	15	35	0·3	0·4	0·4
April	67·5	6·4	28·9	39·8	30·8	30·4	40·1	22·1	44·7	24	17·0	8,12,13	26	17	32	0·6	0·5	0·6
May	67·1	5·5	32·8	41·5	35·5	34·0	41·7	26·4	44·8	31	21·5	2	26	18	23	1·0	1·9	0·8
June	66·8	5·0	34·7	42·9	35·7	35·1	43·0	27·2	45·7	1	22·0	7	18	11	21	0·1	0·4	0·4
July	67·4	5·8	32·0	40·4	33·7	33·2	40·7	26·7	42·8	9	24·5	28	22	15	25	0·9	1·6	1·5
August	68·0	6·7	31·0	39·4	32·4	32·3	39·6	26·4	44·0	26	20·8	2	39	20	34	1·3	1·5	1·1
September	67·8	6·2	32·4	41·1	33·9	33·4	41·3	26·3	43·6	2	22·5	18,27	32	15	28	0·7	1·5	1·4
October...	68·6	7·2	32·2	39·4	32·4	32·2	39·5	25·0	42·0	2,14,16	20·5	31	26	15	27	0·6	1·8	0·8
November	70·4	10·2	25·4	34·9	27·6	26·9	34·9	19·6	38·2	8	15·0	23	34	16	32	0·2	0·5	0·1
December	71·0	11·0	22·6	32·4	25·8	24·7	32·4	18·0	35·3	1	13·4	29	50	24	40	0·3	0·4	0·1
Year	969·0	1008·1	27·8	37·1	29·7	29·2	37·3	22·0	—	—	—	—	32	17	31	0·6	1·0	0·7

Summary of Meteorological Observation

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

Month	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	19·3	27·1	23·3	20·3	27·8	11·5	32·0	21	8·5	19	37	24	31	—	—	—
February	—	—	20·9	31·4	27·8	23·9	—	15·5	—	—	11·5	1,10	35	8	26	—	—	—
March	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
April	—	—	31·4	42·6	38·6	33·6	—	21·6	—	—	14·5	1	22	5	14	—	—	—
May	—	—	34·4	44·4	40·4	36·4	—	26·3	—	—	20·0	14	22	10	21	—	—	—
June	—	—	36·0	43·5	40·1	36·5	*43·6*	26·5	*46·5*	*9*	22·0	6	18	10	20	—	—	—
July	—	—	33·2	40·4	36·3	34·0	*40·7*	26·0	*43·5*	*9*	22·0	28	35	17	25	—	—	—
August	—	—	31·5	38·5	34·3	32·4	39·1	25·4	44·0	26	19·5	2	48	25	35	—	—	—
September	—	—	33·5	40·8	35·6	33·6	*41·1*	24·4	*44·0*	*2,29*	19·5	16	38	19	30	—	—	—
October	—	—	32·8	39·6	35·3	32·5	40·0	22·2	43·0	6,15	15·5	31	33	20	29	—	—	—
November	—	—	27·3	35·6	30·8	27·6	35·7	16·5	38·5	8,9	11·0	22	35	20	29	—	—	—
December	—	—	25·2	32·8	28·6	25·6	33·0	15·6	36·0	1	9·5	29	48	28	37	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ATBARA for the year 1937

, = 354·5 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		R in (m.m)		
Total mm.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	2·8	61·5	17·5	1·5	0	0	0	1	11·5	0	12·11	4	0	0	0	0
0·0	0·0	—	2·7	41·5	23·5	2·5	1	1	0	3	11·5	0	14·63	0	3	0	0	0
0·0	0·0	—	2·5	43·5	24·5	9·5	0	0	0	1·5	14	0	15·53	0	19	0	0	0
0·0	0 0	—	2·4	29·5	16	12·5	6	7	6	4·5	8·5	0	18·31	0	27	0	0	0
32·0	28 0	10	2·2	18·5	7·5	14	13·5	18	12·5	5	4	0	18·04	0	31	2	2	1
0·0	0·0	—	2·4	23·5	9	6·5	1	12	19	7	12	0	22·30	0	30	0	0	0
3·0	2·0	27	2·5	7·5	1	1	0	23	37·5	10·5	12 5	0	16·08	0	31	2	2	0
67·0	51·3	3	2·3	1·5	2	0	0	27 5	48·5	5	8·5	0	12·85	0	27	4	3	2
5·0	4·5	17	2·3	5	0	5·5	11	23·5	35 5	5	4·5	0	15·04	0	29	3	1·	0
0·6	0·6	17	2·2	14·5	11	16·5	15	13·5	9·5	3	9	1	15 65	0	29	1	0	0
0·0	0·0	—	2·5	39·5	20·5	6	3	2·5	0·5	1·5	16·5	0	12·35	0	20	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	36·5	31	12	3	0	0	0	10·5	0	11 04	0	3	0	0	0
108·2	—	—	2·5	322·5	163·5	87·5	53·5	128	169	47	123	1	15·41	4	249	12	8	3

at ZEIDAB for the year 1937

H_b = 365 m.

Rainfall (mm.) R			Force	Wind Direction									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Amount	Date	(0– 2)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 5	≥ 0 1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11·18	11	0	0	0	0
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12·50	0	—	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18·55	0	—	0	0	0
0 0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18·84	0	—	0	0	0
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21·88	0	25	0	0	0
40·0	27·0	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17·92	0	26	4	4	1
14·0	8·0	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14·97	0	27	2	2	0
17·0	8·0	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16·03	0	26	3	3	0
8·5	5·5	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14·48	0	29	2	2	0
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12·23	0	20	0	0	0
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10·27	1	2	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observatio

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po,m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	19·7	—	—	22·2	31·8	12·5	34·0	S.D.	8·0	18	80	—	—	2·3	—	—
February	—	—	22·8	—	—	25·0	35·1	14·8	41·0	16	10·0	24,25, 26	66	—	—	3·0	—	—
March	—	—	24·7	—	—	26·2	37·3	15·2	40·0	S.D.	10·0	10	70	—	—	1·6	—	—
April	—	—	29·5	—	—	31·6	41·6	21·7	45·0	24,26, 27	16·0	2,4	60	—	—	2·7	—	—
May	—	—	31·3	—	—	33·1	41·8	24·4	44·0	16,26, 27	17·0	2	—	—	—	3·8	—	—
June	—	—	31·1	—	—	33·0	40·8	25·1	44·0	S.D.	21·0	29	—	—	—	6·2	—	—
July	—	—	27·2	—	—	30·2	37·0	23·3	42·0	9	20·0	2,22	62	—	—	5·7	—	—
August	—	—	25·3	—	—	28·6	34·3	22·8	39·0	26	20·0	2,7	83	—	—	5·2	—	—
September	—	—	27·4	—	—	30·0	37·7	22·3	41·0	25	20·0	11	67	—	—	0·6	—	—
October	—	—	30·7	—	—	31·2	39·5	22·9	41·3	19	21·0	26,28	42	—	—	2·1	—	—
November	—	—	27·0	—	—	27·6	36·7	18·6	39·0	9,11	13·0	23,24	46	—	—	0·0	—	—
December	—	—	24·3	—	—	25·0	34·6	15·3	36·6	1	13·0	1	67	—	—	0·0	—	—
Year	—	—	26·8	—	—	28·6	37·4	19·9	—	—	—	—	—	—	—	2·8	—	—

Summary of Meteorological Observatio

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	16·6	—	—	20·8	29·5	12·2	33·8	22	9·0	29	28	—	—	0·0	—	—
February	—	—	20·7	—	—	25·1	33·7	16·5	41·7	16	11·2	24	27	—	—	1·2	—	—
March	—	—	24·0	—	—	26·2	36·8	15·7	41·3	24	10·0	5	21	—	—	0·9	—	—
April	—	—	28·9	—	—	31·4	40·9	22·0	45·6	24	14·6	1	17	—	—	0·9	—	—
May	—	—	32·1	—	—	33·8	42·3	25·4	45·0	5	18·0	16	33	—	—	2·2	—	—
June	—	—	32·6	—	—	34·8	43·3	26·4	46·0	17	22·1	6	35	—	—	1·1	—	—
July	—	—	29·2	—	—	32·4	39·5	25·4	44·6	9	22·5	16	61	—	—	3·9	—	—
August	—	—	28·0	—	—	31·0	37·1	24·8	40·9	25	20.9	23	69	—	—	3·7	—	—
September	—	—	29·3	—	—	32·7	40·3	25·1	44·2	29	21·2	14	60	—	—	2·6	—	—
October...	—	—	30·7	—	—	32·8	40·5	25·1	43·8	7	20·1	31	43	—	—	1·0	—	—
November	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
December	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

t AROMA for the year 1937

$H_b = 441{\cdot}5$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (8 h.)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	3·5	17	0	14	0	0	0	0	0	0	9·58	10	0	0	0	0
0·0	0·0	—	3·4	13	0	15	0	0	0	0	0	0	12·89	3	15	0	0	0
0·0	0·0	—	3·7	9	0	22	0	0	0	0	0	0	13·90	1	29	0	0	0
0·0	0·0	—	3·0	8	0	19	0	3	0	0	0	0	19·73	0	30	0	0	0
2·0	2·0	8	3·5	5	0	5	0	19	0	2	0	0	19·42	0	31	1	1	0
15·0	15·0	28	—	1	0	1	0	28	0	0	0	0	21·63	0	29	1	1	1
43·0	15·0	21	—	0	0	0	0	31	0	0	0	0	12·23	0	27	5	5	2
52·0	34·0	1	3·4	0	0	0	0	31	0	0	0	0	9·21	0	17	4	4	2
63·0	51·0	4	2·9	0	0	0	6	17·5	6·5	0	0	0	10·65	0	26	3	3	1
0·0	0·0	—	4·4	4	3·5	8	1	13·5	1	0	0	0	15·60	0	30	0	0	0
0·0	0·0	—	3·3	12	10	5	0	0	1	0	2	0	15·01	0	25	0	0	0
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13·17	0	—	0	0	0
175·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14·42	14	—	14	14	6

t KHARTOUM (North) for the year 1937

$H_b = 390$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (8h.)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	2·9	14·5	0	0	0	0	0	0	16·5	0	14·33	5	0	0	0	0
Drops	Drops	17	2·1	12·5	2	0	0	0	0	0	13·5	0	16·81	0	10	0	0	0
0·0	0·0	—	3·1	14	0·5	0	0	0	0	0	16·5	0	19·10	1	23	0	0	0
15·5	15·5	9	2·2	10	0	0	0	1	0	2	14	3	21·95	0	27	1	1	1
16·2	16·2	19	2·6	1·5	2·5	1	7	5	4	2	5	3	17·45	0	31	1	1	1
11·3	5·8	30	2·2	2·5	1	1	4·5	7·5	9·5	1	3	0	19·26	0	30	2	2	0
38·3	11·5	15	2·8	0	0	0	6·5	12	10·5	1	0	1	13·48	0	30	7	7	1
47·4	14·2	18	2·7	0·5	0	0	9	14	7	0	0·5	0	10·17	0	24	6	6	2
8·1	5·0	11	2·6	0	1	1	8·5	10·5	6	0	0	3	13·43	0	29	3	2	0
24·1	18·5	12	1·9	4	5	1	3	4	6	3	4	1	14·85	0	30	2	2	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	968·7	1012·7	16·3	30·1	22·5	20·3	31·0	12·3	36·8	21	6·9	16	36	22	29	3·1	2·6	1·3
February	66·6	10·0	20·4	33·2	26·5	24·3	34·3	17·0	41·5	16	12·4	24	28	15	24	5·0	4·1	3·5
March	64·7	7·8	22·8	36·5	28·8	26·4	37·4	17·4	41·6	24	12·0	2	24	11	19	3·6	2·9	1·2
April	63·2	5·6	27·4	39·9	32·4	30·4	40·7	21·7	45·3	24	14·0	2	24	14	19	3·5	2·3	1·2
May	63·9	6·2	30·5	39·9	34·1	32·3	41·2	24·8	43·6	6	20·9	16	35	18	26	4·2	4·0	3·6
June	63·3	5·4	31·0	40·8	34·4	33·3	42·0	26·8	45·6	17	22·5	6	35	16	23	3·2	3·7	1·7
July	64·3	6·8	28·2	36·8	31·6	30·4	37·8	25·2	42·1	9,10	22·0	16	61	32	45	5·7	6·7	5·2
August	65·0	7·5	27·5	34·6	31·2	29·4	35·6	24·3	39·3	28	20·2	14	68	40	51	6·6	6·1	5·3
September	64·5	6·7	29·0	37·6	33·5	31·3	39·2	25·1	43·0	22	21·3	14	56	31	36	6·2	5·9	2·5
October...	64·3	6·6	30·6	39·5	32·5	32·3	40·4	25·4	44·7	22	19·5	31	41	23	29	3·1	5·4	2·4
November	66·3	9·2	25·0	35·7	28·0	27·0	36·5	19·4	40·2	8	13·7	22	35	21	29	1·9	2·4	0·6
December	66·5	9·5	22·3	34·2	26·2	25·1	34·4	17·9	38·5	1	14·0	29	45	27	39	2·2	2·6	0·8
Year	965·1	1007·8	25·9	36·6	30·2	28·5	37·5	21·4	—	—	—	—	41	22	31	4·0	4·1	2·4

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	953·6	1010·2	19·8	30·8	23·9	22·4	32·0	15·2	35·8	30	10·7	28	69	34	44	2·7	2·3	1·2
February	52·2	8·2	21·7	33·9	26·0	24·6	34·8	17·0	40·5	16	12·7	2	60	31	41	3·7	3·0	2·2
March	50·2	6·0	24·5	36·5	27·8	26·6	37·5	17·4	39·9	14	10·5	2	56	28	40	2·6	2·7	2·1
April	49·0	3·2	30·2	40·1	32·9	31·8	41·2	23·9	44·7	28	15·0	1	44	22	30	2·1	3·0	0·9
May	50·3	5·0	31·0	38·9	33·1	32·3	40·5	26·1	43·0	16	22·2	23	52	26	35	3·3	5·2	3·7
June	50·4	5·1	29·6	38·0	32·3	31·4	39·2	25·6	43·9	2	20·7	30	52	27	39	3·3	4·7	4·5
July	51·9	7·4	26·4	33·8	29·0	28·2	35·4	23·5	40·1	9	21·6	19	71	42	59	5·2	6·8	5·9
August	53·0	8·8	25·2	31·9	27·1	26·5	32·9	21·7	36·0	22	18·7	27	76	52	73	5·2	5·7	4·6
September	52·3	7·8	27·1	35·5	29·2	28·6	36·1	22·4	39·9	26,29	19·3	18	—	—	—	3·3	4·5	4·7
October...	51·0	6·0	29·5	38·3	30·3	30·4	39·3	23·4	41·5	23	19·0	30	51	30	42	2·2	4·8	1·6
November	51·5	7·0	26·9	36·2	28·0	27·6	37·1	19·1	39·9	30	10·4	22	47	24	37	1·6	4·0	1·0
December	51·6	7·5	23·8	35·2	27·0	25·8	36·0	17·3	38·7	1	14·4	28	37	24	36	1·5	1·5	0·7
Year	951·4	1006·8	26·3	35·8	28·9	28·0	36·8	21·0	—	—	—	—	—	—	—	3·1	4·0	2·8

at KHARTOUM (Stack Laboratory) for the year 1937

$H_b = 385$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	3·8	51·5	8·5	0·5	0	0	0	1	31·5	0	7·79	8	3	0	0	0
Drops	Drops	S.D.	3·2	49	20·5	4	0	0·5	0·5	0	8·5	1	9·10	0	16	0	0	0
0·0	0·0	—	2·8	60·5	13	0	0	0	0	1	18·5	0	10·35	0	25	0	0	0
20·6	20·6	9	3·1	52·5	5·5	0	1	3	2	2	24	0	11·87	0	27	1	1	1
7·6	4·7	29	2·6	20	6·5	4·5	8	20·5	12	4·5	6	11	12·08	0	31	4	3	0
6·4	4·2	30	2·4	18·5	6·5	1	1·5	24·5	12·5	7·5	13	5	13·16	0	30	2	2	0
52·2	20·9	15	2·8	7	1·5	0	4	47	18·5	9	5	1	10·53	0	26	7	6	3
23·7	6·6	18	3·5	0	0	0·5	7·5	54·5	22·5	6·5	1·5	0	8·86	0	20	7	6	0
5·1	4·0	13	2·4	6·5	5·5	3	17·5	31	10·5	3·5	5·5	7	10·66	0	29	3	1	0
2·1	1·4	12	2·5	36	6·5	4	9·5	11·5	3·5	7	12	3	10·73	0	30	2	1	0
0·0	0·0	—	2·9	49	3·5	0	0	0	1	0	28·5	8	9·45	0	22	0	0	0
0·0	0·0	—	3·1	55·5	15	1	0	0	0	0	18·5	3	7·85	0	14	0	0	0
117·7	—	—	2·9	406	92·5	18·5	49	192·5	83	42	172·5	39	10·20	8	273	26	20	4

at KASSALA for the year 1937

$H_b = 505$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain. (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
Drops	Drops	22	2·1	29·5	38·5	17·5	5·5	0	0	0	2	0	9·23	0	1	0	0	0
Drops	Drops	18,21	1·6	19	41·5	17	2	0	1	0	1·5	2	10·99	0	10	0	0	0
Drops	Drops	20	1·6	11·5	32	12	13	6·5	1	0·5	0·5	16	12·60	0	27	0	0	0
10·7	10·7	9	1·6	11·5	31·5	15	4·5	7·5	1·5	0·5	0	18	16·75	0	30	1	1	1
7·8	6·5	6	1·7	9·5	16·5	12	20	19	1	0	2	13	14·35	0	31	2	2	0
55·8	44·8	29	2·8	0	0·5	6·5	24	43	3	0	1	12	14·64	0	27	2	2	2
37·6	17·0	26	2·7	0	0	0	22	51	7·5	1·5	1	10	9·11	0	18	5	5	2
125·8	27·0	24	3·6	0	1	0	25·5	51·5	5	0	0	10	6·17	0	8	9	9	5
37·8	10·0	5	1·8	3·5	0·5	5	16·5	41	9	0	2·5	12	8·42	0	20	7	7	1
Drops	Drops	7,17	2·2	7	10	19·5	20·5	25·5	4·5	1·5	0·5	4	12·08	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	2·1	7·5	38	26·5	8·5	2	4	0	3·5	0	12·29	0	24	0	0	0
0·0	0·0	—	2·5	11	53	20	8	0	0·5	0·5	0	0	11·18	0	24	0	0	0
275·5	—	—	2·2	110	263	151	170	247	38	4·5	14·5	97	11·48	0	251	26	26	11

Summary of Meteorological Observation

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	17·1	27·8	21·1	19·7	28·2	12·8	33·1	21	8·8	17	50	37	42	0·8	0·5	0·4
February	—	—	23·0	31.9	25·1	24·3	32·4	17·1	41·2	16	13·9	24	51	39	51	3·1	2·5	3·0
March	—	—	25·6	34·9	27·1	26·4	35·3	18·0	39·3	24	13·0	2	36	29	39	1·9	1·8	1·2
April	—	—	29·7	39·3	31·7	30·8	39·7	22·5	44·3	24	17·5	1	40	33	39	1·8	1·4	1·3
May	—	—	31·9	39·5	33·3	32·6	40·0	25·9	42·7	1	22·0	15,20	49	36	45	2·8	2·7	4·0
June	—	—	32·1	40·4	34·7	33·7	41·2	27·0	45·0	1	24·0	6	54	27	31	2·0	2·5	2·6
July	—	—	28·3	35·9	31·1	30·1	36·8	25·2	42·0	9	20·5	30	66	37	50	5·3	5·7	5·8
August	—	—	27·1	33·1	29·5	28·6	33·9	24·6	38·0	28	20·5	14	76	51	64	5·6	5·2	5·9
September	—	—	28·2	36·4	32·3	30·5	37·2	25·1	41·0	22	19·5	14	70	42	52	5·0	4·6	5·0
October...	—	—	30·0	38·0	32·5	31·7	38·5	26·4	41·0	7	20·2	31	55	33	46	2·5	5·1	2·4
November	—	—	23·8	33·9	27·0	26·2	34·0	20·0	37·9	30	15·0	21	54	34	46	1·8	1·9	0·3
December	—	—	21·9	32·2	25·4	24·6	32·4	18·8	36·3	1	13·2	29	68	49	63	2·1	2·9	0·7
Year	—	—	26·6	35·3	29·2	28·3	35·8	22·0	—	—	—	—	55	37	47	2·9	3·1	2·6

Summary of Meteorological Observation

$\varphi = 15° 05'$ N. $\lambda = 33° 03'$ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	17·1	—	—	20·0	29·8	10·3	34·0	30	5·5	18	33	—	—	1·9	—	—
February	—	—	21·4	—	—	24·5	33·7	15·3	41·0	16	8·8	2	22	—	—	4·4	—	—
March	—	—	24·7	—	—	25·2	36·1	14·4	40·5	24	6·5	2	16	—	—	2·7	—	—
April	—	—	29·8	—	—	30·2	40·5	19·9	44·2	25	9·5	1	12	—	—	2·5	—	—
May	—	—	31·2	—	—	31·8	40·0	23·6	43·5	6	17·5	14	34	—	—	4·1	—	—
June	—	—	31·8	—	—	33·2	41·1	25·2	44·0	1,17	21·5	S.D.	36	—	—	2·5	—	—
July	—	—	27·7	—	—	30·4	36·8	23·9	41·8	9	21·5	3	62	—	—	4·5	—	—
August...	—	—	26·2	—	—	28·4	34·0	22·7	38·8	29	20·0	14	75	—	—	5·4	—	—
September	—	—	27·5	—	—	29·8	37·3	22·4	40·8	29	19·0	14	66	—	—	4·0	—	—
October	—	—	29·4	—	—	30·7	39·1	22·3	41·5	24	15·9	31	44	—	—	1·8	—	—
November	—	—	25·1	—	—	25·6	35·3	15·8	38·0	6,8	9·2	21	27	—	—	0·7	—	—
December	—	—	22·7	—	—	24·5	33·7	15·3	36·6	1	10·2	28	41	—	—	1·3	—	—
Year	—	—	26·2	—	—	27·9	36·4	19·3	—	—	—	—	39	—	—	3·0	—	—

at GEBEL AULIA for the year 1937

Hb = 380 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0-12)	N	NE	E	SE	S	SW		NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	2·2	64	17	1	0	0	0	0	10	1	11·29	4	0	0	0	0
Drops	Drops	9,20	2·0	59	13	2·5	1·5	0	0	0	6	2	13·89	0	7	0	0	0
0·0	0·0	—	2·2	64	10·5	1	0	0	0	0	14·5	3	15·91	0	20	0	0	0
8·0	8·0	9	2·0	51·5	4	0	0	3	3	0	24·5	4	18·85	0	27	1	1	0
3·6	2·3	19	1·9	7·5	9·5	1·5	3	23	18	5	16·5	9	16·44	0	31	2	2	0
1·5	1·5	29	1·8	14	1·5	0	1	18·5	12	12·5	16·5	14	17·00	0	30	1	1	0
95·2	55·0	29	2·2	0	0	1	1·5	43	21	15·5	2	9	10·98	0	25	6	6	3
69·0	42·0	1	2·4	0	0	0	1	59	22·5	7·5	0	3	7·95	0	13	3	3	3
30·3	17·5	13	1·6	1·5	0	1·5	0·5	35·5	21	7	1	22	9·89	0	25	5	4	2
5·5	5·5	13	1·3	21	1·5	7	0	13·5	10	12·5	5·5	22	12·45	0	28	1	1	0
0·0	0·0	—	1·6	64·5	1·5	0	0	0	0	0	13	11	12·32	0	15	0	0	0
0·0	0·0	—	1·7	72	2	0	0	0	0	0	10	9	10·75	0	1	0	0	0
322·1	—	—	1·9	419	60·5	15·5	8·5	195·5	107·5	60	119·5	109	13·12	4	222	19	18	8

at WAD TURABI for the year 1937

Hb = 393·2 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (8 h.)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0-12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	3·5	21	6	0·5	0	0	0	0	3·5	0	13·80	15	0	0	0	0
Drops	Drops	9,17,18	3·7	19	6	1	0	0	0	0	2	0	17·93	1	9	0	0	0
0·0	0·0	—	4·2	19	8·5	0·5	0	0	0	0	3	0	19·10	2	22	0	0	0
4·5	4·5	9	4·0	17·5	4·5	1	0	0	2	0	5	0	24·87	1	27	1	1	0
14·2	11·5	22	4·3	3·5	3	2	1·5	10	8·5	0·5	2	0	20·88	0	31	2	2	1
2·0	2·0	18	4·0	1	0	0	1·5	9	13	3·5	2	0	21·73	0	29	1	1	0
66·5	25·0	21	3·7	0	0	0	2	14	14·5	0·5	0	0	12·80	0	24	9	9	2
90·0	36·0	1	3·3	0	0	0	0·5	18·5	12	0	0	0	8·42	0	13	6	6	2
55·0	42·0	13	2·8	0	0	0	2	15	10	2	0	1	9·87	0	22	3	3	1
21·0	14·0	13	2·7	6	2	2	1	5·5	6·5	4	0	4	12·34	0	29	3	3	1
0·0	0·0	—	4·1	22·5	3·5	0	0	0	0	0	2	2	14·34	2	20	0	0	0
0·0	0·0	—	4·6	19	8	2	0	0	0	0	2	0	12·75	0	8	0	0	0
253·2	—	—	3·7	128·5	41·5	9	8·5	72	66·5	10·5	21·5	7	15·74	21	234	25	25	7

Summary of Meteorological Observation

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	17·4	—	—	20·3	30·7	9·9	34·8	30	5·9	17	34	—	—	0·3	—	—
February	—	—	21·7	—	—	24·2	34·3	14·2	41·1	16	8·6	2	26	—	—	1·0	—	—
March	—	—	25·3	—	—	25·6	37·1	14·1	41·3	24	7·9	2	19	—	—	0·0	—	—
April	—	—	30·2	—	—	30·8	41·2	20·3	45·2	25	10·5	1	15	—	—	1·0	—	—
May	—	—	30·5	—	—	31·8	40·0	23·7	44·0	4	19·2	3	39	—	—	1·8	—	—
June	—	—	30·4	—	—	32·8	40·3	25·3	43·9	13	20·9	28	48	—	—	2·6	—	—
July	—	—	26·8	—	—	29·4	35·7	23·2	40·3	9	20·6	16	68	—	—	4·5	—	—
August	—	—	25·7	—	—	27·5	32·7	22·3	37·5	29	19·1	17	78	—	—	4·3	—	—
September	—	—	27·1	—	—	29·4	36·8	22·1	40·3	22	18·7	14	66	—	—	3·7	—	—
October	—	—	29·6	—	—	30·4	38·8	22·0	40·8	24	12·2	31	45	—	—	1·7	—	—
November	—	—	24·7	—	—	25·4	35·6	15·2	39·0	29	9·8	21	28	—	—	1·1	—	—
December	—	—	22·5	—	—	24·5	34·4	14·6	37·8	1	10·0	30	40	—	—	1·3	—	—
Year	—	—	26·0	—	—	27·7	36·5	18·9	—	—	—	—	42	—	—	1·9	—	—

Summary of Meteorological Observation

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

Month.	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	965·6	1011·5	17·7	30·7	24·1	21·6	31·6	14·0	35·5	30	10·8	17	35	18	30	0·1	0·1	0·1
February	63·9	9·2	22·0	33·9	27·6	25·4	34·9	18·0	40·8	16	14·2	1,2	25	12	18	0·4	0·2	0·2
March	62·3	7·1	25·1	36·4	28·7	27·2	37·4	18·6	40·8	24	11·5	2	18	7	14	0·8	1·1	0·5
April	60·6	4·7	29·8	40·5	33·6	31·7	41·3	23·0	45·0	24,25	14·0	1	20	11	15	1·0	1·8	1·9
May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
June	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
July	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
October	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
November	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
December	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at WAD SHAIR for the year 1937

$H_b = 399{\cdot}6$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (8 h.)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	4·8	25	5·5	0	0	0	0	0	0·5	0	17·27	18	0	0	0	0
2·0	2·0	17	5·0	12·5	13·5	0·5	1	0	0	0	0·5	0	20·07	2	13	1	1	0
0·0	0·0	—	5·0	10·5	20·5	0	0	0	0	0	0	0	23·85	4	26	0	0	0
Drops	Drops	9	4·9	11	11	4·5	0	0	2	0	1·5	0	28·29	0	28	0	0	0
26·0	12·0	19	4·0	2	3	3	5	7·5	6·5	2	0	2	18·59	0	31	4	4	1
9·0	9·0	27	4·1	0	0	0	2	12·5	12·5	2·5	0·5	0	19·95	0	27	1	1	0
148·0	59·0	26	4·3	0	0	0·5	6·5	14·5	8·5	1	0	0	10·54	0	22	9	9	5
70·0	26·0	16	4·1	0	0	0	1·5	17·5	10	2	0	0	6·93	0	8	7	7	3
38·0	26·0	13	3·9	0·5	0	1·5	2	13·5	9·5	2·5	0·5	0	9·48	0	24	4	4	2
2·0	1·0	11, 18	4·2	5·5	2	2	3	6	6	4·5	2	0	13·76	0	29	2	2	0
0·0	0·0	—	4·6	20	1	1	0	0	0	0	8	0	17·56	1	21	0	0	0
0·0	0·0	—	5·0	19	11	1	0	0	0	0	0	0	15·45	1	12	0	0	0
295·0	—	—	4·5	106	67·5	14	21	71·5	55	14·5	13·5	2	16·81	26	241	28	28	11

at WAD MEDANI (Hospital) for the year 1937

$H_b = 406{\cdot}5$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Direction was recorded as										Temp. (C°)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	3·3	33	35·5	0	0	0	0	1	23·5	0	14·16	0	2	0	0	0
0·0	0·0	—	3·3	32·5	35·5	0	0	0	0	0·5	15·5	0	17·62	0	14	0	0	0
0·0	0·0	—	3·2	56	20	0	0	0	0	0	17	0	20·03	0	27	0	0	0
1·5	1·5	9	3·1	53	17	0	0	4	0	0	16	0	22·54	0	27	1	1	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observation

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

Month.	Mean Pressure (m b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	964·7	1011·0	18·1	30·8	21·2	20·3	31·6	11·0	35·5	30	6·9	18	31	17	28	0·9	1·4	0·8
February	62·8	8·2	22·1	34·0	24·8	24·2	35·0	15·7	41·2	16	10·4	24	22	10	19	3·0	3·2	1·8
March	61·4	6·4	25·3	36·6	26·1	25·9	37·6	15·5	41·1	24	8·0	2	15	6	14	1·7	2·0	0·8
April	60·2	4·6	30·3	40·5	31·2	30·6	41·5	20·3	45·8	25	12·5	1	14	7	12	1·3	2·2	2·1
May	61·9	6·2	30·5	39·0	30·8	31·0	40·4	23·8	44·3	1	18·5	15	37	17	29	4·0	4·8	4·1
June	61·6	5·8	30·6	38·7	31·6	31·5	40·2	25·2	43·5	13	21·6	13	43	18	29	3·1	3·8	3·1
July	63·1	7·9	26·4	33·6	26·9	27·4	34·8	22·5	39·4	9	20·5	4,13,19	70	39	66	5·6	6·1	5·1
August	63·9	9·2	25·4	31·2	26·2	26·2	32·5	21·9	36·2	29	19·8	7	77	51	73	5·8	5·8	4·8
September	62·8	7·6	26·6	35·4	27·9	27·9	36·2	21·6	39·4	29	19·4	24	69	35	62	4·4	4·6	3·4
October...	62·3	6·7	28·9	37·3	29·1	29·2	38·1	21·7	40·5	24	15·2	31	48	22	42	1·8	4·5	3·8
November	63·5	8·8	25·1	35·1	24·5	25·2	35·6	16·0	38·4	30	9·0	21	30	15	32	1·4	2·2	0·8
December	63·2	8·8	23·0	34·0	23·6	24·0	34·6	15·2	38·2	1	9·6	30	43	18	34	1·1	1·5	0·6
Year	962·6	1007·6	26·0	35·5	27·0	27·0	36·5	19·2	—	—	—	—	42	21	37	2·8	3·5	2·6

Summary of Meteorological Observation

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

Month.	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean.	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	18·3	—	22·0	*20·2*	*39·8*	14·0	*35·0*	*31*	10·0	17	28	—	32	0·5	—	0·1
February	—	—	22·6	—	26·6	*24·6*	34·7	17·9	41·0	16	14·0	2	24	—	25	1·0	—	0·4
March	*965·4*	*1007·9*	25·0	35·8	28·2	26·8	32·3	18·0	41·0	24,25	13·0	3	20	12	19	0·6	0·8	0·4
April	63·9	5·8	29.4	39·5	31·5	30·6	40·9	21·9	45·0	23	15·5	1	20	13	18	1·2	1·7	0·6
May	65·4	7·0	30·4	38·5	32·2	31·5	40·1	24·9	44·0	1,4	20·0	2	39	21	25	3·1	2·8	2·3
June	65·0	6·6	30·2	38·8	32·2	31·6	40·7	25·4	43·5	2,20	23·0	1,28	45	19	33	0·7	1·3	0·7
July	66·3	8·4	27·1	33·7	29·4	28·4	36·0	23·6	40·0	10,11	20·0	22	67	41	57	6·2	4·5	3·4
August...	67·0	9·5	25·8	30·7	27·9	26·8	32·5	22·9	36·0	22,28	20·5	16	78	56	67	5·7	4·7	3·1
September	66·2	8·3	27·3	34·4	29·3	28·5	35·7	23·1	39·0	22,26,29	21·0	20	70	46	64	3·8	3·1	2·8
October	65·5	7·4	29·6	37·5	30·3	30·2	39·1	23·6	42·0	23	19·0	31	51	33	49	1·4	3·4	1·6
November	67·0	9·5	25·7	34·8	27·3	26·9	35·7	19·8	39·0	7,17	14·0	22	36	23	33	0·3	0·2	0·2
December	66·7	9·2	23·6	33·4	26·2	25·5	34·5	18·9	38·5	18	14·0	29	42	26	34	0·4	0·0	0·0
Year	—	—	26·2	—	28·6	27·6	36·4	21·2	—	—	—	—	43	—	38	2·1	—	1·3

WAD MEDANI (Research Farm) for the year 1937

h = 407 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	2·2	61	17·5	2·5	0	0	0	1·5	10·5	0	15·85	1	12	0	0	0
Drops	Drops	17,20	2·0	48·5	18	3·5	0	0	0·5	2·5	10	1	20·14	0	14	0	0	0
0·0	0·0	—	2·0	49·5	19	2	0	0	0	6	13·5	3	23·49	1	27	0	0	0
7·5	7·5	9	1·9	35	17·5	5	2	1	3	12·5	13	1	26·22	0	28	1	1	0
37·1	26·0	21	1·6	9	4·5	8	3	11·5	16	12·5	7·5	21	19·79	0	31	4	4	1
26·5	26·2	28	2·3	4·5	1·5	5	3	30·5	26·5	7·5	1·5	10	20·71	0	28	2	1	1
38·7	59·5	24	2·3	1	1·5	5	6·5	27·5	40·5	9·5	0·5	1	10·22	0	16	10	10	7
73·8	23·0	4	1·9	1·5	0·5	2·5	5·5	32	39	8·5	0·5	3	7·44	0	7	9	8	3
57·4	17·7	30	1·6	1	4·5	3	10·5	28·5	31	6·5	2	3	8·51	0	24	8	6	2
2·0	1·0	11,18	1·6	19	10	5·5	10·5	13	12	7	11	5	11·39	0	30	2	2	0
15·0	15·0	16	1·8	60	11	1	1	0	0	1	15	1	14·64	2	21	1	1	1
0·0	0·0	—	1·9	51	20	0·5	0	0	0	0	21·5	0	13·10	1	11	0	0	0
458·0	—	—	1·9	341	125·5	43·5	42	144	168·5	75	106·5	49	15·96	5	249	37	33	15

t EL DUEIM for the year 1937

Hb = 379 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12·77	1	1	0	0	0
Drops	Drops	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14·91	0	15	0	0	0
0·0	0·0	—	3·3	32·5	4	0	0	0	0	14·5	43	0	16·44	0	27	0	0	0
13·7	13·7	9	3·3	24	7	1	2	3	1	22	30	0	17·35	0	27	1	1	1
26·0	13·2	31	3·2	18	12·5	11	19	14	5	4	9·5	0	14·43	0	30	4	4	1
1·8	1·8	27	2·9	4	7	19	17	22	10	5	4	0	13·71	0	28	1	1	0
129·6	52·6	26	3·0	0	4	6·5	22·5	42	15	2	1	0	7·85	0	23	9	9	3
139·5	27·1	6	2·8	1	1	7	26	55	1	2	0	0	4·87	0	7	11	11	6
75·7	22·0	30	2·8	5	8	8·5	26·5	33·5	7·5	1	0	0	6·26	0	20	9	7	3
14·3	8·2	11	2·8	21	8	1·5	7	16	6	16	17·5	0	10·62	0	30	2	2	0
0·0	0·0	—	3·1	18·5	0	0	0	0	1	14·5	56	0	14·76	0	21	0	0	0
0·0	0·0	—	3·2	7·5	0	0	0	0	0	24·5	61	0	13·17	0	13	0	0	0
400·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,26	1	242	37	35	14

Summary of Meteorological Observatio

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

Month.	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade). T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount (Nm.)		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	17·1	—	—	21·0	31·1	10·9	35·6	30	7·4	2	35	—	—	1·7	—	—
February	—	—	21·1	—	—	24·6	34·0	15·2	40·2	16	10·0	2	28	—	—	3·0	—	—
March	—	—	23·8	—	—	25·7	36·9	14·5	41·1	24	8·4	2	20	—	—	2·6	—	—
April	—	—	29·2	—	—	30·7	40·8	20·6	44·2	25	12·2	1	19	—	—	2·3	—	—
May	—	—	29·2	—	—	31·3	39·2	23·4	43·1	1	17·4	15	45	—	—	3·0	—	—
June	—	—	29·5	—	—	31·6	38·6	24·7	42·0	2,13	20·3	29	52	—	—	3·7	—	—
July	—	—	25·9	—	—	27·8	33·4	22·2	38·3	9	19·5	13	76	—	—	6·4	—	—
August	—	—	25·7	—	—	26·8	31·8	21·9	35·8	29	20·0	30	78	—	—	6·3	—	—
September	—	—	26·7	—	—	28·4	35·5	21·4	39·0	29	20·0	11,24,25	72	—	—	5·0	—	—
October	—	—	28·8	—	—	29·6	38·0	21·1	40·5	24	15·0	31	55	—	—	2·8	—	—
November	—	—	24·7	—	—	25·4	35·4	15·5	38·5	7	10·0	21	35	—	—	1·7	—	—
December	—	—	23·9	—	—	24·4	34·4	14·5	36·5	1,4	10·5	29	44	—	—	1·0	—	—
Year	—	—	25·5	—	—	27·3	35·8	18·8	—	—	—	—	47	—	—	3·3	—	—

Summary of Meteorological Observation

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount (N.m.)		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	930·7	1015·5	10·9	28·4	19·4	16·4	29·7	6·7	34·5	S.D.	1·0	10	34	17	25	0·0	0·0	0·0
February	28·3	10·7	17·4	32·2	24·7	22·2	33·7	14·4	38·5	15	10·6	24	34	17	26	0·6	0·3	0·6
March	27·2	9·1	19·0	35·1	26·0	23·3	36·7	13·2	40·0	23,25,26	8·0	4	32	20	27	0·1	0·1	0·1
April	26·7	7·9	23·4	37·8	28·6	26·6	39·0	16·4	42·0	16,17	11·5	14	18	7	14	0·3	0·4	0·3
May	27·1	7·2	27·4	39·3	31·4	29·9	41·0	21·4	44·0	7	14·0	2	27	10	19	0·3	0·4	0·5
June	27·4	7·5	27·0	38·5	31·0	29·5	40·4	21·4	43·0	2,17	17·5	8	35	14	26	0·5	0·5	0·8
July	27·5	8·2	26·0	35·4	28·5	28·1	37·0	22·6	40·0	13,30	20·0	6	66	32	52	0·5	1·3	1·9
August	27·6	8·8	24·2	32·3	25·9	26·0	34·3	21·4	38·5	26	18·5	14	80	45	70	0·7	2·1	1·9
September	27·4	8·0	25·2	35·5	28·1	27·4	37·0	20·7	41·0	28	19·0	27	71	35	55	0·4	1·1	1·2
October	27·4	8·2	25·3	37·1	28·4	27·6	38·1	19·8	40·0	S.D.	13·5	31	—	—	—	0·1	0·5	0·6
November	28·8	11·2	19·5	33·6	23·2	22·0	34·6	11·6	37·5	7	6·5	1	—	—	—	0·0	0·0	0·0
December	28·4	11·4	16·1	32·2	22·8	20·7	33·2	11·6	37·5	1	8·5	30,31	—	—	—	0·0	0·0	0·0
Year	927·9	1009·5	21·8	34·8	26·5	25·0	36·2	16·8	—	—	—	—	—	—	—	0·3	0·6	0·7

HAG ABDULLA for the year 1937

ɔ= 415·3 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Rainfall (mm.) R. Maximum in 1 day Amount	Rainfall (mm.) R. Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction (8 h.) Number of Observations in which the Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C.) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	3·6	21	8	0·5	0	0	0	0	1·5	0	12·86	14	1	0	0	0
0·0	0·0	—	3·2	16	8	1·5	1	0·5	0	0	1	0	15·36	1	10	0	0	0
0·0	0·0	—	4·0	17	14	0	0	0	0	0	0	0	17·49	2	27	0	0	0
0·0	0.0	—	3·6	10·5	12·5	2	0	2·5	2·5	0	0	0	19·87	0	28	0	0	0
78·9	33·0	19	3·5	4	6·5	0·5	1	5	12	0	2	0	14·09	0	30	6	6	2
52·7	14·0	28	3·7	1	0	0	1·5	18	9·5	0	0	0	13·51	0	28	6	6	3
48·2	126·5	12	2·0	0	0	1·5	2·5	19	8	0	0	0	6·50	0	8	12	12	8
12·5	47·0	5	1·2	0	1	0	2·5	21	6·5	0	0	0	4·46	0	3	8	8	4
68·0	33·0	19	0·9	0	1	2	4·5	12·5	5	0	0	5	5·48	0	20	4	4	2
39·0	39·0	11	1·1	3·5	2·5	1·5	3·5	7	5	0	1	7	7·53	0	28	1	1	1
17·0	17·0	16	2·1	19	5·5	2	0	3	0	0	0·5	0	10·38	1	20	1	1	1
0·0	0·0	—	1·9	12·5	14·5	4	0	0	0	0	0	0	10·19	0	16	0	0	0
416·3	—	—	2·6	104·5	73·5	15·5	16·5	88·5	48·5	0	6	12	11·48	18	219	38	38	21

t EL FASHER for the year 1937

h= 740 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Rainfall (mm.) R. Maximum in 1 day Amount	Rainfall (mm.) R. Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche.	Number of Days with Temp. (°C.) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·4	13	26·5	16	7·5	3	0	2·5	24·5	0	8·40	26	0	0	0	0
Drops	Drops	8,9	1·4	12	11	8	9	6	7	7	24	0	10·46	0	10	0	0	0
0·0	0·0	—	1·6	17·5	6·5	15	4·5	7	4·5	10	28	0	12·55	5	27	0	0	0
0·0	0·0	—	1·6	13	·5	10	2·5	4	8	18	29·5	0	14.18	0	29	0	0	0
Drops	Drops	28,30,31	1·4	9·5	9	3	6	10·5	27	13·5	14·5	0	13·98	0	31	0	0	0
22·0	20·0	27	1·5	8	6	9·5	8	8·5	27	4	19	0	12·95	0	30	2	2	1
75·0	58·0	5	1·4	6·5	1·5	1·5	6	9	29	18·5	20	0	10·88	0	27	5	5	1
113·0	56·0	13	1.6	2	0	0	3	7	50	17·5	13·5	0	6·89	0	12	10	10	2
20·0	12·0	8	1·5	6·5	7	7·5	10·5	20	22·5	6·5	9·5	0	8·62	0	25	3	3	1
23·0	10·0	14	1·4	19·5	32	12	10	5	1	2·5	11	0	9·72	0	30	3	3	1
0·0	0·0	—	1·1	28	35	6·5	1·5	2	1	1·5	14·5	0	9·25	6	18	0	0	0
0·0	0·0	—	1·1	18	42	16·5	1	0	0	0	15·5	0	7·90	10	9	0	0	0
253·0	—	—	1·4	153·5	181·5	105·5	69·5	82	177	101·5	223·5	0	10·48	47	248	23	23	6

Summary of Meteorological Observatio

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

Month	Mean Pressure (m.b.) 8h		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h	14 h.	20 h.
1937																		
January	966·0	1014·2	19·0	—	—	22·9	32·9	12·9	37·6	30	9·5	17	30	—	—	0·9	—	—
February	64·2	11·5	23·1	—	—	26·7	36·5	16·9	40·7	15	13·2	2	27	—	—	2·5	—	—
March	62·3	9·2	24·1	—	—	28·1	39·0	17·2	43·1	24	11·9	2	17	—	—	1·8	—	—
April	61·0	7·1	30·0	—	—	32·2	42·4	22·0	46·0	24	14·5	1	16	—	—	2·0	—	—
May	—	—	29·7	—	—	32·0	40·5	23·4	45·0	1	18·5	15	42	—	—	3·1	—	—
June	—	—	30·0	—	—	31·8	39·2	24·3	42·4	13,17	21·0	30	49	—	—	3 4	—	—
July	—	—	25·8	—	—	28·6	35·2	22·0	39·2	20	20·0	1	74	—	—	5·6	—	—
August	—	—	25·0	—	—	26·8	32·2	21·5	38·9	15	19·7	7	80	—	—	4·9	—	—
September	—	—	26·6	—	—	28·4	35·6	21·3	39·5	22	19·0	24	69	—	—	3·9	—	—
October	—	—	29·0	—	—	30·1	38·5	21·7	40·6	24	18·5	31	52	—	—	1·4	—	—
November	—	—	27·0	—	—	27·8	37·1	18·4	39·7	30	12·4	22,23	31	—	—	0·4	—	—
December	—	—	23·9	—	—	26·4	36·4	16·5	39·2	1	13·0	31	38	—	—	0·2	—	—
Year	—	—	26·1	—	—	28·5	37·1	19·8	—	—	—	—	44	—	—	2·5	—	—

Summary of Meteorological Observatio

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po,m M.S.L	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	bsolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h	14 h.	20 h.
1937																		
January	948·4	1013·2	14·1	27·0	20·4	18·0	28·3	10·4	33·9	30	6·7	18	46	30	39	2·2	2·5	2·4
February	46·4	9·9	19·2	31·6	25·5	23·1	31·9	16·0	39·2	16	12·3	2	33	23	30	3·4	4·3	3·5
March	45·2	8·7	21·7	34·5	26·8	24·9	35·9	16·6	40·2	25	11·2	3	24	15	23	3·7	3·8	2·5
April	44·6	7·1	26·7	37·6	30·0	28·8	39·1	21·0	42·5	24,80	15·1	2	29	18	27	4·5	3·1	1·7
May	45·0	7·1	28·7	37·1	30·3	29·6	39·0	23·2	42·5	1,8,4	18·0	15	42	27	42	5·5	5·8	4·9
June	45·4	7·5	28·2	37·0	30·3	29·8	38·5	23·9	42 0	17	20·0	1	43	21	38	6·0	6·9	5·4
July	45·9	8·8	24·9	31·5	27·2	26·6	33·4	83 0	36·5	5	19·2	16	72	44	63	7·1	7·7	7·1
August	46·4	9·4	23·9	29·6	25·4	25·1	31·4	21·6	35·3	29	19·0	16,17	82	56	78	7·3	7·7	6·0
September	45·8	8·7	25·8	32·1	26·3	26·5	34·3	21·7	38·1	28	19·0	9	71	43	67	6·5	7·0	5·3
October	45·4	7·9	26·7	35·4	27·3	27·9	36·8	22·2	39·1	21	17·2	31	57	28	54	4·6	6·2	5·5
November	46·7	10·2	21·9	32·7	24·8	23·9	33·8	16·3	37·1	7	10·7	22	31	16	30	3·1	3·3	1·8
December	46·4	10·3	19·7	31·5	24·1	22·8	32·3	15·8	36·0	1	10·8	30	39	21	33	3·3	4·1	3·6
Year	945·9	1009·1	23·5	33·1	26·5	25·6	34·6	19·3	—	—	—	—	47	28	44	4·8	5·2	4·1

SENNAR for the year 1937

$_b$ = 418·5 m.

Rainfall (mm.) R.			Velocity	Wind Direction (8h)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Kms. per hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 38	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	15·1	22	8·5	0·5	0	0	0	0	0	0	12·78	3	7	0	0	0
Drops	Drops	17	14·2	14	9	1	0·5	0	0	0	0·5	3	15·45	0	20	0	0	0
0·0	0·0	—	13·9	18	13	0	0	0	0	0	0	0	17·18	0	29	0	0	0
Drops	Drops	16,23 25	12·4	15	4	1	1	0·5	1·5	0	2	5	17·79	0	30	0	0	0
11·4	66·5	19	7·8	1	2·5	1	2	8·5	13	0	0	3	12·03	0	31	9	6	2
34·2	12·3	27	12·2	0	0	0	0·5	13·5	16	0	0	0	12·16	0	28	5	5	1
127·0	91·0	18	6·2	0	0	0	0	13·5	15	0·5	0	2	5·98	0	18	13	12	4
155·3	32·0	4	4·0	0	0	0	0·5	14	13·5	0	0	3	3·18	0	4	12	12	4
19·5	10·5	23	3·6	1	0	0	1 5	3	8·5	1·5	0·5	14	5·39	0	18	5	5	1
24·4	13·0	15	5·4	3·5	3	1·5	2	4	11	1·5	0·5	4	8·73	0	31	2	2	2
0·0	0·0	—	14·1	20·5	5·5	0	1	1	0·5	0·5	0	1	11·69	0	24	0	0	0
0·0	0·0	—	11·3	18·5	12·5	0	0	0	0	0	0	0	11·36	0	26	0	0	0
571·8	—	—	10·0	113·5	58	5	9	58	79	4	3·5	33	11·14	3	266	46	42	14

t EL OBEID for the year 1937

H_b = 568 m.

Rainfall (mm). R.			Force	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche.	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	2·4	41	30	1,5	1	0	0	0	18·5	1	9·96	15	0	0	0	0
Drops	Drops	17	2·2	24	42·5	4	1·5	0	0	0·5	10·5	1	12·80	0	8	0	0	0
0·0	0·0	—	2·0	36·5	28·5	0	2	0	0	0	20	6	14·13	0	21	0	0	0
Drops	Drops	8	2·1	30·5	18	0	3	0	3·5	3 5	26·5	5	15·64	0	27	0	0	0
34·3	19·0	31	2·7	6·5	7·5	2·5	3·5	24·5	28·5	6	13	1	12·80	0	29	4	4	2
32·3	14·8	30	2·6	9	1	1	1·5	29·5	25·5	6·5	8	8	12·51	0	30	3	3	1
155·7	55·0	5	2·8	0	4	1	4·5	43	34·5	3·5	2·5	0	7·60	0	9	10	9	5
193·7	54·7	5	2·5	0	1	2	5·5	39	39	2·5	2	2	4·79	0	3	13	11	6
34·3	21·3	3	2·6	2	4	4·5	10·5	32·5	25·5	9·5	1·5	0	6·21	0	15	5	4	1
7·4	3·5	15	2·8	12·5	15·5	3	5·5	14·5	22·5	9·5	10	0	9·91	0	26	5	3	0
0·0	0·0	—	2·9	54·5	16·5	6·5	0	0	0	1	11·5	0	11·51	0	12	0	0	0
0 0	0·0	—	3·3	42·5	28	2·5	0	0	0	0	20	0	10·63	0	2	0	0	0
457·7	—	—	2·6	259	196·5	28·5	38·5	183	179	42·5	144	24	10·72	15	182	40	34	15

Summary of Meteorological Observatio

$\varphi = 13^{\circ}\ 09'$ N. $\lambda = 33^{\circ}\ 57'$ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	19·7	—	—	23·6	33·2	13·9	37·5	31	11·2	2	38	—	—	1·1	—	—
February	—	—	23·3	—	—	27·0	36·0	18·0	41·0	16	13·5	1	32	—	—	2·1	—	—
March	—	—	24·9	—	—	28·6	38·9	18·3	42·2	25	13·5	3	30	—	—	1·2	—	—
April	—	—	30·6	—	—	32·4	41·8	23·1	45·0	24	16·7	1	37	—	—	1·5	—	—
May	—	—	28·8	—	—	31·5	39·1	23·9	44·0	1	21·0	14	57	—	—	3·6	—	—
June	—	—	28·8	37·1	—	31·3	38·4	24·2	42·0	1,2	20·0	7,24	62	36	—	3·7	4·4	—
July	—	—	25·4	32·0	—	28·0	33·7	22·3	38·0	9,12	20·0	1	82	58	—	5·7	5·0	—
August	—	—	24·0	29·3	—	26·0	30·7	21·2	34·5	25	19·0	27	89	69	—	5·7	4·6	—
September	—	—	25·4	32·2	—	27·2	33·4	21·0	37·5	29	18·5	8,9	79	54	—	3·1	2·6	—
October	—	—	27·4	36·6	—	28·9	37·4	20·4	39·5	24	17·5	31	64	35	—	1·7	2·8	—
November	—	—	25·9	36·4	—	27·6	37·2	18·0	40·0	30	13·0	22	45	26	—	0·7	1·3	—
December	—	—	22·9	35·9	—	27·0	36·7	17·2	39·0	1	15·0	29,30	54	28	—	0·5	0·9	—
Year	—	—	25·6	—	—	28·3	36·4	20·1	—	—	—	—	56	—	—	2·6	—	—

Summary of Meteorological Observatio

$\varphi = 12^{\circ}\ 58'$ N. $\lambda = 36^{\circ}\ 10'$ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	22·5	34·3	26·3	24·6	34·6	15·2	37·0	30	10·0	3	57	—	59	0·6	0·1	0·5
February	—	—	24·4	35·8	28·2	27·0	36·4	19·4	39·9	15	15·0	1	55	—	*58*	0·9	0·8	1·4
March	—	—	27·0	37·8	29·7	28·6	38·2	19·9	40·0	6,7	16·0	2	55	—	*61*	0·3	0·5	0·7
April	—	—	30·6	38·5	32·6	31·4	39·5	23·7	42·8	16	19·0	1	54	—	67	0·6	1·3	1·5
May	—	—	27·3	35·1	28·7	28·3	36·4	22·2	40·1	1	17·9	8	68	—	71	2·0	2·4	3·5
June	—	—	25·1	31·8	26·7	26·2	32·9	21·3	37·3	3	17·6	1	81	—	78	1·3	2·0	4·7
July	—	—	23·7	28·7	23·2	24·0	30·1	20·3	32·3	9,16,23	18·2	14	84	—	89	1·3	2·5	3·2
August	—	—	23·2	28·1	21·7	23·1	29·2	19·3	34·5	29	18·3	12	87	—	92	1·0	2·2	2·5
September	—	—	24·8	30·7	22·2	24·3	32·1	19·5	34·3	29	18·0	25	81	—	90	0·5	1·7	1·8
October	—	—	25·3	33·7	23·7	25·3	*34·6*	18·4	*37·0*	*20,25*	14·0	27	76	—	86	0·3	1·5	0·2
November	—	—	24·6	34·8	23·6	25·0	*35.9*	16·9	*38·7*	*30*	12·9	23	65	—	84	0·0	1·0	0·4
December	—	—	22·5	35·7	25·0	24·7	36·2	15·7	37·5	1	14·0	15	65	—	76	0·0	0·0	0·0
Year	—	—	25·1	33·8	26·0	26·0	34·7	19·3	—	—	—	—	69	—	76	0·7	1·3	1·7

SINGA for the year 1937

) = 436·3 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (8 h.)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	3·0	18·5	1·5	0	0	0	0	2·5	8·5	0	18·64	0	10	0	0	0
0·0	0·0	—	2·6	16	1·5	2	0·5	2·5	1	1	3·5	0	17·59	0	19	0	0	0
0·0	0·0	—	1·8	23·5	2·5	0	0	0	0	0·5	4·5	0	17·40	0	31	0	0	0
0·0	0·0	—	2·1	10·5	2	1	0	7·5	1·5	4	2·5	1	18·10	0	30	0	0	0
33·2	13·4	19	2·8	3	0·5	1·5	3	16	6	1	0	0	12·81	0	31	7	7	1
31·3	14·2	17	3·6	0	0·5	2·5	1·5	18	6	1·5	0	0	12·82	0	26	4	4	2
84·1	75·0	3	2·7	0	0	1	1	20·5	6·5	2	0	0	6·18	0	10	11	11	7
71·1	61·0	9	2·2	0	0·5	0·5	3	21·5	5·5	0	0	0	3·32	0	0	16	16	8
135·0	44·0	12	2·4	3	0	2	1	16	6	2	0	0	4·77	0	9	8	8	5
46·2	32·3	12	2·0	4·5	0·5	4	5·5	9·5	5·5	1·5	0	0	6·66	0	31	4	4	1
0·0	0·0	—	2·7	22·5	1·5	2	0	1	0	1	2	0	10·27	0	24	0	0	0
0·0	0·0	—	2·1	26	0·5	0	0	0	0	0	4·5	0	10·52	0	28	0	0	0
800·9	—	—	2·5	127·5	11·5	16·5	15·5	112·5	38	17	25·5	1	11·60	0	249	50	50	24

at GALLABAT for the year 1937

lb = 762·5 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	2·2	48·5	13	9·5	0·5	2	2	4	10·5	3	12·68	0	17	0	0	0
1·5	1·5	21	2·2	32	11	1·5	2·5	0·5	0·5	5	18	13	15·20	0	25	1	1	0
0·0	0·0	—	2·4	29	7·5	5·5	1	4	2·5	13·5	20	10	19·29	0	28	0	0	0
8·1	4·0	28	2·5	15	10·5	8·5	4	5·5	6·5	19	6	15	21·22	0	29	5	2	0
150·9	67·0	19	2·6	21	2	8	7	12	2·5	23·5	9	8	13·48	0	24	13	11	4
211·4	78·0	27	2·1	4·5	3	4·5	1·5	14·5	7	33	8	14	8·07	0	11	15	14	6
272·1	50·0	15	1·6	5·5	0	0·5	6·5	22·5	3	26·5	6·5	16	4·14	0	0	17	17	8
280·1	44·0	20	1·6	8	1·5	17	6·5	13·5	2·5	26·5	4·5	13	2·78	0	0	26	26	11
81·6	26·0	12	1·9	9·5	1	18	3·5	16	4	21	7	10	3·69	0	0	10	10	2
37·0	20·0	4	1·7	14·5	7	22·5	5	10	1·5	12·5	5	15	6·06	0	13	2	2	2
0·0	0·0	—	1·9	22	7·5	22·5	2	8	2·5	11·5	4	10	10·38	0	21	0	0	0
0·0	0·0	—	2·1	37	5	14·5	6·5	10·5	1·5	9	8	1	12·14	0	29	0	0	0
1042·7	—	—	2·1	246·5	69	138·5	46.5	119	36	20·5	106·5	128	10·76	0	197	89	83	33

Summary of Meteorological Observati

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

Month	Mean Pressure (m.b) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b) Po., m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20
1937																		
January	958·2	1010·3	20·3	—	26·1	23·2	35·1	*15·8*	39·0	30	*13·4*	*2,3,28*	36	—	31	0·2	—	0·1
February	56·4	7·6	23·8	—	29·5	26·6	38·6	18·7	41·7	16	13·0	2,3	33	—	24	1·5	—	2·1
March	55·0	6·3	24·0	—	28·5	26·2	40·2	17·9	42·6	26	12·6	3	33	—	28	0·5	—	0·1
April	54·4	4·7	30·9	—	32·8	31·8	41·7	23·7	45·5	18	15·8	1	28	—		1·5	—	1·5
May	56·4	7·1	28·4	—	30·2	29·3	38·5	23·4	42·5	3	19·8	14	51	—	43	4·7	—	3·1
June	57·2	8·7	27·0	—	29·6	28·3	36·3	23·3	40·3	2	19·3	24	62	—	49	5·5	—	5·1
July	58·2	10·0	24·4	—	25·5	25·0	32·4	21·6	35·1	8,23	18·9	7	80	—	75	5·0	—	6·1
August	58·6	10·7	23·4	—	25·2	24·3	31·2	20·0	35·4	29	19·5	13	86	—	82	5·0	—	5·1
September	57·8	9·5	24·8	—	25·4	25·1	34·0	21·1	37·2	29	19·3	25	79	—	80	3·6	—	4·1
October	57·1	8·8	26·6	—	25·9	26·2	37·0	20·1	38·9	25	15·5	31	65	—	68	1·6	—	1·0
November	57·1	8·8	25·6	—	26·4	26·0	37·4	17·8	40·4	30	12·5	24	39	—	47	0·6	—	0·1
December	56·6	7·9	23·6	—	26·8	25·2	37·9	17·0	40·5	1	15·0	14	40	—	31	0·3	—	0·1
Year	956·9	1008·4	25·2	—	27·7	26·4	36·7	20·1	—	—	—	—	53	—	49	2·5	—	2·6

Summary of Meteorological Observatio

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

Month.	Mean Pressure (m.b.) Pm. Station Level	Mean Pressure (m.b.) Po, m. M.S.L.	Air Temperature (Centigrade) T. 8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	Relative Humidity (%) Um. 8 h.	14 h.	20 h.	Cloud Amount Nm. 8 h.	14 h.	20 h
1937																		
January	—	—	19·6	31·4	22·6	21·8	32·4	13·7	38.0	24	10·6	2	41	31	44	1.4	1·5	1·8
February	—	—	23·7	36·0	28·1	26·6	36·8	18·6	40·9	16	14·4	2	52	—	47	2·8	3·4	2·1
March	—	—	25·8	37·7	29·3	27·8	38·6	18·5	41·9	25	12·4	3	39	—	33	2·4	2·0	1·3
April	—	—	29·7	39·3	23·2	31·2	40·6	23·4	48·7	24	17·6	1	38	23	33	3·8	3·7	1·1
May	—	—	28·1	34·9	29·6	29·0	36·1	23·5	41·6	3	18·8	23	61	37	55	5·4	5·4	4·1
June	—	—	27·2	34·1	29·6	28·6	35·4	23·7	38·6	2	19·1	18	*69*	*46*	*57*	5·2	4·6	4·1
July	—	—	25·2	31·1	27·1	26·4	32·7	22·3	36·7	12	20·0	27	*81*	*58*	*72*	5·9	6·0	5·1
August	967·4	1011·4	23·8	28·7	25·5	24·6	29·6	20·4	33·1	24,26,30	18·8	20	87	70	86	7·6	6·8	6·9
September	66·3	10·0	25·2	31·5	25·8	25·8	31·9	20·9	35·6	30	18·3	27	83	57	84	5·7	5·9	5·6
October	66·0	9·6	26·3	34·7	26·3	27 0	35·7	20·7	38·6	28	19·2	5	75	43	76	4·9	5·9	5·1
November	65·6	9·4	24·2	35·3	25·0	25·3	35·8	16·7	38·5	13,30	13·0	21,22	51	29	55	—	—	—
December	65·2	9·2	22·6	33·8	24·7	24·4	*35·5*	16·4	*38·4*	*1*	10·5	28	48	34	50	—	—	—
Year	—	—	25·1	34·0	27·2	26·5	35·1	19·9	—	—	—	—	60	—	58	—	—	—

; ROSEIRÈS for the year 1937

b = 466·9 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (8 h.+20 h.)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in Which the Wind Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
otal mm.	Amount	Date	0–12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·4	7·5	0·5	0	0	0	0	17	29	8	11·23	0	15	0	0	0
rops	Drops	20	1·6	2·5	0·5	0	0	0	3	18·5	23·5	8	14·11	0	28	0	0	0
0·0	0·0	—	1·5	2·5	0	0	0	0	0·5	18·5	32·5	8	15·65	0	31	0	0	0
rops	Drops	S.D.	1·5	3·5	0·5	0·5	1	5·5	5	14	15	15	18·01	0	29	0	0	0
91·9	46·0	28	1·6	0	0	2	2·5	5·5	15·5	21	9·5	6	11·94	0	30	6	6	3
08·3	55·3	23	2·0	1·5	1	0·5	5	13·5	22·5	11·5	3·5	1	9·92	0	20	5	5	4
13·6	116·4	12	1·8	0·5	0	0	3·5	14·5	27	10	4·5	2	5·80	0	2	15	15	8
56·4	54·3	15	1·6	0	0	0	3	13	29	11	3	3	4·94	0	2	19	19	8
84·9	23·1	19	1·6	0	0	0·5	5	10	20	14·5	7	3	6·33	0	11	9	9	4
7·3	4·8	3	1·4	2·5	0	0	1·5	6	20·5	18·5	11	2	6·90	0	29	2	2	0
1·6	1·6	17	1·4	6	0·5	0·5	0	1·5	9·5	14·5	22·5	5	10·30	0	27	1	1	0
0·0	0·0	—	1·0	7	0	0	0	0	4·5	14·5	23	13	11·51	0	31	0	0	0
364·0	—	—	1·5	33·5	3	4	21·5	69·5	157	183·5	184	74	10·55	0	255	57	57	27

it RENK for the year 1937

Hb = 390 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Amount	Date	(0-12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	3·1	43	7	0	0	0	0	0	41	1	16·43	0	8	0	0	0
Drops	Drops	19	3·0	36	9·5	0·5	0·5	0·5	1	1	33	2	20·94	0	20	0	0	0
0·0	0·0	—	2·9	39·5	9	0·5	0	0	0·5	4	39·5	0	22·48	0	28	0	0	0
0·0	0·0	—	2·6	16·5	3·5	0	11·5	7	20·5	8	23	0	20·24	0	30	0	0	0
75·1	21·3	9	2·6	1	3·5	0·5	14·5	28	33·5	5	7	0	12·56	0	21	8	8	3
33·1	29·5	17	2·7	0	0	0	9·5	46	32	1·5	1	0	11·60	0	17	2	2	1
82·8	44·5	29	2·9	0·5	0	0	13	40	35	1·5	3	0	7·43	0	5	8	8	2
169·7	32·3	30	1·9	0·5	0·5	1·5	16·5	37·5	30.5	4·5	1·5	0	3·37	0	0	17	17	5
61·3	—	—	1·7	4	4	1	16	39	16·5	4	5·5	0	3·24	0	2	5	5	2
33·8	—	—	2·0	7·5	1·5	0·5	11	33	26·5	5·5	7·5	0	6·83	0	23	3	3	2
0.0	0·0	—	—	21	8	1	1	2	2	2	53	0	14·17	0	22	0	0	0
0·0	0·0	—	1·5	50·5	1·5	1	0	0	0	0	40	0	14·33	0	—	0	0	0
455·8	—	—	—	220	48	6·5	93·5	233	198	37	255	3	12·80	0	—	43	43	15

Summary of Meteorological Observation

$\varphi = 9° 33'$ N. $\lambda = 31° 39'$ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	21·2	33·0	25·8	24·4	34·3	17·8	39·4	24	14·7	2	29	21	30	5·4	5·4	3·8
February	—	—	25·0	37·3	29·6	28·2	38·2	21·0	42·3	16	17·4	2	36	24	34	6·8	6·9	5·5
March	—	—	27·2	38·2	30·4	29·3	39·3	21·4	41·9	26	16·5	5	25	14	23	5·8	5·9	4·2
April	—	—	28·7	37·7	30·8	30·2	38·9	23·8	41·3	6	20·8	17	45	22	40	7·8	8·3	4·1
May	—	—	27·1	34·0	27·6	28·0	35·8	23·1	40·3	3	20·4	15	66	37	55	8·1	8·6	6·4
June	—	—	25·4	31·4	25·9	26·2	32·8	22·3	38·0	1,2	20·6	16	78	52	75	7·8	8·4	7·9
July	—	—	24·1	28·9	24·4	24·8	30·1	21·7	33·8	4	19·6	4	85	62	86	7·8	7·7	7·0
August	—	—	24·2	29·2	24·9	25·1	30·3	22·1	34·1	29	20·5	7	88	63	86	8·6	7·4	7·0
September	—	—	25·5	31·2	25·3	26·1	32·4	22·3	34·9	22	18·4	27	84	57	86	3·3	3·2	2·8
October	—	—	26·0	33·2	25·5	26·7	33·7	22·2	36·2	26	17·5	31	79	51	82	7·2	6·8	6·0
November	—	—	24·8	35·1	25·9	26·0	35·6	18·4	38·0	18	14·7	22	49	21	55	4·3	4·3	1·9
December	—	—	24·4	35·2	26·5	26·2	35·7	18·8	38·3	1	16·4	10,30	41	22	46	3·9	4·8	2·2
Year	—	—	25·3	33·7	26·9	26·8	34·8	21·2	—	—	—	—	59	37	58	6·4	6·5	4·9

Summary of Meteorological Observation

$\varphi = 9° 18'$ N. $\lambda = 31° 38'$ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	h	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	23·5	—	—	25·8	34·5	17·0	39·5	24	14·5	2,4,6	22	—	—	1·6	—	—
February	—	—	26·9	—	—	30·0	38·5	21·5	42·5	16	16·5	a	24	—	—	3·4	—	—
March	—	—	28·5	—	—	30·3	39·6	21·0	43·5	24	17·0	5	16	—	—	3·7	—	—
April	—	—	29·9	—	—	31·8	40·5	23·0	43·0	2	20·0	3	46	—	—	4·9	—	—
May...	—	—	28·3	—	—	30·2	37·6	22·7	42·0	2	20·5	15,24	63	—	—	7·1	—	—
June	—	—	26·4	—	—	28·4	35·8	21·0	39·5	1,24	18·0	24	73	—	—	7·7	—	—
July...	—	—	25·3	—	—	27·2	34·0	20·5	37·5	12,26	18·5	30	81	—	—	5·9	—	—
August	—	—	25·0	—	—	27·1	33·2	21·0	37·0	21,29	18·5	7	83	—	—	8·0	—	—
September	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
October	—	—	27·4	—	—	28·2	34·5	21·9	38·0	13	20·0	19	74	—	—	1·0	—	—
November	—	—	27·0	—	—	27·1	36·2	18·0	39·0	30	14·5	25,26	41	—	—	0·2	—	—
December	—	—	26·7	—	—	27·2	36·5	18·0	39·0	1	15·0	30	32	—	—	0·1	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

MALAKAL for the year 1937

b = 394* m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·2	37	24	0	0	0	0	0	0	32	15·44	0	10	0	0	0
Drops	Drops	16,19,21	0·9	20·5	23	1·5	1	1	0	0	2	35	15·59	0	27	0	0	0
0·0	0·0	—	1·6	24	26·5	3·5	1·5	5	1	3	1·5	27	20·96	0	30	0	0	0
17·0	26·0	16	1·3	7·5	6·5	2	5·5	10·5	13·5	9	4.5	31	12·71	0	29	2	2	1
15·8	21·5	11	2·6	6	4·5	7·5	12	24	26·5	6	5·5	1	8·27	0	25	6	6	1
11·1	42·6	3	2·6	1	0·5	1·5	8·5	38	30	6·5	4	0	5·37	0	8	11	10	6
10·5	53·2	29	2·2	3	4	2	8	30·5	30	11·5	3	1	3·33	0	0	18	14	7
15·3	45·6	30	2·0	6·5	5·5	4	6·5	32·5	12	16	8	2	2·68	0	0	16	13	3
10·0	31·1	13	2·1	6·5	7	8	6	23	21·5	10	8	0	2·87	0	0	12	10	3
17·0	22·1	26	2·3	8·5	3	8	7	26	23·5	10	7	0	4·09	0	8	7	5	2
Drops	Drops	18	2·4	24·5	19·5	9	2·5	15·5	5·5	8·5	5	0	10·73	0	21	0	0	0
0·0	0·0	—	2·5	39·5	34	6·5	2·5	5	0·5	0	3	2	11·80	0	24	0	0	0
16·7	—	—	2·0	184·5	158	53·5	61	211	164	80·5	51·5	131	9·49	0	182	72	60	23

* 390 m. from 17-5-1936

HILLET DOLEIB for the year 1937

b= 391 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Maximum in 1 day Amount	Maximum in 1 day Date	Force (0– 2)	Wind Direction (8 h.) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	3·8	5	25	1	0	0	0	0	0	0	—	0	10	0	0	0
0·0	0·0	—	2·6	10	12	0	0	0	0	0	0	6	—	0	28	0	0	0
1·0	1·0	26	2·5	2·5	17	1·5	1	0	0	0	0	8	—	0	29	1	1	0
4·0	2·0	16	1·3	1	3	1	0	2	9	0	0	14	—	0	30	3	3	0
61·0	38·0	18	1·0	0·5	1·5	1	0	8	3	0	1	16	—	0	27	7	7	2
48·6	68·7	1	0·4	0	0	0	1	7	0	0	0	22	—	0	18	8	8	5
35·5	86·5	29	0·6	0	0	2	2	9	0	0	0	18	—	0	12	14	14	8
69·0	61·5	2	0·6	0	0	1	2	7	1	0	0	20	—	0	6	7	7	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28·5	11·0	17	0·0	0	0	0	0	0	1	0	0	30	—	0	16	5	5	1
0·0	0 0	—	0·9	4	13	0	1	0	0	0	0	12	—	0	26	0	0	0
0·0	0·0	—	1·9	0	25	0	0	0	0	0	0	6	—	0	28	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observatio

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20
1937																		
January	—	—	21·0	31·5	23·0	22·7	33·0	15·3	37·5	24,30	12·0	5	35	17	32	0·3	0·4	0
February	—	—	26·6	35·0	28·7	27·5	36·7	19·8	39·0	S.D.	14·0	1	43	26	41	2·3	1·5	1
March	—	—	28·0	37·0	29·0	28·2	37·9	18·9	40·0	22,23,24	14·0	26	—	—	—	1·9	1·9	1
April	—	—	28·5	37·0	30·8	29·1	38·4	20·0	40·5	16	15·5	12	49	22	35	2·3	4·4	3
May...	—	—	26·8	34·4	28·7	28·2	36·0	22·7	39·5	2	21·0	29	68	39	57	4·9	6·4	4
June	—	—	25·4	32·4	27·4	26·9	33·6	22·5	37·5	1	20·5	3,20	75	46	67	4·1	5·0	3
July...	—	—	24·3	29·5	25·4	25·2	31·0	21·4	33·0	12	19·5	31	82	61	71	6·4	6·3	6
August	—	—	23·7	28·9	25·6	24·8	30·3	21·0	33·5	25	20·0	S.D.	85	65	78	6·7	6·5	7
September	—	—	24·2	30·6	25·8	25·4	32·5	21·1	36·0	27	19·5	16	83	60	79	5·3	6·0	4
October	—	—	24·4	32·2	26·4	26·1	33·4	21·3	36·0	3	20·0	S.D.	83	53	74	4·0	5·9	4
November	—	—	23·5	32·8	25·6	25·0	34·3	18·1	36·0	30	15·0	24,25	60	33	61	1·9	2·2	0
December	—	—	22·5	33·9	25·5	25·0	35·3	18·1	36·5	S.D.	13·5	12	50	25	55	1·4	1·3	0
Year	—	—	24·9	32·9	26·8	26·2	34·4	20·0	—	—	—	—	—	—	—	3·5	4·0	3

Summary of Meteorological Observatio

φ = 8° 37′ N. λ = 33° 04′ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20
1937																		
January	—	—	23·0	34·0	26·4	25·7	34·9	19·4	39·0	24,25,31	17·0	21	29	21	39	1·8	0·9	0
February	—	—	26·6	36·5	29·1	28·7	37·5	22·6	40·8	22	18·0	2	36	21	36	4·6	3·3	2
March	—	—	29·4	39·1	30·4	30·3	40·0	22·2	41·8	21	16·6	8	23	14	25	1·7	1·9	1
April	—	—	28·6	36·1	29·9	29·5	37·6	23·5	40·4	1	19·5	29	55	29	48	2·9	3·6	1
May	—	—	25·7	31·8	26·4	26·4	33·6	21·9	39·9	3	20·0	19	76	48	72	3·6	3·4	1
June	—	—	24·6	30·4	24·4	25·2	31·9	21·4	37·0	12	19·0	19	83	55	85	2·4	2·4	1
July	—	—	23·7	28·0	24·6	24·4	30·1	21·4	33·5	9	20·0	S. D.	89	69	87	3·3	2·7	1
August	—	—	23·9	28·9	24·8	24·8	30·6	21·6	34·4	29	20·5	S. D.	90	65	89	3·4	2·6	1
September	—	—	25·6	31·1	25·9	26·3	32·8	22·5	35·4	5	19·5	20	86	57	84	3·2	1·7	1
October	—	—	26·5	30·8	25·8	26·5	32·8	22·8	34·5	22	21·0	S. D.	84	59	88	1·7	1·8	1
November	—	—	25·4	32·9	25·7	26·3	33·8	21·1	36·2	17,29	16·6	25	71	39	76	1·6	1·1	0
December	—	—	23·5	34·2	25·9	25·9	34·7	20·0	36·3	20	17·3	30	62	31	65	1·3	0·7	0
Year	—	—	25·5	32·8	26·6	26·7	34·2	21·7	—	—	—	—	65	42	66	2·6	2·2	1

AWEIL for the year 1937

b = 400 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0-12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	3·3	20·5	28·5	2	0·5	0·5	3	0	38	0	13·71	0	10	0	0	0
0·0	0·0	—	2·6	13·5	16	4	3	2·5	7	3·5	34·5	0	15·80	0	22	0	0	0
0·0	0·0	—	2·9	10·5	20·5	6·5	11	5	6	2	31·5	0	17·86	0	31	0	0	0
17·5	14·0	10	3·1	5	15	0	7	9	29	8	17	0	11·76	0	27	2	2	1
93·0	72·0	21	3·0	3·5	8	2	17	10·5	31·5	4	16·5	0	7·00	0	24	9	7	2
150·5	58·5	19	2·9	3	2	1	5	13·5	44	13·5	8	0	5·69	0	11	10	10	3
137·0	47·0	25	2·6	0	0	0	4	18	46	19·5	5·5	0	4·63	0	0	7	6	5
106·5	28·5	2	2·3	0·5	3·5	0	11	25·5	40	6	6·5	0	2·81	0	0	9	9	6
151·0	66·0	15	2·5	4	10·5	0	9	13	28·5	4·5	20·5	0	3·24	0	2	8	8	6
185·5	58·5	17	2·4	4	23·5	0	9·5	5·5	32	2	16·5	0	5·13	0	5	8	8	6
0·0	0·0	—	2·0	9·5	36	1	5	0	8	0	30·5	0	9·79	0	9	0	0	0
0·0	0·0	—	2·2	9·5	32·5	5	5	0	2	1	37	1	8·44	0	26	0	0	0
841·0	—	—	2·6	83·5	196	21·5	87	103	277	64	262	1	8·82	0	167	53	50	29

NASSER for the year 1937

b = 397 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0-12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·6	53	2	0	0	1	0	0	4	33	14·84	0	10	0	0	0
0·4	0·4	16	0·9	23·5	3	3	1	2	0	2	3·5	46	14·06	0	26	1	0	0
0·0	0·0	—	1·3	30	3	0·5	1	3·5	5	2	1	47	18·67	0	31	0	0	0
47·0	35·0	28	0·8	2·5	1·5	3·5	6·5	16·5	6·5	3	0	50	11·86	0	26	3	3	1
30·5	40·5	21	0·5	1·5	2·5	3	4	13	4	1	0	64	5·71	0	9	11	11	4
99·0	87·0	20	0·4	1	1·5	4	6·5	9	0	3	0	65	4·37	0	5	9	8	5
76·5	40·5	20	0·2	0	0	2	2·5	3	1·5	1	0	83	2·66	0	0	17	16	7
16·0	33·5	5	0·2	1	1	3	3	1	4·5	0·5	1	77	2·60	0	0	16	14	3
20·3	53·0	26	0·2	2·5	1·5	3	1	3	1	0	3	75	3·40	0	2	10	7	3
36·6	12·0	6	0·2	2·5	0·5	1·5	2	5	3	2	0·5	76	3·12	0	0	8	5	1
6·0	6·0	1	0·4	13·5	1	3	0	2	3·5	0·5	2·5	64	5·98	0	8	1	1	0
2·2	1·7	30	0·5	19·5	1·5	0·5	0·5	3	1	0	2	65	7·84	0	15	2	1	0
34·5	—	—	0·6	150·5	19	27	28	62	30	15	17·5	745	7·93	0	132	78	66	24

Summary of Meteorological Observatio

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po.m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Dat	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	20·2	30·1	24·3	22·2	—	—	—	—	—	—	52	35	42	0·6	0·4	0·6
February	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
March	—	—	*23·3*	*35·7*	*26·0*	*25·1*	—	*15·4*	—	—	*10·5*	*10,11*	*47*	*16*	*39*	*2.2*	*2·0*	*1·8*
April	—	—	26·2	35·1	28·1	27·5	—	20·5	—	—	15·6	13	64	30	52	3·8	3·9	3·9
May	—	—	24·4	32·5	26·2	25·6	—	19·2	—	—	15·0	14	81	46	68	5·6	5·1	5·5
June	—	—	23·4	30·7	24·9	29·7	—	19·9	—	—	17·0	3	86	56	81	5·5	5·3	6·0
July	—	—	22·8	29·0	23·7	23·9	30·6	20·2	33·2	11	18·5	2,18	90	63	91	5·4	5·1	3·6
August	—	—	22·7	29·5	24·0	24·0	*31·3*	20·0	*36·4*	*9,10*	18·5	8	92	62	86	7·2	6·3	6·7
September	—	—	23·3	30·6	24·0	24·4	*32·1*	19·9	*34·4*	*29*	17·2	6	89	60	89	5·4	4·0	6·2
October	—	—	22·6	31·1	23·8	24·2	32·9	19·1	34·6	26,28	16.8	18	88	54	90	4·0	4·2	5·1
November	—	—	21·0	33·5	21·8	22·8	34·1	14·9	36·5	30	11,5	26	75	27	77	2·3	2·3	2·3
December	—	—	20·2	33·8	24·2	23·2	34·6	14·5	37·0	1	9,5	30	59	22	51	1·8	2·3	2·0
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Summary of Meteorological Observatio

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po. m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	25·4	—	—	27·2	37·0	17·3	39·4	23	14·2	7,20	58	—	—	2·4	—	—
February	—	—	27·3	—	—	29·2	37·5	20·9	40·2	14	17·0	9	55	—	—	4·4	—	—
March	—	—	*28·6*	—	—	29·6	39·0	20·1	41·4	21	17·0	4	*49*	—	—	3·7	—	—
April	—	—	27·6	—	—	29·7	36·9	22·5	40·2	5	19·2	26	66	—	—	4·2	—	—
May	—	—	25·0	—	—	27·4	33·1	21·7	37·4	3	18·4	26	77	—	—	6·5	—	—
June	—	—	23·8	—	—	26·0	31·0	21·1	36·4	11	19·4	5,10	85	—	—	7·2	—	—
July	—	—	23·6	—	—	25·2	30·1	20·4	34·0	23	18·0	8	86	—	—	5·4	—	—
August	—	—	23·1	—	—	25·4	30·5	20·4	33·0	17,23,24	18·4	6	90	—	—	3·4	—	—
September	—	—	24·6	—	—	26·5	31·9	21·1	35·0	22,27	19·5	24	80	—	—	2·7	—	—
October	—	—	24·1	—	—	26·6	33·1	20·1	36·0	26	17·5	23	81	—	—	1·8	—	—
November	—	—	25·5	—	—	26·3	33·3	19·3	37·0	28	17·0	22,23,28	70	—	—	2·4	—	—
December	—	—	25·2	—	—	28·0	35·6	20·3	41·0	29	19·0	9	68	—	—	1·1	—	—
Year	—	—	25·3	—	—	27·3	34·1	20·4	—	—	—	—	72	—	—	3·8	—	—

at RAGA for the year 1937

H_b = 460 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	0-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	2·0	1·5	14·5	20	15	2	2·5	1	3·5	33	10·03	—	—	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10·1	10·1	26	1·8	2·5	2·5	34	10	9	3	5	0	18	9·56	0	—	1	1	1
47·1	21·9	31	2·4	0·5	0	17	4·5	20	16	22·5	4·5	5	7·63	0	—	5	5	2
113·7	55·6	7	2·0	8	3	8	7	20	18	18·5	3·5	7	4·56	0	—	13	13	3
135·9	56·8	2	1·8	5	1·5	5	4	20	24·5	22	4	4	3·50	0	—	10	10	3
369·8	77·8	14	1·9	3·5	2·5	2·5	2	15	40	20	4·5	5	2·53	0	0	19	19	12
271·5	31·2	9	1·8	1·5	1·5	0·5	3·5	15	40·5	19·5	3	8	3·05	0	2	21	21	11
194·4	48·5	5	1·7	3·5	6·5	9·5	5·5	9·5	32·5	17	3	3	2·76	0	0	12	12	8
222·1	49·2	2	1·4	0·5	5	11	5·5	21·5	30	11·5	1	7	3·07	0	0	12	12	6
0·0	0·0	—	2·2	2·5	9·5	46	19·5	6	3·5	0	0	3	5·19	0	8	0	0	0
0·0	0·0	—	2·3	2	9	58·5	15·5	4	1	0	0	3	6·87	2	11	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

at GAMBELA for the year 1937

H_b = 410 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (8 h.)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0-12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·3	3	6	6	0	16	0	0	0	0	7·73	0	29	0	0	0
15·9	15·9	23	1·7	2	6	8	3	9	0	0	0	0	8·86	0	27	1	1	1
0·0	0·0	—	1·3	1	1	2	8	14	0	0	0	5	11·05	0	30	0	0	0
47·2	28·4	24	0·8	2	0	3	4	9	0	0	0	12	8·51	0	25	6	4	2
175·3	35·2	18	0·8	1	1	2	2	12	0	0	0	13	4·47	0	10	15	13	5
260·4	77·4	3	0·7	3	1	1	4	9	0	0	0	12	2·69	0	1	11	8	5
273·4	56·0	14	0·4	1	0	4	0	8	0	0	0	18	1·68	0	0	15	15	7
315·0	104·4	5	0·6	6	0	1	0	12	0	0	0	12	1·71	0	0	10	10	9
63·8	22.0	25	0·7	11	0	4	0	6	0	0	0	9	2·67	0	2	7	7	2
179·4	62·0	27	0·5	4	0	2	0	2	0	0	1	22	2·46	0	6	10	10	5
55·7	23·0	13	0·1	1	0	0	0	0	0	0	1	28	2·91	0	9	5	5	2
21·2	18·2	17	0·5	2·5	0	0	0	0	0	0	2·5	26	4·54	0	26	2	2	1
1407·3	—	—	0·8	37·5	15	33	21	97	0	0	4·5	157	4·94	0	165	82	75	39

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 7^\circ\ 47'$ N. $\lambda = 33^\circ\ 01'$ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	24·1	35·1	25·9	26·4	36·2	20·7	39·6	23	17·9	21	28	34	41	2·1	1·2	0·6
February	—	—	27·2	36·7	30·3	29·4	37·8	23·2	39·8	20,22,27	19·8	8	40	27	38	5·8	4·8	4·1
March	—	—	30·7	38·7	30·3	30·9	40·0	23·9	41·9	21	17·1	4	36	25	40	1·6	2·2	2·2
April	961·4	1005·6	28·8	35·2	29·8	29·6	37·4	24·4	40·7	12	21·2	27	59	39	54	3·5	5·6	4·4
May	63·5	8·7	25·8	31·4	26·6	26·5	33·1	22·2	38·5	3	19·7	19	77	53	75	7·9	7·1	6·2
June...	64·4	9·5	25·3	29·5	25·0	25·4	31.5	21·6	36·2	6	20·2	19,21	81	59	82	6·8	7·9	7·9
July...	65·2	10·7	24·0	28·6	24·9	24·7	30·3	21·4	33·8	23	20·0	1	87	63	84	8·9	7·5	6·0
August	65·0	10·2	24·5	29·2	25·3	25·2	30·8	22·0	34·4	24	20·1	7	87	61	84	8·1	7·7	5·8
September	63.9	9·0	26·1	31·2	25·9	26·5	32·9	22·7	35·7	28	20·0	23	82	53	82	8·1	6·7	4·6
October...	63·6	8·7	26·3	31·1	25·9	26·4	32·6	22·4	35·7	26	19·5	12	79	56	83	6·5	6·9	4·8
November...	63·2	8·3	25·2	33·1	25·6	26·1	33·9	20·6	37·5	29,30	17·0	25,29	71	41	73	4·4	4·2	2·6
December...	61·9	6·8	25·2	35·4	25·7	26·6	36·5	19·9	38·0	30	17·2	10	57	31	62	2·1	1·8	0·5
Year	—	—	26·1	32·9	26·8	27·0	34·4	22·1	—	—	—	—	65	45	66	5·5	5·3	4·1

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	959·8	1008·8	20·2	33·3	26·2	24·2	34·5	16·9	39·5	22,24,31	18·0	8	38	14	27	1·8	1·3	1·0
February	58·2	7·9	24·4	35·9	30·3	27·9	36·9	21·1	41·0	21	18·5	2,3	52	23	36	6·4	4·6	4·6
March	*56·8*	*4·8*	25·4	38·5	31·6	29·1	39·2	20·8	41·4	21	17·0	4,5	44	16	27	3·9	3·4	4·5
April	57·8	5·8	27·3	36·7	29·5	29·3	37·5	23·8	40·5	14	19·0	8	64	32	51	4·9	4·9	5·8
May	59·4	7·9	26·0	34·3	28·5	27·9	35·5	22·7	39·5	4	19·5	1	76	42	60	4·7	3·6	4·8
June	60·6	9·2	24·3	31·6	27·2	26·2	32·6	21·6	37·3	1	19·0	5,10	82	51	69	6·0	5·1	5·8
July	61·2	10·0	23·7	29·5	25·3	25·0	31·7	21·4	35·5	24	19·9	3	86	58	80	6·9	7·7	6·0
August	61·1	9·9	23·2	30·6	24·9	25·0	31·3	21·1	34·5	24	19·5	8,23	88	54	80	8·2	7·4	6·4
September	60·3	9·0	24·3	32·5	25·6	25·9	33·6	21·2	36·0	22	19·4	23	83	49	79	6·1	6·5	6·1
October...	59·8	8·4	24·5	32·2	25·6	25·8	33·9	21·1	36·7	22	19·5	18	82	48	78	5·9	6·7	6·0
November	59·5	8·2	23·7	35·2	27·2	26·4	35·9	19·3	38·0	28,30	16·2	26	67	24	51	2·9	3·2	1·1
December	58·3	6·8	23·0	36·2	28·7	26·8	36·9	19·4	38·5	1	16·5	29	54	21	40	1·4	1·4	0·3
Year	959·4	1008·1	24·2	33·9	27·6	26·6	35·0	20·9	—	—	—	—	68	36	56	4·9	4·6	4·4

AKOBO for the year 1937

= 403 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Rainfall (mm.) R. Maximum in 1 day Amount	Rainfall (mm.) R. Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	1·7	39	16	3	6	4	7·5	1·5	16	0	14·49	0	21	0	0	0
5·9	3·8	6	1·5	12·5	6·5	9·5	14·5	10	8	6	10	7	12·56	0	24	3	2	0
1·1	1·1	25	1·6	23	5·5	4	17	11	11·5	0·5	9·5	10	16·30	0	30	1	1	0
112·2	35·3	26	1·5	4	3	3	22	26·5	20·5	4	3	4	10·61	0	26	6	6	4
127·4	29·1	18	1·2	4	10·5	12·5	31	13	12·5	3·5	2	4	5·85	0	9	14	14	5
142·5	57·1	12	1·2	2·5	7	9	27	17	19·5	2·5	2·5	3	4·06	0	4	14	14	5
240·4	86·2	29	1·3	4·5	8	13	22·5	8·5	23·5	6	5	2	3·01	0	0	13	13	5
90·5	19·2	3	1·3	9·5	13	12	26	10·5	10·5	2·5	6	3	3·34	0	0	10	10	4
54·6	22·3	5	1·2	7·5	18	11·5	16·5	6·5	12	6	9	3	4·11	0	2	7	7	2
129·0	50·4	4	1·3	3·5	12	8	21·5	13	14	4	10	7	3·79	0	4	8	8	4
9·5	3·9	4	1·5	14·5	20	8	13·5	10·5	8	3	10·5	2	5·86	0	8	4	4	0
4·1	2·1	5	1·4	2·5	42·5	0	22	1·	8	0	15	2	9·25	0	29	2	2	0
917·2	—	—	1·4	127	162	93·5	239·5	131·5	155·5	39·5	98·5	47	7·77	0	157	82	81	29

WAU for the year 1937

b = 436 m.

Rainfall (mm.) R. Total mm.	Rainfall (mm.) R. Maximum in 1 day Amount	Rainfall (mm.) R. Maximum in 1 day Date	Force (0–12)	Wind Direction (Mean of Day) Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Evaporation mm. per day Piche.	Number of Days with Temp. (°C) Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	Rain (m.m.) ≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
0·0	0·0	—	2·2	52·5	21	5·5	0	1	0	0	13	0	12·69	0	12	0	0	0
20·6	16·8	5	2·2	20	7·5	13	4·5	5	5·5	5·5	23	0	11·25	0	24	3	2	1
1·0	1·0	26	2·3	25·5	24·5	10·5	7	6	1	6	12·5	0	13·58	0	31	1	1	0
46·8	8·9	23	2·6	10·5	3·5	5·5	4·5	11·5	17·5	27·5	9·5	0	9·67	0	29	9	7	0
65·4	34·0	11	2·3	5	6·5	9·5	14·5	14	20	8·5	19	0	6·45	0	22	12	10	4
29·8	30·0	4	2·2	4·5	2	4·5	8·5	5	31·5	21·5	11·5	0	4·97	0	5	11	11	5
12·4	20·0	1	1·8	4	1	4	10	17	32	19	6	0	3·13	0	1	17	14	4
93·4	55·4	14	1·6	5	8	6	10	9	23	18	12	2	2·84	0	0	18	17	7
96·3	40·2	22	1·2	8	6	5	10	8	11	20	11	11	3·67	0	4	15	15	7
55·3	38·2	6	1·5	8	9	5	10	4	22	13	16	6	3·97	0	9	16	16	4
6·5	6·5	11	1·5	25	20	8	7	3	7	2	9	9	7·98	0	23	1	1	0
0·0	0·0	—	1·7	30·5	24·5	12·5	3	0	2	2	12·5	6	10·98	0	30	0	0	0
987·5	—	—	1·9	198·5	133·5	89	89	83·5	172·5	143	151	34	7·60	0	190	103	94	32

Summary of Meteorological Observation

φ = 7° 07′ N. λ = 30° 46′ E. of Greenwich

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	21·7	31·6	23·4	22·6	*32·3*	—	*37·2*	*22*	—	—	47	29	58	7·4	6·8	2·2
February	—	—	25·0	33·9	27·6	26·3	34·0	—	37·8	21	—	—	59	31	58	10·0	10·0	4·7
March	—	—	26·2	35·9	27·6	26·7	35·9	—	38·9	11	—	—	48	26	48	8·1	8·2	3·4
April	—	—	27·3	33·3	26·9	27·5	—	22·4	—	—	20·7	14,17,19	66	46	71	7·3	7·6	5·7
May	—	—	26·4	31·0	26·0	26·1	—	20·9	—	—	17·4	S.D.	77	58	81	6·6	6·1	3·0
June	—	—	25·6	31·0	25·9	25·7	—	20·3	—	—	18·5	6	80	55	80	8·2	5·7	2·3
July	—	—	24·6	29·0	24·9	24·2	—	18·5	—	—	14·2	12	87	67	88	8·4	7·2	3·7
August	—	—	24·6	29·2	25·4	24·7	—	19·7	—	—	17·0	S.D.	88	65	85	8·4	6·8	4·4
September	—	—	25·6	31·9	26·4	26·0	—	—	—	—	—	—	86	59	83	8·3	6·9	4·8
October	—	—	25·6	32·2	26·2	26·3	—	21·3	—	—	17·0	6	86	57	83	7·6	7·2	4·9
November	—	—	25·4	33·5	26·2	26·5	—	20·9	—	—	19·0	1,20,21	80	44	77	7·4	6·1	2·5
December	—	—	25·1	34·1	25·4	26·2	—	20·2	—	—	18·0	14	72	42	76	7·4	6·6	4·6
Year	—	—	25·3	32·2	26·0	25·8	—	—	—	—	—	—	73	48	74	7·9	7·1	3·8

Summary of Meteorological Observations

φ = 6° 04′ N. λ = 31° 36′ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h	20 h.
1937																		
January	—	—	25·3	34·9	27·3	26·3	36·0	—	39·3	24	—	—	42	29	49	1·8	1·5	0·7
February	—	—	27·1	34·7	28·3	27·7	36·3	—	40·5	22	—	—	64	*42*	66	3·8	3·2	1·7
March	—	—	27·7	36·8	29·3	29·0	38·1	22·4	41·5	7	18·9	4	*52*	*24*	*44*	5·1	4·5	2·5
April	—	—	26·2	33·7	27·4	26·8	35·6	—	38·0	5	—	—	69	40	63	4·9	4·5	3·4
May	—	—	25·4	30·5	26·2	25·8	31·8	—	34·9	10,14	—	—	77	55	77	4·8	5·4	2·7
June	—	—	24·9	29·9	25·6	25·6	31·4	21·9	34·9	1	20·2	21	79	60	81	4·4	4·3	3·3
July	—	—	23·9	28·9	25·6	24·9	31·1	21·	36·1	3	19·7	11	86	65	79	5·6	4·9	3·4
August	—	—	24·3	28·7	24·7	24·7	30·9	21·0	34·5	24	19·1	29	86	63	85	6·3	5·5	3·3
September	—	—	25·7	31 8	25·7	26·2	33·3	21·8	35·4	22	19·6	25	82	53	82	4·2	4·1	2·3
October	—	—	25·5	30·8	25·8	26·0	33·2	22·1	35·8	25	19·9	5	81	54	78	4·5	5·1	2·9
November	—	—	25·3	31·7	26·6	26·2	33·9	21·1	38·5	10	18·5	25	73	48	66	3·7	4·6	2·2
December	—	—	27·3	34·6	28·7	28·0	36·1	21·5	38·1	12	19·3	26	50	36	49	3·6	3·6	1·6
Year	—	—	25·7	32·2	26·8	26·4	34·0	—	—	—	—	—	70	47	68	4·4	4·3	2·5

t SHAMBE for the year 1937

I_b = 405 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
Drops	Drops	20	1·2	49	14·5	20	0·5	1	0	2	0	6	7·37	—	7	0	0	0
Drops	Drops	6,14	1·8	17	22·5	34	2·5	4	0	2	0	2	7·79	—	12	0	0	0
0·0	0·0	—	1·9	10	26·5	42·5	5	3	0	5	0	1	9·61	—	24	0	0	0
43·6	20·2	18	1·5	5	11	24	12	14	7	4·5	1·5	11	6·62	0	—	6	6	2
14·6	7·6	9	1·4	3·5	14·5	13·5	35·5	9	4	2	2	9	5·61	0	—	3	3	0
99·8	58·8	20	1·5	3·5	7	12·5	20·5	12·5	12	4·5	2·5	15	4·36	0	—	6	6	3
115·4	33·4	26	1·6	4	7	17·5	24·5	10	10·5	3·5	6	10	2·72	0	—	10	10	5
66·0	28·1	30	2·3	6·5	17	24	24·5	1	7	3	4	6	2·46	0	—	5	5	3
62·8	36·7	8	2·0	9	27	21	11·5	1·5	8·5	3	6·5	2	2·65	—	—	5	5	2
96·9	34·8	9	1·9	11·5	25·5	20	17	3	7·5	2·5	3	3	2·64	0	—	8	8	4
1·6	1·6	13	1·5	6·5	45·5	11	6·5	1·5	1	1·5	0·5	16	3·41	0	—	1	1	0
Drops	Drops	14,17	1·6	24	47·5	15	1	0·5	2·5	0	1·5	1	5·09	0	—	0	0	0
500·7	—	—	1·7	149·5	265·5	255	161	61	60	33·5	27·5	82	5·03	—	—	44	44	19

at MALEK for the year 1937.

H_b = 422 m.

Rainfall (mm.) R,			Force	Wind Direction (Mean of Day)									Evaporation mm. per d ay	Number of Days with				
	Maximum in 1 day			Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. < 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
15·0	15·0	19	2·6	2·5	19·5	3·5	9	0	6	0	47·5	5	9·36	—	23	1	1	1
46·5	21·0	6	1·6	0	19	1	24	1	16	1	20	2	7·49	—	24	8	7	1
8·5	6·6	28	1·7	0	10	3	20	0	30	5	24	1	9·73	0	28	2	2	0
64·0	20·9	18	2·4	0	3	0	42·5	3·5	32	0	9	0	6·86	—	23	7	7	2
88·3	29·9	4	2·1	0	10	0	41	7·5	21·5	0	3	10	3·76	—	0	10	10	3
133·5	54·8	2	1·9	0·5	6	2	37	8	22	1	5·5	7	3·04	0	0	7	6	5
152·5	36·0	9	1·8	1	12·5	2	32	2·5	25·5	1	9·5	7	2.16	0	1	13	12	6
110·6	31·1	4	1.9	0.5	23	7·5	28·5	5·5	18	0	7	3	2·84	0	0	5	5	5
61·8	14·8	29	1·8	1	22·5	8	16·5	1·5	13·5	0	23	4	3·52	0	4	8	8	3
88·2	40·1	1	1·6	1	13	4·5	16·5	6·5	19	1	15·5	16	4·08	0	2	7	7	3
13·6	5·6	13	1·8	3·5	12	1	22	4·5	22	1·5	19·5	4	5·24	0	12	4	3	0
20·9	19·7	15	2·6	5	27	6	10·5	1	12·5	4	19	7	9·11	0	26	2	2	1
803·4	—	—	2·0	15	177·5	38·5	299·5	41·5	238	14·5	202·5	66	5·60	—	143	74	70	30

Summary of Meteorological Observations

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

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	—	—	22·4	—	—	—	—	16·8	—	—	12·0	7	37	—	—	2·5	—	—
February	—	—	23·5	—	—	—	—	18·5	—	—	15·0	9	72	—	—	5·0	—	—
March	—	—	25·8	—	—	—	—	18·6	—	—	16·0	17,25	57	—	—	5·4	—	—
April	—	—	23·1	—	—	23·4	28·7	18·1	31·0	1,4,6	16·0	22	81	—	—	5·5	—	—
May	—	—	22·4	—	—	24·2	30·1	18·3	32·0	S.D.	17·0	S.D.	89	—	—	3·5	—	—
June	—	—	21·6	—	—	23·6	29·2	18·0	32·0	1,2,8	16·0	4·30	88	—	—	3·8	—	—
July	—	—	21·3	—	—	22·8	27·6	17·9	29·5	23,29,30	13·0	2	89	—	—	7·1	—	—
August	—	—	21·4	—	—	23·0	27·6	18·5	32·0	17	17·0	4,12,20	88	—	—	6·1	—	—
September	—	—	22·4	—	—	23·8	29·1	18·6	31·0	S.D.	16·0	1	86	—	—	5·7	—	—
October	—	—	22·2	—	—	23·6	28·8	18·4	32·2	21	16·5	16	87	—	—	7·1	—	—
November	—	—	23·1	—	—	24·2	30·4	17·9	34·5	30	15·0	20	73	—	—	6·1	—	—
December	—	—	22·5	—	—	25·2	32·1	18·3	34·5	31	17·0	20,28,30	—	—	—	4·0	—	—
Year	—	—	22·6	—	—	—	—	18·2	—	—	—	—	—	—	—	5·2	—	—

Summary of Meteorological Observations

$\varphi = 4° 51'$ N. $\lambda = 31° 37'$ E. of Greenwich.

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po. m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14 h.	20 h.	8 h.	14 h.	20 h.
1937																		
January	955·5	1006·6	24·5	34·0	31·7	27·5	37·1	19·9	40·3	31	16·0	3	49	29	32	0·9	0·5	0·6
February	55·1	6·2	*25·1*	*35·6*	*29·0*	*27·9*	*38·4*	*21·8*	42·4	17	*19·2*	*5*	*65*	*26*	*46*	*6·6*	7·7	*6·7*
March	54·6	5·6	26·2	36·2	29·7	28·7	37·9	22·8	41·8	7	17·0	2	59	23	42	8·6	8·2	7·4
April	56·8	7·9	25·6	32·5	27·4	27·0	35·0	22·5	38·1	15	20·0	25	73	45	66	8·6	8·6	8·5
May...	58·8	10·3	24·5	30·7	25·7	25·6	33·0	21·3	35·9	6	19·9	1	83	55	80	7·6	8·5	7·7
June	59·5	11·5	23·5	30·4	25·2	25·0	32·1	21·0	36·0	2	19·4	27	86	55	77	7·2	7·8	7·2
July	59·6	11·8	22·9	30·3	24·4	24·5	31·7	20·5	35·2	22	18·8	16	88	54	83	6·6	7·9	5·7
August	59·5	11·6	22·5	30·4	24·0	24·9	31·7	19·9	35·8	24,29	18·0	15	90	54	85	6·5	8·1	5·6
September	58·2	10·0	24·5	33·3	26·1	26·2	34·9	20·8	36·9	10,11, 12	19·7	10	81	45	74	6·4	8·2	5·3
October	58·3	9·8	24·1	32·6	25·3	25·7	33·9	20·7	36·1	8	19·0	16	83	46	77	8·0	8·5	7·5
November	57·9	9·3	23·7	33·2	25·3	25·6	34·9	20·1	38·0	30	18·0	25	77	37	69	7·6	7·7	6·6
December	56·3	7·3	24·7	35·7	27·4	27·1	37·1	20·6	38·8	12,31	17·6	1	61	24	49	6·3	7·5	3·1
Year	957·5	1009·0	24·3	32·9	26·8	26·3	34·8	21·0	—	—	—	—	75	41	65	6·7	7·4	6·0

t SOURCE YUBO for the year 1937.

H_b = 600 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (8 h.)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. < 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
12·0	12·0	31	5·9	16	8	1	0	0	0	3	3	0	—	0	—	1	1	1
66·0	24·0	22	3·5	2	0	4	0	0	0	22	0	0	—	0	—	4	4	3
24·0	14·0	27	3·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	3	3	1
191·0	35·0	4	4·3	1	1	1	2	8	1	13	1	2	—	0	0	10	10	8
136·0	33·0	13	2·9	0	0	1	1	22	3	3	0	1	—	0	0	12	12	5
234·0	55·0	20	3·4	1	0	3	5	11	4	6	0	0	—	0	0	12	12	9
110·2	43·0	2	2·6	0	0	0	0	0	0	31	0	0	—	0	0	8	8	3
241·8	48·0	6	3·0	3	0	6	0	2	0	19	0	1	—	0	0	13	13	9
198·3	36·1	22	4·3	6	2	4	0	0	1	14	3	0	—	0	0	16	16	7
208·8	37·0	2	3·6	5	1	1	1	7	2	14	0	0	—	0	0	17	16	9
108·0	51·0	19	2·9	6	7	3	0	9	0	4	1	0	—	0	0	6	6	3
22·0	12·0	19	3·5	4	5	2	0	2	2	15	1	0	—	0	0	3	3	1
1552·1	—	—	3·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	105	104	59

at JUBA for the year 1937

H_b = 462 m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (Mean of day)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (°C)		Rain. (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0–12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
10·0	10·0	31	1·8	9·5	13·5	0	0	3·5	24·5	1	41	0	11·15	0	29	1	1	1
5·2	*5·2*	*6*	*2·4*	*10·5*	*28*	*2·5*	*3·5*	*3·5*	*7*	*0*	*10*	*3*	*9·71*	*0*	*21*	*1*	*1*	*0*
29·5	17·8	28	2·5	7	26·5	7·5	19	7·5	6·5	3	12	4	10·21	0	24	7	6	1
134·7	22·9	30	3·0	3	11	2·5	24	31·5	10	0	7	1	6·31	0	16	11	11	7
262·2	46·2	10	2·8	6	16	4	23	22	11·5	1	4·5	5	3·83	0	4	14	12	7
187·2	56·2	26	3·0	7·5	7·5	10·5	19	12·5	13·5	1	15·5	3	3·38	0	3	13	12	7
41·7	13·5	28	2·0	9	15	4·5	18·5	13	16	5·5	9·5	2	3·33	0	2	6	4	3
147·2	34·0	2	2·9	11	23·5	7·5	19·5	9	7	1	12·5	2	3·25	0	6	10	10	6
32·0	19·8	29	3·0	12	20·5	10·5	10·5	9	3·5	0·5	22·5	1	5·42	0	16	5	4	1
107·2	26·0	20	2·2	13·5	20·5	5·5	12·5	11	7·5	3	12·5	6	4·46	0	9	10	8	5
59·7	23·0	10	2·6	8	13·5	3	14	17	10·5	2	11	11	5·58	0	16	7	7	2
13·0	9·5	3	1·9	9	23·5	5	7·5	8	4	2	8	26	8·28	0	29	2	2	0
1039·6	—	—	2·6	106	219	63	171	147·5	121·5	20	166	64	6·24	0	175	87	78	40

Summary of Meteorological Observatio

$\varphi = 4° 00'$ N. $\lambda = 32° 35'$ E. of Greenwi

Month	Mean Pressure (m.b.)		Air Temperature (Centigrade) T.										Relative Humidity (%) Um.			Cloud Amount Nm.		
	Pm. Station Level	Po, m. M.S.L.	8 h.	14 h.	20 h.	Mean	Mean Maximum	Mean Minimum	Absolute Maximum	Date	Absolute Minimum	Date	8 h.	14h.	20 h.	8 h.	14 h	20 h.
1937																		
January	—	—	24·1	—	—	27·1	35·6	18·6	89·8	28	12·1	2	37	—	—	2·6	—	—
February	—	—	22·9	—	—	26·3	33·8	18·8	39·3	22	16·2	1,8	66	—	—	3·4	—	—
March	—	—	23·9	—	—	26·8	34·3	19·2	38·4	7	16·5	3	63	—	—	5·6	—	—
April	—	—	22·5	—	—	24·8	31·2	18·5	33·8	16	16·4	27	79	—	—	6·0	—	—
May...	—	—	22·8	—	—	24·0	30·5	17·6	33·7	26	16·3	26	80	—	—	4·1	—	—
June	—	—	21·9	—	—	23·8	30·1	17·4	34·4	2	15·5	27	80	—	—	6·0	—	—
July...	—	—	21·0	—	—	23·4	29·9	16·9	33·0	3,7	16·0	S.D.	86	—	—	6·6	—	—
August	—	—	20·4	—	—	22·6	29·0	16·3	32·3	24	14·3	13	85	—	—	5·0	—	—
September	—	—	22·8	—	—	24·3	31·4	17·2	34·0	19	15·7	17	78	—	—	2·8	—	—
October	—	—	21·8	—	—	24·1	31·9	16·3	34·2	22	11·0	6,10	81	—	—	4·3	—	—
November	—	—	21·9	—	—	23·9	31·5	16·3	35·9	30	14·5	30	78	—	—	3·8	—	—
December	—	—	23·2	—	—	26·2	35·6	16·9	37·3	6,7,11	14·3	1	61	—	—	3·2	—	—
Year	—	—	22·4	—	—	24·8	32·1	17·5	—	—	—	—	73	—	—	4·4	—	—

at PALATAKA for the year 1937

$H_b = 1300$ m.

Rainfall (mm.) R.			Force	Wind Direction (8 h.)									Evaporation mm. per day	Number of Days with				
				Number of Observations in which the Wind-Direction was recorded as										Temp. (C°)		Rain (m.m.)		
Total mm.	Maximum in 1 day																	
	Amount	Date	(0-12)	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Piche	Min. ≤ 10	Max. ≥ 35	≥ 0·1	≥ 1·0	≥ 10
19·0	19·0	31	2·1	14	1	0	3	1	0	2	10	0	8·10	0	20	1	1	1
161·0	30·0	1,3,7	1·1	7·5	4·5	4	2	6	0	0	3	1	3·90	0	13	10	10	7
34·0	12·0	15	1·5	2	0	1	4	9·5	4	4·5	3	3	4·32	0	14	9	9	1
252·0	37·0	26	2·5	1	0	0	4	16·5	7·5	0	1	0	2·71	0	0	16	16	8
87·0	47·0	29	2·2	1	0·5	0·5	4·5	15·5	5·5	1·5	1	1	2·13	0	0	21	21	6
226·0	91·0	26	1·6	2	0·5	1	4·5	9	5	1	3	4	2·45	0	0	17	17	6
267·0	57·0	16	1·8	1·5	0	1·5	3	4·5	14	1	5·5	0	1·94	0	0	12	12	7
272·0	48·0	2	1·6	3·5	3·5	0·5	2	3	5·5	2	7	4	1·56	0	0	24	24	8
77·0	23·0	23	2·4	2·5	9·5	3·5	2·5	4·5	4	0·5	3	0	2·65	0	0	11	11	2
97·0	21·0	3	1·7	2	5	4·5	4	5·5	6	0·5	3·5	0	2·24	0	0	15	15	4
149·0	40·0	23	1·9	1·5	10	10	4·5	1·5	1·5	0	1	0	2·71	0	3	12	12	5
10·0	4·0	25	1·9	1	13·5	4·5	3·5	4	2·5	0·5	1·5	0	4·89	0	23	4	4	0
1671·0	—	—	1·9	39·5	48	31	41·5	80·5	55·5	13·5	42·5	13	3·30	0	73	152	152	55

DURATION OF BRIGHT SUNSHINE

SALUM, 1937

Days of Month	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours
1	4·3	9·9	10·8	0·0	2·0	12·5	12·7	12·4	11·8	9·3	10·5	6·9
2	6·0	10·1	5·1	10·3	4·9	13·0	12·7	11·7	11·5	9·2	9·9	6·3
3	9·3	8.2	11·0	11·3	9·1	12·8	12·5	11·6	11·5	9·7	7·5	9·9
4	8·7	7·3	10·1	11·5	0·8	13·0	13·0	11·8	11·8	10·5	7·7	9·4
5	6·5	5·7	10·7	11·0	2·3	12·9	12·7	11·2	11·7	10·8	2·0	4·2
6	6·4	5·6	9·6	11·0	11·8	13·2	13·0	12·5	11·4	10·8	7·4	9·7
7	8·0	5·8	9·5	6·4	9·5	13·1	12·7	12·5	11·5	10·6	9·7	10·0
8	9·7	10·4	10·4	0·0	10.8	13·2	12·7	12·6	11·7	10·3	5·4	9·9
9	4·5	10·8	11·2	0·0	10·6	13·1	13·0	12·1	11·5	10·5	6·8	9·1
10	7·2	8·3	8·8	11·3	5·4	13·0	12·8	12·9	10·9	10·8	9·3	9·8
11	9·0	6·8	10·7	11·0	11.6	13·3	12·8	12·6	11·1	10·4	9·7	9·7
12	7·8	10·2	9·7	10·7	12·7	13·1	12·5	12·9	11·3	6·2	9·7	9·8
13	7·2	10·4	10·7	11·0	11·6	12·7	12·7	12·5	11·6	0·8	6·5	9·8
14	5·1	9·9	10·9	10·5	6·8	12·9	12·8	12·6	10·5	7·6	0·2	7·2
15	4·7	0·0	10·9	10·7	7·4	13·1	12·8	12·7	10·0	7·2	10.1	3 8
16	2·8	1·3	11·2	8·0	11·7	13·0	12·9	12·0	8·5	9·1	10·2	8·0
17	8·2	4·9	11·1	10·7	12·6	12·8	12·9	12·3	10·0	10·3	6·4	10·0
18	4·8	8·8	11·2	11·9	12·5	12·6	12·9	11·5	10·2	10·2	9·5	1·5
19	9·4	8·4	10·8	12·0	11·7	13·0	13·0	12·3	11·1	10·8	4·2	9·6
20	10·3	2·9	9·8	9·5	12·7	12·9	13·0	11·7	11·3	10·2	8·0	9·5
21	9·9	8·0	11·3	7·0	12·6	13·0	12·8	12·5	8·6	9·2	8·0	9·8
22	5·4	10·3	10·7	11·4	12·2	12·6	12·5	12·2	10·8	8·5	7·8	5·4
23	2·5	10·8	11·4	10·8	12·2	13·1	12·5	12·1	10·3	10·5	9·4	8·3
24	5·3	11·0	10·9	11·7	11·7	12·6	12·6	12·1	10·8	10·0	9·0	1·8
25	1·5	10·8	9·2	12·0	11·1	12·7	12·7	12·1	11·1	9·0	8·3	8·0
26	10·5	11·0	9·9	12·3	10·3	13·0	12.6	12·1	11.0	10·5	0·7	—
27	9·1	10·5	10·7	11·9	11·9	12·8	12·8	11·8	10·9	10·0	8·6	9·9
28	10·1	9·5	11·5	12·3	10·4	13·0	12·7	11·9	9·7	9·9	9·4	9·9
29	6.8		11·5	11.2	10·6	13·1	12·5	12·2	10·4	10·5	5·4	3·8
30	9·3		11·1	6·6	10·5	13·1	12·8	11·9	10·1	10·0	7·4	6·1
31	9·6		2·0		12·5		12·5	11·9		9·6		6·2
Mean	7·1	8·1	10·1	9·5	9·8	12·9	12·7	12·2	10·8	9·7	7·5	7·8
Per Cent of Possible	69	74	85	73	72	91	91	92	87	85	71	77

ALEXANDRIA (Kom el Nadura), 1937

Days of Month	JANUARY	FEBRUARY.	MARCH	APRIL.	MAY.	JUNE.	JULY.	AUGUST.	SEPTEMBER.	OCTOBER.	NOVEMBER	DECEMBER.
	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours
1	8·3	10·3	11·0	7·8	11·3	11·7	11·4	11·7	11·8	9·7	9·2	7·9
2	9·4	10·0	4·3	11·5	4·7	11·6	11·2	11·5	11·3	11·0	9·7	5·5
3	9·6	10·6	10·4	5·2	11·1	11·6	11·6	10·7	11·8	11·1	6·3	9·3
4	6·1	8·7	11·0	11·3	9·3	11·5	11·6	11·3	11·4	11·0	10·2	9·5
5	5·5	9·8	10·8	11·1	9·9	11·6	11·3	11·7	11·5	11·0	9·3	6·7
6	5·7	10·0	10·7	10·1	0·0	11·5	11·7	11·7	11·7	11·2	8·1	9·4
7	8·0	9·3	5·8	10·6	9·8	11·7	11·7	11·7	11·6	11·3	4·6	8·1
8	7·9	9·4	10·7	8·4	11·8	11·7	11·7	11·7	11·5	11·1	7·7	7·7
9	9·3	9·9	11·3	10·3	11·8	11·5	11·5	11·7	11·7	9·8	10·4	7·9
10	8·3	10·7	9·1	8·2	10·8	11·5	11·7	11·7	11·6	11·0	9·7	8·5
11	7·3	10·3	9·7	10·5	11·9	11·7	11·5	11·8	11·5	11·1	10·3	9·4
12	6·7	10·4	10·9	11·2	11·7	11·8	11·6	11·8	11·5	10·4	8·9	9·5
13	5·0	10·7	7·9	11·4	12·0	11·8	11·8	11·4	9·2	9·6	8·6	7·9
14	7·6	10·8	9·5	9·1	11·7	11·8	11·8	11·4	11·3	9·8	7·9	8·1
15	4·8	8 9	11·5	11·6	4·6	11·9	11·7	12·0	11·2	9·7	4·0	6·3
16	5·5	2·8	11·4	11·5	10·3	11·8	11·7	11·8	11·2	8·0	9·7	9·4
17	3·8	8·3	11.3	11·8	11·8	11·9	11·7	11·7	11·0	11·2	9·1	8·7
18	5·3	9·9	10·7	11·9	11·9	11·3	11·7	11·7	10·6	10·6	10·0	6·2
19	8·9	10·7	11·2	12·2	11·8	11·5	11·5	11·6	11·3	10·3	7·3	9·7
20	10·0	10·8	11·3	12·0	11·9	12·2	11·3	11·4	10·9	11·0	5·9	8·7
21	10·5	4·2	11·6	11·6	11·7	11·7	11·5	11·8	10·7	9·7	7·9	4·2
22	9·5	11·1	9·5	12·1	11·8	11·6	11·4	12·2	11·0	0·0	9·5	9·4
23	8·1	10·7	11·2	12·1	11·4	11·8	11·7	12·3	11·0	8·5	5·3	4·1
24	7·8	11·0	11·2	12·1	11·6	11·5	11·9	11·8	11·0	10·4	8·6	0·2
25	6·2	10·0	10·5	12·1	11·5	11·2	11·6	11·7	10·7	8·7	2·3	6·0
26	3·3	10·3	10·7	12·3	11·6	11·7	11·9	11·5	10·5	8·2	3·2	5·8
27	9·6	10·4	9·9	12·3	11·3	11·6	11·9	12·2	7·6	8·6	0·1	9·9
28	9·4	11·0	10·5	11·9	11·6	11·8	11·8	12·0	10·9	7·6	10·2	10·0
29	9·3		10·8	11·8	11·4	11·8	11·5	11·8	10·7	10·6	9·8	9·3
30	7·9		11·8	10·3	10·3	11·8	11·7	12·1	11·1	10·7	9·6	0·0
31	6·1		9·6		12·3		11·8	12·1		6·2		9·6
Mean	7·4	9·7	10·3	10·9	10·5	11·7	11·6	11·7	11·0	9·6	7·8	7·5
Per Cent		88	86	84	77	81	83	89	89	84	74	74

DURATION OF BRIGHT SUNSHINE

EDFINA, 1937

Days of Month	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER.
	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours
1	8.2	10.0	10.8	8.8	11.4	12.7	12.6	12.5	12.0	9.5	6.7	7.2
2	9.3	9.3	5.5	0.3	4.3	12 8	12.2	12.4	11.7	10.7	10'0	6.3
3	9.2	10.1	10.0	10.7	10.7	12.8	12.3	11.5	11.4	10.2	7.2	8.7
4	8.4	7.9	10.7	11.3	9.0	12.4	12.3	11.9	11.3	10.6	9.8	9.2
5	3.0	9.7	10.7	10.8	10.3	13.0	12.1	12.5	11.8	10.2	9.3	6.1
6	4.2	8.8	10.6	10.2	0.0	12.8	12.3	12.5	11.6	10.8	8.7	8.2
7	8.4	9.2	6.0	10.0	8.5	13.1	12.7	12.5	11.2	10.7	0.6	8.9
8	7.8	9.4	10.7	9.3	12.6	13.0	12.7	12.5	11.7	10.7	8.4	9.1
9	9.0	10.2	10.7	10.7	12.0	13.0	12.7	12.4	10.8	10.1	10.1	9.1
10	7.9	10.3	10.5	6.2	10.9	12·9	12.8	11.9	11.2	10 6	9.3	8.8
11	7.4	10.2	10.0	10.7	12.7	12.6	12.6	12.3	11.2	10.7	8.5	9.0
12	5.4	9.5	10.8	10.9	12.4	12.7	12.5	11.9	11.3	9.2	6.8	9.2
13	6.3	10.5	7.8	11.2	12.4	11.8	12.6	12.4	11.4	8.7	7'9	7.4
14	9.1	10.6	9.7	10.4	12.6	10.6	12.3	11.7	10.9	10.2	9.2	6.7
15	4.5	8.5	11.0	11.7	3.2	11.0	12.5	12.4	11.2	9.5	6.1	6.3
16	6.9	2.7	11.2	11.5	9.3	—	12.4	12 1	10.3	8.9	9.2	8.6
17	5.4	6.0	11.1	11.4	12.6	—	12.5	12.1	10.6	5.9	9.1	7.4
18	5.5	10.3	10.3	11.8	12.7	—	12.6	11.8	10.3	10.3	9.6	6.7
19	8.9	10.4	10.9	12.0	12.8	—	12.5	12.0	10.9	10.6	7.9	9.2
20	9.9	10.6	9.8	11.8	12.6	—	12.4	11.9	10.6	10.6	4.2	8.6
21	6.7	5.8	10.8	11.4	12.3	—	11.9	12.0	11.2	9.8	7.9	6.2
22	9.5	10.3	9.3	10.9	12.0	—	12.3	12.3	10.6	1.5	8.8	9.2
23	6.7	10.3	11.2	12.1	12.0	—	12.3	12.2	10.7	9.7	3.6	2.4
24	7.1	10.6	11.3	12.3	11.2	—	12.5	11.8	10.0	10.2	8.0	0.7
25	3.8	10.5	8.7	12.5	12.2	—	12.5	11.8	10.7	7.9	2.8	7.0
26	2.0	9.9	10'6	12.4	12.1	—	12.6	11.8	10.6	7.5	3.4	7.4
27	9.5	9.8	10.2	12.6	12.1	—	12.6	12.2	10.8	5.5	2.9	9.3
28	9.3	10.8	10.4	12.4	12.2	—	12.3	12.0	9.7	8.6	9'7	9.2
29	8.8		10.3	12.2	12.1	—	11.0	11.8	10.7	10.5	9.4	8.9
30	—		10.7	10.0	10.7	—	12.5	12 2	9.1	10.5	9.4	0.0
31	5.5		9.8		11.8		12.6	11.9		5.7		9.2
Mean	7.2	9.4	10.1	10.7	10.8	—	12.4	12.1	10.9	9.2	7.5	7'4
Per Cent of Possible	70	85	84	83	79	—	89	92	89	81	71	73

GEMMEIZA, 1937

Days of Month	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER.
	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours
1	4.8	10'1	10.6	10.1	11.5	12.7	10.8	11.0	11.6	10.8	6.5	9.3
2	9.4	9'6	9.0	1.7	6.3	12.8	12.2	12.1	11.2	10.7	9.6	4.5
3	6.9	10.4	9.5	9.8	11.1	13 0	12.6	11.7	11.7	10'7	8.5	9.6
4	7.4	7.6	11.0	10.9	9.7	12.8	12.2	10.2	11.5	10.8	10.1	9.6
5	8.1	9.6	10.7	12.0	9.8	12.9	12.1	12.0	11.7	9.7	8.4	7.0
6	5.3	7.8	10.9	9.1	0.2	11.6	12.5	12.4	11.2	11.1	9.4	7.8
7	9.3	8'6	8.7	10.5	3.3	13.0	12.0	12.0	11.6	11.0	0.0	9.4
8	8.4	8.7	10.4	9.8	11.8	12.6	12.3	12.4	11.6	10.8	9.1	7.6
9	9.8	9.5	9.4	6.0	11.9	12.6	11.7	12.5	11.3	6.9	9.8	9.5
10	7.3	10.5	11.0	5.3	11.6	13.0	12.8	12.6	11.4	7.4	9.9	7.7
11	6.4	10.4	9.9	11.6	12.0	13.5	12.6	12.3	11.6	10.8	9.9	9.7
12	8.3	8.8	10.7	11.2	12.5	12.6	12.9	12.3	11.5	10.1	7.4	5.8
13	7.9	10.3	10.2	11.0	10.6	12.0	11.2	12.4	8.6	9.0	9.2	5.3
14	9.6	10.5	8.3	10.8	12.3	13'1	13.0	11.2	11.2	9.8	7.8	4.9
15	3.7	9.4	11.1	10.7	6.7	13.2	12.3	12.0	10.8	9.2	8.5	7.6
16	5.7	3.0	9.6	11.7	10.0	13.1	12.7	10.7	11.5	10.4	9.0	8.7
17	2.7	9.9	9.6	10.7	11.2	12.8	12.7	11.3	10.9	10.8	9.4	9.8
18	8.7	7.2	9.3	11.8	12.5	12.1	11.7	11.8	10.6	10.5	9.2	7.5
19	8.4	10.0	11.1	11.8	12.3	12.1	12.1	12.3	10.3	10.5	7.5	9.5
20	9.6	10.7	9.7	12.0	12.6	12.8	12.5	12.2	10.2	10.4	1.7	8.8
21	9.6	4.8	10.5	11.5	11.7	12.6	12.0	12.3	11.2	9.5	9.0	9.7
22	7.4	10.7	8.1	9.9	12 5	13.0	12.1	12.1	11.0	2.6	7.7	9.4
23	6.6	10.9	10.2	11.8	12.2	12.7	12.2	12.0	9.2	10.3	6.2	5.7
24	7.8	10.8	10.7	12'1	12'1	12.7	12.3	11.9	9.8	10.2	8.9	0.5
25	5.4	10.4	10'0	12.0	12.4	12.3	12.6	11.9	10.8	7.7	6.3	7.6
26	5.1	9.9	9.1	12.4	12.3	12.8	11.9	11.8	9.3	8.4	5.1	7.6
27	7.5	10.5	9.3	12.2	12.3	12.9	12.8	12.0	9.1	6.3	0.8	9.8
28	8.7	10.2	10.8	10.1	12.0	12.3	12.9	12.0	10.3	7.5	9.5	9.7
29	8.6		10.8	11.7	12.2	12.8	11.6	12.4	9.4	10.2	9.8	9.5
30	8.8		10.7	11.5	11.8	12.8	10.1	12.0	10.4	10.0	9.5	0.6
31	6.8		9.3		12.2		12.8	11.5		7.2		9.8
Mean	7'4	9.3	10.0	10.5	10.8	12.7	12.2	11.9	10.8	9.4	7.8	7'7
Per Cent of Possible	72	85	83	81	79	90	88	90	88	82	74	76

DURATION OF BRIGHT SUNSHINE

CAIRO (Physical Department), 1937

Days of Month	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours
1	9·2	—	10·4	10·5	11·3	12·6	13·0	12·7	10·6	11·2	7·7	9·3
2	8·9	—	10·1	4·3	8·8	11·0	12·7	12·5	10·8	10·7	9·5	4·7
3	7·2	10·0	9·7	10·7	10·1	12·9	12·8	11·8	11·5	10 7	5·6	9·7
4	9·4	7·9	10·9	10·2	10·0	13·0	13·0	11·5	10·5	10·6	9·8	9·9
5	5·7	9·6	9·8	10·6	9·3	10·6	12·1	11·9	11·3	10·7	9·8	8·7
6	6·4	7·9	10·8	11·3	0·2	11·7	12·7	11·5	11·5	10·8	9·7	8·3
7	9·5	8·2	4·4	9·8	0·8	12·5	12·3	12·7	9·3	10·2	7·3	9·4
8	8·4	9·6	6·6	7·9	12·2	12·0	12·2	12·0	11·5	10·1	9·4	8·9
9	9·3	8·6	8·3	2·6	12·3	12·4	11·0	11·8	11·4	8·4	9·7	9·2
10	9·1	9·8	8·3	5·1	12·5	11·5	12·6	12·4	11·2	8·3	9·9	9·5
11	8·5	9·9	9·8	11·4	12·4	12·2	12·6	12·4	11·5	9·8	8·4	9·3
12	9·1	8·4	9·1	—	12·7	11·6	12·7	12·1	10·8	10·6	8·9	7·9
13	7·2	9·8	10·0	—	12·1	10·8	12·8	12·4	11·4	8·1	9·8	5·2
14	9·0	9·9	7·3	11·0	9·5	12·2	12·8	11·9	11·0	10·3	8·5	9·2
15	3·9	9·5	10·5	11·7	8·7	10·4	12·8	12·2	9·3	10·4	9·4	7·0
16	2·8	4·8	9·5	11·5	9·3	10·5	12·0	11·7	11·2	10·6	10·0	7·1
17	0·4	8·6	10·5	10·2	9·0	12·3	12·6	12·0	11·0	10·7	9·6	9·6
18	6·5	8·1	7·3	12·0	12·8	9·9	11·7	12·2	9·9	10·5	9·6	8·7
19	7·6	10·0	10·2	11·9	12·3	11·7	12·4	12·3	9·9	11·3	9·4	9·5
20	9·6	10·2	10·6	11·8	12·7	11·7	12·1	12·1	11·0	9·7	1·5	8·3
21	7·8	2·8	10·7	10·7	12·7	11·9	12·3	10·8	11·0	10·2	7·8	9·5
22	5·1	8·4	8·9	10·2	12·3	12·7	11·3	12·0	10·9	2·5	9·0	9·5
23	7·6	9·7	10·2	12·0	10·8	12·4	11·5	12·0	10·3	9·8	7·9	7·7
24	4·1	10·4	11·2	—	12·5	12·6	12·7	11·7	10·6	9·8	8·8	1·1
25	6·4	10·7	10·5	—	12·7	12·4	12·7	11·9	10·0	8·2	7·7	8·6
26	6·9	10·6	10·7	—	12·3	12·7	10·5	11·2	9·3	7·8	6·1	9·3
27	9·5	10·7	8·2	—	12·4	12·8	12·6	11·8	10·0	7·1	1·2	9·5
28	9·8	10·5	11·1	—	12·1	11·8	12·9	12·1	9·4	3·4	9·6	9·5
29	9·4		11·3	11·9	12·0	12·3	12·8	11·7	9·3	9·5	9·7	9·0
30	7·2		11 0	10·4	12·2	12·9	12·2	10·8	10·7	9·8	9·2	0·2
31	9·7		11·3		12·2		12·7	11·7		8·7		0·6
Mean	7·5	9·0	9·7	*10·0*	10·7	11·9	12·4	11·9	10·6	9·4	8·4	7·9
per cent of possible	72	81	81	*78*	79	80	89	90	85	82	78	77

GIZA, 1937

Days of Month	JANUARY.	FEBRUARY.	MARCH.	APRIL.	MAY.	JUNE.	JULY.	AUGUST.	SEPTEMBER.	OCTOBER.	NOVEMBER.	DECEMBER
	Hours.	Hours.	Hours.	Hours.	Hours.	Hours.	Hours.	Hours.	Hours.	Hours.	Hours.	Hours
1	9·0	9·8	10·5	10·3	11·6	12·7	12·7	12·6	10·7	10·8	7·3	9·8
2	9·4	9·5	10·0	2·4	9·0	12·9	12·7	12·4	11·6	10·8	9·9	4·4
3	7·4	10·0	9·8	10·8	10·4	12·0	12·8	11·7	11·4	10·8	5·9	9·6
4	9·6	8·1	10·8	9·8	10·7	13·2	13·0	11·0	10·7	10·6	10·0	9 7
5	6·0	9·4	9·3	11·3	9·8	12·8	13·0	12·2	11·8	10·8	10·1	8·6
6	7·2	8·6	10·8	10·4	0·0	11·4	12·2	11·0	11·6	10·8	7·5	9·1
7	8·6	8·7	6·2	9·4	1·0	—	9·4	12·5	9·6	10·2	7·3	9·4
8	8·7	10·0	8·3	7·3	12·7	—	10·5	12·2	11·3	10·6	9·4	8·5
9	10·0	8·9	6·2	1·0	12·3	—	11·9	11·9	11·5	7·9	9·5	8·4
10	9·3	10·3	9·1	3·7	12·9	11·9	12·9	12·4	11·3	8·4	9·8	8·5
11	8·5	10·5	9·7	11·2	12·8	12·0	13·1	12·4	11·6	8·7	8·2	7·9
12	9·0	9·3	8·9	11·7	12·9	12·7	13·1	11·7	11·0	10·2	9·1	6·3
13	6·2	10·3	10·9	11·1	12·5	11·5	13·0	12·3	11·0	9·0	9·8	4·7
14	9·3	10·5	8·4	11·2	10·0	10·8	13·0	11·9	11·1	10·1	7·8	8·7
15	2·1	9·6	10·6	11·9	8·3	12·5	13·2	11·0	9·0	10·2	9·4	7·3
16	5·0	5·0	9·3	12·0	9·2	10·6	12·6	12·0	11·4	10·6	10·0	6·8
17	0·4	8·2	9·9	10·5	8·3	13·1	12·6	11·7	11·0	10·6	9·2	9·1
18	7·2	8·8	8·7	12·4	12·7	11·5	12·9	12·1	10·1	10·5	9·7	8·6
19	7·2	10·0	10·5	12·5	12·9	12·6	12·3	12·3	10·2	10·3	9·8	9·6
20	9·0	10·6	9·8	12·3	13·1	11·7	11·4	12·2	11·0	9·8	0·8	8·3
21	6·4	2·3	10·5	11·2	13·0	—	10·9	11·1	11·0	10·3	7·9	9·5
22	5·3	8·8	8·4	10·7	12·9	—	11·8	11·8	11·1	2·1	8·8	9·5
23	7·7	9·7	9·8	12·0	11·7	12·7	12·2	11·8	10·8	10·3	7·7	8·1
24	4·1	10·7	10·7	12·2	12·7	12·9	12·7	11·7	10·9	10·3	8·2	0·9
25	5·9	10·4	10·4	12·4	12·9	12·4	12·8	12·0	9·5	8·3	7·3	8·5
26	6·7	10·6	10·2	12·4	12·6	12·7	12·8	10·7	10·9	9·4	7·4	6·5	9·2
27	9·6	10·2	8·4	11·2	12·7	12·3	13·1	12·8	12·0	10·6	6·5	0·6	9·7
28	9·9	10·4	11·1	8·8	12·4	12·0	13·0	13·0	12·2	9·2	3·3	9·6	9·7
29	9·6		11·0	12·2	12·2	12·5	12·9	12·2	11·8	9·3	9·7	9·7	8·7
30	7·8		10·9	10·4	12·3	13·2	12·7	11·8	11·0	10·7	10·3	9·2	0·0
31	8·2		11·1		12·6		12·8	11·7			8·7		9·4
Mean	7·4	9·3	9·7	10·2	11·0	*12.3*	12·4	11·9	10·7	9·3	8·2	8·0
per cent of Possible	71	84	81	79	81	*88*	89	90	86	81	77	78

DURATION OF BRIGHT SUNSHINE

KHARTOUM, 1937

Days of Month	JANUARY.	FEBRUARY	MARCH.	APRIL.	MAY.	JUNE.	JULY.	AUGUST.	SEPTEMBER	OCTOBER.	NOVEMBER.	DECEMBER.
	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours
1	10·9	10·8	11·4	11·2	12·7	10·7	12·0	6·6	11·3	11·2	—	10·8
2	10·8	11·0	11·3	9·3	12·8	10·9	9·6	5·3	11·2	11·2	—	8·9
3	10·8	10·8	11·3	10·8	12·7	10·3	12·0	6·9	9·7	10·3	—	10·8
4	10·8	7·5	11·5	11·3	12·7	11·3	7·1	4·9	4·7	10·3	—	8·7
5	10·9	10·2	11·3	11·7	11·8	11·6	11·5	7·8	10·9	10·8	7·5	10·7
6	10·9	10·5	11·1	10·8	11·8	12·0	3·5	9·8	—	—	11·2	10·8
7	11·0	9·9	11·4	9·9	11·4	12·0	11·7	10·8	11·0	10·8	11·2	10·8
8	11·1	10·7	10·1	11·0	7·7	11·9	11·4	12·0	9·2	10·4	11·1	—
9	11·0	9·2	10·7	7·3	8·8	11·7	9·8	9·7	10·7	11·2	10·9	10·1
10	11·0	5·2	11·3	5·8	9.8	11·4	11·4	9·7	10·9	10·6	10·9	10·7
11	10·9	11·0	11·2	8·0	8·4	11·9	11·4	11·0	8·9	10·7	11·1	9·3
12	10·8	11·0	11·4	11·4	7·7	12·0	9·1	10·9	11·0	8·8	10·9	10·7
13	10·8	11·0	11·4	11·6	9·1	11·9	10·3	10·4	9·2	10·2	10·9	10·7
14	10·9	9·7	11·2	11·4	6·4	11·3	11·0	6·9	7·0	10·4	11·1	10·7
15	11·0	8·8	10.2	11·3	11·1	11·6	4·7	10·6	8·6	10·8	11·2	10·8
16	11·4	10·2	8·4	11·5	12·3	10·7	8·3	11·2	10·2	10·9	11·0	8·8
17	10·3	8·1	11·2	11·4	11·8	9·4	10·8	10·8	6·7	9·7	10·5	10·2
18	10·7	3·0	11·3	9·4	11·1	9·8	9·2	11·3	10·1	7·9	9·7	10·3
19	11·0	10·1	11·2	11·2	9·6	11·1	1·2	10·6	10·0	10·3	11·1	10·3
20	10·8	6·9	—	—	9·9	9·9	8·0	10·8	8·2	11·1	11·2	10·2
21	10·2	10·4	11·3	11·4	11·5	11·2	10·2	10·5	11·2	10·8	11·2	10·5
22	9·4	10·7	11·5	11·5	2·2	10·0	8·6	9·6	7·9	10·7	11·2	10·5
23	10·9	10·8	11·3	11·5	—	12·2	6·7	2·3	10·6	10·6	10·8	10·7
24	10·5	11·3	11·4	11.2	—	11·3	7·7	11·3	11·0	10·3	9·2	10·7
25	10·4	10·7	11·3	11·5	10·4	11·7	7·0	10·3	11·1	10·1	10·4	10·5
26	10·8	9·4	11·2	11·4	10·8	11·2	4·7	10·1	11·3	10·5	10·4	10·7
27	11·1	11·2	8·4	11·7	8·7	8·1	7·7	7·9	11·1	10·8	10·3	10·8
28	11·0	11·3	10·7	11·3	11·7	6·9	10·2	10·1	11·2	10·3	10·7	10·9
29	11·1		10·0	11·8	11·9	9·2	6·7	11·4	10·8	9·5	10·7	11·0
30	11·1		11·1	12·1	11·8	8·0	8·8	5·0	10·7	8·9	10·8	10·9
31	11·1		11·4		11·6		11·7	10·1		8·3		11·0
Mean.	10·8	9·7	11·0	10·7	10·4	10·8	8·8	9·2	9·9	10·3	10·7	10·4
Per Cent of Possible	96	84	92	86	81	83	68	73	81	87	97	93

WAD MEDANI (Research Farm), 1937

Days of Month.	JANUARY.	FEBRUARY.	MARCH.	APRIL.	MAY.	JUNE.	JULY.	AUGUST	SEPTEMBER.	OCTOBER.	NOVEMBER.	DECEMBER.
	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	Hours
1	10·5	9·7	11·2	11·5	11·5	11·3	10·3	5·8	11·2	10·4	11·1	9·7
2	10·7	10·8	11·1	11·2	11·8	11·7	6·1	1·4	10·5	11·1	11·0	10·8
3	10·8	10·7	11·2	11·5	11·8	11·1	8·2	5·9	5·2	10·7	11·1	10·8
4	10·9	9.8	10·9	11·5	11·3	11·4	7·0	0·7	4·9	7·6	11·2	10·6
5	11·0	10·6	11·2	11·6	11·1	11·3	7·8	3·5	11·2	10·7	11·2	10·9
6	10·7	10·7	10·8	11·1	11·4	12·3	7·7	5·4	9·3	10.3	11·2	10·8
7	10·8	10·1	11·2	11·2	8·6	11·0	11·0	10·2	9·6	8·1	11·3	10·1
8	11·0	10·8	10·5	10·9	3·9	11·9	9·6	11·0	10·5	11·1	11·1	10·7
9	11·1	10·8	10·6	7·2	6·4	11·9	9·8	10·6	9·1	11·2	11·0	10·5
10	11·0	10·6	11·2	4·8	5·3	11·4	11.7	9·7	8·7	11·0	10·7	10·5
11	10·9	10·9	11·5	5·9	6·3	12·1	11·6	8·2	7·1	8·8	10·8	9·4
12	10·8	11·1	11·4	11·5	4·9	11·9	9·2	11·0	8·9	10·7	11·0	10·7
13	10·6	10·7	11·5	11·4	11·2	11·1	7·5	8·9	11·2	8·4	11·1	10·4
14	10·9	10·6	11·5	11·3	12·0	11·5	11·5	6·2	10·0	11·1	11·1	10·0
15	11·0	10·8	11·0	11·1	12·3	11·3	7·9	10·2	8·5	10·8	11·0	9·1
16	11·0	9·8	10·3	7·1	12·4	9·8	6·9	1·1	8·8	11·0	10·5	8·8
17	10·5	6·0	10·3	11·8	12·1	12·1	9·9	11·5	6·0	11·1	10·8	10·6
18	11·0	6·0	11·2	9·4	8·6	7·7	4·4	10·8	7·2	9·3	9·3	10·4
19	11·0	9·4	10·2	11·2	5·9	11·2	5·7	9·2	7·2	11·0	11·1	10·4
20	9·7	1·6	10·2	11·2	8·8	8·6	11·7	9·8	5·3	11·3	11·2	9·7
21	7·5	10·7	11·3	11·5	11·3	8·8	8·7	11·6	11·2	11·2	11·3	10·5
22	9·2	10·3	10·8	11·5	5·1	8·7	10·6	10.5	10·8	10·0	11·2	10·6
23	10·9	10·7	11·5	11·5	12·0	11·1	7·1	10·7	10·3	11·0	10·9	10·7
24	10·6	11·2	11·5	9·3	7·1	8·3	7·3	10·4	11·2	11·2	10·1	10·7
25	10·3	10·0	11·2	10·8	10·9	4·0	8·5	10·0	11·0	10·7	10·2	10·3
26	10·7	9·6	10·1	11·0	9·7	9·1	8·9	10·7	10·0	11·0	10·2	10·6
27	11·1	10·7	6·6	6·7	11·5	6·4	7·7	8·7	11·1	11·1	10·2	10·7
28	10·6	11·1	7·6	10·6	11·9	7·0	8·3	9·1	10·9	10·9	10·8	10·9
29	11·2		9·3	11·9	8·5	3·8	6·3	11·8	10·2	10·0	11·0	11·0
30	11·1		11·5	12·0	11·3	6·9	2·6	6·5	10·2	11·0	11·1	11·0
31	11·1		11·5		10·8		9·4	8·4		11·2		11·0
Mean.	10·7	9·8	10·7	10·4	9·6	9·9	8·4	8·4	9·2	10·5	10·9	10·4
Per Cent of Possible	95	84	89	84	75	76	65	67	75	89	96	93

ACTINOMETRIC OBSERVATIONS (°C) 1937

	January.	Feb.	March.	April.	May.	June.	July.	August.	Sept.	October.	Nov.	Dec.
Salum daily Maximum.												
Black Bulb in Vacuo...	50·9	55·3	59·4	61·0	63·6	64·4	65·7	65·0	63·9	60·7	57·3	51·6
Bright „ „ „	30·8	35·2	37·8	40·3	41·9	43·4	45·4	45·5	44·8	41·5	38·8	33·2
Absolute Black Bulb	56·1	60·6	69·7	71·2	76·5	67·5	69·2	72·0	72·7	65·9	66·6	56·5
Date	29,31	5	25	29	1	16,30	11	3	13	1	4	17
Absolute Bright Bulb	37·3	39·2	48·9	50·3	55·4	48·0	50·0	54·1	54·9	48·5	53·8	38·3
Date	23	24	25	28	1	16	23	3	13	1	4	14
Alexandria at 14h												
Black Bulb in Vacuo	48·2	53·6	57·2	60·2	61·6	62·9	64·5	64·9	64·3	59·9	55·6	53·0
Absolute Black Bulb	56	56	61	69	69	65	66	68	66	65	63	58
Date	28	S.D.	19	15	5	25	S.D.	29	S.D.	13	6	11,18
Gemmeiza daily Maximum												
Black Bulb in Vacuo...	39·7	44·0	47·0	50·3	53·5	54·8	56·3	56·7	55·6	—	—	—
Absolute Black Bulb...	48·0	50·0	52·0	60·0	61·0	59·0	59·5	62·0	58·5	—	—	—
Date	29	28	26	15	5	17	26,29	3	10	—	—	—
Giza daily Maximum.												
Black Bulb in Vacuo...	51·0	56·8	58·7	61·8	63·9	64·8	65·2	64·8	63·4	61·4	55·8	50·5
Absolute Black Bulb...	57·2	60·0	64·1	70·6	73·8	67·4	71·6	69·7	66·7	67·2	62·8	57·7
Date	29,30	24	21	14	2	21,30	30	2	13	9	16	19
Wad Medani (Research Farm) daily Maximum												
Black Bulb in Vacuo...	56·9	59·5	64·1	67·0	65·2	63·4	59·7	57·9	63·0	66·1	62·2	59·9
Absolute Black Bulb	63·5	66·1	69·5	71·5	71·0	69·0	66·0	63·3	70·4	69·5	68·0	63·0
Date	29	20	19	30	3	11	8	11	25	20,24	30	1,10

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

EARTH TEMPERATURE (°C). 1937.

Mean of Daily Readings at 14 h.

	Depth of Thermometers Metres.	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Edfina													
1937...	0·60	15·2	17·0	19·8	22·0	24·5	27·3	29·3	30·1	29·5	27·2	23·6	19·9
	1·10	18·0	18·2	19·4	21·0	22·9	24·9	26·8	28·0	28·1	27·2	24·7	22·5
Sakha.													
1937...	0·60	15·7	16·9	19·4	21·9	24·1	27·2	27·0	28·4	28·3	27·7	24·8	21·3
	1·10	17·7	17·5	18·9	20·9	22·7	25·0	29·2	30·4	29·6	28·5	25·2	22·4
Giza													
1937...	0·60	18·1	17·8	19·1	20·9	23·1	26·0	27·7	28·4	27·6	26·5	24·1	21·2
	1·10	20·0	19·4	19·7	20·9	22·6	24·8	26·4	27·3	27·1	26·5	24·7	21·6
	2 09	22·2	21·3	20·9	21·3	22·2	23·5	25·0	25·8	26·4	26·3	25·5	23·8

GRASS MINIMUM TEMPERATURE (°C) 1937.

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

WATER TEMPERATURE (°C) 1937

SEA

Rosetta (8h. daily). Depth 20 cms.

Mean.	13·1	15·5	17·0	—	22·1	25·3	27·0	27·7	26·7	24·3	21·4	17·8
Highest Reading	15·0	17·0	19·5	—	25·5	27·0	29·0	29·0	28·0	26·2	24·8	22·1
Lowest Reading	11·0	14·0	14·0	—	20·0	23·0	26·0	27·0	25·2	21·0	17·6	14·0

Suez (8h. daily)

Mean.	15·5	16·6	18·7	20·8	22·7	24·5	27·1	—	—	—	—	—
Highest Reading	16·3	18·1	19·9	23·0	23·5	25·9	28·2	—	—	—	—	—
Lowest Reading	14·9	11·3	17·9	19·0	21·8	23·0	25·8	—	—	—	—	—

Quseir (8.h daily). Depth 1·5 metres

Mean	20·3	20·5	21·7	23·1	24·6	25·6	27·4	27·6	27·4	26·8	25·3	23·5
Highest Reading	21·6	21·8	23·2	26·1	25·8	27·6	29·8	29·2	28·5	28·3	26·8	24·9
Lowest Reading	18·0	19·2	19·6	22·0	22·4	23·0	26·2	25·7	26·2	25·2	23·5	21·9

WATER TEMPERATURE (°C) 1937.

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	June.	July.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
RIVER												
Atf (8h daily)												
Mean	—	—	—	—	—	—	28·4	28·4	26·5	25 0	21·0	16·6
Highest Reading	—	—	—	—	—	—	29·5	29·5	27·2	27·3	22·8	18·0
Lowes Reading	—	—	—	—	—	—	27·6	27·0	26 0	23·5	18·0	14·7
Delta Barrage (8h. daily). Depth 2 metres.												
Mean.	13·5	16·7	18·8	22·0	24·1	26·2	28·1	27·9	26·6	25·6	21·3	17·2
Highest Reading	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lowest Reading	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Asyut (8h. daily). Depth 2 metres												
Mean.	14·5	17·1	19·6	21·4	23·3	24·7	26·5	26·9	26·1	24·6	20·9	*16·8*
Highest Reading	15·7	18·1	22·0	23·0	25·5	26·0	29·0	28·0	27·0	26·5	22·7	*18·7*
Lowest Reading	13·9	15·7	17·5	19·7	22·0	23·5	25·5	26·0	25·2	22·0	19·0	*16·0*
Aswan Reservoir Readings every Wednesday at 7 h. Depth 1·5 metres.												
1st. Week.	18·0	17·0	18·0	22·0	25·0	26·0	26·0	28·0	28·0	27·0	25·0	22·0
2nd. „	17·0	16·5	18·5	23·0	23·0	26·5	26·5	28·0	27·0	28·0	24·0	21·0
3rd. „	17·0	17·0	19·0	23·0	23·0	26·5	27·0	28·0	27·5	27·5	23·5	22 0
4th. „	16·0	17·0	21·0	24·0	25·0	26·0	27·5	28·0	27·5	27·5	22·0	20·0
5th. „	—	—	22·0	—	—	26·0	—	—	26·5	—	—	20·0
Mean.	17·0	16·9	19·7	23·0	24·0	26·2	26·8	28·0	27·3	27·5	23·6	21·0
Gebel Aulia (8h. daily)												
Mean.	15·7	18·8	20·1	22·1	26·6	27·4	27·2	28·0	28·4	28·9	23·2	22·0
Highest Reading	18·5	21·3	22·8	25·0	28·3	31·2	28·5	29·0	29·5	30·0	24·7	23·4
Lowest Reading	14·0	17·0	18·0	18·3	23·5	26·0	26·0	27·0	27·5	24·5	21·0	19·5
Sennar (8h. daily)												
Mean.	19·4	21·4	23·3	25·4	27·8	27·9	26·7	25·0	24·9	25·7	26·2	26 7
Highest Reading	20·5	22·5	24·0	28·0	28·0	28·0	27·8	26·3	25·0	26·8	27·0	27·7
Lowest Reading	19·0	20·5	22·5	24·0	27·3	27·3	26·0	24·0	24·5	24·8	25·2	24·0

Note :— The range of temperature during the day depends not only on the depth of the thermometer, but if this is not large also on the depth of the water and the nature of the bed, and possibly the cloud amount. At Asyut, where the temperature at 14 h averaged 0·5 °C higher than that at 8 h, the depth of the water varied from 5 m at the low stage of the river to 10 m. during the flood. At Qaseir the temperature was taken near the bed of the sea, and the temperature at 14 h was 2—3 °C higher than that at 8 h.

RAINFALL TABLES

Rainfall Stations in Egypt

MONTH.	Sidi Barrani.			Borollos.			Damietta L. H.			El-Boseili.			Tolombat-el-Tolombat.			Kom-el-Tarfaia.		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1937																		
January	49·0	17·0	10	23·2	7·1	5	49·3	17·0	11	37·5	9·0	12	64·0	23·0	7	75.0	15·0	9
February	0·0	0·0	0	65·7	29·6	3	13·5	13·5	1	18·0	18·0	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
March	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
April	0·0	0·0	0	3·1	2·8	1	16·0	12·0	2	2·8	2·8	1	4·0	4·0	1	2·0	2·0	1
May	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
June	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
July	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
August	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
September	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
October...	5·0	3·0	2	52·5	44·0	3	50·0	35·0	5	61·5	38·0	3	44·0	30·0	3	20·0	7·0	4
November	15·0	4·5	5	11·8	5·0	4	20·0	13·0	5	23·5	11·5	5	8·0	4·0	2	24·0	15·0	5
December	0·0	0·0	0	33·7	18·0	3	17·5	10·0	4	5·5	2·5	2	37·0	14·0	7	42·0	25·0	4
TOTAL	69·0	—	17	190·0	—	19	166·3	—	28	148·8	—	24	157·0	—	20	163·0	—	23

MONTH.	Mex.			Kafr-el-Dawar.			Kafr-el-Sheikh.			Ras-el-Dabʿaa.			Fuka.			ʿAmbia.		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1937																		
January	39·6	12·4	7	58·0	17·0	9	20·5	16·0	3	50·0	16·0	7	—	—	—	29·5	12·0	4
February	2·5	2·5	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	10·0	10·0	1	—	—	—	42·0	41·0	2
March	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	0·0	0·0	0
April	9·6	7·8	2	2·0	2·0	1	19·0	19·0	1	22·0	22·0	1	—	—	—	20·0	20·0	1
May	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	0·0	0·0	0
June	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	0·0	0·0	0
July	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
August	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
September	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
October...	17·0	16·0	2	25·0	18·0	3	43·5	38·5	2	14·5	6·5	4	0·0	0·0	0	14·5	7·5	2
November	22·5	8·0	7	17·0	5·0	6	7·0	3·5	2	36·0	17·0	5	28·0	14·0	5	23·0	17·0	4
December	28·0	18·0	3	10·0	5·0	4	0·0	0·0	0	19·0	9·0	4	8·0	6·0	3	9·5	3·5	3
TOTAL	119·2	—	22	112·0	—	23	90·0	—	8	151·5	—	22	—	—	—	138·5	—	16

Rainfall Stations in Egypt (*continued*)

MONTH.	Borg-el-ʿArab.			Hosh ʿIssa.*			Hammam.			Kafr-el-Zayat.			Faqus.			Ismailia.		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over	Total.	Maximum in one day	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1937																		
January	80·0	27.0	6	19·0	5·0	6	19·0	6·0	5	7·5	3·0	3	13·0	5·0	4	2·4	2·3	1
February	1·0	1·0	1	29·0	25·0	2	2·0	1·0	2	0·0	0,0	0	1·5	0·5	0	2·7	2·7	1
March	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0
April	6·0	6·0	1	16·0	16·0	1	13·5	13·5	1	19·0	19·0	1	18·5	14·5	2	6·0	5·0	2
May	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0
June	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
July	0·0	0·0	0	0·0	0,0	0	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
August	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
September	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0
October	57·0	35·0	3	41·0	38·0	2	48·0	28·0	3	27·0	26·0	2	25·0	24·0	2	8·0	4·5	2
November	34·5	19·0	6	10·0	6·0	2	24·0	14·0	4	0·0	0·0	0	73·5	45·5	4	16·1	7·9	5
December	26·5	10·0	5	—	—	—	14·5	5·0	4	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0
TOTAL	205·0	—	22	*115·0*	—	*13*	—	—	—	53·5	—	6	131·5	—	12	35·2	—	11

* Gauge transferred to Abu el Matamir since December 16, 1937.

MONTH.	El-Themed.		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.	
1937			
January	0·0	0·0	0
February	0·0	0·0	0
March	0·0	0·0	0
April	0·0	0·0	0
May	0·0	0·0	0
June	0·0	0·0	0
July	0·0	0·0	0
August	0·0	0·0	0
September	0·0	0·0	0
October	50·0	35·0	2
November	52·0	32·0	3
December	0·0	0·0	0
TOTAL	102·0	—	5

Rainfall Stations in Sudan

MONTH.	ABU HAMED.			SALLOOM.			SINKAT.			TEHAMIYAM.			TALGWAREB.			ʿAKIK.		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1937																		
January	0·0	0·0	0	2·9	1·6	2	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	105·0	42·0	6
February	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	1·5	1·5	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	4·0	4·0	1
March	0·0	0·0	0	20·0	20·0	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
April	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
May	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	25·8	11·0	3	45·8	36·8	2	17·3	17·3	1	0·0	0·0	0
June	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
July	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	39·0	19·5	3	20·5	12·7	4	35·6	15·2	4	0·0	0·0	0
August	1·2	1·2	1	1·5	1·5	1	19·0	12·5	3	41·8	28·0	2	37·5	26·9	5	0·0	0·0	0
September	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0	7·2	6·2	2	17·9	16·1	1	0·0	0·0	0
October	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	3·5	2·0	2	10·7	10·7	1	4·1	1·1	1	0·0	0·0	0
November	0·0	0·0	0	31·0	16·0	2	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	5·2	5·2	1
December	0·0	0·0	0	40·6	16·0	3	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
TOTAL	1·2	—	1	96 0	—	9	88·8	—	12	126·0	—	11	109·4	—	12	114·2	—	8

MONTH.	KAROBA.			ABU DELEIG.			KHARTOUM (Irrigation Office)			GORDON'S TREE.			KAMLIN.			KHASHM EL GIRBA.*		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1937																		
January	108·4	30·0	7	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—
February	18·5	13·2	3	0·0	0·0	0	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—
March	19·0	15·2	2	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—
April	55·7	29·2	4	0·0	0·0	0	15·2	15·2	1	32·5	32·5	1	0·0	0·0	0	—	—	—
May	0·0	0·0	0	28·0	12·0	3	6·7	3·7	2	4·3	4·0	1	74·1	54·3	5	13·6	11·0	3
June	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	9·0	7·0	2	4·0	4·0	1	0·0	0·0	0	39·4	16·0	5
July	36·2	17·0	4	59·0	27·0	4	52·8	20·1	8	124·5	46·0	6	38·5	15·9	9	143·5	68·3	10
August	21·2	9·5	5	80·0	24·0	6	30·4	8·3	6	35·5	17·0	6	99·5	51·4	4	195·3	49·7	8
September	0·0	0·0	0	91·5	51·0	4	3·9	3·0	1	2·0	2·0	1	113·7	60·5	2	123·8	41·3	6
October	22·4	12·2	2	0·0	0·0	0	1·0	1·0	1	9·0	9·0	1	0·0	0·0	0	1·4	1·4	1
November	111·8	69·1	9	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0.0	0.0	0	0·0	0·0	0
December	16·6	10·3	3	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
TOTAL	409·8	—	39	261·5	—	17	119·0	—	21	211·8	—	17	325·8	—	20	—	—	—

* Readings taken during flood season only.

Rainfall Stations in Sudan (*continued*)

MONTH.	GETEINA			RUFAA			HASSA HEISSA			MANAGIL			KUTTUM			GEDAREF		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1937																		
January	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
February...	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
March	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
April	10·3	10·3	1	5·0	5·0	1	7·0	7·0	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
May...	31·5	29·2	2	53·0	17·0	5	27·0	12·0	4	40·3	30·0	2	0·0	0·0	0	26·0	10·0	6
June...	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	10·4	10·4	1	4·0	2·0	2	90·0	29·0	8
July...	50·8	45·3	2	171·0	37·0	13	166·0	33·0	15	101·8	30·2	7	73·0	41·0	6	224·0	96·0	9
August	89·6	50·3	3	55·5	22·0	5	64·0	30·0	8	81·7	25·4	6	169·0	32·0	14	152·0	49·0	8
September	14·4	14·0	1	57·5	32·0	2	80·0	31·0	4	61·5	20·3	5	47·0	18·0	9	78·0	23·0	8
October	2·0	2·0	1	3·0	3·0	1	10·0	5·0	2	0·0	0·0	0	1·0	1·0	1	15·5	11·5	3
November	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	61·5	31·5	3
December	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
TOTAL	198·6	—	10	345·0	—	27	354·0	—	34	295·7	—	21	294·0	—	32	647·0	—	45

MONTH.	WAD HADDAD.			BARA			MAFAZA*.			GENEINA. †			KOSTI.			TENDELTI		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1937																		
January	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
February	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
March	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
April	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
May	45·0	13·5	5	14·0	7·5	2	98·6	32·0	6	—	—	—	37·0	9·0	7	0.0	0·0	0
June	41·0	17·0	5	0·0	0·0	0	44·7	38·5	3	—	—	—	36·0	26·0	3	26·0	13·0	3
July	217·0	65·0	10	128·0	34·5	6	247·6	61·5	11	—	—	—	105·0	45·0	6	213·0	66·0	8
August	107·0	38·0	6	83·5	20·5	7	107·8	22·5	12	—	—	—	162·4	45·0	11	152·0	37·0	11
September	79·0	42·0	8	6·0	4·5	2	114·0	45·3	7	—	—	—	23·4	4·8	7	70·5	26·0	7
October	6·0	4·0	2	73·5	73·5	1	4·7	4·7	1	—	—	—	11·7	6·0	3	0·0	0·0	0
November	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	3·7	3·7	1	0·0	0·0	0	3·5	3·5	1	0·0	0·0	0
December	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
TOTAL	495·0	—	36	305·0	—	18	—	—	—	—	—	—	379·0	—	38	461·5	—	29

* Readings taken during flood season only.

† Readings prior 1-11,1937 are unreliable.

Rainfall Stations in Sudan (*continued*)

MONTH.	ABU HASHIM*.			KARKOJ.			ZALINGI.			OM RUABA.			AL RAHAD.			EL NAHUD		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1937																		
January	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
February	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
March	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
April	—	—	—	0·0	0·0	0	8·5	5·0	2	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
May...	—	—	—	63·3	27·9	5	18·0	9·0	3	31·0	18·0	3	15·0	4·0	5	12·0	9·0	2
June	27·1	7·9	5	96·0	45·0	7	34·7	16·3	5	22·0	15·0	2	15·5	10·1	2	40·0	20·0	3
July...	206·3	55·3	11	241·3	60·0	10	136·2	42·3	11	117·0	45·0	5	119·2	55·1	6	122·5	30·0	9
August	284·7	66·6	18	271·3	48·0	11	257·9	52·4	18	169·0	46·0	11	31·5	20·0	2	110·5	30·2	8
September	59·5	20·2	7	79·0	36·0	5	164·9	48·2	12	91·0	30·0	6	87·8	45·0	4	143·0	75·0	4
October	30·4	20·5	2	20·0	10·0	3	31·8	17·1	3	10·0	10·0	1	102·1	40·1	5	29·0	18·0	3
November	12·2	12·2	1	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
December	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
TOTAL	—	—	—	770·9	—	41	652·0	—	54	440·0	—	28	371·1	—	24	457·0	—	29

* Readings taken during flood Season only.

MONTH.	JEBELEIN.			NYALA.			DILLING.			RASHAD.			ABEI.			DAR FUNG.		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1937																		
January	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	0·0	0·0	0
February	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	0·0	0·0	0
March	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	—	—	—	0·0	0·0	0
April	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	17·0	17·0	1
May...	16·0	8·0	3	38·5	15·5	4	133·0	47·0	13	176·5	51·0	11	87·9	29·0	8	54·0	28·0	5
June	21·0	15·0	2	36·2	32·0	3	54·3	31·5	5	83·0	25·0	9	78·5	42·2	6	156·0	86·0	6
July	161·5	39·0	8	123·8	28·0	11	271·0	77·5	11	146·0	72·0	12	233·3	77·7	12	118·0	31·0	8
August	223·8	76·0	9	215·2	65·0	16	103·0	29·2	12	222·0	32·0	16	181·4	59·7	10	192·0	63·0	13
September	60·0	60·0	1	83·7	22·8	9	93·5	25·5	7	210·0	45·0	13	72·5	26·9	7	157·7	33·0	8
October	17·0	14·5	2	21·1	6·2	5	82·6	40·1	8	90·5	48·5	9	102·2	23·9	9	36·0	36·0	1
November	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
December	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
TOTAL	499·3	—	25	518·5	—	48	737·4	—	56	928·0	—	70	755·8	—	52	730·7	—	42

Rainfall Stations in Sudan (*continued*)

MONTH.	KADUGLI.			TALODI.			KURMUK.			MELUT.			KODOK.			TONGA.		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days wi h 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms		mms.	mms.		mms	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1937																		
January	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
February	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
March	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
April	16 0	16·0	1	0·0	0·0	0	3·0	2·0	2	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	12·0	12 0	1
May	99·5	35·0	10	127·7	30·5	9	117·8	35·5	13	55·2	29·0	4	45·3	25·5	6	71·3	24·5	7
June	63·8	18·5	5	135·2	40·0	7	85·8	23·0	10	128·6	51·2	11	223·1	69·8	13	267·6	58·1	14
July	63·3	35·0	8	230·1	141·0	9	3,1·2	85·7	15	127 4	78·0	6	185·9	47·6	13	105·2	80·2	15
August	103·0	32·0	10	287·6	84 0	12	404·4	110·0	19	218·6	49·6	8	120·9	62·9	10	218·5	65·0	10
September	88·2	17·5	11	69·0	25·0	7	141·1	32·3	11	71·0	23·0	7	127·2	40·5	8	83·6	22·4	7
October...	74·2	37·2	4	24·8	13·0	4	63·3	30·5	6	94·0	25·0	7	61·2	24·4	4	69·9	31·0	5
November	0·0	0·0	0	2·0	2 0	1	20·3	1 ·3	2	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
December	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0
TOTAL	508·0	—	49	876·4	—	49	1176·9	—	78	694·8	—	43	763·6	—	54	888·1	—	59

MONTH.	ABWONG.			FANGAK.			MESHRA-EL-REK.			RUMBEK.			PIBOR POST.			BOR.		
	Total	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or ove .	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1937																		
January	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	31·4	25·7	2	15·0	15·0	1
February	—	—	—	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	11·3	11·3	1	10·0	5·1	3	12·5	9·0	2
March	—	—	—	0·0	0·0	0	0 0	0·0	0	0·0	0·0	0	66·3	36·2	5	2·0	2·0	1
April	—	—	—	28·2	9·2	4	19·0	14·0	2	112·4	40·1	6	60·0	17·4	5	59·6	14·0	9
May	*46·0*	18·0	*3*	95·3	23·2	10	196·0	78·0	9	151·1	75·1	4	117·7	37·3	7	194·4	64·5	8
June	142·4	70·0	8	209·6	50·0	16	171·0	79·0	9	177·0	60·1	9	69·4	30·5	3	137·5	31·5	9
July	188·1	82·8	10	277·4	65·3	20	188·0	46·0	11	163·3	30·4	11	130·5	54·9	6	146·2	40·5	12
August	135·8	70·0	10	228·8	80·3	16	247·0	45·0	12	96·3	30·0	8	119·0	75·4	4	86·6	33·2	6
September	265·6	57·7	9	166·8	37·4	10	230·0	45·0	13	57·0	25·2	4	7·9	7·0	1	82·1	39·2	7
October...	66·5	35·0	5	35·3	17·4	4	89·0	22·0	9	76·2	50·1	4	35·2	10·3	6	32·1	15·0	5
November	Drops	Drops	0	0·0	0·0	0	0 0	0·0	0	0·2	0·2	0	61·0	40·3	5	36·6	11·1	6
December	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	33·6	17·5	2	Drops	Drops	0
TOTAL	*844·4*	—	*45*	1041·4	—	80	1140·0	—	65	844·8	—	47	742·0	—	49	804·6	—	66

Rainfall Stations in Sudan (*continued*)

MONTH.	AMADI.			TERRAKEKKA.			MONGALLA.			MERIDI.			REJAF.			YAMBIO.		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1937																		
January	0·0	0·0	0	3·2	2·0	2	2·7	1·2	2	11·9	11·9	1	Drops	Drops	0	17·0	17·0	1
February	62·0	52·0	6	44·5	40·0	3	30·4	22·0	3	63·0	48·0	3	18·5	13·6	2	27·6	6·7	6
March	21·0	11·0	4	50·9	30·0	5	49·5	20·6	7	52·2	30·6	4	26·1	16·0	3	108·2	56·2	6
April	128·5	58·5	11	178·1	39·0	9	132·9	33·6	8	167·3	38·5	11	107·3	34·9	11	219·3	74·2	9
May	145·0	38·0	9	246·0	47·9	12	152·0	58·5	11	95·7	40·0	8	105·6	27·5	10	76·1	15·0	10
June	154·0	70·0	10	121·4	17·0	12	41·7	17·9	6	273·8	57·1	15	164·8	32·5	14	293·1	105·4	11
July	305·6	112·5	12	108·8	31·5	8	95·7	38·9	9	246·2	65·5	10	63·6	25·3	7	154·1	57·4	11
August	77·7	34·0	13	186·0	111·2	9	103·8	77·2	7	200·0	65·0	9	136·1	54·4	9	318·1	79·4	14
September	110·9	28·1	7	10·0	8·0	2	67·9	25·4	4	158·2	40·3	12	17·9	4·1	7	221·2	34·9	15
October	213·6	61·0	9	43·1	17·0	5	24·3	15·7	4	174·1	57·4	14	144·4	31·3	9	259·4	74·5	21
November	41 7	21·1	5	53·6	13·9	7	91·2	42·7	7	70·8	32·1	8	73·2	29·5	4	107·9	35·3	7
December	0·0	0·0	0	0·0	0·0	0	7·2	6·6	1	2·8	2·8	1	Drops	Drops	0	5·5	3·0	3
TOTAL	1260·0	—	86	1045·6	—	74	799·3	—	69	1516·0	—	96	857·5	—	76	1807·5	—	114

MONTH.	YEI.			OPARI.			KAJO KAJI.			MASHRA SURUR			NIMULE.		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1937															
January	6·0	5·0	2	4·5	4·5	1	10·3	10·3	1	Drops	Drops	0	Drops	Drops	0
February	56·0	25·0	5	57·0	17·0	5	102·7	35·2	6	95·1	28·5	10	97·5	27·3	10
March	72·0	37·0	6	59·0	27·5	5	74·1	30·1	7	55·4	22·6	6	73·3	31·7	6
April	169·0	41·0	14	90·0	27·5	9	219·6	50·4	13	178·0	65·3	13	184·6	63·8	13
May	88·0	47·0	11	136·5	84·5	7	146·7	38·2	13	101·8	23·6	10	95·4	21·4	9
June	190·7	40·5	18	117·5	57·5	9	209·0	35·3	18	198·8	34·6	9	198·9	38·2	9
July	185·7	26·4	18	206·5	47·0	13	179·1	43·4	12	167·9	34·4	13	200·4	33·4	14
August	232·8	43·0	13	244·0	52·5	12	61·6	13·3	11	64·4	18·4	6	76·6	25·6	7
September	89·9	26·5	11	65·0	26·0	6	47·3	21·4	7	36·7	14·2	4	77·9	38·2	4
October	306·7	43·3	15	*146·9*	69·4	7	272·6	54·4	16	215·5	33·7	15	202·8	38·8	15
November	131·5	31·2	10	153·6	49·5	9	105·1	41·4	13	150·0	56·8	9	182·3	53·5	9
December	22·1	15·7	3	27·5	15·0	2	7·0	5·4	2	8·6	8·6	1	7·4	7·4	1
TOTAL	1550·4	—	126	*1308·0*	—	*85*	1435·1	—	119	1272·2	—	96	1397·1	—	97

Rainfall Stations in Abyssinia and French Somaliland

MONTH.	ADDIS ABABA.			SAIYO.*			ADAMI TULLU.†			DJIBOUTI (French Somali).		
	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.	Total.	Maximum in one day.	Days with 1mm. or over.
	mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.		mms.	mms.	
1937												
January	6·0	3·0	2	16·5	4·0	6	—	—	—	16·3	7·5	4
February	49·0	21·0	6	47·6	12·0	8	—	—	—	4·3	3·0	2
March	167·0	107·0	10	30·8	8·2	5	—	—	—	60·3	43·7	4
April	63·0	26·0	3	173·5	30·0	12	—	—	—	46·4	21·2	3
May...	73·0	34·0	5	223·2	27·0	24	—	—	—	Drops	Drops	0
June	87·0	16·0	12	180·5	37·0	23	—	—	—	0·0	0·0	0
July...	272·0	61·0	24	134·5	25·0	17	85·7	21·2	12	0·0	0·0	0
August	189·5	29·0	25	258·0	36·5	24	77·3	16·3	12	Drops	Drops	0
September	151·0	27·0	13	—	—	—	29·7	8·4	6	3·3	3·3	1
October	0·0	0·0	0	—	—	—	2·2	1·1	2	11·4	9·8	2
November	27·0	10·0	4	—	—	—	19·7	12·2	4	124·4	103·7	2
December	5·0	5·0	1	—	—	—	0·7	0·5	0	13·7	4·6	3
TOTAL	1089·5	—	105	—	—	—	—	—	—	280·1	—	21

* Station closed after August 1937. † Station re-opened June, 14, 1937.

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

January

AT 7 h

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Mean Velocity	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6–25	3	1	—	—	1	2	4	1	—	—
1000 m. 26–50	3	—	1	—	—	—	3	3	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	6	1	1	—	1	2	7	4	1	23
1000 m. Mean Velocity...	24	8	48	—	24	24	26	30	—	25
1500 m. 6–25	2	1	—	—	—	—	2	4	—	—
1500 m. 26–50	1	—	2	—	—	3	2	2	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—
1500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	3	1	2	—	—	3	5	8	—	22
1500 m. Mean Velocity...	25	11	42	—	—	37	32	32	—	32
2000 m. 6–25	1	—	2	—	—	—	3	—	—	—
2000 m. 26–50	—	—	—	—	—	3	—	4	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. >75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
2000 m. Total ...	1	—	2	—	—	3	4	4	1	15
2000 m. Mean Velocity ..	13	—	18	—	—	35	34	38	—	30
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Mean Velocity	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—
3000 m. 26–50	—	1	—	—	—	1	1	2	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
3000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	1	—	—	—	1	3	5	—	10
3000 m. Mean Velocity	—	30	—	—	—	35	34	30	—	32
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
4000 m. Total ..	—	—	—	—	—	—	—	28	—	23
4000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

February

AT 7 h

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Mean Velocity	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6–25	1	—	—	1	1	—	5	5	—	—
1000 m. 26–50	—	—	—	—	2	—	2	2	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
1000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	1	—	—	1	4	—	8	7	—	21
1000 m. Mean Velocity...	22	—	—	13	40	—	26	20	—	26
1500 m. 6–25	1	—	—	—	1	—	3	2	—	—
1500 m. 26–50	1	—	—	—	2	1	3	2	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	2	—	—	—	3	1	6	5	1	18
1500 m. Mean Velocity...	15	—	—	—	34	48	32	34	—	30
2000 m. 6–25	—	1	—	—	—	2	2	2	—	—
2000 m. 26–50	1	—	—	—	1	—	3	2	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
2000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	1	1	—	—	1	2	6	4	—	15
2000 m. Mean Velocity ..	30	16	—	—	45	16	34	32	—	30
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Mean Velocity	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	2	4	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	3	5	1	9
3000 m. Mean Velocity	—	—	—	—	—	—	36	29	—	28
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. >75	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
4000 m. Total ..	—	—	7	—	—	—	—	—	—	7
4000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

March

AT 7 h.

Speed limits k. p. h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6–25	5	2	—	—	—	1	1	1	—	—
1000 m. 26–50	3	—	—	—	2	—	2	2	—	—
1000 m. 51–75	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
1000 m. Total ...	9	2	—	—	2	2	4	3	2	24
1000 m. Mean Velocity...	28	6	—	—	29	34	48	30	—	28
1500 m. 6–25	1	—	1	1	—	1	1	2	—	—
1500 m. 26–50	3	—	—	—	1	1	2	1	—	—
1500 m. 51–75	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
1500 m. Total ...	5	—	1	1	2	3	3	4	2	21
1500 m. Mean Velocity...	35	—	10	11	27	37	27	29	—	27
2000 m. 6–25	3	2	—	1	—	2	2	—	—	—
2000 m. 26–50	3	—	—	—	2	1	—	—	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	6	2	—	1	3	3	2	—	—	17
2000 m. Mean Velocity...	27	13	—	12	40	22	14	—	—	24
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	1	—	—	—	—	2	2	1	—	—
3000 m. 26–50	2	—	—	—	1	1	1	1	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	3	—	—	—	1	3	3	2	1	13
3000 m. Mean Velocity...	30	—	—	—	30	22	19	26	—	23
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	19	—	19
4000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

April

AT 7 h.

Speed limits k. p. h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6–25	—	1	—	2	1	—	1	2	—	—
1000 m. 26–50	2	—	—	—	2	2	3	1	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	2	1	—	2	4	3	4	3	1	20
1000 m. Mean Velocity...	36	16	—	8	40	28	32	20	—	27
1500 m. 6–25	—	—	—	1	—	1	1	1	—	—
1500 m. 26–50	1	—	1	—	—	1	4	3	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	1	—	1	1	1	3	5	4	2	18
1500 m. Mean Velocity...	15	—	30	8	56	43	38	33	—	31
2000 m. 6–25	—	—	—	1	—	—	2	1	—	—
2000 m. 26–50	1	—	—	—	—	—	1	4	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
2000 m. Total ...	1	—	—	1	—	1	5	5	—	13
2000 m. Mean Velocity...	29	—	—	16	—	84	48	35	—	40
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	1	—	—	3	3	—	7
3000 m. Mean Velocity...	—	—	—	18	—	—	47	28	—	33
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	32	—	—	32
4000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

May

AT 7 h.

Speed limits k. p. h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6–25	7	1	—	—		1	1	2	—	—
1000 m. 26–50	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	8	1	1	1	—	1	1	3	1	17
1000 m. Mean Velocity...	16	25	32	34	—	16	14	34	—	21
1500 m. 6–25	2	—	—	—	—	—	3	1	—	—
1500 m. 26–50	1	—	1	—	1	—	2	1	—	—
1500 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	4	—	1	—	1	—	5	2	1	14
1500 m. Mean Velocity...	30	—	28	—	46	—	26	25	—	27
2000 m. 6–25	2	—	—	—	—	—	1	3	—	—
2000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	2	—	—	—	—	—	5	3	—	10
2000 m. Mean Velocity...	18	—	—	—	—	—	33	19	—	26
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	1	—	—	3	—	4
3000 m. Mean Velocity ..	—	—	—	—	28	—	—	23	—	24
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

June

AT 7 h.

Speed limits k. p. h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6–25	8	6	—	—	—	—	—	4	—	—
1000 m. 26–50	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	15	6	—	—	—	—	—	4	—	25
1000 m. Mean Velocity...	26	18	—	—	—	—	—	14	—	22
1500 m. 6–25	3	1	—	—	—	—	—	2	—	—
1500 m. 26–50	12	1	—	—	—	—	—	4	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	15	2	—	—	—	—	—	6	—	23
1500 m. Mean Velocity...	31	27	—	—	—	—	—	33	—	31
2000 m. 6–25	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. 26–50	5	1	—	—	—	—	2	4	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	10	1	—	—	—	—	2	4	1	18
2000 m. Mean Velocity...	24	26	—	—	—	—	38	39	—	28
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	1	—	1	—	—	—	—	—	—	2
3000 m. Mean Velocity ..	52	—	16	—	—	—	—	—	—	34
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

July

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Mean Velocity..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6–25	9	1	2	—	—	—	1	2	—	—
1000 m. 26–50	6	1	—	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	15	2	2	—	—	—	1	3	2	25
1000 m. Mean Velocity...	24	18	9	—	—	—	12	24	—	20
1500 m. 6–25	5	1	—	—	—	—	1	2	—	—
1500 m. 26–50	2	1	—	—	—	—	1	4	—	—
1500 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ..	8	2	—	—	—	—	2	6	1	19
1500 m. Mean Velocity..	28	18	—	—	—	—	24	27	—	25
2000 m. 6–25	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. 26–50	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	5	—	—	—	—	—	1	1	—	7
2000 m. Mean Velocity	25	—	—	—	—	—	66	14	—	29
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
3000 m. Mean Velocity...	11	—	—	—	—	—	—	—	—	11
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. < 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

August

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Mean Velocity..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6–25	7	1	—	—	—	—	—	3	—	—
1000 m. 26–50	5	1	—	—	—	—	2	2	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	12	2	—	—	—	—	2	5	3	24
1000 m. Mean Velocity...	21	12	—	—	—	—	85	23	—	19
1500 m. 6–25	2	—	—	—	—	—	1	2	—	—
1500 m. 26–50	6	2	—	—	—	—	2	2	—	—
1500 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
1500 m. Total ..	9	2	—	—	—	—	4	4	1	20
1500 m. Mean Velocity..	31	30	—	—	—	—	48	28	—	31
2000 m. 6–25	2	1	—	—	—	1	—	3	—	—
2000 m. 26–50	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—
2000 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	5	1	—	—	—	1	2	5	—	14
2000 m. Mean Velocity	36	19	—	—	—	10	53	24	—	31
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	2	1	3
3000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	14	—	10
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. < 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
4000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	11	—	—	11

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

September

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	less than 6k.p.h	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6–25	8	3	—	—	1	—	—	5	—	—
1000 m. 26–50	5	2	—	—	1	1	—	2	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	13	5	—	—	2	1	—	7	—	28
Mean Velocity ...	25	25	—	—	19	30	—	24	—	24
1500 m. 6–25	2	2	1	—	—	—	1	—	—	—
1500 m. 26–50	5	—	—	—	1	—	1	7	—	—
1500 m. 51–75	4	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	11	2	1	—	1	—	2	8	1	26
Mean Velocity ...	43	28	24	—	28	—	22	35	—	34
2000 m. 6–25	2	1	2	—	—	—	1	1	—	—
2000 m. 26–50	2	—	—	—	1	—	—	3	—	—
2000 m. 51–75	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. Total ...	6	1	2	—	1	—	1	5	1	17
Mean velocity ...	37	28	12	—	39	—	8	45	—	32
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	1	—	—	1	—	—	—	1	1	4
Mean velocity ...	22	—	—	19	—	—	—	46	—	22
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Mean velocity ...	—	—	—	28	—	—	—	—	—	28

October

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6–25	4	5	1	—	—	2	1	4	—	—
1000 m. 26–50	1	—	—	—	—	4	2	1	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	5	5	1	—	—	6	3	5	—	25
Mean Velocity ...	20	15	13	—	—	30	26	25	—	23
1500 m. 6–25	3	—	1	—	—	1	2	1	—	—
1500 m. 26–50	1	1	—	—	—	—	3	2	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	4	1	1	—	—	3	6	3	2	20
Mean Velocity ...	14	18	22	—	—	44	32	29	—	26
2000 m. 6–25	2	—	1	—	—	—	1	2	—	—
2000 m. 26–50	1	2	—	—	—	—	4	2	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	3	2	1	—	—	2	6	4	—	18
Mean velocity ...	21	40	14	—	—	62	41	20	—	34
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—
3000 m. 26–50	1	2	—	—	—	—	1	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	2	2	—	—	—	—	2	1	—	7
Mean velocity ...	27	41	—	—	—	—	24	10	—	28
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	26	—	—	26

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

November

At 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocit .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6–25	3	2	—	1	—	—	1	5	—	—
1000 m. 26–50	2	—	—	—	1	—	2	2	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	5	2	—	1	1	1	3	7	1	21
Mean velocity	26	12	—	20	29	53	29	23	—	24
1500 m. 6–25	2	—	—	—	1	—	—	4	—	—
1500 m. 26–50	1	—	—	—	1	—	—	3	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—
1500 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ..	3	—	—	—	2	—	2	9	—	16
Mean velocity	20	—	—	—	24	—	58	33	—	33
2000 m. 6–25	1	—	—	—	1	—	1	3	—	—
2000 m. 26–50	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	1	—	—	—	2	—	2	6	—	11
Mean velocit ..	19	—	—	—	36	—	40	31	—	32
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ..	1	—	—	—	—	1	4	1	—	7
Mean velocit	25	—	—	—	—	10	40	50	—	35
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	1	—	1	—	—	2
Mean velocity...	—	—	—	—	12	—	80	—	—	21

December

At 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocit .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 6–25	1	1	2	1	2	—	2	1	—	—
1000 m. 26–50	2	—	—	1	2	3	1	2	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	3	1	2	2	4	3	3	3	1	22
Mean velocity	33	18	10	28	28	33	18	28	—	23
1500 m. 6–25	—	—	1	—	2	1	2	—	—	—
1500 m. 26–50	—	—	—	—	1	4	2	4	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1500 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ..	—	—	1	—	3	5	4	5	2	20
Mean velocity	—	—	7	—	25	31	22	38	—	26
2000 m. 6–25	1	—	1	—	1	1	1	1	—	—
2000 m. 26–50	—	—	—	—	1	3	2	2	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	1	—	1	—	2	4	4	3	—	15
Mean velocit ..	9	—	8	—	26	30	38	31	—	29
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ..	—	—	—	—	1	2	1	—	—	4
Mean velocit	—	—	—	—	18	40	39	—	—	33
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

January

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	1	—	—	1	—	6	7	2	—	—
Surface 26–50	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total	2	—	—	1	—	6	7	3	3	22
Surface Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	2	—	2	—	—	—	3	4	—	—
500 m. 26–50	1	—	—	—	—	1	4	1	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ..	3	—	2	—	—	1	8	5	1	20
500 m. Mean Velocity ..	28	—	20	—	—	20	35	20	—	26
1000 m. 6–25	1	—	1	—	—	—	1	2	—	—
1000 m. 26–50	—	—	—	—	—	1	4	1	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—
1000 m. Total ...	1	—	2	—	—	1	6	3	—	13
1000 m. Mean Velocity	10	—	46	—	—	30	43	22	—	35
1500 m. 6–25	1	1	—	—	—	—	3	—	—	—
1500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	1	1	—	—	—	—	5	—	—	7
1500 m. Mean Velocity .	2	18	—	—	—	—	29	—	—	26
2000 m. 6–25	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—
2000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	—	—	—	—	—	1	1	2	—	4
2000 m. Mean Velocity .	—	—	—	—	—	20	2[illegible]	38	—	31
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—		1	1	—	2
2500 m. Mean Velocity	—	—	—	—	—	—	39	57	—	48
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

February

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	1	—	1	3	7	4	2	1	—	—
Surface 26–50	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total	2	—	1	3	7	5	2	1	2	23
Surface Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	2	—	—	—	1	2	3	2	—	—
500 m. 26–50	1	—	1	—	3	—	5	—	—	—
500 m. 51–75	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ..	4	—	1	1	4	2	8	3	—	23
500 m. Mean Velocity ..	25	—	28	51	32	19	29	34	—	30
1000 m. 6–25	1	—	—	1	1	2	1	2	—	—
1000 m. 26–50	2	—	—	1	2	2	6	1	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	3	—	—	2	3	4	7	3	—	22
1000 m. Mean Velocity	30	—	—	28	29	26	33	28	—	30
1500 m. 6–25	—	—	—	1	1	2	4	1	—	—
1500 m. 26–50	1	—	—	—	1	1	3	2	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	1	—	—	1	2	3	9	4	1	21
1500 m. Mean Velocity .	31	—	—	19	22	22	36	33	—	29
2000 m. 6–25	—	—	—	—	1	2	2	—	—	—
2000 m. 26–50	—	—	—	—	1	—	4	3	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
2000 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	—	—	—	—	2	2	8	3	1	16
2000 m. Mean Velocity .	—	—	—	—	22	16	38	32	—	32
2500 m. 6–25	—	—	—	1	—	2	1	—	—	—
2500 m. 26–50	1	—	—	—	1	1	3	2	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	1	—	—	1	1	3	4	2	—	12
2500 m. Mean Velocity	42	—	—	24	4[illegible]	21	34	34	—	32
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	1	2	4	1	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ..	—	—	—	—	1	2	4	2	—	9
3000 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	30	30	34	30	—	34
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

March

At 7 h.

Speed limits Km. /hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6K.P.H.	Total all cases
Surface 6-25	3	—	—	5	3		1	2	—	—
Surface 26-50	1	—	—	—	—		—	2	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—		—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—		—	—	—	—
Surface Total ...	4	—	—	5	3	8	1	4	6	24
Surface Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	1	3	1	1	1	1	1	1	—	—
500 m. 26-50	2	—	—	1	2	—	1	2	—	—
500 m. 51-75	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ..	4	3	1	2	3	1	3	3	1	21
500 m. Mean Velocity...	38	14	8	24	22	6	40	36	—	26
1000 m. 6-25	2	2	—	—	4	1	1	—	—	—
1000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—
1000 m. 51-75	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
1000 m. Total ...	2	3	—	—	4	1	4	2	—	16
1000 m. Mean Velocity ..	18	32	—	—	20	19	49	31	—	31
1500 m. 6-25	—	1	—	—	3	1	—	1	—	—
1500 m. 26-50	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	1	2	—	—	3	1	—	1	—	8
1500 m. Mean Velocity...	39	26	—	—	11	19	—	8	—	19
2000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—
2000 m. 26-50	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—
2000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	—	1	—	—	1	1	2	1	—	6
2000 m. Mean Velocity...	—	28	—	—	28	30	18	10	—	22
2500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
2500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	2	2	—	4
2500 m. Mean Velocity ..	—	—	—	—	—	—	22	23	—	22
3000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
3000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	1	3	—	4
3000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	39	24	—	28
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

April

At 7 h.

Speed limits Km. /hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6-25	2	1	—	3	3	2	2	1	—	—
Surface 26-50	—	—	—	1	2	—	—	2	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	2	1	—	4	5	2	2	3	5	24
Surface Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	—	1	2	3	—	1	1	1	—	—
500 m. 26-50	—	1	—	—	1	1	4	4	—	—
500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
500 m. Total ..	—	2	2	3	2	2	5	6	1	23
500 m. Mean Velocity...	—	24	15	16	60	30	37	37	—	31
1000 m. 6-25	4	—	1	1	—	—	3	—	—	—
1000 m. 26-50	—	—	—	1	1	2	2	6	—	—
1000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	4	—	1	2	1	2	5	7	—	22
1000 m. Mean Velocity ..	15	—	19	24	42	30	27	39	—	29
1500 m. 6-25	1	—	1	—	—	1	4	3	—	—
1500 m. 26-50	1	1	—	—	1	—	3	1	—	—
1500 m. 51-75	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	2	1	1	—	2	1	8	5	—	20
1500 m. Mean Velocity...	20	26	11	—	44	20	34	32	—	26
2000 m. 6-25	1	2	1	—	—	1	1	4	—	—
2000 m. 26-50	—	—	—	—	2	—	3	1	—	—
2000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	1	2	1	—	2	1	5	5	—	17
2000 m. Mean Velocity...	19	14	9	—	39	18	37	22	—	26
2500 m. 6-25	1	1	—	—	—	—	2	1	—	—
2500 m. 26-50	1	—	—	—	1	—	1	3	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	2	1	—	—	1	—	3	4	1	12
2500 m. Mean Velocity ..	18	10	—	—	30	—	30	33	—	25
3000 m. 6-25	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—
3000 m. 26-50	2	—	—	—	1	—	2	2	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	2	—	1	—	1	—	4	3	—	11
3000 m. Mean Velocity...	30	—	23	—	30	—	35	28	—	31
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
3500 m. Mean Velocity ..	—	—	—	—	—	—	20	—	—	20
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
4000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	32	—	—	32

UPPER WIND SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

May

AT 7 h.

Speed limits n.m./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6-25	—	1	2	1	3	1	0	3	—	—
Surface 26-50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	1	2	1	3	1	9	4	3	24
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	5	2	1	—	1	—	—	7	—	—
500 m. 26-50	1	—	2	1	—	—	—	—	—	—
500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. >75	—	—		—	1	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	6	2	3	1	2	—	—	7	1	22
Mean velocity ...	11	17	25	38	56	—	—	19	—	21
1000 m. 6-25	3	2	1	—	1	—	2	2	—	—
1000 m. 26-50	3	1	1	—	—	—	1	2	—	—
1000 m. 51-75	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
1000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total .	6	3	2	—	2	—	3	4	—	20
Mean velocity ...	21	25	26	—	44	—	18	26	—	25
1500 m. 6-25	2	—	1	—	—	—	—	2	—	—
1500 m. 26-50	2	1	—	—	—	2	2	2	—	—
1500 m. 51-75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
1500 m. >5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ..	4	1	1	—	—	3	2	4	—	15
Mean velocity ...	26	31	12	—	—	40	33	28	—	28
2000 m. 6-25	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—
2000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ..	1	—	—	—	—	—	1	4	—	6
an velocity ...	19	—	—	—	—	—	89	38	—	35
2500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	1	2	—	3
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	41	55	—	50
3000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51-7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

June

AT 7 h.

Speed limits n.m./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k p.h.	Total all cases
Surface 6-25	4	—	—	—	—	—	16	4	—	—
Surface 26-50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	4	—	—	—	—	—	16	5	1	26
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	3	2	—	—	—	—	—	5	—	—
500 m. 26-50	6	—	—	—	—	—	—	7	—	—
500 m. 51-75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	10	2	—	—	—	—	—	12	—	24
Mean velocity ...	31	16	—	—	—	—	—	27	—	28
1000 m. 6-25	4	1	—	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. 26-50	9	1	—	—	—	—	—	2	—	—
1000 m. 51-75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total .	14	2	—	—	—	—	—	3	—	19
Mean velocity ...	29	26	—	—	—	—	—	26	—	26
1500 m. 6-25	3	3	—	—	—	—	1	1	—	—
1500 m. 26-50	6	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1500 m. 51-75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. >5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ..	10	3	—	—	—	—	1	2	—	16
Mean velocity ...	36	18	—	—	—	—	14	24	—	30
2000 m. 6-25	4	1	1	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. 26-50	4	—	—	—	—	—	—	4	—	—
2000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ..	8	1	1	—	—	—	—	4	—	14
an velocity ...	27	17	16	—	—	—	—	36	—	28
2500 m. 6-25	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	1	—	—	—	—	—	—	3	—	4
Mean velocity ...	19	—	—	—	—	—	—	33	—	30
3000 m. 6-25	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26-50	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	2	—	—	—	—	—	—	1	—	3
Mean velocity ...	26	—	—	—	—	—	—	36	—	29
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. >75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

July

AT 7 h.

Speed limits k. p. h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	2	—	—	—	—	—	14	5	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	2	—	—	—	—	—	14	8	1	25
Surface Mean Velocity	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	2	—	—	—	—	—	1	7	—	—
500 m. 26–50	3	—	—	—	—	—	—	8	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	5	—	—	—	—	—	1	15	—	21
500 m. Mean Velocity	26	—	—	—	—	—	15	26	—	25
1000 m. 6–25	5	—	1	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. 26–50	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	7	—	1	—	—	—	—	3	—	11
1000 m. Mean Velocity ..	21	—	19	—	—	—	—	30	—	22
1500 m. 6–25	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1500 m. 26–50	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	4	—	—	—	—	—	—	2	1	7
1500 m. Mean Velocity...	21	—	—	—	—	—	—	32	—	21
2000 m. 6–25	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ..	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2
2000 m. Mean Velocity...	18	—	—	—	—	—	—	—	—	18
2500 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2
2500 m. Mean Velocity...	24	—	—	—	—	—	—	—	—	24
3000 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3000 m. Mean Velocity...	27	—	—	—	—	—	—	—	—	27
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

August

AT 7 h.

Speed limits k. p. h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	3	—	—	—	1	1	14	4	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	3	—	—	—	1	1	14	4	3	26
Surface Mean Velocity	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	5	—	—	—	—	—	1	5	—	—
500 m. 26–50	3	—	—	—	—	—	—	10	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	8	—	—	—	—	—	1	15	1	25
500 m. Mean Velocity	24	—	—	—	—	—	8	26	—	24
1000 m. 6–25	3	—	—	—	—	—	—	4	—	—
1000 m. 26–50	8	—	—	—	—	—	—	6	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	11	—	—	—	—	—	—	10	—	21
1000 m. Mean Velocity ..	30	—	—	—	—	—	—	26	—	28
1500 m. 6–25	6	1	—	—	—	—	4	2	—	—
1500 m. 26–50	6	—	—	—	—	—	—	2	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	12	1	—	—	—	—	4	4	—	21
1500 m. Mean Velocity...	28	23	—	—	—	—	21	30	—	27
2000 m. 6–25	—	1	—	—	—	—	1	6	—	—
2000 m. 26–50	2	—	—	—	—	—	—	4	—	—
2000 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ..	3	1	—	—	—	—	1	10	—	15
2000 m. Mean Velocity...	38	17	—	—	—	—	16	24	—	26
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

September

At 7 h.

Speed limits Km./hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface	6-25	5	—	—	—	1	4	6	2	—	—
	26-50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	5	—	—	—	1	4	6	3	7	26
Mean velocity ...		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m.	6-25	7	1	—	—	—	1	1	6	—	—
	26-50	1	—	—	1	—	—	1	4	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	8	1	—	1	—	1	2	10	1	24
Mean velocity ...		18	15	—	38	—	6	24	22	—	20
1000 m.	6-25	5	2	—	—	1	1	—	3	—	—
	26-50	4	—	—	—	—	—	1	2	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	9	2	—	—	1	1	1	6	—	20
Mean velocity ...		26	12	—	—	18	19	30	30	—	25
1500 m.	6-25	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—
	26-50	4	—	—	—	—	—	2	1	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	6	—	—	—	—	—	3	2	—	11
Mean velocity ...		31	—	—	—	—	—	28	26	—	28
2000 m.	6-25	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—
	26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	1	—	—	—	—	1	—	1	—	3
Mean velocity ...		18	—	—	—	—	11	—	23	—	17
2500 m.	6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26-50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Mean velocity ...		—	—	—	—	—	—	—	26	—	26
3000 m.	6-25	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Mean velocity ...		—	—	—	—	—	—	—	14	—	14
3500 m.	6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m	6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

October

At 7 h.

Speed limits Km./hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface	6-25	3	—	1	—	9	4	3	1	—	—
	26-50	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	4	—	1	—	9	4	3	1	4	26
Mean velocity ...		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m.	6-25	7	1	2	—	—	1	5	5	—	—
	26-50	1	—	—	—	2	—	1	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	8	1	2	—	2	1	6	5	—	25
Mean velocity ...		17	22	16	—	32	18	22	19	—	21
1000 m.	6-25	4	3	—	—	—	3	5	3	—	—
	26-50	—	1	—	—	1	—	3	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	4	4	—	—	1	3	8	3	—	23
Mean velocity ...		20	21	—	—	36	22	23	21	—	22
1500 m.	6-25	3	1	1	—	—	—	3	2	—	—
	26-50	1	—	—	—	1	1	4	2	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	4	1	1	—	1	1	7	4	—	19
Mean velocity ...		17	15	20	—	42	28	28	21	—	24
2000 m.	6-25	2	1	—	—	1	—	1	2	—	—
	26-50	1	1	—	—	1	—	3	2	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	3	2	—	—	2	—	5	4	—	16
Mean velocity ...		16	28	—	—	30	—	35	22	—	27
2500 m.	6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26-50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	51-75	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	1	—	—	—	—	—	1	—	2
Mean velocity ...		—	51	—	—	—	—	—	31	—	41
3000 m.	6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	...	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m.	6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m	6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

November

AT 7 h.

Level	Speed limits k. p. h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface	6-25	5	1	1	1	6	2	6	—	—	—
	26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	5	1	1	1	6	2	6	—	2	24
	Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m.	6-25	4	3	—	1	—	—	—	1	—	—
	26-50	2	—	1	—	1	2	1	7	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ..	6	3	1	1	1	2	2	8	—	24
	Mean velocity ...	21	23	36	18	33	38	42	30	—	28
1000 m.	6-25	4	2	—	1	—	—	1	1	—	—
	26-50	2	—	—	—	1	1	3	4	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	6	2	—	1	1	1	4	5	—	20
	Mean velocity ...	21	20	—	8	45	44	34	34	—	28
1500 m.	6-25	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—
	26-50	—	—	—	—	1	—	2	1	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	3	3	—	—	1	—	3	1	—	11
	Mean velocity ...	16	18	—	—	30	—	35	38	—	25
2000 m.	6-25	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	26-50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	1	—	—	—	—	—	—	2	—	3
	Mean velocity ...	20	—	—	—	—	—	—	22	—	21
2500 m.	6-25	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26-50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	1	—	—	—	—	—	—	1	—	2
	Mean velocity ...	12	—	—	—	—	—	—	30	—	21
3000 m.	6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m.	6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m.	6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

December

AT 7 h.

Level	Speed limits k. p. h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface	6-25	1	—	—	1	2	6	2	—	—	—
	26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	1	—	—	1	2	6	2	—	11	23
	Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m.	6-25	—	—	3	—	3	1	3	1	—	—
	26-50	—	—	—	1	1	1	2	4	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	Total ..	—	—	3	1	4	2	7	5	—	22
	Mean velocity ...	—	—	14	35	14	23	28	33	—	28
1000 m.	6-25	—	—	1	—	2	2	3	1	—	—
	26-50	—	1	—	1	—	—	3	5	—	—
	51-75	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	1	1	1	3	2	6	6	—	20
	Mean velocity ...	—	29	20	31	26	18	28	35	—	29
1500 m.	6-25	—	—	—	—	—	1	2	2	—	—
	26-50	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	—	—	—	1	1	4	3	—	9
	Mean velocity ...	—	—	—	—	29	28	29	28	—	29
2000 m.	6-25	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	26-50	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	—	—	—	—	1	1	—	—	2
	Mean velocity ...	—	—	—	—	—	39	9	—	—	24
2500 m.	6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m.	6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m.	6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m.	6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

January

AT 8 h.

Speed limits Km./hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface	6–25	1	—	2	6	7	—	—	1	—	—
	26–50	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	>75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	1	—	2	6	7	—	1	1	8	26
Mean Velocity ...		6	—	7	11	9	—	30	10	—	—
500 m.	6–25	3	2	—	—	4	3	3	1	—	—
	26–50	—	—	2	—	—	3	2	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
	>75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	3	2	2	—	5	6	5	1	1	25
Mean Velocity ...		18	22	30	—	18	28	25	13	—	21
1000 m.	6–25	3	2	1	—	—	2	2	1	—	—
	26–50	1	—	1	—	—	1	5	2	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
	>75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	4	2	2	—	—	4	8	3	—	23
Mean Velocity ...		24	16	26	—	—	26	34	29	—	28
1500 m.	6–25	2	3	1	—	—	—	1	3	—	—
	26–50	1	—	—	—	—	—	1	2	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	2	3	1	—	—
	>75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	3	3	1	—	—	2	5	6	1	21
Mean Velocity ...		20	13	15	—	—	58	46	29	—	30
2000 m.	6–25	1	1	—	—	—	1	3	3	—	—
	26–50	1	—	—	—	—	2	—	1	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
	>75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	2	1	—	—	—	4	4	4	—	15
Mean Velocity ...		20	14	—	—	—	38	21	26	—	26
2500 m.	6–25	1	—	—	—	—	1	1	3	—	—
	26–50	2	—	—	—	—	1	3	1	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	>75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	3	—	—	—	—	2	4	4	—	13
Mean Velocity ...		29	—	—	—	—	28	30	23	—	27
3000 m.	6–25	2	—	—	—	—	1	—	2	—	—
	26–50	—	—	—	—	—	1	2	3	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	>75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	2	—	—	—	—	2	2	6	—	12
Mean Velocity ...		20	—	—	—	—	27	33	36	—	31
3500 m.	6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26–50	—	—	—	—	—	1	2	2	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
	>75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	—	—	—	—	1	5	2	—	8
Mean Velocity ...		—	—	—	—	—	32	47	40	—	43
4000 m.	6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26–50	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—
	>75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	—	—	—	—	1	3	2	—	6
Mean Velocity ...		—	—	—	—	—	44	56	49	—	52

February

AT 8 h.

Speed limits Km./hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface	6–25	—	1	1	—	2	—	—	1	—	—
	26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	>75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	1	1	—	2	—	—	1	12	17
Mean Velocity ...		—	15	12	—	14	—	—	7	—	—
500 m.	6–25	1	4	—	—	4	1	—	1	—	—
	26–50	—	—	—	—	2	1	—	1	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	>75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	1	4	—	—	6	2	—	2	2	17
Mean Velocity ...		17	12	—	—	22	29	—	26	—	18
1000 m.	6–25	—	1	—	—	2	—	4	2	—	—
	26–50	2	—	—	—	—	2	2	1	—	—
	51–75	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
	>75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	2	1	—	—	3	2	6	3	—	17
Mean Velocity ...		27	25	—	—	31	36	22	26	—	27
1500 m.	6–25	1	—	—	—	—	2	4	2	—	—
	26–50	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	>75	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
	Total ...	2	—	—	—	1	3	6	2	1	15
Mean Velocity ...		26	—	—	—	89	24	30	20	—	29
2000 m.	6–25	—	—	—	—	1	2	2	1	—	—
	26–50	—	—	—	—	1	—	4	1	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	>75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	—	—	—	2	2	6	2	1	13
Mean Velocity ...		—	—	—	—	21	18	34	25	—	26
2500 m.	6–25	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
	26–50	—	—	—	—	1	2	2	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	>75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	—	—	—	1	2	6	—	—	9
Mean Velocity ...		—	—	—	—	40	34	31	—	—	33
3000 m.	6–25	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
	26–50	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	>75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	—	—	—	—	1	5	—	—	6
Mean Velocity ...		—	—	—	—	—	30	26	—	—	27
3500 m.	6–25	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	26–50	—	—	—	—	—	1	4	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	>75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	—	—	—	—	1	4	1	—	6
Mean Velocity ...		—	—	—	—	—	40	35	18	—	33
4000 m.	6–25	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	26–50	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
	51–75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
	>75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	—	—	—	—	—	1	3	1	—	5
Mean Velocity ...		—	—	—	—	—	60	41	19	—	40

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

March

AT 8 h

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	2	4	2	1	1	1	—	6	—	—
Surface 26–50	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	5	4	2	1	1	1	—	6	4	24
Surface Mean Velocity ..	21	15	19	6	13	6	—	10	-	—
500 m. 6–25	1	2	3	1	1	1	1	2	—	—
500 m. 26–50	1	8	—	—	2	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	3	10	3	1	3	1	1	2	—	24
500 m. Mean Velocity ...	40	29	17	7	32	23	15	15	—	26
1000 m. 6–25	1	3	—	3	—	—	1	1	—	—
1000 m. 26–50	1	5	1	—	1	1	1	—	—	—
1000 m. 51–75	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	2	10	1	3	1	1	2	1	2	23
1000 m. Mean Velocity .	30	34	30	16	49	43	22	22	—	28
1500 m. 6–25	3	2	—	—	1	2	—	2	—	—
1500 m. 26–50	4	4	—	—	1	—	2	—	—	—
1500 m. 51–75	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	7	6	1	—	2	2	2	2	1	23
1500 m. Mean Velocity ...	26	31	56	—	22	20	41	20	—	27
2000 m. 6–25	6	4	—	1	1	—	2	1	—	—
2000 m. 26–50	—	—	1	—	—	1	2	—	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	6	4	1	1	1	1	4	1	—	19
2000 m. Mean Velocity ...	20	14	27	16	13	33	24	20	—	20
2500 m. 6–2	4	1	1	1	1	1	1	3	—	—
2500 m. 26–50	2	—	—	—	—	1	1	1	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total	6	1	1	1	1	2	2	4	—	18
2500 m. Mean Velocity ...	20	19	15	21	10	24	24	24	—	21
3000 m. 6–25	3	—	1	—	1	2	3	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total	3	—	1	—	1	2	4	2	—	13
3000 m. Mean Velocity ..	12	—	12	—	15	13	22	39	—	20
3500 m. 6–25	1	1	—	—	2	1	2	1	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	1	1	—	—	2	2	3	3	—	12
3500 m. Mean Velocity...	15	8	—	—	19	26	25	31	—	23
4000 m. 6–25	—	—	—	—	1	—	2	3	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	1	2	3	5	—	11
4000 m. Mean Velocity	—	—	—	—	14	38	26	28	—	28

April

AT 8 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	1	3	1	1	—	—	1	2	—	—
Surface 26–50	—	3	1	—	—	1	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—		—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—		—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	1	6	2	1	—	1	1	2	10	24
Surface Mean Velocity ..	17	27	25	14	—	35	14	11	—	—
500 m. 6–25	3	3	2	-	2	1	2	1	—	—
500 m. 26–50	1	3	2	1	1	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	4	6	4	1	3	1	3	1	1	24
500 m. Mean Velocity...	20	26	29	43	28	7	26	15	—	24
1000 m. 6–25	1	—	2	1	1	1	1	5	—	—
1000 m. 26–50	2	4	—	—	—	1	—	2	—	—
1000 m. 51–75	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	3	5	2	1	1	2	1	7	—	22
1000 m. Mean Velocity .	29	43	14	8	19	26	25	24	—	27
1500 m. 6–25	1	2	—	2	1	1	1	2	—	—
1500 m. 26–50	3	1	2	—	1	—	2	2	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	4	3	2	2	2	1	3	4	—	21
1500 m. Mean Velocity ...	30	26	32	18	22	11	25	26	—	25
2000 m. 6–25	—	2	—	—	1	1	1	2	—	—
2000 m. 26–50	3	1	1	2	—	—	3	1	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
2000 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	3	3	1	2	2	1	4	3	—	19
2000 m. Mean Velocity ...	37	30	26	26	38	16	34	22	—	30
2500 m. 6–2	—	—	1	1	—	—	1	2	—	—
2500 m. 26–50	2	—	—	1	—	1	1	1	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
2500 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total	2	—	1	2	1	1	3	3	—	13
2500 m. Mean Velocity ...	40	—	6	22	70	39	31	22	—	31
3000 m. 6–25	1	—	—	—	2	—	—	1	—	—
3000 m. 26–50	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—
3000 m. 51–75	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total	2	—	1	—	2	1	2	2	1	11
3000 m. Mean Velocity ..	36	—	31	—	12	57	48	25	—	30
3500 m. 6–25	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
3500 m. Total ...	1	—	—	—	2	1	4	—	—	8
3500 m. Mean Velocity...	7	—	—	—	24	95	38	—	—	35
4000 m. 6–25	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	1	1	2	—	—	4
4000 m. Mean Velocity	—		—	—	8	21	42	—	—	29

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

May

AT 8 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h	Total all cases
Surface 6–25	3	3	2	—	—	—	1	5	—	—
Surface 26–50	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	4	6	2	—	—	—	1	5	7	25
Mean Velocity...	19	25	12	—	—	—	6	11	—	—
500 m. 6–25	7	8	3	—	—	1		3	—	—
500 m. 26–50	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	7	10	3	—	1	1	—	3	—	25
Mean Velocity...	14	21	19	—	30	18	—	19	—	19
1000 m. 6–25	6	5	2	—	1	—	1	1	—	—
1000 m. 26–50	3	3	—	—	—	—	1	1	—	—
1000 m. 51–75	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	9	9	2	—	1	—	2	2	—	25
Mean Velocity...	24	25	17	—	22	—	22	21	—	23
1500 m. 6–25	4	2	—	—	—	—	2	4	—	—
1500 m. 26–50	4	1	—	—	—	1	—	3	—	—
1500 m. 51–75	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	8	5	—	—	—	1	2	7	2	25
Mean Velocity...	30	36	—	—	—	28	24	23	—	26
2000 m. 6–25	1	—	—	—	1	2	2	3	—	—
2000 m. 26–50	3	1	—	—	—	1	3	6	—	—
2000 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	5	1	—	—	1	3	5	9	—	24
Mean Velocity ..	39	37	—	—	14	22	29	27	—	29
2500 m. 6–25	2	—	—	—	—	1	3	—	—	—
2500 m. 26–50	3	1	—	—	1	—	3	4	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	5	1	—	—	1	1	7	4	—	19
Mean Velocity ..	29	37	—	—	34	19	30	36	—	32
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	1	2	3	—	—
3000 m. 26–50	1	—	—	—	—	2	2	2	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	1	—	—	—	—	3	6	5	—	15
Mean Velocity ...	35	—	—	—	—	26	40	29	—	33
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	2	3	3	—	8
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	28	41	35	—	36
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	2	1	1	—	4
Mea Velocity...	—	—	—	—	—	46	14	42	—	37

June

AT 8 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	8	1	—	—	—	—	1	13	—	—
Surface 26–50	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	9	1	—	—	—	—	1	13	2	26
Mean Velocity...	14	25	—	—	—	—	6	18	—	—
500 m. 6–25	11	3	—	—	—	—	—	4	—	—
500 m. 26–50	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	12	9	—	—	—	—	—	4	1	26
Mean Velocity...	16	31	—	—	—	—	—	18	—	20
1000 m. 6–25	5	3	—	—	—	—	—	3	—	—
1000 m. 26–50	6	5	—	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. 51–75	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	11	10	—	—	—	—	—	4	1	26
Mean Velocity...	28	35	—	—	—	—	—	22	—	29
1500 m. 6–25	6	—	1	—	—	—	—	3	—	—
1500 m. 26–50	2	4	3	—	—	—	1	4	—	—
1500 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	9	4	4	—	—	—	1	7	1	26
Mean Velocity...	27	36	32	—	—	—	38	26	—	28
2000 m. 6–25	4	5	—	—	—	—	1	—	—	—
2000 m. 26–50	1	3	—	—	—	—	—	8	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	5	8	—	—	—	—	1	9	—	23
Mean Velocity ..	22	22	—	—	—	—	12	37	—	27
2500 m. 6–25	6	—	—	—	—	1	2	4	—	—
2500 m. 26–50	1	—	—	—	—	—	—	4	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	7	—	—	—	—	1	2	8	—	18
Mean Velocity ..	18	—	—	—	—	9	16	29	—	22
3000 m. 6–25	2	2	—	—	—	—	1	5	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	2	2	—	—	—	—	1	7	1	13
Mean Velocity ...	18	13	—	—	—	—	9	19	—	16
3500 m. 6–25	1	—	—	—	—	1	1	5	—	—
3500 m. 26–50	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	2	—	—	—	—	1	1	7	1	13
Mean Velocity...	28	—	—	—	—	10	12	20	—	18
4000 m. 6–25	2	—	—	—	—	2	1	2	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	2	—	—	—	—	2	1	4	2	11
Mea Velocity...	16	—	—	—	—	16	18	27	—	17

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

July

AT 8 h.

Speed limits Km./hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface	6-25	5	2	—	—	—	—	1	14	—	—
	26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	5	2	—	—	—	—	1	14	3	25
Mean velocity ...		15	17	—	—	—	—	8	13	—	—
500 m.	6-25	9	6	1	—	—	—	—	5	—	—
	26-50	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51-75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	12	6	1	—	—	—	—	5	1	25
Mean velocity ...		19	14	6	—	—	—	—	12	—	15
1000 m.	6-25	8	2	—	—	—	1	1	3	—	—
	26-50	5	1	—	—	—	—	—	2	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	13	3	—	—	—	1	1	5	1	24
Mean velocity ...		24	21	—	—	—	22	16	22	—	22
1500 m.	6-25	7	4	1	—	—	—	2	4	—	—
	26-50	2	2	—	—	—	—	—	2	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	9	6	1	—	—	—	2	6	—	24
Mean velocity ...		22	18	22	—	—	—	20	22	—	21
2000 m.	6-25	10	2	—	—	—	—	5	4	—	—
	26-50	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	10	3	—	—	—	—	6	5	—	24
Mean velocity ...		14	22	—	—	—	—	16	22	—	17
2500 m.	6-25	4	1	3	—	—	—	2	2	—	—
	26-50	2	—	—	—	—	1	2	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	6	1	3	—	—	1	4	2	1	18
Mean velocity ...		22	7	14	—	—	39	26	16	—	20
3000 m.	6-25	2	4	—	—	—	1	1	—	—	—
	26-50	1	—	—	—	—	1	2	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	3	4	—	—	—	2	3	—	4	16
Mean velocity ...		21	15	—	—	—	25	29	—	—	17
3500 m.	6-25	—	4	2	—	—	—	2	2	—	—
	26-50	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	1	4	2	—	—	1	2	2	3	15
Mean velocity ...		40	15	16	—	—	36	16	13	—	15
4000 m.	6-25	2	2	2	—	—	1	1	2	—	—
	26-50	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	3	3	2	—	—	1	1	2	2	14
Mean velocity ...		28	19	12	—	—	15	10	11	—	14

August

AT 8 h.

Speed limits Km./hr.		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface	6-25	7	1	—	—	—	—	3	10	—	—
	26-50	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	7	2	—	—	—	—	3	10	4	26
Mean velocity ...		14	20	—	—	—	—	8	11	—	—
500 m.	6-25	14	4	1	—	—	1	2	2	—	—
	26-50	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	15	4	1	—	—	1	2	2	1	26
Mean velocity ...		15	15	9	—	—	8	8	14	—	13
1000 m.	6-25	7	4	1	—	—	—	2	3	—	—
	26-50	1	1	1	—	—	—	—	2	—	—
	51-75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	9	5	2	—	—	—	2	5	3	26
Mean velocity ...		24	22	18	—	—	—	16	25	—	20
1500 m.	6-25	1	3	1	—	—	1	3	3	—	—
	26-50	6	1	—	—	—	—	—	4	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	7	4	1	—	—	1	3	8	2	26
Mean velocity ...		31	26	12	—	—	10	21	33	—	26
2000 m.	6-25	1	1	1	—	1	1	—	2	—	—
	26-50	4	2	—	—	—	—	3	3	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	5	3	1	—	1	1	3	6	1	21
Mean velocity ...		33	31	19	—	14	7	33	36	—	29
2500 m.	6-25	3	2	1	—	1	—	1	2	—	—
	26-50	4	—	—	—	—	—	2	1	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	7	2	1	—	1	—	3	3	2	19
Mean velocity ...		27	12	10	—	17	—	30	27	—	22
3000 m.	6-25	2	—	1	—	—	2	1	1	—	—
	26-50	2	—	1	—	1	—	1	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	4	—	2	—	1	2	2	1	3	15
Mean velocity ...		30	—	18	—	43	18	26	6	—	20
3500 m.	6-25	2	—	1	1	—	3	4	—	—	—
	26-50	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	3	—	1	1	—	3	4	—	—	12
Mean velocity ...		25	—	19	8	—	16	16	—	—	18
4000 m.	6-25	—	—	—	1	1	2	3	—	—	—
	26-50	2	—	—	—	—	1	—	1	—	—
	51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total ...	2	—	—	1	1	3	3	1	1	12
Mean velocity ...		34	—	—	23	12	21	20	41	—	22

UPPER WINDS SUMMARY.

FREQUENCY OF OBSERVATIONS.

1937

September

AT 8 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface. 6–25	6	7	—	—	—	—	1	7	—	—
26–50	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	7	8	—	—	—	—	1	7	3	26
Mean Velocity ...	16	18	—	—	—	—	13	14	—	—
500 m. 6–25	7	11	—	—	—	—	—	1	—	—
26–50	3	2	1	—	—	—	—	1	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	10	13	1	—	—	—	—	2	—	26
Mean Velocity ...	20	20	40	—	—	—	—	23	—	21
1000 m. 6–25	2	3	2	1	—	—	1	2	—	—
26–50	4	6	—	—	—	—	—	1	—	—
51–75	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	7	11	2	1	—	—	1	3	1	26
Mean Velocity ...	38	37	16	6	—	—	10	16	—	28
1500 m. 6–25	1	3	2	2	—	—	3	1	—	—
26–50	6	3	—	—	—	—	—	1	—	—
51–75	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	9	6	2	2	—	—	3	2	1	25
Mean Velocity ...	40	25	10	12	—	—	19	26	—	27
2000 m. 6–25	2	2	—	1	3	2	1	1	—	—
26–50	4	2	—	—	—	—	1	—	—	—
51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	7	4	—	1	3	2	2	1	1	21
Mean Velocity ...	38	32	—	14	12	16	36	14	-	28
2500 m. 6–25	3	—	2	—	—	2	1	1	—	—
26–50	1	2	—	—	—	1	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	4	2	2	—	—	3	1	1	1	14
Mean Velocity ...	24	32	10	—	—	22	13	6	—	19
3000 m. 6–25	2	1	2	—	1	—	1	—	—	—
26–50	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	3	1	2	—	1	1	2	—	—	10
Mean Velocity ...	21	12	20	—	18	30	20	—	—	20
3500 m. 6–25	1	1	—	—	1	1	1	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	1	1	—	—	1	2	1	—	—	6
Mean Velocity ...	8	22	—	—	14	26	6	—	—	17
4000 m. 6–25	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	1	1	1	1	2	—	—	—	6
Mean Velocity ...	—	22	11	13	8	32	—	—	—	20

October

AT 8 h

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface. 6–25	3	5	—	2	—	—	—	3	—	—
26–50	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	3	6	—	2	—	—	—	3	12	26
Mean Velocity ...	14	18	—	12	—	—	—	11	—	—
500 m. 6–25	8	4	1	—	—	3	—	1	—	—
26–50	—	3	—	—	1	—	—	—	—	—
51–75	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	8	8	1	—	1	3	—	1	3	25
Mean Velocity ...	15	28	11	—	29	8	-	14	—	17
1000 m. 6–25	5	2	—	—	2	1	2	3	—	—
26–50	3	3	—	—	1	1	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	8	5	—	—	3	2	2	3	2	25
Mean Velocity ...	27	31	—	—	23	26	23	12	—	23
1500 m. 6–25	2	1	—	1	—	1	1	7	—	—
26–50	2	4	—	—	3	1	1	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	4	5	—	1	3	2	2	7	1	25
Mean Velocity ...	30	35	—	7	37	32	26	16	—	26
2000 m. 6–25	4	—	1	—	—	1	3	2	—	—
26–50	1	1	—	—	4	5	—	2	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	5	1	1	—	4	6	3	4	—	24
Mean Velocity ...	21	40	17	—	40	28	23	24	—	27
2500 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	1	3	—	—
26–50	—	—	—	1	2	5	2	2	—	—
51–75	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	1	—	—	1	3	6	3	5	1	20
Mean Velocity ...	25	—	—	26	40	43	32	21	—	32
3000 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—
26–50	—	—	—	—	1	5	2	2	—	—
51–75	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	1	—	—	—	1	8	3	3	1	17
Mean Velocity ...	14	—	—	—	30	48	31	25	—	35
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—
26–50	—	—	—	—	—	2	4	1	—	—
51–75	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	5	5	2	—	12
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	49	36	24	—	39
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—
26–50	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	5	3	1	—	9
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	58	29	21	—	41

UPPER WINDS SUMMARY.

FREQUENCY OF OBSERVATIONS.

1937

November

AT 8 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface. 6-25	2	1	—	3	3	1	—	1	—	—
26-50	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—
51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	2	6	—	3	3	1	—	1	9	25
Mean Velocity ...	17	32	—	9	12	8	—	11	—	—
500 m. 6-25	2	6	—	—	1	1	3	2	—	—
26-50	—	2	—	—	2	1	—	—	—	—
51-75	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—
> 75	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	2	10	1	—	4	2	3	2	1	25
Mean Velocity ...	18	29	64	—	32	20	12	18	—	25
1000 m. 6-25	4	2	3	—	1	1	3	3	—	—
26-50	—	3	1	—	2	2	—	—	—	—
51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	4	5	4	—	3	3	3	3	—	25
Mean Velocity ...	21	27	20	—	23	29	17	15	—	22
1500 m. 6-25	5	1	2	—	1	1	2	3	—	—
26-50	1	1	1	—	1	2	2	—	—	—
51-75	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	6	3	3	—	2	3	4	3	1	25
Mean Velocity ...	18	36	22	—	34	34	26	18	—	24
2000 m. 6-25	3	2	2	2	—	1	1	3	—	—
26-50	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—
51-75	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	5	3	2	2	—	4	2	3	—	21
Mean Velocity ...	28	29	8	10	—	37	36	20	—	26
2500 m. 6-25	1	—	2	1	3	—	—	1	—	—
26-50	1	—	—	—	—	2	2	—	—	—
51-75	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	2	1	2	1	3	2	2	1	1	15
Mean Velocity ...	34	60	15	18	16	35	34	17	—	25
3000 m. 6-25	1	1	1	2	1	—	—	—	—	—
26-50	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—
51-75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	2	1	1	2	1	1	1	1	—	10
Mean Velocity ...	34	6	7	21	20	54	31	34	—	26
3500 m. 6-25	2	—	1	—	1	—	—	—	—	—
26-50	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—
51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	3	—	1	—	1	—	1	1	—	7
Mean Velocity ...	27	—	16	—	7	—	42	37	—	26
4000 m. 6-25	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—
26-50	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
51-75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	2	—	1	—	1	—	1	1	—	6
Mean Velocity ...	36	—	18	—	18	—	45	39	—	31

December

AT 8 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface. 6-25	2	2	1	2	—	—	—	1	—	—
26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	2	2	1	2	—	—	—	1	17	25
Mean Velocity ...	9	11	6	8	—	—	—	18	—	—
500 m. 6-25	5	1	2	1	2	1	—	4	—	—
26-50	1	3	1	—	2	—	—	—	—	—
51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	6	4	3	1	4	1	—	4	1	24
Mean Velocity ...	20	31	17	8	28	12	—	18	—	21
1000 m. 6-25	4	3	1	2	—	2	2	2	—	—
26-50	1	1	—	—	3	—	—	—	—	—
51-75	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	5	5	1	2	4	2	2	2	—	23
Mean Velocity ...	13	30	14	18	44	10	20	16	—	28
1500 m. 6-25	2	3	1	1	1	5	1	1	—	—
26-50	1	2	—	—	3	—	1	—	—	—
51-75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	3	5	1	1	4	6	2	1	—	23
Mean Velocity ...	23	26	12	12	34	21	24	10	—	24
2000 m. 6-25	2	—	1	2	—	2	2	3	—	—
26-50	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—
51-75	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	2	1	1	2	3	4	2	3	3	21
Mean Velocity ...	24	28	18	16	41	40	12	20	—	24
2500 m. 6-25	1	1	—	—	1	—	4	—	—	—
26-50	—	—	—	—	1	—	3	2	—	—
51-75	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	1	1	—	—	3	1	7	2	3	18
Mean Velocity ...	14	13	—	—	40	65	28	32	—	25
3000 m. 6-25	—	—	1	—	—	2	1	4	—	—
26-50	—	—	—	—	2	—	3	1	—	—
51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	1	—	2	2	4	5	1	15
Mean Velocity ...	—	—	18	—	32	8	31	18	—	21
3500 m. 6-25	1	1	—	—	—	2	1	2	—	—
26-50	—	—	—	—	1	—	5	—	—	—
51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	1	1	—	—	1	2	6	2	—	13
Mean Velocity ...	23	10	—	—	41	16	35	21	—	26
4000 m. 6-25	1	—	—	—	—	1	1	2	—	—
26-50	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—
51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	2	—	—	—	1	1	1	3	—	8
Mean Velocity ...	25	—	—	—	26	14	12	27	—	20

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

January

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p h.	Total all cases
Surface 6-25	—	—	—	1	—	1	6	—	—	—
Surface 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	1	—	1	6	—	18	26
Surface Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	5	1	—	1	2	—	1	3	—	—
500 m. 26-50	8	—	—	—	—	—	—	5	—	—
500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	13	1	—	1	2	—	1	8	—	26
500 m. Mean Velocity ...	26	8	—	16	15	—	24	29	—	25
1000 m. 6-25	3	2	—	1	—	1	—	—	—	—
1000 m. 26-50	8	—	—	—	—	—	2	5	—	—
1000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	11	2	—	1	—	1	2	6	2	25
1000 m. Mean Velocity ...	28	8	—	13	—	21	34	41	—	27
1500 m. 6-25	3	2	1	1	—	—	—	1	—	—
1500 m. 26-50	5	—	—	—	—	1	1	2	—	—
1500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	8	2	1	1	—	1	2	3	1	19
1500 m. Mean Velocity ...	26	20	19	12	—	34	44	26	—	25
2000 m. 6-25	1	1	2	—	—	—	—	1	—	—
2000 m. 26-50	1	—	—	—	—	1	—	2	—	—
2000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	2	1	2	—	—	1	—	3	—	9
2000 m. Mean Velocity ...	26	20	16	—	—	34	—	27	—	24
2500 m. 6-25	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2500 m. Mean Velocity ...	23	—	—	—	—	—	—	—	—	23
3000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
3000 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	37	—	37
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Mean Velocity	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

February

AT 7 h.

Speed limits Km./hr.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p h.	Total all cases
Surface 6-25	—	—	—	2	3	1	3	—	—	—
Surface 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	2	3	1	3	—	14	23
Surface Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	7	3	1	1	3	—	2	1	—	—
500 m. 26-50	3	—	—	—	—	1	1	—	—	—
500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	10	3	1	1	3	1	3	1	—	23
500 m. Mean Velocity ...	23	15	12	11	16	50	23	19	—	21
1000 m. 6-25	7	—	—	—	2	2	2	3	—	—
1000 m. 26-50	4	—	—	—	—	—	1	—	—	—
1000 m. 51-75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
1000 m. Total ...	12	—	—	—	2	2	4	3	—	23
1000 m. Mean Velocity ...	25	—	—	—	16	16	88	18	—	25
1500 m. 6-25	5	—	—	—	2	—	2	4	—	—
1500 m. 26-50	1	—	—	—	—	1	—	2	—	—
1500 m. 51-75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	7	—	—	—	2	1	2	6	1	19
1500 m. Mean Velocity ...	28	—	—	—	9	26	20	21	—	21
2000 m. 6-25	1	—	—	—	1	1	1	1	—	—
2000 m. 26-50	1	—	—	—	—	—	1	5	—	—
2000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	2	—	—	—	1	1	2	6	—	12
2000 m. Mean Velocity ...	29	—	—	—	11	13	20	27	—	24
2500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total	—	—	—	—	—	—	1	2	—	3
2500 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	36	30	—	32
3000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	2	1	—	3
3000 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	37	27	—	34
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Mean Velocity	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

March

AT 7 h.

Speed limits k. p. h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface. 6-25	—	—	1	1	—	6	10	—	—	—
Surface. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. Total ..	—	—	1	1	—	6	10	—	7	25
Surface. Mean Velocity..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	5	6	—	2	—	1	—	—	—	—
500 m. 26-50	6	1	—	1	1	—	—	2	—	—
500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	11	7	—	3	1	1	—	2	—	25
500 m. Mean Velocity...	28	21	—	22	34	25	—	40	—	26
1000 m. 6-25	5	3	3	2	—	—	1	—	—	—
1000 m. 26-50	8	—	—	—	—	1	—	1	—	—
1000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	13	3	3	2	—	1	1	2	—	25
1000 m. Mean Velocity...	27	19	17	11	—	31	10	40	—	24
1500 m. 6-25	6	2	2	—	—	2	—	—	—	—
1500 m. 26-50	7	1	1	—	—	—	1	—	—	—
1500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ..	13	3	3	—	—	2	1	1	1	24
1500 m. Mean Velocity..	25	24	18	—	—	11	29	63	—	24
2000 m. 6-25	2	1	2	1	—	—	—	2	—	—
2000 m. 26-50	1	1	—	—	—	1	1	1	—	—
2000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ..	3	2	2	1	—	1	1	3	3	16
2000 m. Mean Velocity..	22	26	11	10	—	18	37	23	—	18
2500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Mean Velocity..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

April

AT 7 h.

Speed limits k. p. h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface. 6-25	—	—	1	3	—	—	10	1	—	—
Surface. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. Total ..	—	—	1	3	—	—	10	1	9	24
Surface. Mean Velocity..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	6	—	—	1	2	—	—	—	—	—
500 m. 26-50	5	3	2	—	1	—	1	3	—	—
500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	11	3	2	1	3	—	1	3	—	24
500 m. Mean Velocity...	26	37	34	23	30	—	33	37	—	30
1000 m. 6-25	3	—	1	1	1	1	1	—	—	—
1000 m. 26-50	6	2	1	—	—	—	—	3	—	—
1000 m. 51-75	—	1	—	—	1	—	1	1	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	9	3	2	1	2	1	2	4	—	24
1000 m. Mean Velocity...	29	41	28	18	43	17	30	46	—	34
1500 m. 6-25	3	1	—	2	—	—	—	2	—	—
1500 m. 26-50	5	—	—	—	—	—	1	3	—	—
1500 m. 51-75	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ..	8	2	—	2	—	—	1	5	—	18
1500 m. Mean Velocity..	30	38	—	14	—	—	28	27	—	28
2000 m. 6-25	1	1	1	—	—	—	1	1	—	—
2000 m. 26-50	2	—	—	—	—	—	1	3	—	—
2000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ..	3	1	1	—	—	—	2	4	—	11
2000 m. Mean Velocity..	27	20	19	—	—	—	32	26	—	26
2500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ..	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
2500 m. Mean Velocity..	—	—	—	—	—	—	—	39	—	39
3000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ..	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
3000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	39	—	39
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

May

AT 7 h.

Speed limits k.p.h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h	Total all cases
Surface. 6–25	—	—	—	—	1	2	12	1	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	—	1	—	—	1	2	12	1	9	25
Mean Velocity .	—		—	—			—	—	—	—
500 m. 6–25			2	2			—	—	—	—
26–50				1			—	—	—	—
51–75	—			—			—	—	—	—
75	—			—			—	—	—	—
Total ..	9		2	3	1	—	—	—	—	25
Mean Velocity ...	29			28	41	—	—	—	—	29
1000 m. 6–25	—			1	1	—	—	2	—	—
26–50	10			1	—	—	1	—	—	—
51–75	3			—	—	—	—	—	—	—
> 75	—			—	—	—	—	—	—	—
Total ...				2	1	—	1	2	1	25
Mean Velocity ...				41	14	—	41	16	—	33
1500 m. 26–50					1	1	—	2	—	—
51–75					—	—	1	4	—	—
> 75					—	—	—	—	—	—
Total					1	1	1	6	—	19
Mean					25	16	30	32	—	30
2000 m.					—	—	2	—	—	—
					1	—	2	1	—	—
					—	—	2	—	—	—
					—	—	—	—	—	—
					1	—	6	1	—	12
Mean				—	38	—	34	30	—	31
2500 m.			—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

June

AT 7 h.

Speed limits k.p.h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface. 6–25	—	—	—	—	—	7	12	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	—	—	—	—	—	7	12	—	7	26
Mean Velocity .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	4	6	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	13	2	—	—	—	—	—	1	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	17	8	—	—	—	—	—	1	—	26
Mean Velocity ...		21	—	—	—	—	—	32	—	31
1000 m. 6–25	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	12	—	—	—	—	—	—	2	—	—
51–75	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	22	—	—	—	—	—	—	3	—	25
Mean Velocity ...	34	—	—	—	—	—	—	37	—	34
1500 m. 26–50	5	—	—	—	—	—	—	4	—	—
51–75	4	—	—	—	—	—	—	3	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	9	—	—	—	—	—	—	7	—	16
Mean	24	—	—	—	—	—	—	26	—	25
2000 m.	1	—	1	—	—	—	—	2	—	—
	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	—	1	—	—	—	1	3	—	8
Mean	29	—	13	—	—	—	35	23	—	25
2500 m.										
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

July

AT 7 h.

Speed limits k.p.h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k p.h	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	1	—	6	8	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total	—	—	—	1	—	6	8	—	10	25
Surface Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	8	2	2	—	—	—	—	1	—	—
500 m. 26–50	10	2	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total	18	4	2	—	—	—	—	1	—	25
500 m. Mean Velocity...	27	25	14	—	—	—	—	12	—	25
1000 m. 6–25	3	1	—	—	—	—	1	2	—	—
1000 m. 26–50	12	—	—	—	—	—	—	6	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ..	15	1	—	—	—	—	1	8	—	25
1000 m. Mean Velocity..	34	6	—	—	—	—	8	30	—	31
1500 m. 6–25	5	—	—	—	—	—	1	5	—	—
1500 m. 26–50	1	—	—	—	—	—	—	4	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ..	6	—	—	—	—	—	1	9	1	17
1500 m. Mean Velocity....	16	—	—	—	—	—	9	24	—	19
2000 m. 6–25	2	—	—	—	1	—	2	—	—	—
2000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ..	2	—	—	—	1	—	2	2	—	7
2000 m. Mean Velocity...	11	—	—	—	14	—	10	32	—	47
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Mean Velocity..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Mean Velocity..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

August

AT 7 h.

Speed limits k.p.h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	1	—	4	9	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total	—	—	—	1	—	4	9	—	12	26
Surface Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	9	[illegible]	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total	18	4	—	—	—	—	—	—	1	26
500 m. Mean Velocity...	29	28	—	—	—	—	—	—	—	24
1000 m. 6–25	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 26–50	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ..	15	[illegible]	—	—	—	—	—	—	—	25
1000 m. Mean Velocity..	33	2[illegible]	—	—	—	—	—	—	—	28
1500 m. 6–25	2	1	—	—	1	—	—	—	—	—
1500 m. 26–50	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ..	7	1	—	—	1	—	—	—	—	22
1500 m. Mean Velocity....	31	22	—	—	1	—	—	—	—	28
2000 m. 6–25	—	[illegible]	—	—	[illegible]	—	—	—	—	—
2000 m. 26–50	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ..	1	[illegible]	—	—	2	—	—	—	—	13
2000 m. Mean Velocity...	36	[illegible]	—	—	12	—	—	—	—	24
2500 m. 6–25	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ..	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
2500 m. Mean Velocity..	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
3000 m. Mean Velocity..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

September

AT 7 h.

Speed limits k.p.h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than k.p.h.	Total all cases
Surface. 6–25	3	—	—	—	—	5	10	2	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	3	—	—	—	—	5	10	2	6	26
Mean Velocity..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	4	2	—	—	—	1	—	1	—	—
26–50	14	3	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	19	5	—	—	—	1	—	1	—	26
ean Velocity..	33	29	—	—	—	18	—	21	—	31
1000 m. 6–25	5	—	—	—	—	—	1	1	—	—
26–50	8	3	—	—	—	—	—	2	—	—
51–75	3	—	—	—	—	—	—	2	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	16	3	—	—	—	—	1	5	—	25
Mean Velocity...	36	40	—	—	—	—	23	35	—	86
1500 m. 6–25	3	1	—	1	1	—	1	4	—	—
6–50	5	1	—	—	—	—	1	—	—	—
–75	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
To al ...	10	2	—	1	1	—	2	4	1	21
Mean Velocity...	31	10	—	10	6	—	27	18	—	24
2000 m. 6–25	1	—	—	—	1	—	1	1	—	—
26– 0	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	2	1	—	—	1	—	2	1	—	7
Mean Velocity .	24	26	—	—	16	—	18	16	—	20
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
26– 0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Mean Velocity .	—	—	—	—	—	—	25	—	—	25
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26– 0	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Mean Velocity .	—	—	—	—	—	—	34	—	—	34
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

October

AT 7 h.

Speed limits k.p.h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface. 6–25	—	—	—	—	—	—	8	1	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	—	—	—	—	—	—	8	1	17	26
Mean Velocity..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	8	4	2	—	—	—	—	—	—	—
26–50	10	1	—	1	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	18	5	2	1	—	—	—	—	—	26
ean Velocity...	26	21	10	46	—	—	—	—	—	25
1000 m. 6–25	3	1	1	1	2	—	1	2	—	—
26–50	9	—	—	1	—	—	—	4	—	—
51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	13	1	1	2	2	—	1	6	—	26
Mean Velocity...	31	13	19	28	14	—	23	3	—	28
1500 m. 6–25	1	—	—	—	4	—	2	4	—	—
6–50	6	—	—	1	1	1	1	3	—	—
–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	7	—	—	1	5	1	3	7	1	25
Mean Velocity...	33	—	—	26	18	31	20	26	—	25
2000 m. 6–25	1	—	—	—	2	2	—	5	—	—
26– 0	1	—	—	—	2	1	1	3	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	2	—	—	—	4	3	1	8	1	19
Mean Velocity .	25	—	—	—	26	27	18	21	—	22
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26– 0	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2
Mean Velocity .	—	—	—	—	26	44	—	—	—	35
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
26– 0	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2
Mean Velocity .	—	—	—	—	26	22	—	—	—	24
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

November

AT 7 h.

Speed limits k.p.h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	1	1	—	7	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	1	1	—	7	—	16	25
Surface Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	7	3	—	1	1	—	1	2	—	—
500 m. 26–50	6	2	—	—	—	—	—	2	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	13	5	—	1	1	—	1	4	—	25
500 m. Mean velocity ...	25	20	—	24	14	—	22	28	—	24
1000 m. 6–25	6	—	1	2	—	1	2	1	—	—
1000 m. 26–50	7	1	—	—	—	—	1	1	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	13	1	1	2	—	1	3	2	2	25
1000 m. Mean velocity ...	28	35	11	16	—	8	16	23	—	22
1500 m. 6–25	—	2	—	3	3	1	1	2	—	—
1500 m. 26–50	2	1	—	—	—	—	3	4	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	2	3	—	3	3	1	4	6	—	22
1500 m. Mean velocity	42	24	—	16	20	14	32	28	—	26
2000 m. 6–25	1	—	1	2	4	1	1	1	—	—
2000 m. 26–50	2	1	—	—	—	—	1	2	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	3	1	1	2	4	1	2	3	—	17
2000 m. Mean velocity ...	27	24	12	20	16	16	29	31	—	23
2500 m. 6–25	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	1	—	—	1	1	—	—	—	—	3
2500 m. Mean velocity ...	14	—	—	20	20	—	—	—	—	16
3000 m. 6–25	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	2	—	—	—	—	1	—	—	—	3
3000 m. Mean velocity ...	18	—	—	—	—	17	—	—	—	18
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

December

AT 7 h.

Speed limits k.p.h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	1	2	—	2	6	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	1	2	—	2	6	—	12	23
Surface Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	3	1	1	1	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	11	—	—	2	1	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	15	1	1	3	1	—	—	—	2	23
500 m. Mean velocity ...	29	23	13	32	34	—	—	—	—	26
1000 m. 6–25	2	1	1	2	1	1	—	1	—	—
1000 m. 26–50	8	—	—	—	1	—	—	1	—	—
1000 m. 51–75	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	11	1	1	2	3	1	—	2	2	23
1000 m. Mean velocity ...	36	17	7	20	33	14	—	15	—	26
1500 m. 6–25	1	1	1	1	1	1	2	3	—	—
1500 m. 26–50	5	—	—	1	1	—	1	—	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	6	1	1	2	2	1	3	3	1	20
1500 m. Mean velocity	26	8	24	23	33	14	22	22	—	22
2000 m. 6–25	—	2	1	—	2	—	2	1	—	—
2000 m. 26–50	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	—	2	1	1	2	—	3	2	—	11
2000 m. Mean velocity ...	—	7	13	34	14	—	20	23	—	18
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

January

AT 7 h.

Speed limits k. p. h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	16	6	—	—	—	—	—	1	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	17	6	—	—	—	—	—	1	—	24
Mean Velocity ...	35	31	—	—	—	—	—	47	—	35
1000 m. 6–25	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—
26–50	10	7	1	—	—	—	—	1	—	—
51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	12	8	1	—	—	—	1	2	—	24
Mean Velocity ...	39	36	27	—	—	—	15	28	—	36
1500 m. 6–25	3	2	3	—	—	—	2	1	—	—
26–50	3	2	—	1	—	1	2	1	—	—
51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	7	4	3	1	—	1	4	2	—	22
Mean Velocity ..	27	26	14	30	—	42	24	30	—	26
2000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

February

AT 7 h.

Speed limits k. p. h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	3	1	2	—	—	—	—	—	—	—
26–50	12	1	1	—	—	—	—	2	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	15	2	3	—	—	—	—	3	—	23
Mean Velocity ...	33	20	20	—	—	—	—	38	—	31
1000 m. 6–25	3		1	—	—	—	1	3	—	—
26–50	6		—	—	—	—	—	2	—	—
51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	10	6	1	—	—	—	1	5	—	23
Mean Velocity ...	33	26	8	—	—	—	10	22	—	27
1500 m. 6–25	3	1	1	1	1	1	2	5	—	—
26–50	2	2	—	—	—	1	—	1	—	—
51–75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	6	2	1	1	1	2	2	6	—	21
Mean Velocity ..	31	21	16	10	7	24	15	20	—	22
2000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

March

AT 7 h.

Speed limits k p. h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h	Total all cases
Surface 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26-5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26-50	7	8	2	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	8	14	2	—	—	—	—	—	1	25
Mean velocity ...	31	26	30	—	—	—	—	—	—	27
1000 m. 6-25	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 26-50	3	8	4	1	—	—	—	1	—	—
1000 m. 51-75	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ..	6	12	5	1	—	—	—	1	—	25
Mean velocity ...	27	27	41	37	—	—	—	31	—	30
1500 m. 6-25	3	2	—	2	—	1	2	1	—	—
1500 m. 26-50	3	4	1	1	—	—	2	—	—	—
1500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	6	6	1	3	—	1	4	1	—	22
Mean velocity ...	31	30	35	28	—	7	26	19	—	28
2000 m. 6-25	1	2	—	1	—	—	—	—	—	—
2000 m. 26-50	—	—	1	—	—	—	—	2	—	—
2000 m. 5-75	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	1	2	1	1	—	—	1	2	—	8
Mean velocity ...	18	22	26	24	—	—	72	29	—	30
2500 m. 6-25	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—
2500 m. 26-50	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	1	1	2	—	—	—	1	—	5
Mean velocity ...	—	24	18	28	—	—	—	15	—	23
3000 m. 6-25	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26-50	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total	1	—	1	—	—	—	—	—	—	2
Mean velocity .	42	—	21	—	—	—	—	—	—	32
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 2-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

April

AT 7 h.

Speed limits k p. h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26-5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	2	—	3	1	—	—	—	—	—	—
500 m. 26-50	9	6	1	—	—	—	—	1	—	—
500 m. 51-75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	12	6	4	1	—	—	—	1	—	24
Mean velocity ...	35	37	18	20	—	—	—	26		32
1000 m. 6-25	1	2	—	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. 26-50	7	5	2	2	—	—	—	—	—	—
1000 m. 51-75	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ..	9	8	2	2	—	—	—	2	1	24
Mean velocity ...	33	31	34	42	—	—	—	32		32
1500 m. 6-25	3	2	1	2	1	—	1	2	—	—
1500 m. 26-50	3	3	1	1	—	—	1	—	—	—
1500 m. 51-75	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	6	5	3	3	1	—	2	3	—	23
Mean velocity ...	29	28	34	21	19	—	24	27	—	28
2000 m. 6-25	2	1	1	3	—	—	1	—	—	—
2000 m. 26-50	1	2	—	1	1	—	—	2	—	—
2000 m. 5-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	3	3	1	4	1	—	1	2	—	15
Mean velocity ...	22	28	20	19	35	—	16	36		25
2500 m. 6-25	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
2500 m. 26-50	—	—	1	—	1	2	—	—	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	1	—	3	2	—	—	—	6
Mean velocity ...	—	—	36	—	18	26	—	—	—	24
3000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3000 m. 26-50	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
3000 m. 51-75	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total	—	—	1	—	1	—	1	—	—	3
Mean velocity .	—	—	54	—	26	—	21	—	—	34
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	1	1	—	—	2
Mean velocity ..	—	—	—	—	—	28	12	—	—	20
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 2-50	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ..	—	—	—	—	—	1	—	—	1	2
Mean velocity	—	—	—	—	—	15	—	—	—	8

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

May

AT 7 h.

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

June

AT 7 h

Speed limits k.p.h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
26-50	21	1	—	—	—	—	—	—	—	—
51-75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	23	3	—	—	—	—	—	—	—	26
Mean Velocity...	38	28	—	—	—	—	—	—	—	37
1000 m. 6-25	9	—	1	—	—	—	—	1	—	—
26-50	12	1	—	—	—	—	—	—	—	—
51-75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ..	22	1	1	—	—	—	—	1	1	26
Mean Velocity...	29	48	6	—	—	—	—	12	—	27
1500 m. 6-25	6	—	—	1	1	1	1	5	—	—
26-50	2	1	—	—	—	—	—	2	—	—
51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	9	1	—	1	1	1	1	7	3	24
Mean Velocity...	25	42	—	11	18	11	15	19	—	19
2000 m. 6-25	2	1	—	—	2	2	—	—	—	—
26-50	1	1	—	—	—	1	2	—	—	—
51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	3	2	—	—	2	3	2	—	—	12
Mean Velocity...	16	24	—	—	10	19	34	—	—	20
2500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26-50	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	26	—	—	—	26
3000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26-50	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	47	—	—	—	47
3500 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26-50	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
Total ...	—	—	—	—	—	60	—	—	—	60
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

July

AT 7 h.

Speed limits k. p. h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	8	1	—	—	—	—	—	6	—	—
500 m. 26–50	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	17	1	—	—	—	—	—	6	1	25
Mean Velocity ...	25	20	—	—	—	—	—	18	—	22
1000 m. 6–25	6	1	—	1	—	—	4	4	—	—
1000 m. 26–50	6	—	—	—	—	—	1	2	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	12	1	—	1	—	—	5	6	—	25
Mean Velocity ...	28	16	—	25	—	—	10	20	—	22
1500 m. 6–25	5	1	—	—	—	2	4	5	—	—
1500 m. 26–50	1	—	—	—	—	—	1	2	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	6	1	—	—	—	2	5	7	1	22
Mean Velocity ...	16	23	—	—	—	20	23	21	—	19
2000 m. 6–25	1	—	—	—	—	1	3	4	—	—
2000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	1	—	—	—	—	1	3	6	1	12
Mean Velocity ...	11	—	—	—	—	11	13	19	—	15
2500 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Mean Velocity ..	12	—	—	—	—	—	—	—	—	12
3000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

August

AT 7 h.

Speed limits k. p. h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6 K.P.H.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	11	—	—	—	—	—	1	1	—	—
500 m. 26–50	11	—	—	—	—	—	—	1	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	22	—	—	—	—	—	1	2	1	26
Mean Velocity ...	25	—	—	—	—	—	6	17	—	23
1000 m. 6–25	7	3	—	—	—	1	—	6	—	—
1000 m. 26–50	6	—	—	—	—	—	—	2	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	13	3	—	—	—	1	—	8	1	26
Mean Velocity ...	27	9	—	—	—	7	—	18	—	20
1500 m. 6–25	—	2	—	1	—	3	5	4	—	—
1500 m. 26–50	1	—	—	—	—	—	3	6	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	1	2	—	1	—	3	8	10	—	25
Mean Velocity ...	30	16	—	10	—	23	24	28	—	25
2000 m. 6–25	1	—	—	—	—	7	2	—	—	—
2000 m. 26–50	—	—	—	1	—	2	2	3	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	1	—	—	1	—	10	6	4	—	22
Mean Velocity ...	21	—	—	32	—	24	37	42	—	31
2500 m. 6–25	—	—	—	—	2	3	1	—	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	—	—	—	2	3	2	2	1	10
Mean Velocity ..	—	—	—	—	18	18	22	36	—	21
3000 m. 6–25	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—
3000 m. 26–50	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	1	—	—	—	1	6	—	—	—	8
Mean Velocity ...	36	—	—	—	10	24	—	—	—	24
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	2	1	—	—	3
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	30	26	—	—	29
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	3	—	—	—	3
Mean velocity ...	—	—	—	—	—	80	—	—	—	10

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

September

AT 7 h.

Speed limits k.p.h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	3	5	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26-50	14	3	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51-75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	18	8	—	—	—	—	—	—	—	26
500 m. Mean Velocity...	33	23	—	—	—	—	—	—	—	30
1000 m. 6-25	4	4	2	—	1	—	1	2	—	—
1000 m. 26-50	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 51-75	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	11	7	2	—	1	—	1	2	2	26
1000 m. Mean Velocity...	31	22	14	—	6	—	6	13	—	22
1500 m. 6-25	3	3	3	5	1	4	—	2	—	—
1500 m. 26-50	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—
1500 m. 51-75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	6	3	3	6	1	4	—	2	1	26
1500 m. Mean Velocity...	28	16	13	13	9	15	—	12	—	16
2000 m. 6-25	2	2	2	7	1	1	2	2	—	—
2000 m. 26-50	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—
2000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	3	2	3	7	2	1	2	2	2	24
2000 m. Mean Velocity...	20	14	18	14	20	11	8	13	—	14
2500 m. 6-25	—	1	2	2	2	2	2	—	—	—
2500 m. 26-50	—	—	—	—	3	—	1	—	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	1	2	3	5	2	3	—	4	20
2500 m. Mean Velocity...	—	14	9	29	22	8	21	—	—	16
3000 m. 6-25	1	1	—	3	5	1	3	1	—	—
3000 m. 26-50	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ..	1	1	—	4	6	1	4	1	1	19
3000 m. Mean Velocity...	18	12	—	15	20	13	20	18	—	17
3500 m. 6-25	1	—	—	—	6	1	1	—	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	1	—	—	1	6	2	1	—	—	11
3500 m. Mean Velocity...	17	—	—	31	14	24	8	—	—	17
4000 m. 6-25	1	—	—	—	1	4	1	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	1	—	—	1	2	4	1	—	—	9
4000 m. Mean Velocity...	20	—	—	30	32	15	7	—	—	20

October

AT 7 h.

Speed limits k.p.h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface. 6-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. 26-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface. Mean Velocity...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6-25	—	6	5	1	—	—	—	—	—	—
500 m. 26-50	12	2	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	12	8	5	1	—	—	—	—	—	26
500 m. Mean Velocity...	36	24	16	23	—	—	—	—	—	28
1000 m. 6-25	2	6	—	—	2	—	—	—	—	—
1000 m. 26-50	6	4	3	—	1	—	—	—	—	—
1000 m. 51-75	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	8	10	4	—	3	—	—	—	1	26
1000 m. Mean Velocity...	27	25	34	—	28	—	—	—	—	26
1500 m. 6-25	3	1	4	4	1	—	—	1	—	—
1500 m. 26-50	6	2	1	1	—	—	—	—	—	—
1500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	9	3	5	5	1	—	—	1	2	26
1500 m. Mean Velocity...	28	30	17	15	11	—	—	15	—	20
2000 m. 6-25	2	3	5	1	6	2	—	—	—	—
2000 m. 26-50	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. 51-75	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	7	3	5	1	—	2	—	—	—	24
2000 m. Mean Velocity...	33	15	16	11	14	14	—	—	—	20
2500 m. 6-25	—	2	1	—	1	1	1	2	—	—
2500 m. 26-50	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	2	2	1	—	1	1	1	2	1	11
2500 m. Mean Velocity...	39	16	6	—	8	14	16	9	—	16
3000 m. 6-25	—	1	—	1	1	2	—	—	—	—
3000 m. 26-50	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3000 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ..	1	1	—	1	1	2	—	1	—	7
3000 m. Mean Velocity...	27	12	—	8	10	13	—	30	—	16
3500 m. 6-25	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—
3500 m. 26-50	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
3500 m. 51-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. Total ...	—	1	—	—	1	1	—	—	—	3
3500 m. Mean Velocity...	—	17	—	—	33	23	—	—	—	24
4000 m. 6-25	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26-50	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
4000 m. 51-75	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. Total ...	—	1	—	—	—	2	—	—	—	3
4000 m. Mean Velocity...	—	12	—	—	—	44	—	—	—	33

UPPER WINDS SUMMARY

FREQUENCY OF OBSERVATIONS

1937

November

AT 7 h.

Speed limits k. p. h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k.p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	5	4	1	—	—	—	2	—	—	—
500 m. 26–50	10	1	—	2	—	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	15	5	1	2	—	—	2	—	—	25
Mean Velocity ...	27	21	12	34	—	—	11	—	—	24
1000 m. 6–25	6	3	4	1	—	—	1	2	—	—
1000 m. 26–50	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	9	5	4	1	—	—	1	2	3	25
Mean Velocity ...	23	19	13	13	—	—	7	20	—	17
1500 m. 6–25	2	1	1	1	4	4	—	4	—	—
1500 m. 26–50	—	2	1	1	—	—	—	1	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	2	3	2	2	4	4	—	5	3	25
Mean Velocity ...	7	25	21	20	14	10	—	20	—	15
2000 m. 6–25	2	—	3	—	3	2	1	1	—	—
2000 m. 26–50	1	1	—	—	—	4	1	3	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	3	1	3	—	3	6	2	4	2	24
Mean Velocity ...	17	16	16	—	16	26	34	26	—	21
2500 m. 6–25	2	—	1	—	1	1	—	—	—	—
2500 m. 26–50	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	3	—	1	—	4	1	—	—	—	9
Mean Velocity ...	27	—	22	—	36	11	—	—	—	29
3000 m. 6–25	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—
3000 m. 26–50	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	—	1	—	—	3	1	—	—	1	6
Mean Velocity ..	—	12	—	—	33	28	—	—	—	24
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	—	—	1	2	1	—	4
3500 m. Total ...	—	—	—	—	—	18	32	18	—	25
Mean Velocity ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	—	1	2	1	—	4
4000 m. Total ...	—	—	—	—	—	49	20	21	—	28
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

December

AT 7 h.

Speed limits k. p. h.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Less than 6k. p.h.	Total all cases
Surface 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 26–50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface Total ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 6–25	2	3	1	—	—	—	—	—	—	—
500 m. 26–50	8	6	2	—	1	—	—	—	—	—
500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 m. Total ...	10	9	3	—	1	—	—	—	—	23
Mean Velocity ...	32	28	29	—	40	—	—	—	—	30
1000 m. 6–25	2	7	2	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. 26–50	3	2	5	—	—	—	1	—	—	—
1000 m. 51–75	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 m. Total ...	5	10	7	—	—	—	1	—	—	23
Mean Velocity ...	29	23	31	—	—	—	28	—	—	27
1500 m. 6–25	1	6	3	—	—	—	1	4	—	—
1500 m. 26–50	1	1	2	2	—	1	—	—	—	—
1500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 m. Total ...	2	7	5	2	—	1	1	4	1	23
Mean Velocity ...	24	17	2	44	—	31	11	15	—	20
2000 m. 6–25	2	2	1	—	2	—	2	2	—	—
2000 m. 26–50	1	2	2	1	—	1	1	—	—	—
2000 m. 51–75	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
2000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 m. Total ...	3	4	3	2	2	1	1	2	—	20
Mean Velocity ...	25	23	31	5	1	32	21	12	—	25
2500 m. 6–25	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—
2500 m. 26–50	—	—	—	1	—	1	1	1	—	—
2500 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500 m. Total ...	—	2	—	1	—	1	1	2	1	8
Mean Velocity ...	—	13	—	42	—	32	32	20	—	22
3000 m. 6–25	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3000 m. 26–50	—	—	1	—	—	1	2	—	—	—
3000 m. 51–75	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
3000 m. > 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 m. Total ...	1	1	1	1	—	1	2	1	—	8
Mean Velocity ..	12	54	45	5	—	36	44	23	—	39
3500 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 m. 26–50	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
3500 m. 51–75	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3500 m. > 75	—	—	—	1	—	—	1	—	—	3
3500 m. Total ...	1	—	—	1	—	—	1	—	—	3
Mean Velocity ..	63	—	—	39	—	—	60	—	—	54
4000 m. 6–25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. 26–50	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
4000 m. 51–75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 m. > 75	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2
4000 m. Total ...	—	—	—	—	35	42	—	—	—	38
Mean Velocity ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

BIBLIOGRAPHY

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

Abbreviations :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ATMOSPHERIC ELECTRICITY, MANIFESTATION OF, ON A MOUNTAIN. J. Ball. (S.N. 1906, Vol.1, p. 219).

ATMOSPHERIC ELECTRICITY, MANIFESTATION OF, ON A MOUNTAIN. (Met. Mag. May 1938, Vol. 73, p. 42).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DUST STORM, Pilot Balloon Ascent near. J. Durward. (Met. Mag. Sept. 1936, Vol. 71, No. 848).

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

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

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

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

EVAPORATION AT KISUMU. W. M. Ross. (C.S.J. 1911, p. 128).

EVAPORATION, SUMMER, IN CYPRUS, MEMORANDUM OF. E. H. Nicolls. (C.S.J. 1912, p. 32).

EVAPORATION, HUMIDITY AND. J. I. Craig. (C.S.J. 1909, p. 11).

EVAPORATION AND SEEPAGE LOSSES ON THE IBRAHIMIA CANAL, NOTES ON. J. Murray. (C.S.J., 1910, p. 263).

FOG, FORMATION OF IN LOWER EGYPT. J. Durward. (Met. Mag. Vol. 65, 1930, p. 68).

FOG, GLIDING SURFACES AND FORMATION OF. C.K.M. Douglas. (Met. Mag. Vol. 65, 1930, p. 91).

FOGS, WHICH ASCEND FROM THE DEAD SEA TO JERUSALEM. D. Ashbel. (Met. Mag. Vol. 72, No. 854, March 1937).

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

HABOOBS AND INSTABILITY IN THE SUDAN. J. S. Farquharson. (Q.J.R. Met. Soc. Vol. 63, No. 271, 1937, p. 393).

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

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

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

HELWAN, DIURNAL VARIATION. (C.N. 1938, p. 138).

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

INSTRUCTIONS FOR METEOROLOGICAL OBSERVERS IN EGYPT, THE SUDAN AND PALESTINE. (Physical Department Publication 1929).

ISOTHERMS FOR AFRICA. J. I. Craig. (C.S.J. 1911, p. 124).

KAMARAN ISLAND, RED SEA, METEOROLOGY OF. C. W. G. Daking. (Q. J. R. Met. Soc. October, 1932. Vol. 58, No. 247, p. 441).

KAMARAN, OBSERVATIONS DU VENT EN ALTITUDE. M. A. Giblett. (La Meteorologie, 1929, p. 519).

KHAMSIN CONDITIONS, ISMAILIA. RELATIVELY LOW TEMPERATURE DURING. T. F. Twist (Met. Mag. Oct. 1936, Vol. 71, No. 849).

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

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

KHARTOUM, DIURNAL VARIATION. (C.N., 1938. p. 139).

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

KALENDAR VON CLAUDIUS PTOLEMAUS, UBER DIE AEGYPTISCHEN WITTERUNGSANGABEN. IM. G. Helman. (Sitz. Preuss. Akad. Wiss. Vol. XIII, 1916).

KHARGA, AN EGYPTIAN OASIS. H. J. L. Beadnell. (London, 1909).

KHARGA, THE LIBYAN OASIS OF. E. Huntington. (Bull. Amer. Geog. Soc. Vol. 42, No. 9, 1910),

LIBYAN DESERT, JOURNEYS IN. (Appendix Meteorology). R. A. Bagnold. (J.R. Geog. Soc. 1931, Vol. 78, p. 530).

LIBYAN DESERT, AN EXPEDITION IN THE SOUTHERN. (Appendix Meteorology). W. B.K. Shaw. (J.R. Geog. Soc. 1936, VOL. 87, p. 214).

LIBYAN DESERT, METEOROLOGICAL OBSERVATIONS IN. R.F. PEEL. (Q.J.R. Met. Soc., Apr. 1941. Vol. 67, No. 290, p. 153).

LIBYAN DESERT, SOME PROBLEMS OF. J. BALL. (J.R. Geog. Soc., 1927. Vol. 70, p. 21, 105, 209, 512).

LUFTZIRKULATION UND NIEDERSCHLAGVERHALTNISSE IN VORDERASIEN G. Bauer. (Leipzig. 1935).

METEORITE OF EL NAKHLA EL BAHARIA. J. Ball (S.D.P. No. 25) 1912.

METEOROLOGY FROM HISTORY. J. I. Craig. (S. N., 1906, Vol. 1, p. 200).

METEOROLOGICAL CONDITIONS IN A FIELD CROP. W. L. Balls. (Q.J.R. Met. Soc. 1913, Vol. 39, No. 166, p. 109).

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

MINIMUM TEMPERATURES, NOCTURNAL COOLING AND THE PREDICTION OF, AT ISMAILIA. W.D. Flower and F.Davies. (Met. Mag. Vol. 69, Nov. 1934).

MIRAGE, NOTE ON THE, AS OBSERVED IN EGYPT. W. H. Steavenson. (Q.J.R. Met. Soc. 1921, Vol. XLVII, No. 197, p. 15).

MIRAGES, SAND. L. G. Vedy. (Met. Mag. Dec. 1928, Vol. 63, No. 755, p. 249).

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

MONSOON, CIRCULATION OF AIR NEAR BERBERA DURING THE SOUTHWEST. C. E. P. Brooks and C. S. Durst. (Q. J. R. Met. Soc. 1935, Vol. 61, No. 259, p. 167).

MONTHLY WEATHER REPORT. J. I. Craig. (S.N. 1906, Vol. 1, p. 261).

MORTALITY IN CAIRO AND RELATIVE HUMIDITY. J. I. Craig. (C.S.J. 1908, p. 101).

MORTALITY IN CAIRO AND ALEXANDRIA, THE METEOROLOGICAL FACTORS OF. J. I. Craig. (C.S.J. 1912, p. 246).

NIL, MEMOIRE SUR L'HISTOIRE DU. S. A. le Prince Omar Toussoun. (Mem. Inst. Egypt, Vol. IX, 1925).

NILE BASIN, THE. H. E. Hurst and P. Phillips. (P.D.P., No. XXVI 1931).

NILE FLOOD AND ATMOSPHERIC PRESSURE, RELATION BETWEEN. J. I. Craig. (C.S.J. 1908, p. 242). (S. N. pp. 30, 37, 90).

NILE FLOOD AND WORLD WEATHER. E. W. Bliss. (Memoirs of R. Met. Soc. 1926 Vol. 1, No. 5. p. 79).

NILE FLOODS, PERIODICITIES IN THE. C. E. P. Brooks (Memoirs of R. Met. Soc. 1927, Vol. II, No. 12, p. 9).

NILE FLOODS AND PRESSURES OVER N. ATLANTIC AND W. EUROPE. Brooks and Quennel. (Q.J.R. Met. Soc. 1928, Vol. 54, p. 262).

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

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

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

NOCTURNAL COOLING AND THE PREDICTION OF MINIMUM TEMPERATURES AT ISMAILIA, W. D. Flower and F. Davies. (Met. Mag. Vol. 69, Nov. 1934).

PRESSURE, TEMPERATURE AND WIND VARIATIONS AT HELIOPOLIS ASSOCIATED WITH A DEPRESSION. J. Durward. (Met. Mag. Vol. 63, April 1928).

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

QORASHIYA, CLIMATE OF. M. AUDEBEAU. (State Domains Reports, 1911 and 1912).

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

RAIN, EXCEPTIONAL, IN THE LIBYAN DESERT. L. J. Sutton. (Met. Mag. March 1931, Vol. 66).

RAIN, FLOODS IN ARABIA AND THE WESTERN DESERT OF EGYPT. J. Durward. (Met. Mag. April 1931, Vol. 66).

RAINFALL and RUN-OFF.—The WATER SUPPLY OF MERSA MATRUH. J. Ball. (S.D.P., 1937, No. 43) and THE WATER SUPPLY OF EL TOR. O. Little. 1941.

RAINFALL AT ALEXANDRIA, DIURNAL VARIATION OF. F. M. L. Dodd. (C.S.J. 1909, p. 125).

RAINFALL, APRIL, LOCAL DISTRIBUTION OF. W. F. Hume. (C.S.J., 1909, p. 127).

RAINFALL AT KHARTOUM. J. Hann. (Met. Zeitschrift 1909, Vol. 44, p. 569).

RAINFALL IN EGYPT IN JUNE 1888. A. Pirona. (Met. Zeitschrift 5, 1888, p. 449).

RAINFALL IN LOWER EGYPT. J. I. Craig. (C.S.J., 1912, p. 85).

RAINFALL IN EGYPT IN JUNE 1921. L. J. Sutton. (C.S.J. Vol. X, Nos. 104 and 105).

RAINFALL IN EGYPT IN DECEMBER 1921. L. J. Sutton. (C.S.J. Vol. X, Nos. 106 and 107).

RAINS OF THE NILE BASIN 1904 AND 1905. H.G. Lyons.

RAINS OF THE NILE BASIN AND THE NILE FLOOD :—

1906 H. G. Lyons. (S.D.P. No. 2).
1907 ,, ,, ,, 9).
1908 ,, ,, ,, 14).
1909 J. I. Craig. ,, ,, 17).
1910 ,, ,, ,, 26).
1911 ,, ,, ,, 27).
1912 ,, ,, ,, 32).
1913 H. E. Hurst. (P.D.P. ,, 12).
1919 P. Phillips. ,, ,, 11).

RAINFALL IN THE SUDAN. R. Turstig. (C.S.J. 1908, p. 391).

RAIN FROM ALTOCUMULUS CLOUDS, CENTRAL SUDAN. W. D. Flower. (Met. Mag. Aug. 1937, Vol. 72, No. 859, p. 163).

RAINSTORMS IN THE SUDAN, DIURNAL FREQUENCY AND DIRECTION OF APPROACH OF. R. Turstig. (C.S.J. 1908, p. 358).

REFRACTION ACROSS THE NILE VALLEY. B. F. E. Keeling. (C.S.J. 1909, p. 134).

REFRACTION AT ALEXANDRIA, TERRESTRIAL. C. Xydis. (C.S.J. 1909, p. 129).

ST. ELMO'S FIRE IN EGYPT AND SUDAN :—

W.D. Flower. (Met. Mag. May 1937, Vol. 72, No. 856, p. 91).
L.J. Sutton. (Met. Mag. March 1938, Vol. 73, No, 866, p. 42).
C.M. Botley. (Met. Mag. May 1938, Vol. 73, No. 868, p. 96).

SALUM, DIURNAL VARIATION. (C.N., 1938 p. 135).

SAND AND SOIL TEMPARATURES IN EGYPT, A COMPARISON OF. E. Makenzie Taylor and C.B. Williams. (Min. Agr. Bulletin No. 40, Cairo, 1924).

SAND DEVILS. W. D. Flower. (Air Ministry Met. Office Professional Notes, No. 71, 1936).

SAND DEVIL, PILOT'S REPORT OF LANDING THROUGH A. (Met. Mag. 1930 Vol. 65, No. 770, p. 45).

SAND DEVILS. J. Durward. (Met. Mag. Sept. 1937, Vol. 72, No. 860 and Nov. 1937, Vol. 72, No. 862).

SAND DEVILS IN THE CENTRAL SUDAN: W.D. Flower. (Met. Mag. May 1938, Vol. 73, No. 870, p. 146).

SAND DEVILS AT HELIOPOLIS. W. James. (Met. Mag. Sept. 1938, Vol. 73, No. 872, p. 216).

AND DRIFTS AND DUNES. W. F. Hume. (Geology of Egypt, Vol. 1, Cairo, 1925).

SAND-DUNE MENACE, with ESPECIAL REFERENCE TO EGYPT. F.W. Oliver. (Ministry of Agriculture, Cairo, 1941).

SANDS OF LIBYA. R. F. Peel. (Scot. Geog. Mag. Vol. 57, pp. 103–108, Edinburgh 1941).

SAND, THE MOVEMENT OF DESERT. R.A. Bagnold. (Geog. Journal, 1935, Vol. 85, p. 342 and Proc. R. Soc. (A) 1936, Vol. 157, p. 594).

SAND, The PHYSICS OF BLOWN. R. A. Bagnold. (London, Methuen, 1941, & "Nature" Oct. 1941. Vol. 148, No 3756, p. 480).

SAND, THE SIZE-GRADING OF BY WIND. R.A. Bagnold. (Proc. R. Soc. (A), 1937, Vol. 163, p. 250).

SAND STORMS, THE MEASUREMENT OF. R.A. Bagnold. (Proc. R. Soc. (A), 1938, Vol. 167, p. 282).

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

SCREENS, THERMOMETER, COMPARISON OF WITH ASSMANN VENTILATED PSYCHROMETER. H. Knox-Shaw (MET. REPORT 1920).

SCIROCCO, DER (HAMSIN) PALASTINAS, Dr. D. Ashbel. (Folia Medicinæ Internac. Orientalia, Vol. 1, 1934–1935, Fasc 3–4, Jerusalem, 1936).

SHOWERS AND SQUALLS AT ISMAILIA. July 1936 T.F. Twist. (Met. Mag. Dec. 1936, Vol. 71, No. 851).

SINAI, GREAT FLOODS IN. 'D. Ashbel. (Q.J.R. Met. Soc. Oct. 1938, Vol. 64, No. 277, p. 635).

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

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

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

SOLAR RADIATION, OBSERVATIONS OF. T. L. Eckersley. (Helwân Observatory Bulletin No. 14, 1914).

SOLAR RADIATION DURING 1914. OBSERVATIONS OF. H. Knox-Shaw. (Helwân Observatory Bulletin No. 17, 1915).

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

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

SUDAN MONSOON LOW, FORMATION AND OSCILLATION. M. G. El-Fandy. (Proc. Math. & Phys. Soc. of Egypt. Vol. 1, No. 4, p. 21, Cairo, 1940).

SUDAN MONSOON LOW, VARIATIONS OF. M. Hamed. (Q. J. R. Met. Soc. July, 1940. Vol. 66, No. 286, p. 335.)

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

SUN POWER PLANTS, ENERGY AVAILABLE FOR. T. L. Eckersley. (C.S.J. Feb. 1914, Vol. VIII. No. 89, p. 47).

SUNSET PHENOMENA AT KHARTOUM. A.W. Ireland. (Met. Mag. July 1938, Vol. 73, No. 870, p. 146).

SUNSHINE IN THE SUMMER OF 1912. P. A. Curry. (C.S.J. 1193, p. 111).

SUNSHINE AT KHARTOUM, DURATION OF. L. J. Sutton. (Met. Report, 1921. Introduction).

SUNSHINE IN EGYPT, OBSERVATIONS OF, AND THE ERRORS OF AN OLD TYPE OF RECORDER. H. Knox-Shaw. (P.D.P., No. XV).

SUNSHINE DURATION AND AMOUNT OF CLOUD. C.E.P. Brooks. (Air Ministry Met. Office. Professional Notes, No. 53).

SUNSHINE RECORDS AT HELWAN. B.F.E. Keeling. (C.S.J. 1909, p. 15).

SUNSPOTS AND LEVEL OF LAKE VICTORIA. C.E.P. Brooks (M.O. London, Geoghysical Memoirs No 20, 1923) and H.E. Hurst and P. Phillips (P.D.P. No. 35, The Nile Basin, Vol. 5, Cairo 1938).

TEMPERATURE IN EGYPT, EFFECT OF THE MEDITERRANEAN SEA ON. J. I. Craig. (C.S.J. 1913, p. 103).

TEMPERATURE AT ALEXANDRIA, NOTES ON. J. I. Craig. (C.S.J. 1911, p. 8).

TEMPERATURE OF THE DAKHLA WELLS. J. L. Beadnell ("Dakhla Oasis" Geological Survey Report 1899).

TEMPERATURE, EARTH. (Annual Met. Reports and Climatological Normals 1938).

TEMPERATURES OF WIRES IN FREE AIR. B. F. E. Keeling. (C.S.J. 1910, p. 174).

TEMPERATURES IN CAIRO DURING THE SUMMER OF 1922, NOTE ON INDOOR. L. J. Sutton. (Q.J.R Met. Soc. Oct. 1923, Vol. XLIX, No. 208).

TEMPERATURE GRADIENT NEAR THE GROUND. J.H. Cole Systematic Error in Spirit Levelling. (S.D.P. No. 35) 1919.

TEMPERATURE, LAPSE RATE AT ISMAILIA. W. D. Flower. (M.O. 409 B.). Geophysical Memoirs, Vol. VIII, No. 71, 1937.

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

TEMPERATURE, SOIL. A BIOCLIMATIC STUDY IN THE EGYPTIAN DESERT C B. Williams (Min. Agr. Bulls Nos. 29, 37, 50. Cairo 1923–4).

TEMPERATURE, SOIL, DURING THE SHARAQI PERIOD. E. Mekenzie Taylor and A. C. Burns. (Min. Agr. Bulletin No. 31, Cairo. 1924).

TEMPARATURES, SOIL, EFFECT OF IRRIGATION ON. E. Makenzie Taylor. (Min Agr. Bulletin No. 53, Cairo. 1924).

TEMPERATURE, SOIL, IN SHARAQI LAND, PRELIMINARY NOTE ON. E. Mekenzie Taylor and A. C. Burns. (Min. Agr. Bulletin No. 34, Cairo. 1924).

TEMPERATURE OF CULTIVATED SOIL AT GIZA. W. S. Gray and A. A. Nassar. (Min. Agr. Bulletin No. 79, Cairo. 1928).

TEMPERATURE TREND IN EGYPT AND SUDAN. L. J. Sutton. (Q.J.R. Met. Soc. Jan. 1936, Vol. 62, No. 263, p. 120 and Climatological Normals of Egypt and the Sudan. Cairo Govt. Press, 1938).

TEMPERATURE, FREQUENCY OF, AT GIZA. L.J. Sutton. (Climatological Normals for Egypt and the Sudan. Cairo Govt. Press, 1938).

TEMPERATURE AND HUMIDITY IN THE ATMOSPHERE OVER LOWER EGYPT. W. D. Flower. (Air Min. Met. Office, Professional Notes, No. 75, 1937).

TEMPERATURE AND HUMIDITY IN THE TOMBS AT THEBES. A Lucas. (Annales du Service des Antiquités de L'Egypte. Vol. XXIV, Cairo. 1924).

TEMPERATURE UNDER DIFFERENT CONDITIONS OF EXPOSURE. J. Durward. (Met. Mag. May, 1940), Vol. 75, No. 892, p. 72).

TEMPERATURE, UPPER AIR. B. F. E. Keeling. (C.S.J. 1908, p. 29, 60, 154 and S. N. 1907, Vol. 1, No. 13, p. 372).

TEMPERATURE, UPPER AIR IN FGYPT. E. V. Newnham. (Met. Mag. 1922, Vol. 57, No. 680, p. 215).

TEMPERATURE, UPPER AIR IN EGYPT. E. V. Newnham. (Air Ministry. Met. Office, 1925 Professional Notes, No. 41).

THERMAL SANITATION IN THE TROPICS G. W. Grabham. Journal of Hygience, Vol. XIX, No 3, 1921, pp 245-276).

THERMOMETERS, WET BULB, RENEWAL OF MUSLIN ON. J. Durward. (Met. Mag. Oct. 1928, Vol. 63, No. 753, p. 205 and No. 755, p. 262).

THERMOMETERS, WET BULB, EXPERIMENTS WITH. F.J.W. Whipple. (Met. May. Dec. 1928, Vol. 63, No. 755, p. 253).

THERMOMETRIC STANDARD OF THE KHEDIVIAL OBSERVATORY. B. F. E. Keeling. (Met. Report 1911, Part I), (C.S.J. 1913, p. 153).

THUNDERSTORM STATISTICS OF EGYPT. E. W. Bliss. (C.S.J. 1913, p. 130).

TOR, NOTES ON DIURNAL VARIATION AT. N. A. Comissopulos. (C.S.J. 1913, p. 15).

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

TYPES OF WEATHER IN EGYPT. J. I. Craig. (C.S.J. 1909, p. 70). L. J. Sutton (P.D.P.No. XVII).

ULTRA VIOLET RADIATION AT ASSUAN. F. Lahmeyer and C. Dorno. (Assuan, Eine Meteorologisch Physikalisch-Physiologische Studie. Vieweg & Sohn, Braunschwig, 1932).

ULTRA VIOLET RADIATION IN PALESTINE. D. ASHBEL (Folia Ophthalmologia Orientalia. Vol. 2, Fasc 4, Jerusalem, 1936).

UPPER AIR CURRENTS :—

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

HELWÂN OBSERVATORY. B. F. E. Keeling. (C.S.J. 1908, pp. 20, 60, and 1906 pp. 354, 372).

KHARTOUM. B. F. E. Keeling. (C.S.J. 1908, p. 296).

MONGALLA. B. F. E. Keeling. (C.S.J. 1908, p. 355).

ROSEIRES. P. A. Curry. (C.S.J. 1909, p. 254).

LOW VELOCITIES AT HELWAN. L. J. Sutton. (Met. Mag. May 1924, Vol. 59).

UPPER CURRENTS OF THE ATMOSPHERE IN EGYPT AND THE SUDAN. L. J. Sutton. (P. D. P. No. XVII, 1925).

UPPER WINDS AT CAIRO AND KHARTOUM. L. J. Sutton. (P. D. P. No. XXVII, 1930).

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

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

UPPER WINDS IN EGYPT. Normal Frequencies. Met. Office, London M.O. 405 (1937).

UPPER WINDS AT MIRABELLA BAY, CRETE. J. Durward. (Air Min. Met. Office, Professional Notes, No. 79, 1937).

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

UPPER AIR TEMPERATURE AND RELATIVE HUMIDITY IN THE ATMOSPHERE OVER LOWER EGYPT, W.D. Flower (Met. Office London, 1937, Professional Notes, No. 75).

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

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

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

WATER SUPPLY OF MERSA MATRUH. J. Ball. (S.D.P. No. 43) 1935.

WEST AFRICAN AIR ROUTE, Weather Changes. D. E. Smith. (Met. Mag. March 1937, Vol. 72, No. 854).

WEST AFRICAN ROUTE, WEATHER CHANGES ON THE. J. Durward. (Met. Mag. Nov. 1936, Vol. 71, No. 850).

WET BULB HYGROMETERS, CONSTANT LEVEL WATER APPARATUS. W. D. Flower. (Met. Mag. 1939, Vol. 74, p. 242).

WILLY-NILLY IN CRETE. (Met. Mag. Vol. 65, No. 773, p. 117).

WIND, A KATABATIC, AT HELIOPOLIS. C.V. Ockenden. (Met. Mag. Nov. 1932, Vol. 67, No. 802, p. 228).

WIND DIRECTION AT HELWAN. B. F. E. Keeling. (C.S.J. 1909, p. 145).

WIND MOVEMENT UNDER A CONSTANT GRADIENT. J.I. Craig. (C.S.J. 1911, p. 119).

WIND OVER TROPICAL AFRICA, DIURNAL VARIATION OF. J. S. Farquharson. (Q. J. R. Met. Soc. 1939, Vol. 65, No. 280, p. 165).

WINDS, SOUTHERLY, VEER OF WITH HEIGHT IN EGYPT. (Met. Mag. Oct. 1935, Vol. 70, No. 837, p. 211).

Printed at the Government Press,
Bulâq, Cairo,
Director,
MOHAMMAD BAKRI.

Govt. Press 10726-1942-400 ex.