LIBRARY
DEC 12 2001
National Oceanic & Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

GOVERNMENT OF IRAQ

وزارة المواصلات والاشغال ـ مصلحة الانواء

# MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS -- METEOROLOGICAL SERVICE.

## MONTHLY WEATHER REPORT.

Iraq. Meteorological Dept.

### JANUARY 1953.

### UNSETTLED AND FOGGY.

The number of days of fog were above normal the first few days in all areas, but the total rainfall was about normal in the North, being 76.4 mms. at Mosul and 66.2 mms. at Kirkuk, while it was below normal in Central and Southern areas, a total of 5.4 mms. feel at Baghdad compared to the normal of 24.3 mms. 4.5 mms. at Basrah to a normal of 32.4 mms.

An anticyclone covered the country during the first three days, the winds were light Northwesterlies and temperature was below normal, both conditions were favourable for fog to form in the late hours of the night.

A depression over Turkey with its warm and cold fronts over Iraq. Caused cloudy and rainy conditions over all areas on the 4th winds changed to Southeasterlies and the temperature rose to 10-12 C.

A clear sky followed on the 5, 6th with a moderate Northwesterly winds but the temperature remained high about 14-16 C.

On the 7, 8th a depression over run the country accompained by a cold front causing strong southeast winds and rain with thunderstorms in all areas.

During the next day the pressure rose and the sky cleared and winds veered to moderate Northwesteries causing fog to form in many parts, temperature becoming low.

On the 10th another depression associated with a cold front caused widespread thick fog and stratus clouds.

A day of fine weather followed over central and southern Iraq but the Northern areas remained cloudy.

Fine weather persisted over the whole country from 12 to 14th with light Northwesterly winds and low temperatures as a high pressure area followed the depression.

On the 15, 16th a deep depression from the eastern mediterranean caused unsettled weather with heavy rain and thunderstorms, the heaviest fall being in the Northern areas.

From the 17-19th the weather settled and clear conditions continued with light Northwesterly winds after the passage of the depression.

From the 20th-23rd an upper cold front caused cloudy weather, but on the surface, light winds and high temperature prevailed.

The weather was fine from the 24-27th, but on 28th a depression developed over the Persian Gulf causing cloudy weather and rain over the south.

Fine or fair weather settled from the 29-30th with light Northwesterly winds, but thick clouds and light rain covered the south on the last day of the month.

TOUFIQ FATTAH,
*Director*
*Meteorological Service*
Baghdad — Airport
IRAQ

## التقرير الجوي الشهري

### كانون الثـــاني ســنة ١٩٥٣

شـــهر غير مســتقر ومضبب

كانت الايام الاولى كثيرة الضباب اذ زادت على المعدل في كافة المناطق ·

كان مجموع المطر مقاربا للمعدل في المنطقة الشمالية حيث هطل ٤ر٧٦ مليمترا بالموصل و ٢ر٦٦ مليمترا في كركوك وكان تحت المعدل بكثير في المنطقتين الوســطى والجنوبية حيث هطل في بغداد ٤ر٥ مليمترا مقابل المعدل ٣ر٢٤ مليمترا وفي البصرة ٥ر٤ مليمترا مقابل المعدل ٤ ر٣٢ مليمترا ·

تولد فوق العراق مركز ضغط عالي وأستمر طيلة الايام الثلاثة الاولى مصحوبا برياح شمالية غربية خفيفة ودرجات الحرارة تحت المعدل مما سبب حدوث ضباب في الساعات الاخيرة من الليل ·

تشكلت كميات كبيرة من الغيوم يوم ٤ منه فوق جميع المناطق وهطلت الامطار في المنطقة الوسطى وتحولت الرياح الى جنوبية شرقية معتدلة لسبب وجود انخفاض عميق فوق شمال تركيا امتدت منه جبهات باردة وحارة جنوبا نحو العراق وارتفعت درجات الحرارة الى ١٠ـ١٢ درجة مئوية ·

يوم ٥ و ٦ منه ساد الطقس جوا صاحيا واستمرت درجات الحرارة بالارتفاع اذ وصلت ١٤ـ١٦ درجة مئوية وتحولت الرياح الى شمالية غربية معتدلة ·

مر على العراق انخفاض يوم ٧ـ٨ منه وكان مصحوبا بجبهة باردة سبب هبوب رياح [illegible] شديدة وهطول أمطار [illegible] وحدوث زوابع رعدية في جميع المناطق ·

بعد الضغط يرتفع في اليوم التالي وخفت الرياح متحولة الى شمالية غربية معتدلة وقلت الغيوم وحدث ضباب محلي في بعض المناطق وانخفضت درجات الحرارة ·

أعقب الانخفاض انخفاضا آخر يوم ١٠ مصحوبا بجبهة باردة وحدث ضباب كثيف في جميع انحاء القطر أعقبها غيوم كثيرة ثم تحرك الانخفاض تدريجيا نحو شمال شـرق العراق مخلفا وراءه جوا حسنا في الوسط والجنوب وبقي القسم الشمالي غائما متأثرا بذيل الانخفاض ·

تحسن الجو في كافة المناطق يوم ١٢ـ١٤ منه وسادت رياح شمالية غربية خفيفة وانخفضت درجات الحرارة بحلول مركز ضغط عالي محل الانخفاض السابق ·

مر انخفاض عميق يوم ١٥ـ١٦ منه مصحوبا بجبهات باردة وحارة قادما من البحر الابيض المتوسط وتشكلت غيوم كثيفة وسقطت أمطار غزيرة وحدثت زوابع رعدية كانت على اشدها في الشمال ·

ساد العراق جوا صحوا في الايام ١٧ـ١٩ منه مع رياح شمالية غربية خفيفة بعـد مرور الانخفاض ·

أما في الايام ٢٠ـ٢٣ منه كان الجو غائما على العموم والرياح خفيفة ودرجات الحرارة مرتفعة لوجود جبهة باردة بالطبقات العليا من الجو ·

وفي الايام ٢٤ـ٢٧ منه كان الجو صاحيا في كافة المناطق لامتداد مركز ضغط عالي من شمال أوربا نحو العراق عدا منطقة البصرة اذا تأثرت بذيل الجبهة الباردة السابقة والتي تحركت نحو ايران فكان جوها غائما وهطلت الامطار وحدثت زوابع رعـــدية ·

تولد انخفاض يوم ٢٨ منه في رأس الخليج الفارسي وسبب تكون غيوم كثيفة وارتفاع بدرجات الحرارة خاصة في المنطقة الجنوبيـة ·

ساد الطقس جوا صاحيا أو غائما جزئيا يوم ٢٩ـ٣٠ منه وكانت الرياح شمالية غربيـة خفيفة ·

أما في اليوم الاخير من الشهر فقد تشكلت غيوم وهطلت أمطار قليلة في الجنوب·

توفيق فتاح
مدير الانواء الجوية

LIBRARY
MAY 1 1954
WEATHER BUREAU
102 393

# National Oceanic and Atmospheric Administration

## Climate Database Modernization 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 Climate Database Modernization 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.

LASON
Imaging Subcontractor
12200 Kiln Court
Beltsville, MD 20704-1387
March 28, 2002

| المحطة STATION | المدة Period | الضغط الجوي بالميليبار على مستوى سطح البحر Mean Pressure (Mbs) at M. S. L. G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | TEMPERATURE (°C) (درجات مئوية) درجات الحرارة (م°) المعدل Mean G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | معدل النهاية العظمى Mean Maximum. | معدل النهاية الصغرى Mean Minimum. | اعلى نهاية عظمى Highest Maximum. | التاريخ Date | اوطأ نهاية عظمى Lowest Maximum | التاريخ Date | اعلى نهاية صغرى Highest Minimum. | التاريخ Date | اوطأ نهاية صغرى Lowest Minimum. | التاريخ Date |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOSUL موصل Q = 36° 19′ N. ⅄ = 43° 09′ E. Hs. = 222.6 m. Hb. = 228.5 m. ha = 18.1 m. | 1-10 | 22.9 | 23.7 | 20.5 | 21.4 | 5.9 | 5.8 | 14.4 | 8.6 | 15.3 | 3.7 | 19.0 | 8 | 9.0 | 4 | 10.0 | 8 | -1.0 | 1,2 |
| | 11-20 | 18.8 | 20.2 | 18.1 | 20.0 | 5.8 | 6.4 | 12.9 | 7.5 | 13.9 | 3.5 | 17.0 | 20 | 8.0 | 16 | 8.0 | 12 | -1.0 | 15 |
| | 21-31 | 20.1 | 20.9 | 18.1 | 19.2 | 6.1 | 6.1 | 14.4 | 7.9 | 15.5 | 3.5 | 21.0 | 22 | 10.0 | 26 | 9.0 | 22,23 | -2.0 | 27 |
| | Month | 20.6 | 21.5 | 18.9 | 20.2 | 5.9 | 6.1 | 13.9 | 8.0 | 15.0 | 3.5 | 21.0 | 22 | 8.0 | 16 | 10.0 | 8 | -2.0 | 27 |
| KIRKUK كركوك Q = 35° 28′ N. ⅄ = 44° 24′ E. Hs. = 330.8 m. Hb. = 331.7 m. ha = 8.2 m. | 1-10 | 21.4 | 22.0 | 19.8 | 20.2 | 8.8 | 10.0 | 14.5 | 10.4 | 15.5 | 6.4 | 17.8 | 3 | 13.3 | 8 | 8.9 | 6,8,10 | 3.8 | 2 |
| | 11-20 | 18.1 | 19.1 | 17.5 | 19.0 | 7.7 | 8.6 | 12.9 | 8.5 | 13.9 | 5.7 | 16.1 | 14,15 | 10.0 | 16 | 10.0 | 11 | 1.8 | 15 |
| | 21-31 | 19.0 | 19.2 | 17.3 | 18.4 | 8.3 | 9.6 | 14.4 | 9.9 | 15.6 | 6.2 | 18.2 | 21,22,28 | 11.4 | 24 | 11.9 | 22 | 3.4 | 21 |
| | Month | 19.5 | 20.0 | 18.1 | 19.2 | 8.3 | 9.4 | 13.9 | 9.4 | 15.0 | 6.1 | 18.2 | 21,22,28 | 10.0 | 16 | 11.9 | 22 | 1.6 | 15 |
| KHANAQIN خانقين Q = 34° 18 N. ⅄ = 45° 26 E. Hs. = 201.2 m. Hb. = 202.1 m. ha = 6.1 m. | 1-10 | ... | 22.4 | 20.1 | 20.5 | ... | 10.3 | 16.4 | 12.1 | 16.8 | 6.7 | 20.5 | 5 | 12.2 | 7 | 12.2 | 10 | 2.8 | 1,2,4 |
| | 11-20 | ... | 18.7 | 17.7 | 19.1 | ... | 8.5 | 15.7 | 9.9 | 16.8 | 5.9 | 19.4 | 20 | 12.6 | 16 | 12.2 | 11 | 2.2 | 15 |
| | 21-31 | ... | 20.0 | 18.0 | 18.7 | ... | 9.9 | 17.5 | 10.7 | 17.9 | 6.3 | 20.4 | 21 | 15.5 | 26 | 12.2 | 22,23 | 2.8 | 26 |
| | Month | ... | 20.4 | 18.1 | 19.4 | ... | 9.6 | 16.5 | 10.9 | 17.2 | 6.3 | 20.5 | 5 | 12.3 | 7 | 12.2 | 10,11,22, 23 | 2.2 | 15 |
| BAGHDAD بغداد Q = 33° 20′ N. ⅄ = 44° 24′ E. Hs. = 34.1 m. Hb. = 40.4 m. ha = 17.7 m. | 1-10 | 21.8 | 23.0 | 20.1 | 20.1 | 7.3 | 8.8 | 15.4 | 10.8 | 16.5 | 5.2 | 21.0 | 2 | 13.9 | 9 | 11.1 | 8 | 0.0 | 1,4 |
| | 11-20 | 18.0 | 19.9 | 18.6 | 19.5 | 7.3 | 8.5 | 16.4 | 10.3 | 18.8 | 3.8 | 20.0 | 11 | 14.0 | 18 | 9.7 | 11 | 0.1 | 15 |
| | 21-31 | 19.2 | 20.2 | 18.0 | 18.8 | 8.9 | 10.1 | 17.6 | 11.8 | 18.2 | 6.6 | 20.0 | 21 | 16.5 | 31 | 13.0 | 22 | 3.3 | 26,30 |
| | Month | 19.7 | 21.0 | 18.9 | 19.9 | 7.9 | 9.2 | 16.5 | 11.0 | 17.2 | 5.2 | 21.0 | 2 | 13.9 | 9 | 13.0 | 22 | 0.0 | 1,4 |
| HABBANIYAH حبانية Q = 33° 22′ N. ⅄ = 44° 24′ E Hs. = 43.6 m. Hb. = 44.3 m. ha = 14.9 m. | 1-10 | 12.7 | 22.8 | 20.1 | 20.3 | 6.8 | 7.7 | 15.5 | 10.3 | 16.2 | 5.5 | 20.0 | 5 | 12.2 | 4 | 11.6 | 8 | 0.0 | 3 |
| | 11-20 | 18.3 | 20.0 | 18.1 | 19.4 | 7.1 | 7.8 | 15.8 | 9.8 | 16.4 | 5.0 | 18.3 | 11 | 13.9 | 18 | 8.9 | 11,16 | 2.8 | 15,18 |
| | 21-31 | 19.1 | 20.3 | 17.1 | 18.5 | 8.3 | 8.8 | 18.1 | 11.1 | 18.9 | 6.4 | 21.1 | 22 | 16.6 | 24 | 10.5 | 22 | 2.8 | 26 |
| | Month | 19.7 | 20.7 | 18.6 | 19.4 | 7.8 | 8.1 | 16.5 | 10.4 | 17.2 | 5.6 | 21.1 | 22 | 12.2 | 4 | 11.6 | 8 | 0.0 | 3 |
| RUTBA رطبة Q = 33° 03′ N. ⅄ = 40° 17′ E. Hs. = 615.5 m. Hb. = 616.4 m. ha = 16.1 m. | 1-10 | 22.3 | 23.0 | 17.8 | 20.5 | 5.7 | 7.0 | 15.0 | 8.4 | 15.1 | 3.9 | 19.4 | 5 | 11.1 | 7 | 7.8 | 5 | -2.2 | 2 |
| | 11-20 | 19.7 | 20.8 | 17.3 | 19.6 | 5.8 | 4.5 | 11.1 | 7.5 | 12.6 | 1.9 | 14.4 | 13 | 9.4 | 18 | 3.3 | 11,13,20 | 0.5 | 14 |
| | 21-31 | 21.0 | 21.6 | 17.2 | 19.7 | 4.7 | 5.2 | 14.5 | 8.2 | 14.2 | 2.2 | 17.0 | 21 | 10.5 | 25 | 5.5 | 22 | 0.0 | 25,27,29 |
| | month | 20.9 | 21.8 | 17.4 | 19.9 | 4.7 | 5.5 | 13.6 | 8.0 | 14.0 | 2.7 | 19.4 | 5 | 9.4 | 18 | 7.8 | 5 | -2.2 | 2 |
| KUT AL-HAI كوت الحي Q = 32° 10′ N. ⅄ = 46° 03′ E. Hs. = 14.9 m. Hb. = 16.1 m. ha = 7.9 m. | 1-10 | 21.8 | 22.8 | 20.4 | 20.5 | 9.6 | 11.8 | 18.7 | 13.1 | 18.6 | ... | 22.2 | 6 | 16.6 | 4 | ... | ... | ... | ... |
| | 11-20 | 18.5 | 19.8 | 18.1 | 19.2 | 10.1 | 9.6 | 18.3 | 12.8 | 18.5 | ... | 22.2 | 20 | 17.1 | 16,18 | ... | ... | ... | ... |
| | 21-31 | 15.8 | 19.8 | 17.8 | 18.2 | 15.9 | 12.5 | 18.7 | 13.8 | 19.0 | ... | 22.1 | 21 | 16.6 | 31 | ... | ... | ... | ... |
| | Month | 19.6 | 20.7 | 18.7 | 19.2 | 10.7 | 11.4 | 18.6 | 13.3 | 18.7 | ... | 22.2 | 6,20 | 16.6 | 4,31 | ... | ... | ... | ... |
| DIWANIYA ديوانية Q = 31° 59′ N. ⅄ = 44° 59′ E. Hs. = 20.4 m. Hb. = 21.0 m. ha = 5.8 m. | 1-10 | 20.8 | 22.2 | 19.1 | 17.4 | 8.1 | 10.2 | 17.3 | 11.6 | 17.3 | 5.2 | 21.6 | 5 | 13.9 | 10 | 11.1 | 8 | 0.5 | 1,2,4 |
| | 11-20 | 17.6 | 19.4 | 17.3 | 18.7 | 7.5 | 8.7 | 17.2 | 10.7 | 17.3 | 4.6 | 20.0 | 20 | 15.6 | 16,18 | 7.6 | 11,16 | 1.6 | 17 |
| | 21-31 | 18.0 | 19.5 | 16.9 | 17.7 | 9.5 | 10.6 | 18.1 | 12.1 | 18.2 | 6.0 | 20.5 | 22 | 16.1 | 31 | 11.1 | 22 | 1.6 | 24 |
| | Month | 18.8 | 20.4 | 17.7 | 17.9 | 8.4 | 9.9 | 17.5 | 11.5 | 17.6 | 5.3 | 21.6 | 5 | 13.9 | 10 | 11.1 | 8,22 | 0.5 | 1,2,4 |
| NASIRIYA ناصرية Q = 31° 01′ N. ⅄ = 46° 14′ E. Hs. = 3.0 m. Hb. = 3.7 m. ha = 8.8 m. | 1-10 | 20.8 | 22.0 | 19.1 | 19.7 | 9.7 | 10.7 | 18.8 | 12.5 | 18.8 | 7.4 | 22.8 | 7 | 15.5 | 1,3 | 12.8 | 8 | 1.1 | 4 |
| | 11-20 | 17.8 | 19.3 | 17.4 | 18.5 | 8.9 | 10.0 | 17.1 | 11.6 | 17.5 | 7.0 | 21.6 | 20 | 15.5 | 14,15,16 | 9.4 | 16 | 3.3 | 17 |
| | 21-31 | 17.9 | 19.3 | 16.7 | 17.7 | 11.0 | 12.1 | 18.9 | 13.8 | 19.4 | 8.8 | 23.0 | 22 | 17.2 | 31 | 15.0 | 22 | 3.9 | 25,27 |
| | Month | 18.8 | 20.2 | 17.7 | 18.6 | 9.9 | 11.0 | 18.2 | 12.7 | 18.6 | 7.8 | 23.0 | 22 | 15.5 | 1,3,14,15, 16 | 15.0 | 22 | 1.1 | 4 |
| BASRA بصرة Q = 30° 34′ N. ⅄ = 47° 47′ E. Hs. = 2.4 m. Hb. = 13.7 m. ha = 23.5 m. | 1-10 | 20.7 | 21.9 | 19.2 | 19.7 | 9.8 | 11.5 | 19.2 | 13.4 | 19.9 | 8.2 | 24.0 | 10 | 17.0 | 1,2,3 | 14.0 | 8 | 3.0 | 4 |
| | 11-20 | 17.4 | 18.9 | 17.2 | 18.2 | 10.1 | 11.4 | 18.8 | 12.6 | 19.9 | 7.8 | 25.0 | 20 | 16.0 | 15 | 12.0 | 11 | 4.0 | 17 |
| | 21-31 | 17.4 | 18.5 | 16.4 | 17.2 | 11.9 | 13.3 | 20.5 | 14.0 | 21.3 | 10.0 | 26.0 | 22 | 14.0 | 31 | 15.0 | 22,23 | 5.0 | 27 |
| | Month | 18.4 | 19.8 | 17.5 | 18.3 | 10.6 | 12.1 | 19.5 | 13.4 | 20.4 | 8.7 | 26.0 | 22 | 14.0 | 31 | 15.0 | 22,23 | 3.0 | 4 |

# شهر كانون الثانى ١٩٥٣

| درجة الندى (م°) Dew Point (°C) G.M.T. | | | | الرطوبة النسبية بالمائة Relative Humidity % G.M.T. | | | | ضغط البخار (ميليبار) Vapour Pressure (Mbs) G.M.T. | | | | معدل مقدار الغيم الواطئ (بالأثمان) Mean Low Cloud Amount (OKTAS) G.MT | | | | معدل مجموع الغيم الكلي بالأثمان Mean Total Cloud Amount (OKTAS) G.M.T. | | | | مطول المطر بالمليمترات Rain Fall (mms.) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | المجموع Total | أعلى كمية مطر سقطت خلال ٢٤ ساعة Max. Fall in 24 (hrs.) | التاريخ Date. |
| 4.6 | 4.8 | 7.8 | 6.9 | 92 | 99 | 67 | 90 | 8.7 | 8.8 | 10.7 | 10.1 | 2.7 | 3.5 | 3.9 | 3.4 | 3.6 | 4.3 | 4.8 | 4.2 | 34.2 | 20.1 | 7 |
| 4.3 | 3.3 | 5.6 | 5.1 | 84 | 86 | 63 | 86 | 8.4 | 8.3 | 9.2 | 8.8 | 3.5 | 2.5 | 3.5 | 2.3 | 4.5 | 3.4 | 4.8 | 3.1 | 28.1 | 17.7 | 15 |
| 4.6 | 4.5 | 7.4 | 6.2 | 90 | 91 | 68 | 89 | 8.6 | 8.7 | 10.3 | 9.6 | 3.6 | 3.8 | 3.5 | 1.9 | 5.0 | 5.5 | 5.2 | 3.5 | 14.1 | 5.9 | 26 |
| 4.5 | 4.2 | 6.8 | 6.1 | 89 | 90 | 64 | 88 | 8.6 | 8.6 | 10.1 | 9.5 | 3.3 | 3.8 | 3.6 | 2.5 | 4.4 | 4.4 | 4.9 | 3.6 | 76.4 | 20.1 | 7 |
| 6.5 | 5.1 | 7.3 | 7.1 | 87 | 73 | 65 | 84 | 10.1 | 9.1 | 10.4 | 10.8 | 2.4 | 2.6 | 4.0 | 2.8 | 4.3 | 3.8 | 4.7 | 4.0 | 40.7 | 24.4 | 7 |
| 4.1 | 5.2 | 6.1 | 5.0 | 84 | 97 | 64 | 79 | 9.0 | 9.0 | 9.5 | 8.8 | 3.8 | 2.9 | 2.6 | 2.5 | 4.7 | 4.5 | 4.8 | 4.0 | 20.2 | 12.9 | 15 |
| 4.7 | 4.8 | 5.5 | 5.4 | 78 | 72 | 56 | 77 | 8.8 | 8.7 | 9.3 | 9.2 | 2.3 | 2.1 | 2.0 | 2.7 | 4.5 | 5.2 | 5.6 | 4.7 | 5.3 | 3.3 | 24 |
| 5.1 | 5.0 | 6.3 | 6.0 | 83 | 75 | 61 | 80 | 9.3 | 8.9 | 9.7 | 9.6 | 2.8 | 2.5 | 2.8 | 2.7 | 4.5 | 4.5 | 5.1 | 4.3 | 66.2 | 24.4 | 7 |
| ... | 5.7 | 7.8 | 7.6 | ... | 74 | 57 | 76 | ... | 9.5 | 10.5 | 10.6 | ... | 4.2 | 4.7 | 2.2 | ... | 4.2 | 5.8 | 2.8 | 26.6 | 9.0 | 9 |
| ... | 5.2 | 3.1 | 5.7 | ... | 79 | 48 | 75 | ... | 9.0 | 8.4 | 9.4 | ... | 2.4 | 1.5 | 3.4 | ... | 3.1 | 5.9 | 3.4 | 17.0 | 16.0 | 16 |
| ... | 4.4 | 2.6 | 5.6 | ... | 69 | 37 | 71 | ... | 5.9 | 7.5 | 9.1 | ... | 2.8 | 3.3 | 2.2 | ... | 4.7 | 5.5 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | ... |
| ... | 5.1 | 4.4 | 6.3 | ... | 74 | 47 | 74 | ... | 8.0 | 8.7 | 9.7 | ... | 3.1 | 3.1 | 2.5 | ... | 4.0 | 4.6 | 3.0 | 43.6 | 16.0 | 16 |
| 6.1 | 7.1 | 9.0 | 8.2 | 93 | 90 | 67 | 84 | 9.8 | 10.5 | 13.0 | 11.0 | 2.6 | 3.0 | 2.6 | 1.7 | 3.8 | 4.1 | 5.0 | 2.3 | 4.9 | 3.6 | 7 |
| 4.9 | 5.3 | 4.1 | 5.4 | 85 | 81 | 44 | 74 | 8.3 | 9.1 | 8.2 | 8.1 | 1.1 | 1.2 | 0.6 | 0.3 | 2.7 | 3.3 | 4.5 | 2.8 | 0.2 | 0.2 | 15 |
| 5.2 | 3.7 | 5.7 | 5.9 | 77 | 70 | 46 | 69 | 9.0 | 8.7 | 9.6 | 9.6 | 1.3 | 1.0 | 1.4 | 0.6 | 2.7 | 4.6 | 4.4 | 3.4 | 0.3 | 0.3 | 21 |
| 5.4 | 5.4 | 6.3 | 6.5 | 84 | 80 | 53 | 78 | 9.2 | 9.4 | 10.0 | 9.6 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 0.9 | 3.1 | 4.0 | 4.6 | 2.9 | 5.4 | 3.6 | 7 |
| 6.5 | 7.1 | 10.4 | 9.0 | 97 | 94 | 71 | 90 | 9.8 | 10.1 | 12.7 | 11.5 | 1.6 | 2.7 | 1.3 | 1.6 | 3.5 | 3.8 | 3.6 | 2.8 | 1.8 | 1.8 | 4 |
| 6.4 | 6.1 | 7.3 | 7.1 | 95 | 89 | 58 | 88 | 9.6 | 9.5 | 10.8 | 10.1 | 1.3 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 2.4 | 2.8 | 3.4 | 3.7 | 0.5 | 0.5 | 15 |
| 7.1 | 6.4 | 8.7 | 8.0 | 90 | 85 | 54 | 80 | 10.1 | 9.7 | 11.3 | 10.8 | 0.0 | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 3.4 | 4.4 | 3.9 | 3.9 | tr. | tr. | 27 |
| 6.7 | 6.5 | 8.6 | 8.0 | 94 | 89 | 61 | 84 | 9.9 | 9.8 | 11.4 | 10.8 | 0.9 | 1.1 | 0.6 | 0.6 | 3.1 | 3.7 | 3.7 | 3.5 | 2.3 | 1.6 | 4 |
| 4.5 | 4.7 | 6.6 | 5.7 | 92 | 85 | 59 | 84 | 8.7 | 8.7 | 10.1 | 9.5 | 3.5 | 3.1 | 2.6 | 1.6 | 4.0 | 3.9 | 3.3 | 2.1 | 4.6 | 2.8 | 4 |
| 1.8 | 1.8 | 4.0 | 4.3 | 87 | 82 | 60 | 81 | 7.1 | 7.0 | 8.2 | 8.4 | 0.6 | 1.5 | 2.2 | 2.4 | 0.7 | 3.2 | 4.5 | 3.4 | 14.5 | 14.5 | 15 |
| 1.7 | 1.8 | 2.6 | 3.1 | 82 | 80 | 45 | 71 | 6.9 | 7.1 | 7.5 | 7.7 | 1.4 | 1.8 | 2.4 | 1.9 | 2.5 | 4.1 | 4.8 | 4.2 | tr. | tr. | 21 |
| 2.7 | 2.7 | 4.3 | 4.2 | 87 | 83 | 54 | 78 | 7.6 | 7.6 | 8.6 | 8.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.0 | 2.4 | 3.7 | 4.2 | 3.3 | 19.1 | 14.5 | 15 |
| 6.3 | 7.7 | 9.6 | 8.6 | 80 | 77 | 58 | 75 | 9.8 | 10.8 | 12.3 | 11.5 | 0.9 | 1.7 | 2.1 | 0.6 | 3.2 | 4.0 | 4.0 | 1.7 | 7.1 | 5.1 | 7 |
| 5.1 | 4.4 | 5.6 | 5.4 | 72 | 71 | 44 | 62 | 9.2 | 8.5 | 9.3 | 8.9 | 0.4 | 0.1 | 1.1 | 0.5 | 1.4 | 2.0 | 3.9 | 2.5 | 4.1 | 4.1 | 15 |
| 10.4 | 5.8 | 4.1 | 5.0 | 73 | 65 | 39 | 56 | 13.1 | 9.7 | 8.5 | 9.5 | 0.0 | 0.8 | 1.0 | 0.9 | 3.0 | 3.5 | 4.4 | 3.5 | 3.5 | 2.3 | 21 |
| 6.3 | 6.0 | 6.3 | 6.3 | 76 | 70 | 47 | 64 | 10.0 | 9.7 | 10.0 | 10.0 | 0.6 | 0.9 | 1.4 | 0.7 | 2.4 | 2.5 | 4.1 | 2.5 | 14.7 | 5.1 | 7 |
| 6.4 | 7.8 | 10.2 | 8.7 | 88 | 85 | 67 | 79 | 9.8 | 10.9 | 13.1 | 11.5 | 1.2 | 2.1 | 2.1 | 0.6 | 3.1 | 3.5 | 3.8 | 1.6 | 6.2 | 4.4 | 7 |
| 4.7 | 5.4 | 5.9 | 4.9 | 82 | 79 | 49 | 68 | 8.7 | 9.1 | 9.5 | 8.8 | 1.0 | 1.3 | 0.5 | 1.0 | 1.8 | 3.4 | 3.7 | 2.2 | 0.4 | 0.4 | 15 |
| 5.2 | 6.3 | 6.9 | 7.0 | 76 | 76 | 50 | 71 | 9.2 | 9.8 | 10.4 | 10.2 | 0.7 | 1.4 | 2.0 | 1.0 | 2.5 | 3.6 | 4.7 | 3.1 | 4.0 | 2.9 | 21 |
| 5.4 | 6.6 | 7.6 | 6.9 | 82 | 80 | 55 | 78 | 9.2 | 9.9 | 11.0 | 10.2 | 1.1 | 1.6 | 1.5 | 0.9 | 2.5 | 3.5 | 4.1 | 2.3 | 10.6 | 4.4 | 7 |
| 7.4 | 8.6 | 10.5 | 9.6 | 87 | 87 | 61 | 84 | 10.6 | 11.6 | 13.0 | 12.3 | 1.2 | 2.5 | 0.4 | 0.1 | 3.0 | 3.4 | 1.7 | 0.6 | 6.2 | 6.2 | 7 |
| 6.0 | 6.3 | 6.1 | 6.7 | 83 | 79 | 49 | 78 | 9.6 | 9.7 | 9.6 | 9.1 | 0.9 | 0.0 | 0.5 | 0.8 | 2.1 | 2.2 | 3.2 | 2.0 | 3.3 | 3.3 | 15 |
| 7.2 | 7.8 | 5.6 | 8.0 | 79 | 75 | 44 | 69 | 10.6 | 11.0 | 9.9 | 11.1 | 1.9 | 2.5 | 1.8 | 0.5 | 3.5 | 4.2 | 3.5 | 3.7 | 6.4 | 3.9 | 31 |
| 6.9 | 7.5 | 7.4 | 8.1 | 88 | 80 | 51 | 75 | 10.3 | 10.8 | 10.6 | 10.8 | 1.4 | 1.7 | 0.7 | 0.5 | 2.9 | 3.3 | 2.8 | 2.3 | 12.6 | 6.2 | 7 |
| 9.7 | 10.5 | 13.9 | 12.6 | 99 | 94 | 72 | 95 | 12.3 | 13.1 | 16.2 | 14.8 | 1.8 | 2.8 | 0.7 | 0.0 | 3.3 | 5.1 | 2.7 | 0.5 | 1.3 | 1.3 | 8 |
| 9.1 | 9.4 | 10.7 | 10.5 | 94 | 88 | 60 | 87 | 11.9 | 12.0 | 12.9 | 12.7 | 0.6 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 1.3 | 3.7 | 3.8 | 1.9 | 1.7 | 1.7 | 15 |
| 9.9 | 10.1 | 11.3 | 11.1 | 87 | 83 | 58 | 84 | 12.3 | 12.7 | 14.1 | 13.5 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 3.1 | 4.3 | 4.3 | 4.2 | 1.5 | 1.4 | 31 |
| 9.6 | 10.0 | 11.9 | 11.4 | 93 | 88 | 63 | 88 | 12.1 | 12.6 | 14.4 | 13.7 | 1.0 | 1.1 | 0.4 | 0.2 | 2.6 | 4.4 | 3.6 | 2.3 | 4.5 | 2.7 | 15 |

| المحطة STATION | المدة Period | Numbers of Days. عدد الايام: مطر Rain | ثلج Snow | برد Hail | عاصفة رعدية Thunderstorms | ضباب Fog | زوبعة غبار Duststorm | الجو صحو Clear | الجو غائم Cloudy | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms) 1.0 | 10.0 | قوة الريح Wind force 6 | 8 | الريح السطحي – عدد الرصدات Surface Wind – Number of Observations. 0000 (G.M.T.) شمالي N. | شمالي شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمالي غربي NW | هادئ C | معدل السرعة بالعقد VK. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MOSUL** موصل | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 36° 19' N. | 1-10 | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 2 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 |
| λ = 43 09 E. | 11-20 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 |
| Hs. = 222.6 m. Hb. = 223.5 m. | 21-31 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 2 |
| ha = 13.1 m. | Month | 11 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 5 | 7 | 11 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 2 |
| **KIRKUK** كركوك | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 35° 28' N. | 1-10 | 5 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 2 | 3 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| λ = 44 24 E. | 11-20 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| Hs. = 330.8 m. Hb. = 331.7 m. | 21-31 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| ha = 8.2 m. | Month | 11 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 | 5 | 8 | 7 | 2 | 0 | 0 | 1 | 17 | 6 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| **KHANAQIN** خانقين | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 34° 18' N. | 1-10 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| λ = 45 26 E. | 11-20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Hs. = 201.2 m. Hb. = 202.1 m. | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ha = 6.1 m. | Month | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 6 | 1 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| **BAGHDAD** بغداد | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33° 20' N. | 1-10 | 3 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 | 3 |
| λ = 44 24 E. | 11-20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 7 |
| Hs. = 34.1 m. Hb. = 40.4 m. | 21-31 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| ha = 17.7 m. | Month | 5 | 0 | 0 | 1 | 11 | 0 | 8 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 6 | 4 | 2 | 1 | 2 | 5 | 6 | 5 |
| **HABBANIYA** حبانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33° 22' N. | 1-10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 4 |
| λ = 43 34 E. | 11-20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 5 | 3 |
| Hs. = 43.6 m. Hb. = 44.5 m. | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 5 | 3 |
| ha = 19.9 m. | Month | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 7 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 17 | 3 |
| **RUTBA** رطبة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33° 02' N. | 1-10 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| λ = 40 17 E. | 11-20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 5 | 4 |
| Hs. = 615.5 m. Hb. = 616.4 m. | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 8 | 2 |
| ha = 16.1 m. | Month | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 3 | 5 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 6 | 4 | 0 | 17 | 4 |
| **KUT AL-HAI** كوت الحي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 32° 10' N. | 1-10 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 8 |
| λ = 44 03 E. | 11-20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 6 |
| Hs. = 14.4 m. Hb. = 16.1 m. | 21-31 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 |
| ha = 7.9 m. | Month | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 7 | 1 | 0 | 0 | 9 | 3 | 0 | 8 |
| **DIWANIYA** ديوانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 31° 59' N. | 1-10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 5 |
| λ = 44 59 E. | 11-20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 |
| Hs. = 20.4 m. Hb. = 21.0 m. | 21-31 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| ha = 5.8 m. | Month | 5 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 9 | 3 | 4 | 0 | 1 | 0 | 10 | 2 | 3 | 3 | 0 | 1 | 3 | 3 | 6 | 5 |
| **NASIRIYA** ناصرية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 31° 01' N. | 1-10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 5 |
| λ = 46 14 E. | 11-20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 | 0 | 6 |
| Hs. = 3.0 m. Hb. = 3.7 m. | 21-31 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 5 |
| ha = 8.8 m. | Month | 6 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 10 | 2 | 4 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 6 | 5 | 1 | 2 | 4 | 9 | 0 | 5 |
| **BASRA** بصرة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 30° 34' N. | 1-10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 3 |
| λ = 47 47 E. | 11-20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 |
| Hs. = 2.4 m. Hb. = 13.7 m. | 21-31 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 2 |
| ha = 23.5 m. | Month | 3 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 8 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 | 1 | 7 | 6 | 6 | 3 |

# شهر كانون الثاني ١٩٥٣

الريح السطحي ـ عدد الرصدات

Surface Wind — Number of Observations.

| 0600 (G.M.T.) | | | | | | | | | | 1200 (G.M.T.) | | | | | | | | | | 1800 (G.M.T.) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| شمالي N. | شمالي شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمالي غربي NW. | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. | شمالي N. | شمالي شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمالي غربي NW. | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. | شمالي N. | شمالي شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمالي غربي NW. | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 5 | 1 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 7 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 |
| 1 | 2 | 4 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 17 | 3 | 4 | 3 | 6 | 1 | 4 | 0 | 3 | 2 | 8 | 6 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 26 | 1 |
| 0 | 3 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 | 1 | 3 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| 0 | 5 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 7 | 0 | 3 | 4 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| 0 | 3 | 4 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 2 | 2 | 0 | 5 | 0 | 6 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| 0 | 11 | 6 | 6 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 5 | 1 | 2 | 3 | 11 | 2 | 4 | 2 | 1 | 6 | 1 | 12 | 10 | 0 | 5 | 0 | 2 | 1 | 0 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4 | 5 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 |
| 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 4 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 |
| 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 24 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 7 | 3 | 15 | 3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 23 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 5 | 0 | 6 | 4 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 8 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 5 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 9 | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 3 |
| 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 1 | 6 | 4 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 8 | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 1 | 2 | 3 | 2 | 4 | 0 | 5 | 12 | 2 | 6 | 10 | 0 | 4 | 1 | 5 | 1 | 4 | 5 | 1 | 8 | 6 | 0 | 5 | 4 | 4 | 0 | 2 | 6 | 4 | 4 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 5 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 4 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 9 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 6 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 3 | 6 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 |
| 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 7 | 14 | 4 | 5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 9 | 6 | 7 | 2 | 0 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 | 17 | 3 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 1 | 0 | 8 | 6 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 11 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 6 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 4 | 6 | 1 | 0 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 11 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 6 | 3 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 2 | 8 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 2 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 2 | 3 | 0 | 13 | 5 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 6 | 1 | 3 | 10 | 1 | 0 | 4 | 2 | 1 | 1 | 5 | 0 | 16 | 5 |
| 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 8 | 1 | 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 8 |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 8 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 8 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 6 |
| 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 6 | 5 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 7 | 4 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 6 |
| 5 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 | 16 | 1 | 0 | 7 | 6 | 1 | 3 | 3 | 0 | 1 | 10 | 2 | 0 | 8 | 7 | 1 | 8 | 2 | 1 | 0 | 9 | 3 | 0 | 7 |
| 2 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 3 | 3 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 5 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 6 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 2 | 7 | 3 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 8 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 5 |
| 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 5 | 3 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 5 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 3 |
| 8 | 0 | 5 | 1 | 0 | 2 | 7 | 2 | 6 | 5 | 9 | 1 | 2 | 6 | 1 | 2 | 6 | 0 | 4 | 6 | 8 | 0 | 3 | 5 | 0 | 1 | 4 | 2 | 8 | 4 |
| 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 7 | 1 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 6 | 4 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 5 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 0 | 7 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 11 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 0 | 7 | 4 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 8 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 4 | 0 | 1 | 7 | 2 | 2 | 9 | 6 | 0 | 7 | 7 | 0 | 7 | 4 | 1 | 1 | 7 | 4 | 0 | 9 | 7 | 3 | 3 | 4 | 1 | 0 | 7 | 6 | 0 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 6 | 1 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4 |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 2 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5 | 2 | 7 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 | 2 | 1 | 3 |
| 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 | 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 | 3 |
| 0 | 2 | 3 | 3 | 0 | 0 | 12 | 4 | 7 | 3 | 5 | 0 | 3 | 4 | 1 | 0 | 5 | 8 | 5 | 6 | 3 | 0 | 3 | 5 | 1 | 0 | 3 | 12 | 4 | 3 |

## SUMMARY OF AUTOGRAPHIC RECORDS OF SURFACE WIND, — ملخص تحليل الخط البياني للريح السطحي

| المحطة STATION | الارتفاع Height ha متر Meters | Ha متر Meters | DISTRIBUTION OF WIND. توزيع الريح: أكثر من ٣٥ عقدة > 35 Kts. تاريخ Date | استدامة Duration. ساعات hrs. | ٢١ الى ٣٥ عقدة 21—35 Kts. عدد الأيام No. of days | ١ - ٢٠ عقدة 11-20 Kts. DURATION استدامة ساعات hrs. | ٤-١٠ عقدة 4-10 Kts. ساعات hrs. | أقل من ٤ عقد < 4 Kts. ساعات hrs. | لا يهب No. Record ساعات hrs. | EXTREME VELOCITIES السرعة القصوى للريح: أقصى سرعة للريح خلال ساعة Highest Hourly Wind. الاتجاه Vear, from N درجات deg. | السرعة Speed. عقدة Knots | الساعة المنتهي فيها Hour end at ي d. س h. | أعلى عصفة Highest Gust. السرعة Speed عقدة Knots. | الوقت Time ي d. س h. د m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAGHDAD ... ... | 17.7 | 51.8 | ... | 0 | ... | 0 | 64 | 548 | 137 | 0 | 280 | 22 | 16 1300 | 36 | 8 03 05 |

## ADDITIONAL DATA — مدلولات اضافية

| المحطة STATION | اشعاع الشمس بالساعات Sun Shine (hours) | درجه حرارة الارض Temperature of Earth. على الارض On ground | ١ قدم 1 Ft. | ٤ قدم 4 Ft. | درجة حرارة النهر في الساعة ٦ كرينتش River Temp. at 0600 gmt. | عدد الايام Number of Days. الصقيع الارضي Ground frost. | النهاية الصغرى أقل من Mim. <-1 | النهاية العظمى أكثر من Max. >18 | عدد مرات كون الغم أكثر من ٤/٨ واوطأ من ٣٠٠ متر Occasions of Cloud More than 4/8 and Lower than 300 Meters. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOSUL ... | ... | 1.2 | 10.2 | 16.2 | ... | 10 | 1 | 2 | 0 |
| KIRKUK ... | ... | ... | 11.4 | 15.4 | ... | ... | 0 | 3 | 0 |
| KHANAQIN ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 9 | 0 |
| BAGHDAD ... | 207.6 | 1.7 | 13.8 | 20.9 | 15.3 | 3 | 0 | 10 | 4 |
| HABBANIYA ... | 210.6 | ... | 15.9 | 20.9 | ... | 6 | 0 | 6 | 6 |
| RUTBA ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 1 | 1 | 0 |
| KUT-AL-HAI ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 17 | 0 |
| DIWANIYA ... | ... | ... | 13.5 | ... | ... | ... | 0 | 11 | 1 |
| NASIRIYA ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 17 | 0 |
| BASRA ... | 214.5 | 4.4 | ... | ... | 12.8 | 0 | 0 | 21 | 7 |

قراءة درجة الحرارة ( ودرجات مؤية ) والرطوبة النسبية
3-Hourly Values of Temp. °C and Relative Himidity %

| اوقات كرينتش Time G.M.T. | | 00 | 03 | 06 | 09 | 12 | 15 | 18 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOSUL | الحرارة Temperature | 5.9 | 5.1 | 6.1 | 11.9 | 13.9 | 10.7 | 8.0 | 6.9 |
| | الرطوبة Humidity | 89 | 93 | 90 | 72 | 64 | 78 | 88 | 89 |
| KIRKUK | الحرارة Temperature | 8.3 | 7.5 | 9.4 | 13.0 | 13.9 | 11.0 | 9.4 | 8.6 |
| | الرطوبة Humidity | 83 | 85 | 75 | 64 | 61 | 77 | 80 | 82 |
| KHANAQIN | الحرارة Temperature | ... | 7.8 | 9.5 | ... | 16.5 | 13.5 | 10.7 | ... |
| | الرطوبة Humidity | ... | 88 | 74 | ... | 47 | 63 | 74 | ... |
| BAGHDAD | الحرارة Temperature | 7.9 | 7.5 | 9.2 | 14.9 | 16.5 | 13.9 | 11.0 | 9.5 |
| | الرطوبة Humidity | 84 | 85 | 80 | 68 | 58 | 66 | 78 | 80 |
| HABBANIYA | الحرارة Temperature | 7.4 | 6.4 | 8.1 | 14.1 | 16.5 | 13.4 | 10.4 | 9.2 |
| | الرطوبة Humidity | 94 | 95 | 89 | 72 | 61 | 75 | 84 | 87 |
| RUTBA | الحرارة Temperature | 4.7 | 3.9 | 5.5 | 11.6 | 13.6 | 11.5 | 8.0 | 6.9 |
| | الرطوبة Humidity | 87 | 88 | 83 | 64 | 54 | 63 | 78 | 82 |
| KUT-AL-HAI | الحرارة Temperature | 10.7 | 9.4 | 11.4 | 17.1 | 18.6 | 15.7 | 13.3 | ... |
| | الرطوبة Humidity | 76 | 74 | 70 | 53 | 47 | 62 | 64 | ... |
| DIWANIYA | الحرارة Temperature | 8.4 | 7.0 | 9.9 | 15.5 | 17.5 | 14.5 | 11.5 | 9.7 |
| | الرطوبة Humidity | 82 | 87 | 80 | 64 | 55 | 66 | 78 | 80 |
| NASIRIYA | الحرارة Temperature | 9.9 | 8.8 | 11.0 | 16.8 | 18.2 | 15.1 | 12.7 | ... |
| | الرطوبة Humidity | 83 | 84 | 80 | 62 | 51 | 67 | 75 | ... |
| BASRA | الحرارة Temperature | 10.6 | 5.6 | 12.1 | 17.9 | 19.5 | 15.8 | 13.4 | 11.9 |
| | الرطوبة Humidity | 93 | 94 | 83 | 71 | 62 | 73 | 88 | 91 |
| | الحرارة Temperature | | | | | | | | |
| | الرطوبة Humidity | | | | | | | | |
| | الحرارة Temperature | | | | | | | | |
| | الرطوبة Humidity | | | | | | | | |

## ADDITIONAL RAINFALL DATA FOR SELECTED STATIONS.

## مدلولات هطول الأمطار لمحطات منتخبة

| المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) | المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) | المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zakho ... | 37 | 08 | 42 | 41 | 108.0 | Sulaimanya ... | 35 | 33 | 45 | 27 | 118.8 | Hilla ... | 32 | 29 | 44 | 26 | 5.8 |
| Amadia ... | 37 | 05 | 43 | 30 | 116.5 | Chamchamal ... | 35 | 32 | 44 | 51 | 70.8 | Hit ... | 33 | 38 | 42 | 50 | 17.3 |
| Aqra ... | 36 | 45 | 43 | 53 | ... | Penjwin ... | 35 | 37 | 45 | 58 | 254.0 | Hindiya ... | 32 | 42 | 44 | 17 | 15.7 |
| Duhok ... | 36 | 52 | 43 | 02 | 131.3 | Halabja ... | 35 | 11 | 45 | 59 | 119.4 | Karbala ... | 32 | 37 | 44 | 01 | 5.1 |
| Sanat ... | 36 | 46 | 4 | 47 | 135.5 | Chwarta ... | 35 | 44 | 45 | 33 | 170.8 | Anah ... | 34 | 28 | 41 | 57 | 19.0 |
| Sarsank ... | 36 | 58 | 43 | 32 | 170.6 | Bakrajo ... | 35 | 34 | 45 | 23 | 160.4 | Samawa ... | 31 | 18 | 45 | 16 | 62.5 |
| Sinjar ... | 36 | 19 | 41 | 50 | 54.9 | Iftikhar ... | 35 | 03 | 44 | 27 | 42.9 | Kut ... | 32 | 30 | 45 | 45 | 23.3 |
| Telafar ... | 36 | 22 | 42 | 28 | 43.6 | Al-Mansur ... | 34 | 05 | 44 | 58 | 10.0 | Qala't Sukar ... | 31 | 52 | 46 | 05 | 16.5 |
| Arbil ... | 36 | 11 | 44 | 00 | 72.2 | Tuz .. | 34 | 53 | 44 | 39 | 52.1 | A'mara ... | 31 | 51 | 47 | 10 | 23.4 |
| Rawanduz ... | 36 | 37 | 44 | 33 | 159.0 | Jalawla ... | 34 | 16 | 45 | 09 | 29.0 | Bada'a ... | 31 | 05 | 45 | 55 | 21.5 |
| Shaqiawa ... | 36 | 23 | 44 | 20 | 150.0 | Mandily ... | 33 | 45 | 45 | 33 | ... | Ur ... | 30 | 58 | 46 | 08 | 0.0 |
| Rayat ... | 36 | 41 | 44 | 57 | 104.0 | Samarra ... | 34 | 11 | 43 | 50 | ... | Fao ... | 29 | 59 | 48 | 30 | |

### NOTES ON TABLES

*Mean Air Pressure*: is expressed in millibars, the initial 9 or 10 being omitted. One millibar = 1000 dynes per sq. cm. All mean pressures are reduced to mean sea level.

*Temperature*: The measurements of temperature are made in Stevenson (louvred) screens in the open. The height of the thermometer bulbs is approximately 1.3 metres above ground level.

*Humidity*: The values given depend on the readings of the dry and wet bulb thermometers in Stevenson screens.

*Rainfall*: The daily amount is for the 24 hours from 0600 GMT on the day of entry to 0600 GMT on the next day. A day is reckoned as a day of rain if the total fall is 0.2 mms. or more.

*Wheather*: Days of fog or dust are those on which the range of vision is less than 1000 metres at any time of the day.

Clear days are those on which the average cloud amount at all observation hours is 0 or 1 OKTA. Cloudy days those on which the average cloud amount is 7 or 8 OKTAS.

*Wind*: Days of wind force $\geq 6 \geq 8$ are those on which the wind equals or exceeds those values at observation hours only, where force 6 equals 22 to 27 Kmots. and force 8 equals 34 to 40 Kmots. VK. is the mean wind speed in Kmots.

***Explanation of symbols:***

**Q = Latitude.**

**λ = Longitude.**

**Ha = Height of anemometer above M.S.L.**

**Hs = Height of station above M.S.L.**

**Hb = Height of barometer cistern above M.S.L.**

**Ha = Height of anemometer above ground.**

**G.M.T. = Local time – 3 hours.**

**Data from Habbaniya and Shaiba are supplied by the Meteorological office A.H.Q. Habbaniya and are published by kind permission of the Director, Meteorological office, Air Ministry London.**

### ملاحظـــات على الجـــــدول

معدل الضغط الجوى :ـ يقدر بالمليبارات مع حذف ٩ أو ١٠ من اليسار والمليبار الواحد يساوى ألف داين على السنتيمتر المربع = ضغط ٠٫٠٢٩٥٣١ عقدة من الزئبق بدرجة صفر مئوى ودرجة عرض ٤٥ • لقد حسبت معدلات الضغط الى مستوى سطح البحر فى جميع المحطات •

درجات الحرارة :ـ تقاس درجات الحرارة فى صندوق ستيفنسن (ذى فتحـات) فى الهواء الطلق • ان ارتفاع بصلات المحارير ١٫٣ م فوق سطح الارض تقريبا •

الرطوبة النسبية :ـ يتوقف العدد الدال على الرطوبة على قراءة المحرارين الجاف والرطب فى الصندوق الآنف الذكر •

هطول المطر :ـ ان المقدار اليومى هو لاربعة وعشرين ساعة اعتبارا من الساعة ٠٦٠٠ وقت كرينتش يوم الرصد الى الساعة ٠٦٠٠ فى اليوم الثانى ويعتبر اليوم ممطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٠٫٢ مليمترا أو أكثر •

الطقس :ـ يعتبر اليوم يوم ضباب أو غبار اذا كان مدى الرؤية أقل من ١٠٠٠ متر فى أى وقت من اليوم •

أيام الصحو هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات صفر أو ١/٨ • والايام المغيمة هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات ٧/٨ أو ٨/٨ •

الريح :ـ ويعتبر اليوم بقوة ريح $\geq 6 \leq 8$ اذا كان الريح مساويا الى هذين المقياسين او أكثر فى ساعات الرصد فقط • وتكون قوة ٦ مساوية الى ٢٢ ـ ٢٧ عقدة وقوة ٨ مساوية الى ٣٤ ـ ٤٠ عقدة •

توضيح الاشارات :ـ

Q = خط العرض

λ = خط الطول

Ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح البحر

ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح الارض

Hs. = ارتفاع المحطة عن سطح البحر

Hb. = ارتفاع مستوى مقياس الضغط الجوى (البارومتر عن سطح البحر)

VK = معدل سرعة الريح مقدرة بالعقد

ى = اليوم

س = الساعة

د = الدقيقة

م = متر

° = درجة مئوى

وقت كرينيج = وقت بغداد المحلى ـ ٣ ساعات

ان مدلولات الجانية والشعبية مزودة من قبل دائرة الانواء فى مقر القوة الجوية البريطانية فى الحبانية وتنشر باذن خاص من مدير دائرة الانواء فى وزارة الطيران ـ لنـــدن •

الحكومة العراقية

**GOVERNMENT OF IRAQ**

وزارة المواصلات والاشغال ـ مصلحة الانواء

# MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS -- METEOROLOGICAL SERVICE.

## MONTHLY WEATHER REPORT.

### FEBRUARY 1953

### A RAINY MONTH.

The outstanding feature of the month was the abnormal rainfall in most areas except the Basrah area, at Kirkuk the total rainfall was 123.0 mms. compared to the normal of 70.3 mms. at Diwaniya 44.mms. against a normal of 16.5 mms. Both these stations registered a record rainfall in 24 hrs., on the 18th 61.4 mms. of rain fell at Kirkuk while on the 1 st. 38.4 mms. fell at Diwaniya.

On the 1st of the month the weather was unsettled with widespread rain over Iraq caused by a depression over South-west Iraq.

It began improving next day to fine weather and continuing to the 4th, winds changed to Northwesterlies with a moderate force increasing a little in the south, the temperature dropping to low after the passage of the depression.

Another depression moving eastward from the eastern mediterranean was the cause of cloudy conditions prevailing over Iraq on the 5th and 6th rain fell only on High ground.

Then followed two days of fine weather with scattered clouds and the temperature fell to 10-12 C.

On the 9th a depression centered over Cyprus accompained by warm and cold fronts moved eastwards, weather became unsettled and rainy being heavy in the North. winds changed to Southeasterlies and the temperature rose to 14-16 C, the strong winds caused dust in the south.

Then followed an interval of fine weather lasting until the 16th and the temperature fell to 8-10 C.

On the 17th and 18th a similar depression moving east wards from the mediterranean caused Southeasterly winds and general rain. The weather continued unsettled the following two days causing thunderstorm in the North and duststorms in the south.

A break of fine weather followed lasting two days followed by another depression on the 23rd and 24th. widespread rain accompanied the depression especially on the 24th.

The weather was variable the rest of the month but was unsettled during the last two days being cloudy with rain especially in the North and Northeast parts of Iraq. The temperature was 12-14 C.

TOUFIQ FATTAH,
*Director*
*Meteorological Service*
Baghdad — Airport
IRAQ.

## التقرير الجوي الشهري

### شباط سنة ١٩٥٣

### شهر ممطر

امتاز هذا الشهر بغزارة الامطار حيث ازداد عن المعدل في كافة المناطق عدا البصره فقد هطل في كركوك ١٢٣٫٠ مليمترا مقابل المعدل ٧٠٫٣ مليمترا وفي الديوانية ٤٤٫١ مليمترا مقابل المعدل ١٦٫٥ مليمترا . وكذلك سجلت كل من هاتين المدينتين أرقاما قياسية لمجموع ما هطل خلال ٢٤ ساعة فقد هطل في كركوك يوم ١٨ منه ٦١٫٤ مليمترا وفي الديوانية ٣٨٫٤ مليمترا يوم الاول من الشهر .

اكفهر الجو وهطلت الامطار في اليوم الاول شاملا جميع انحاء العراق بسبب وجود انخفاض في جنوب غرب العراق .

بدأ الجو يتحسن بعد ظهر اليوم التالي واستمر صباحا طيلة الايام ٣ و٤ بعد عبور الانخفاض السابق وأصبحت الرياح شمالية غربية معتدلة اشتدت في الجنوب وانخفضت درجات الحرارة .

في الايام ٥ و٦ منه بدأت الغيوم تظهر في جميع أنحاء القطر بكميات متغيره وتحولت الرياح تدريجيا الى جنوبية شرقية خفيفة أو معتدلة متأثرة بتولد مركز ضغط منخفض على البحر الابيض المتوسط سبب هطول أمطار قليلة على المناطق الجبلية .

بتاريخ ٧ و٨ منه ساد العراق جوا صحوا مع قليل من الغيوم العالية في بعض الاحيان وتحولت الرياح الى شمالية غربية خفيفة . وانخفضت درجات الحرارة الى ١٠ـ١٢ مئوية .

ان مركز الضغط المنخفض الموجود على قبرص والمصحوب بجبهات حارة وباردة تحرك نحو الشرق ووصل العراق يوم ٩ منه وسبب تشكل الغيوم ازدادت كثيرا في اليوم التالي وتحولت الرياح الى جنوبية شرقية شديدة وهطلت أمطارا كانت قليلة في الوسط وغزيرة في الشمال وارتفعت درجات الحرارة الى ١٤ـ١٦ مئوية أما في الجنوب فقد سبب الرياح القوية تصاعد غبار .

تحسن الجو تدريجيا يوم ١٠ منه بعد عبور الجبهات الآنفة الذكر من على العراق متوجهة الى ايران ودام حتى ١٦ منه وكانت الرياح خلال هذه المدة شمالية غربية أما الحرارة فقد انخفضت الى ٨ـ١٠ مئوية .

أصبح الجو غائما كليا يومي ١٧ـ١٨ منه في كافة المناطق وهطلت أمطار في غرب العراق وسادت رياح جنوبية شرقية معتدلة مع ارتفاع بدرجات الحرارة حيث بلغت ١٢ـ١٤ مئوية وذلك بتأثير مركز ضغط منخفض مصحوب بجبهات باردة وحارة امتد من شرق البحر الابيض .

استمر الجو غائما في اليومين التاليين وهطلت الامطار في كافة المناطق كانت غزيرة في الشمال والوسط مع حدوث زوابع رعدية على المناطق الجبلية يقابلها زوابع ترابية في المنطقة الجنوبية اذ اشتدت الرياح الجنوبية الشرقية وذلك بتأثير الضغط المنخفض السابق وجبهات حارة وباردة .

تحسن الجو تدريجيا خلال اليومين ٢١ و٢٢ منه بحلول مركز ضغط عالي فوق القطر محل الانخفاض الذي تحرك نحو ايران وتغيرت الرياح الى شمالية غربية خفيفة .

أما الايام ٢٣ و٢٤ منه تحرك مركز ضغط منخفض نحو العراق مصحوبا بجبهات باردة وحارة من الغرب فأصبح الجو غائما كليا وهطلت الامطار في كافة المناطق وكانت غزيرة يوم ٢٤ منه .

تحسن الجو تدريجيا في اليوم التالي بتحرك الانخفاض نحو شمال شرق العراق لكن القسم الشمالي من القطر بقي متأثرا بمؤخرة الانخفاض فساد المنطقة جوا غائما مع زخات متقطعة من المطر وتحسن جوها آخر النهار وأما الرياح فقد تحولت الى شمالية غربية أو متغيرة خفيفة .

ساد القطر جوا صحوا يوم ٢٦ منه أعقبه في اليومين الآخرين جوا غائما جزئيا ثم أصبح غائما كليا بوصول مركز انخفاض مصحوبا بجبهة باردة من شرق البحر الابيض وكان أثر ذلك واضحا في وسط وشمال العراق حيث سبب هطول أمطارا غزيرة خاصة على الجبال وتحولت الرياح الى جنوبية شرقية معتدلة وارتفعت درجات الحرارة الى ١٢ـ١٤ مئوية .

توفيق فتاح
مدير الانواء الجوية

LIBRARY
MAY 7 1954
WEATHER BUREAU

| المحطة STATION | المدة Period | الضغط الجوي بالميليبار على مستوى سطح البحر Mean Pressure (Mbs) at M. S. L. G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | TEMPERATURE (°C) (درجات مئوية) درجات الحرارة (م°) المعدل Mean G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | معدل النهاية العظمى Mean Maximum | معدل النهاية الصغرى Mean Minimum | اعلى نهاية عظمى Highest Maximum | التاريخ Date | اوطأ نهاية عظمى Lowest Maximum | التاريخ Date | اعلى نهاية صغرى Highest Minimum | التاريخ Date | اوطأ نهاية صغرى Lowest Minimum | التاريخ Date |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MOSUL** موصل | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 36° 19′ N. | 1-10 | 16,6 | 16,9 | 14,7 | 15,7 | 6,4 | 7,5 | 15,0 | 9,8 | 15,9 | 4,0 | 19,4 | 5 | 13,3 | 9 | 7,9 | 5 | 0,1 | 3 |
| λ = 43° 09′ E. | 11-10 | 19,6 | 20,8 | 18,5 | 20,1 | 5,7 | 7,1 | 14,1 | 8,1 | 14,8 | 4,4 | 18,3 | 15 | 11,6 | 11 | 9,9 | 19 | -0,1 | 12 |
| Hs. = 222,6 m. Hb. = 228,6 m. | 21-28 | 17,5 | 19,0 | 16,8 | 17,2 | 5,1 | 6,6 | 14,3 | 9,2 | 14,9 | 2,7 | 16,8 | 26 | 12,8 | 24 | 8,3 | 28 | 0,0 | 22 |
| ha = 13,1 m. | Month | 17,9 | 18,9 | 15,9 | 17,7 | 5,8 | 7,1 | 14,5 | 9,0 | 15,2 | 3,7 | 19,4 | 5 | 11,6 | 11 | 9,9 | 19 | -0,1 | 12 |
| **KIRKUK** كركوك | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 35° 28′ N. | 1-10 | 15,6 | 15,8 | 14,1 | 15,4 | 9,0 | 10,5 | 15,3 | 10,5 | 16,4 | 7,0 | 18,2 | 4 | 14,1 | 6 | 10,3 | 6 | 3,1 | 3 |
| λ = 44° 24 E. | 11-20 | 18,8 | 19,6 | 17,7 | 19,2 | 8,2 | 9,4 | 14,4 | 10,8 | 15,4 | 5,7 | 20,4 | 16 | 12,2 | 12 | 11,0 | 17 | 1,4 | 12 |
| Hs. = 330,8 m. Hb. = 331,7 m. | 21-28 | 16,8 | 17,8 | 16,8 | 16,9 | 7,0 | 9,1 | 13,9 | 8,9 | 14,7 | 3,0 | 17,3 | 26 | 12,0 | 24 | 10,1 | 28 | 2,8 | 25 |
| ha = 8,2 m. | Month | 17,1 | 17,7 | 16,0 | 17,2 | 8,1 | 9,7 | 14,6 | 9,9 | 15,6 | 6,0 | 20,4 | 16 | 12,0 | 24 | 11,0 | 17 | 1,4 | 12 |
| **KHANAQIN** خانقين | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 34° 18 N. | 1-10 | ... | 16,3 | 14,5 | 16,2 | ... | 10,8 | 17,4 | 12,0 | 17,8 | 6,9 | 20,1 | 9 | 15,6 | 1,2 | 10,5 | 6 | 3,8 | 3 |
| λ = 45° 26 E. | 11-20 | ... | 19,4 | 17,9 | 19,2 | ... | 10,9 | 16,6 | 11,0 | 17,5 | 5,8 | 22,8 | 16 | 13,3 | 12 | 12,8 | 19 | 1,1 | 13 |
| Hs. = 201,2 m. Hb. = 202,1 m. | 21-28 | ... | 18,4 | 17,0 | 17,5 | ... | 10,1 | 16,2 | 11,1 | 16,3 | 5,2 | 20,0 | 28 | 13,9 | 24 | 10,5 | 28 | 2,2 | 26 |
| ha = 6,1 m. | Month | ... | 18,0 | 16,4 | 17,7 | ... | 10,6 | 16,8 | 11,4 | 17,3 | 6,0 | 22,8 | 16 | 13,3 | 12 | 12,8 | 19 | 1,1 | 13 |
| **BAGHDAD** بغداد | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33° 20′ N. | 1-10 | 15,7 | 16,8 | 15,1 | 15,9 | 9,6 | 11,7 | 19,2 | 12,3 | 19,4 | 8,0 | 21,6 | 8 | 14,4 | 1 | 12,2 | 10 | 2,8 | 3 |
| λ = 44° 24′ E. | 11-20 | 19,1 | 20,5 | 18,7 | 19,5 | 9,0 | 10,8 | 17,8 | 11,9 | 18,5 | 5,8 | 22,3 | 16 | 15,0 | 12 | 12,8 | 19 | -0,6 | 14 |
| Hs. = 34,1 m. Hb. = 40,4 m. | 21-28 | 17,3 | 19,1 | 16,8 | 17,3 | 8,6 | 10,7 | 17,3 | 12,3 | 17,8 | 6,1 | 21,6 | 27 | 15,5 | 23 | 11,6 | 28 | 2,2 | 26 |
| ha = 17,7 m. | Month | 17,4 | 18,8 | 16,9 | 17,6 | 9,1 | 11,1 | 18,2 | 12,2 | 18,6 | 6,6 | 22,3 | 16 | 14,4 | 1 | 12,8 | 19 | -0,6 | 14 |
| **HABBANIYAH** حبانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33° 22′ N. | 1-10 | 15,3 | 16,6 | 14,6 | 15,6 | 9,8 | 11,4 | 19,0 | 11,7 | 19,3 | 8,1 | 22,2 | 8 | 12,8 | 1 | 13,3 | 10 | 3,9 | 3 |
| λ = 44° 24′ E. | 11-20 | 19,0 | 20,8 | 18,6 | 19,6 | 9,3 | 10,6 | 18,5 | 12,8 | 19,1 | 7,3 | 23,3 | 16 | 15,5 | 12 | 14,4 | 17 | 1,1 | 13 |
| Hs. = 43,6 m. Hb. = 44,5 m. | 21-28 | 16,2 | 19,8 | 16,1 | 17,0 | 8,3 | 10,3 | 17,8 | 14,7 | 18,5 | 6,5 | 21,6 | 27 | 16,6 | 21,22,23 | 12,2 | 28 | 3,9 | 25 |
| ha = 14,9 m. | Month | 17,1 | 18,7 | 16,3 | 17,4 | 9,1 | 10,8 | 18,4 | 13,1 | 19,0 | 7,4 | 23,3 | 16 | 12,6 | 1 | 14,4 | 17 | 1,1 | 13 |
| **RUTBA** رطبة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33° 02′ N. | 1-10 | 16,4 | 17,3 | 13,8 | 15,8 | 6,6 | 7,9 | 15,0 | 9,4 | 15,3 | 4,9 | 20,0 | 8 | 8,9 | 1 | 7,8 | 9 | 1,6 | 3,7 |
| λ = 40° 17′ E. | 11-20 | 18,5 | 20,2 | 16,7 | 19,5 | 8,6 | 9,7 | 17,0 | 11,3 | 17,3 | 6,1 | 21,6 | 17 | 13,9 | 11,20 | 11,6 | 18 | 2,2 | 14 |
| Hs. = 615,5 m. Hb. = 616,4 m. | 21-28 | 17,7 | 18,7 | 16,0 | 16,2 | 5,8 | 7,8 | 14,2 | 9,6 | 14,5 | 3,7 | 17,8 | 26 | 11,4 | 24 | 7,8 | 27 | 0,0 | 25 |
| ha = 16,1 m. | month | 17,5 | 18,7 | 15,5 | 17,2 | 7,6 | 8,5 | 15,5 | 10,1 | 15,8 | 5,0 | 21,6 | 17 | 8,9 | 1 | 11,6 | 18 | 0,0 | 25 * |
| **KUT AL-HAI** كوت الحي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 32° 10′ N. | 1-10 | ... | 16,9 | 15,4 | 16,0 | ... | 12,4 | 18,7 | 13,3 | 19,3 | ... | 21,6 | 6,9 | 15,0 | 1 | ... | ... | ... | ... |
| λ = 46° 03′ E. | 11-20 | ... | 20,0 | 18,3 | 19,4 | ... | 12,6 | 1,93 | 13,2 | 19,7 | ... | 22,8 | 16 | 16,1 | 12 | ... | ... | ... | ... |
| Hs. = 14,9 m. Hb. = 16,1 m. | 21-28 | ... | 19,1 | 17,0 | 17,8 | ... | 12,2 | 18,1 | 12,9 | 18,8 | ... | 23,3 | 28 | 14,4 | 23 | ... | ... | ... | ... |
| ha = 7,9 m. | Month | ... | 18,7 | 16,9 | 17,7 | ... | 12,4 | 18,7 | 13,1 | 19,3 | ... | 23,3 | 28 | 14,4 | 23 | ... | ... | ... | ... |
| **DIWANIYA** ديوانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 31° 59′ N. | 1-10 | 15,0 | 16,7 | 14,6 | 15,5 | 10,1 | 12,5 | 19,0 | 12,8 | 19,3 | 7,7 | 21,6 | 10 | 13,3 | 1 | 12,2 | 10 | 5,0 | 3 |
| λ = 44° 59′ E. | 11-20 | 18,3 | 19,8 | 17,4 | 18,9 | 9,3 | 12,7 | 19,6 | 12,7 | 19,8 | 6,8 | 22,8 | 18 | 16,1 | 12 | 13,9 | 19 | 2,8 | 13 |
| Hs. = 20,4 m. Hb. = 21,0 m. | 21-28 | 16,3 | 18,5 | 15,9 | 16,4 | 10,0 | 12,3 | 19,0 | 12,6 | 19,0 | 7,3 | 23,9 | 28 | 15,6 | 23 | 12,2 | 28 | 3,9 | 22 |
| ha = 5,8 m. | Month | 16,6 | 18,3 | 16,0 | 17,0 | 9,8 | 12,3 | 19,2 | 12,7 | 19,4 | 7,8 | 23,9 | 28 | 13,3 | 1 | 13,9 | 19 | 2,8 | 13 |
| **NASIRIYA** ناصرية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 31° 01′ N. | 1-10 | 15,2 | 16,8 | 14,4 | 15,5 | 11,1 | 12,1 | 19,6 | 13,1 | 19,9 | 9,0 | 25,0 | 10 | 15,0 | 1 | 12,2 | 1 | 5,5 | 8 |
| λ = 46° 14′ E. | 11-20 | 18,0 | 19,8 | 17,4 | 19,1 | 10,4 | 12,4 | 20,6 | 13,6 | 21,5 | 8,2 | 25,8 | 18 | 17,5 | 13 | 16,1 | 19 | 3,9 | 13,16 |
| Hs. = 3,0 m. Hb. = 3,7 m. | 21-28 | 16,9 | 18,5 | 16,2 | 17,0 | 10,3 | 12,0 | 19,2 | 13,9 | 19,9 | 8,8 | 26,1 | 28 | 16,1 | 23 | 13,9 | 28 | 5,5 | 25 |
| ha = 8,8 m. | Month | 16,7 | 18,3 | 16,0 | 17,2 | 10,6 | 12,4 | 19,8 | 13,5 | 20,5 | 8,7 | 26,1 | 28 | 15,0 | 1 | 16,1 | 19 | 3,9 | 13,16 |
| **BASRA** بصرة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 30° 34′ N. | 1-10 | 15,0 | 16,4 | 14,6 | 15,3 | 11,5 | 13,1 | 19,9 | 13,8 | 20,6 | 9,7 | 22,2 | 6,10 | 17,2 | 2 | 13,3 | 10 | 6,7 | 4,8,9 |
| λ = 47° 47′ E. | 11-20 | 17,9 | 19,8 | 17,3 | 18,6 | 12,3 | 14,2 | 20,7 | 14,7 | 21,6 | 9,9 | 25,0 | 18 | 17,3 | 18 | 17,3 | 19 | 5,6 | 13,15 |
| Hs. = 2,4 m. Hb. = 13,7 m. | 21-28 | 16,6 | 18,4 | 16,8 | 17,0 | 11,5 | 13,6 | 18,6 | 14,5 | 19,8 | 10,0 | 24,9 | 28 | 15,1 | 24 | 13,8 | 23 | 7,3 | 23 |
| ha = 23,5 m. | Month | 16,5 | 18,0 | 16,2 | 17,0 | 11,8 | 13,7 | 19,8 | 14,3 | 20,7 | 9,9 | 25,0 | 18 | 15,1 | 24 | 17,3 | 19 | 5,6 | 13,15 |

* RUTBA 0000 gmt 27 days

# شهر شباط ١٩٥٣

| درجة الندى (م°) Dew Point (°C) G.M.T. | | | | الرطوبة النسبية بالمائة Relative Humidity % G.M.T. | | | | ضغط البخار (ميليبار) Vapour Pressure (Mbs) G.M.T. | | | | معدل مقدار الغيم الواطيء (بالاثمان) Mean Low Cloud Amount (OKTAS) G.MT | | | | معدل مجموع الغيم الكلي بالاثمان Mean Total Cloud Amount (OKTAS) G.M.T. | | | | مطول المطر بالمليمترات Rain Fall (mms) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | المجموع Total | أعلى كمية مطر سقطت خلال ٢٤ ساعة Max. Fall in 24 (hrs) | التاريخ Date. |
| 4.3 | 5.1 | 6.2 | 6.3 | 87 | 85 | 58 | 70 | 8.5 | 8.9 | 9.7 | 9.7 | 2.7 | 4.2 | 4.2 | 2.9 | 3.6 | 5.4 | 6.0 | 3.9 | 22.5 | 9.6 | 9 |
| 4.3 | 5.2 | 5.4 | 5.0 | 91 | 89 | 58 | 82 | 8.6 | 9.5 | 9.2 | 8.9 | 2.7 | 4.4 | 3.5 | 1.7 | 3.5 | 5.3 | 5.4 | 2.5 | 23.2 | 20.2 | 18 |
| 3.7 | 4.7 | 6.7 | 7.0 | 91 | 88 | 63 | 87 | 8.1 | 8.7 | 10.0 | 10.3 | 2.4 | 3.6 | 4.0 | 3.0 | 3.9 | 4.5 | 4.7 | 3.6 | 38.4 | 13.2 | 27 |
| 4.1 | 5.0 | 6.1 | 6.0 | 90 | 87 | 59 | 79 | 8.4 | 9.0 | 9.6 | 9.6 | 2.6 | 4.1 | 3.9 | 2.5 | 3.7 | 5.1 | 5.4 | 3.3 | 84.1 | 20.2 | 18 |
| 4.0 | 5.2 | 4.3 | 4.8 | 71 | 69 | 48 | 69 | 8.3 | 8.9 | 8.4 | 8.7 | 2.5 | 3.3 | 2.4 | 3.0 | 4.1 | 6.0 | 5.1 | 4.4 | 4.3 | 2.4 | 9 |
| 3.5 | 4.7 | 3.5 | 4.3 | 73 | 74 | 51 | 73 | 8.0 | 8.7 | 8.1 | 8.4 | 2.9 | 2.5 | 3.0 | 2.7 | 3.2 | 4.7 | 5.5 | 3.5 | 89.5 | 61.4 | 18 |
| 3.9 | 4.9 | 4.4 | 5.3 | 81 | 76 | 59 | 78 | 8.2 | 7.7 | 8.5 | 9.0 | 2.6 | 1.6 | 2.7 | 2.0 | 3.9 | 3.3 | 4.4 | 4.0 | 29.2 | 14.9 | 23 |
| 3.8 | 4.9 | 4.1 | 4.8 | 75 | 73 | 50 | 73 | 8.2 | 8.5 | 8.3 | 8.7 | 2.7 | 2.5 | 2.7 | 2.6 | 3.7 | 4.7 | 5.0 | 4.0 | 124.0 | 61.4 | 18 |
| ... | 4.7 | 4.5 | 5.5 | ... | 87 | 44 | 66 | ... | 8.7 | 8.7 | 9.2 | ... | 3.8 | 5.3 | 2.9 | ... | 5.3 | 5.8 | 2.9 | 12.8 | 6.3 | 10 |
| ... | 4.4 | 2.9 | 5.0 | ... | 66 | 40 | 68 | ... | 8.6 | 7.6 | 8.9 | ... | 2.8 | 2.6 | 3.0 | ... | 3.9 | 4.7 | 3.0 | 25.0 | 13.4 | 19 |
| ... | 5.8 | 4.8 | 6.5 | ... | 75 | 48 | 75 | ... | 9.3 | 8.7 | 9.8 | ... | 2.0 | 2.6 | 2.7 | ... | 3.9 | 3.9 | 4.4 | 49.0 | 25.3 | 23 |
| ... | 4.9 | 4.0 | 5.6 | ... | 76 | 44 | 69 | ... | 8.8 | 8.3 | 9.3 | ... | 2.9 | 3.5 | 2.8 | ... | 4.3 | 4.8 | 3.3 | 81.8 | 25.3 | 23 |
| 6.2 | 6.3 | 6.2 | 6.4 | 78 | 68 | 44 | 71 | 9.0 | 9.3 | 9.6 | 9.7 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.4 | 3.4 | 4.5 | 3.7 | 3.1 | 9.8 | 9.8 | 1 |
| 3.6 | 4.5 | 4.0 | 5.0 | 70 | 66 | 41 | 65 | 8.1 | 8.6 | 9.0 | 8.9 | 0.9 | 1.3 | 2.4 | 0.7 | 2.3 | 3.8 | 4.6 | 3.1 | 12.8 | 8.5 | 19 |
| 6.0 | 5.8 | 3.7 | 6.6 | 79 | 72 | 42 | 69 | 9.5 | 9.3 | 8.3 | 10.1 | 1.0 | 0.9 | 1.5 | 1.6 | 4.3 | 2.5 | 4.5 | 4.4 | 12.1 | 10.2 | 27 |
| 5.2 | 5.5 | 4.7 | 6.0 | 76 | 68 | 42 | 68 | 8.8 | 9.1 | 9.0 | 9.5 | 1.0 | 1.1 | 1.8 | 1.3 | 3.2 | 3.7 | 4.3 | 3.5 | 31.5 | 10.2 | 27 |
| 7.6 | 8.1 | 8.3 | 8.4 | 87 | 80 | 51 | 77 | 10.5 | 10.9 | 11.0 | 11.1 | 0.5 | 0.0 | 1.3 | 0.9 | 4.2 | 4.0 | 4.0 | 2.2 | 8.2 | 8.2 | 1 |
| 5.0 | 6.3 | 6.0 | 6.1 | 75 | 74 | 44 | 64 | 8.8 | 9.6 | 9.4 | 9.5 | 1.0 | 1.9 | 1.8 | 1.9 | 2.5 | 4.8 | 4.0 | 3.8 | 22.5 | 13.6 | 16 |
| 6.9 | 6.9 | 6.8 | 8.6 | 90 | 79 | 48 | 81 | 10.0 | 10.0 | 9.9 | 11.2 | 0.9 | 0.1 | 1.4 | 0.6 | 3.6 | 2.4 | 4.4 | 4.0 | 10.1 | 6.4 | 27 |
| 6.5 | 7.1 | 7.0 | 7.7 | 83 | 77 | 48 | 73 | 9.8 | 10.1 | 10.1 | 10.6 | 0.3 | 0.7 | 1.2 | 1.2 | 3.4 | 3.6 | 4.1 | 3.3 | 40.8 | 13.6 | 18 |
| 3.3 | 3.7 | 2.6 | 4.1 | 80 | 75 | 46 | 71 | 7.8 | 8.0 | 7.5 | 8.4 | 1.8 | 2.2 | 2.7 | 1.9 | 3.2 | 3.5 | 4.6 | 2.6 | 4.0 | 4.0 | 1 |
| 3.8 | 4.5 | 5.2 | 4.7 | 76 | 67 | 50 | 66 | 8.3 | 8.0 | 9.2 | 8.8 | 3.4 | 2.3 | 3.2 | 1.9 | 4.3 | 3.7 | 4.4 | 2.8 | 11.6 | 10.4 | 18 |
| 3.9 | 3.5 | 5.1 | 5.9 | 88 | 75 | 54 | 78 | 8.2 | 8.0 | 9.0 | 9.5 | 0.7 | 2.0 | 3.4 | 2.6 | 1.3 | 2.7 | 4.7 | 3.9 | 7.4 | 5.9 | 28 |
| 3.7 | 3.9 | 4.3 | 4.8 | 81 | 72 | 50 | 72 | 8.0 | 8.0 | 8.6 | 8.8 | 1.8 | 2.2 | 3.1 | 2.1 | 3.0 | 3.3 | 4.6 | 3.0 | 28.0 | 10.4 | 18 |
| ... | 7.8 | 6.2 | 7.4 | ... | 73 | 46 | 69 | ... | 10.3 | 9.8 | 10.5 | ... | 1.0 | 1.0 | 1.0 | ... | 3.4 | 4.0 | 1.8 | 25.3 | 25.3 | 1 |
| ... | 4.9 | 3.5 | 4.7 | .. | 60 | 38 | 57 | ... | 8.9 | 8.2 | 8.9 | ... | 0.6 | 0.0 | 0.0 | ... | 2.9 | 2.1 | 1.5 | 0.1 | 0.1 | 19 |
| ... | 7.7 | 6.9 | 6.9 | ... | 76 | 51 | 69 | ... | 10.8 | 10.6 | 10.6 | ... | 2.0 | 0.6 | 0.6 | ... | 4.9 | 4.0 | 3.0 | 26.2 | 20.1 | 23 |
| ... | 6.7 | 5.4 | 6.3 | ... | 69 | 45 | 65 | ... | 10.1 | 9.5 | 10.0 | ... | 1.1 | 0.5 | 0.5 | ... | 4.0 | 3.3 | 2.1 | 51.6 | 25.3 | 1 |
| 7.7 | 6.7 | 8.1 | 8.2 | 86 | 77 | 51 | 74 | 10.7 | 11.1 | 10.9 | 11.0 | 2.4 | 0.8 | 1.2 | 1.4 | 3.7 | 3.5 | 3.1 | 2.3 | 38.2 | 38.2 | 1 |
| 4.4 | 6.4 | 5.8 | 5.3 | 73 | 67 | 42 | 62 | 8.5 | 9.7 | 9.5 | 9.1 | 1.3 | 1.1 | 2.1 | 1.5 | 1.7 | 3.2 | 3.2 | 2.1 | 1.0 | 1.0 | 19 |
| 5.9 | 7.6 | 8.0 | 6.8 | 77 | 72 | 45 | 69 | 9.5 | 10.6 | 10.2 | 10.2 | 1.5 | 0.4 | 1.6 | 1.4 | 4.3 | 3.3 | 5.0 | 3.6 | 4.9 | 4.5 | 23 |
| 6.0 | 6.8 | 7.2 | 6.7 | 79 | 72 | 46 | 66 | 9.6 | 10.5 | 10.2 | 10.1 | 1.8 | 0.8 | 1.6 | 1.4 | 3.1 | 3.3 | 3.7 | 2.6 | 41.1 | 38.2 | 1 |
| 7.7 | 8.4 | 7.5 | 8.5 | 81 | 79 | 48 | 75 | 10.7 | 11.5 | 10.6 | 11.2 | 2.4 | 1.6 | 1.0 | 0.8 | 4.4 | 3.8 | 3.1 | 1.7 | 13.4 | 13.4 | 1 |
| 4.4 | 4.7 | 3.1 | 6.3 | 68 | 60 | 31 | 29 | 8.5 | 8.7 | 7.8 | 9.0 | 1.4 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 2.8 | 3.1 | 3.3 | 2.4 | 1.7 | 1.7 | 13 |
| 6.3 | 7.8 | 6.0 | 8.5 | 77 | 72 | 45 | 71 | 9.7 | 10.8 | 9.9 | 11.4 | 1.9 | 1.3 | 2.6 | 1.3 | 4.1 | 4.3 | 6.0 | 3.3 | 5.3 | 4.7 | 23 |
| 6.1 | 6.9 | 5.5 | 7.8 | 71 | 70 | 41 | 67 | 9.7 | 10.2 | 9.4 | 10.5 | 1.9 | 1.3 | 1.4 | 0.9 | 3.7 | 3.7 | 4.0 | 2.4 | 19.4 | 12.4 | 1 |
| 9.5 | 9.6 | 9.1 | 10.3 | 88 | 79 | 51 | 80 | 12.0 | 12.0 | 11.8 | 12.7 | 0.7 | 1.2 | 0.7 | 0.0 | 4.0 | 4.1 | 4.9 | 2.2 | 2.8 | 2.4 | 1 |
| 10.1 | 10.1 | 10.9 | 10.9 | 87 | 76 | 55 | 79 | 12.7 | 12.6 | 13.2 | 13.3 | 0.0 | 0.3 | 0.5 | 0.0 | 2.0 | 3.2 | 3.3 | 3.2 | 1.7 | 1.7 | 19 |
| 9.4 | 10.3 | 10.5 | 11.1 | 87 | 82 | 60 | 81 | 12.0 | 12.7 | 13.1 | 13.4 | 0.0 | 1.0 | 1.7 | 0.0 | 3.3 | 5.4 | 6.0 | 4.3 | 8.9 | 4.0 | 27 |
| 9.7 | 9.9 | 10.1 | 108 | 87 | 79 | 55 | 80 | 12.2 | 12.4 | 12.7 | 13.1 | 0.3 | 0.8 | 0.9 | 0.0 | 3.1 | 4.1 | 4.6 | 3.1 | 13.4 | 4.0 | 27 |

| المحطة STATION | المدة Period | Numbers of Days. عدد الايام: مطر Rain | ثلج Snow | برد Hail | عاصفة رعدية Thunderstorms | ضباب Fog | زوبعة غبار Duststorm | الجو صحو Clear | الجو غائم Cloudy | مطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) 1.0 | 10.0 | قوة الريح Wind force 6 | 8 | الريح السطحي – عدد الرصدات Surface Wind – Number of Observations. 0000 (GM.T.): شمالي N. | شمالي شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمالي غربي NW | هادئ C | معدل السرعة بالعقد VK. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MOSUL** موصل<br>Q = 36 19' N.<br>λ = 43 07 E. | 1-10 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 4 |
| Hs. = 322.6 m.<br>Hb. = 325.5 m. | 11-20 | 5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 4 |
| | 21-28 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 5 |
| ha = 13.1 m. | Month | 15 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 5 | 6 | 10 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 20 | 4 |
| **KIRKUK** كركوك<br>Q = 35° 28' N.<br>λ = 44 24 E. | 1-10 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| Hs. = 339.8 m.<br>Hb. = 331.7 m. | 11-20 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 | 6 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| | 21-28 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| ha = 8.2 m. | Month | 13 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 6 | 6 | 11 | 3 | 6 | 0 | 0 | 13 | 6 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 |
| **KHANAQIN** خانقين<br>Q = 34° 18 N.<br>λ = 45 26 E. | 1-10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 1 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Hs. = 201.2 m.<br>Hb. = 202.1 m. | 11-20 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| | 21-28 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ha = 6.1 m. | Month | 10 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7 | 6 | 9 | 3 | 5 | 3 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| **BAGHDAD** بغداد<br>Q = 33 20' N.<br>λ = 44 24 E. | 1-10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 8 |
| Hs. = 34.1 m.<br>Hb. = 40.4 m. | 11-20 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 3 | 0 | 7 |
| | 21-28 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 8 |
| ha = 17.7 m. | Month | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 6 | 5 | 5 | 1 | 4 | 0 | 4 | 0 | 5 | 5 | 2 | 0 | 3 | 7 | 2 | 8 |
| **HABBANIYA** حبانية<br>Q = 33° 22' N.<br>λ = 43 34 E. | 1-10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5 | 5 |
| Hs. = 43.6 m.<br>Hb. = 44.5 m. | 11-20 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 5 | 4 |
| | 21-28 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 8 |
| ha = 14.9 m. | Month | 8 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 7 | 6 | 6 | 1 | 8 | 0 | 0 | 1 | 4 | 3 | 3 | 0 | 2 | 3 | 12 | 6 |
| **RUTBA** رطبة<br>Q = 33° 03' N.<br>λ = 40 17 E. | 1-10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 9 | 7 |
| Hs. = 615.5 m.<br>Hb. = 616.4 m. | 11-20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 2 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 0 | 0 | 2 | 11 |
| | 21-28 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 11 |
| ha = 16.1 m. | Month | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 8 | 5 | 4 | 1 | 9 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 9 | 6 | 4 | 0 | 6 | 9 * |
| **KUT AL-HAI** كوت الحي<br>Q = 32° 10' N.<br>λ = 46 08 E. | 1-10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Hs. = 14.9 m.<br>Hb. = 16.1 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| | 21-28 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ha = 7.9 m. | Month | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| **DIWANIYA** ديوانية<br>Q = 31° 59' N.<br>λ = 44 59 E. | 1-10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 4 | 0 | 1 | 7 |
| Hs. = 20.4 m.<br>Hb. = 21.0 m. | 11-20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 7 |
| | 21-28 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 10 |
| ha = 5.8 m. | Month | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 8 | 4 | 3 | 1 | 4 | 0 | 4 | 2 | 1 | 5 | 1 | 1 | 8 | 3 | 2 | 8 |
| **NASIRIYA** ناصرية<br>Q = 31° 01 N.<br>λ = 46 14 | 1-10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 7 |
| Hs. = 3.0 m.<br>Hb. = 3.7 m. | 11-20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 9 |
| | 21-28 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 6 |
| ha = 8.8 m | Month | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 9 | 5 | 3 | 1 | 4 | 0 | 7 | 0 | 2 | 5 | 2 | 1 | 3 | 8 | 0 | 8 |
| **BASRA** بصرة<br>Q = 30° 34' N.<br>λ = 47 47 E. | 1-10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4 | 1 | 2 | 4 |
| Hs. = 2.4 m.<br>Hb. = 13.7 m. | 11-20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 6 |
| | 21-28 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 4 |
| ha = 23.5 m. | Month | 7 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 6 | 3 | 5 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 5 | 7 | 5 | 5 |



* RUTBA 0000 gmt 27 days

# شهر شباط ١٩٥٣

Surface Wind — Number of Observations. الريح السطحي ـ عدد الرصدات

0600 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW. | هادئ C | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 6 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 5 | 6 |
| 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 8 |
| 1 | 1 | 7 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4 | 12 | 7 |
| 1 | 2 | 2 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 0 | 1 | 1 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 3 | 5 | 5 | 7 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 5 |
| 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 7 |
| 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| 0 | 0 | 8 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 14 | 6 |
| 0 | 2 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 |
| 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 5 | 0 | 9 |
| 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 8 |
| 0 | 3 | 3 | 5 | 5 | 0 | 2 | 9 | 1 | 8 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 4 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 3 | 2 | 7 |
| 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 8 |
| 1 | 0 | 3 | 3 | 5 | 0 | 4 | 6 | 6 | 7 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 1 | 0 | 2 | 9 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 2 | 0 | 1 | 11 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 9 | 12 | 3 | 0 | 3 | 11 |
| 2 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 9 |
| 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 12 |
| 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 9 |
| 4 | 0 | 8 | 1 | 1 | 0 | 11 | 1 | 1 | 10 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 0 | 2 | 6 |
| 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 8 |
| 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 8 |
| 4 | 0 | 3 | 4 | 1 | 1 | 11 | 1 | 3 | 7 |
| 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 4 | 2 | 0 | 6 |
| 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 4 | 0 | 10 |
| 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 9 |
| 4 | 0 | 2 | 3 | 5 | 0 | 5 | 9 | 0 | 9 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 2 | 1 | 6 |
| 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 0 | 9 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 6 |
| 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 5 | 9 | 2 | 7 |

1200 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW. | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 11 |
| 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 9 |
| 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 13 |
| 3 | 0 | 11 | 1 | 1 | 3 | 4 | 2 | 3 | 11 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 8 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 0 | 9 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 2 | 0 | 6 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 10 | 4 | 3 | 7 | 1 | 8 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 0 | 3 | 8 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 5 | 0 | 0 | 10 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 | 4 |
| 0 | 0 | 2 | 1 | 6 | 3 | 10 | 1 | 5 | 8 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 9 |
| 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 11 |
| 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 10 |
| 4 | 0 | 1 | 3 | 5 | 3 | 2 | 9 | 1 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 10 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 10 |
| 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 6 |
| 0 | 0 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 6 | 6 | 9 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 1 | 0 | 14 |
| 9 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 5 | 1 | 0 | 14 |
| 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 13 |
| 0 | 1 | 0 | 4 | 7 | 4 | 10 | 2 | 0 | 14 |
| 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 10 |
| 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 12 |
| 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 11 |
| 1 | 1 | 6 | 3 | 1 | 0 | 3 | 3 | 0 | 11 |
| 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 |
| 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 12 |
| 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 10 |
| 7 | 1 | 2 | 3 | 2 | 0 | 11 | 0 | 2 | 10 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 2 | 3 | 0 | 11 |
| 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 12 |
| 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 12 |
| 5 | 0 | 4 | 3 | 4 | 0 | 4 | 8 | 0 | 12 |
| 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 10 |
| 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 11 |
| 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 8 |
| 4 | 0 | 2 | 7 | 0 | 0 | 6 | 8 | 1 | 10 |

1800 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 |
| 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 7 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 4 |
| 0 | 1 | 5 | 1 | 0 | 2 | 4 | 1 | 10 | 5 |
| 0 | 3 | 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| 2 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 7 |
| 2 | 9 | 3 | 8 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 7 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 7 | 5 |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 5 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 1 | 1 | 1 | 18 | 4 |
| 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | 6 |
| 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 8 |
| 1 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 |
| 3 | 2 | 5 | 4 | 3 | 0 | 0 | 6 | 5 | 7 |
| 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 5 | 6 |
| 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 5 |
| 2 | 0 | 0 | 7 | 1 | 0 | 2 | 2 | 14 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 2 | 0 | 3 | 7 |
| 2 | 0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 7 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 2 | 3 | 0 | 9 | 6 |
| 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 9 |
| 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 7 |
| 2 | 1 | 6 | 1 | 2 | 0 | 14 | 2 | 0 | 8 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 1 | 3 | 4 |
| 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 8 |
| 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 |
| 4 | 1 | 3 | 5 | 0 | 0 | 5 | 3 | 7 | 6 |
| 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 8 |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 8 |
| 5 | 2 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 9 | 0 | 7 |
| 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 4 | 1 | 7 |
| 2 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| 2 | 4 | 1 | 7 | 1 | 0 | 4 | 8 | 1 | 6 |

## SUMMARY OF AUTOGRAPHIC RECORDS OF SURFACE WIND. — ملخص تحليل الخط البياني للريح السطحي

| المحطة STATION | الارتفاع Height ha (متر Meters) | الارتفاع Height Ha (متر Meters) | DISTRIBUTION OF WIND. توزيع الريح: أكثر من ٣٥ عقدة > 35 Kts. | | ٢١ الى ٣٥ عقدة 21–35 Kts. | ١ - ٢٠ عقدة 11–20 Kts. | ٤-١٠ عقدة 4–10 Kts. | أقل من ٤ عقد < 4 Kts. | لا يوجد No. Record | EXTREME VELOCITIES السرعة القصوى للريح: أقصى سرعة للريح خلال ساعة Highest Hourly Wind. | | | أعلى عصفة Highest Gust. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | تاريخ Date | استدامة Duration. ساعات hrs. | عدد الايام No. of days | DURATION استدامة ساعات hrs. | ساعات hrs. | ساعات hrs. | ساعات hrs. | الاتجاه Vcer, from N درجات deg. | السرعة Speed. عقدة Knots | ساعة المنتهي فيها Hour end at ي d, س h, | السرعة Speed عقدة Knots. | الوقت Time ي d. س h. د m. |
| BAGHDAD ... ... | 17.7 | 51.6 | ... | 0 | 3 | 10 | 147 | 450 | 65 | 0 | 130 | 23 | 18 2300 | 44 | 18 22 05 |

## ADDITIONAL DATA — مدلولات اضافية

| المحطة STATION | اشعة الشمس بالساعات Sun Shine (hours) | درجة حرارة الارض Temperature of Earth. على الارض On ground | ١ قدم 1 Ft. | ٤ قدم 4 Ft. | درجة حرارة النهر في الساعة ٦ كرينتش River Temp. at 0600 gmt. | عدد الايام Number of Days. صقيع الارض Ground frost. | النهاية الصغرى أقل من Mim. < -1 | النهاية العظمى أكثر من Max. > 24 | عدد مرات كون الغيم أكثر من 4/8 وأوطأ من ٣٠٠ متر Occasions of Cloud More than 4/8 and Lower than 300 Meters. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOSUL ... | ... | 1.2 | 10.3 | 14.8 | ... | 0 | 0 | 0 | 0 |
| KIRKUK ... | ... | ... | 11.8 | 14.3 | ... | ... | 0 | 2 | 0 |
| KHANAQIN ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 0 | 0 |
| BAGHDAD ... | 202.6 | 3.8 | 14.7 | 19.8 | 15.0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| HABBANIYA ... | 205.3 | ... | 16.4 | 19.9 | ... | 1 | 0 | 0 | 0 |
| RUTBA ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 0 | 0 |
| KUT-AL-HAI ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 0 |
| DIWANIYA ... | ... | ... | 13.1 | ... | ... | ... | 0 | 0 | 0 |
| NASIRIYA ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 4 | 0 |
| BASRA ... | 176.4 | 5.1 | ... | ... | 12.8 | 0 | 0 | 3 | 8 |

قراءة درجة الحرارة ( ودرجات مؤية ) والرطوبة النسبية — 3 Hourly Values of Temp. °C and Relative Himidity %

| المحطة STATION | أوقات كرينتش Time G.M.T. | 00 | 03 | 06 | 09 | 12 | 15 | 18 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOSUL | الحرارة Temperature | 5.8 | 4.9 | 7.1 | 13.2 | 14.5 | 11.9 | 9.0 | 7.1 |
| | الرطوبة Humidity | 90 | 91 | 87 | 70 | 59 | 73 | 79 | 86 |
| KIRKUK | الحرارة Temperature | 8.1 | 7.5 | 9.7 | 23.2 | 14.6 | 22.2 | 9.9 | 15.9 |
| | الرطوبة Humidity | 75 | 77 | 73 | 48 | 50 | 50 | 73 | 66 |
| KHANAQIN | الحرارة Temperature | ... | 8.1 | 10.6 | ... | 16.8 | 14.4 | 11.4 | ... |
| | الرطوبة Humidity | ... | 80 | 76 | ... | 44 | 56 | 69 | ... |
| BAGHDAD | الحرارة Temperature | 9.1 | 7.9 | 11.1 | 16.2 | 18.2 | 15.7 | 12.2 | 10.4 |
| | الرطوبة Humidity | 76 | 80 | 68 | 53 | 42 | 52 | 68 | 75 |
| HABBANIYA | الحرارة Temperature | 9.1 | 8.2 | 10.8 | 16.3 | 18.4 | 15.9 | 13.1 | 10.3 |
| | الرطوبة Humidity | 83 | 85 | 77 | 58 | 48 | 59 | 73 | 79 |
| RUTBA | الحرارة Temperature | 7.6 | 5.9 | 8.5 | 13.9 | 15.5 | 14.1 | 10.1 | 8.5 |
| | الرطوبة Humidity | 81 | 88 | 72 | 56 | 50 | 54 | 72 | 7.6 |
| KUT-AL-HAI | الحرارة Temperature | ... | 9.8 | 12.4 | 17.3 | 18.7 | ... | 13.1 | ... |
| | الرطوبة Humidity | ... | 77 | 69 | 52 | 45 | ... | 65 | ... |
| DIWANIYA | الحرارة Temperature | 9.8 | 8.9 | 12.3 | 17.4 | 19.2 | 16.4 | 12.7 | 11.2 |
| | الرطوبة Humidity | 79 | 80 | 72 | 54 | 46 | 55 | 66 | 73 |
| NASIRIYA | الحرارة Temperature | 10.6 | 9.5 | 12.4 | 18.1 | 19.8 | 16.7 | 13.5 | 11.8 |
| | الرطوبة Humidity | 71 | 79 | 70 | 45 | 41 | 55 | 67 | 73 |
| BASRA | الحرارة Temperature | 11.8 | 10.9 | 13.7 | 18.5 | 19.8 | 17.1 | 14.8 | 13.0 |
| | الرطوبة Humidity | 87 | 88 | 79 | 60 | 55 | 66 | 80 | 84 |
| | الحرارة Temperature | | | | | | | | |
| | الرطوبة Humidity | | | | | | | | |
| | الحرارة Temperature | | | | | | | | |
| | الرطوبة Humidity | | | | | | | | |

## ADDITIONAL RAINFALL DATA FOR SELECTED STATIONS.

## مدلولات هطول الامطار لمحطات منتخبة

| المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) | المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) | المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zakho ... | 37 | 08 | 42 | 41 | 214.2 | Sulaimanya ... | 35 | 33 | 45 | 27 | 158.0 | Hilla ... | 32 | 29 | 44 | 26 | 23.6 |
| Amadia ... | 37 | 05 | 43 | 30 | 228.7 | Chamchamal ... | 35 | 32 | 44 | 51 | 144.0 | Hit ... | 33 | 38 | 42 | 50 | 25.3 |
| Aqra ... | 36 | 45 | 43 | 53 | ... | Penjwin ... | 35 | 37 | 45 | 58 | 362.5 | Hindiya ... | 32 | 42 | 44 | 17 | 26.2 |
| Duhok ... | 36 | 52 | 43 | 02 | 214.3 | Halabja ... | 35 | 11 | 45 | 59 | 228.1 | Karbala ... | 32 | 37 | 44 | 01 | 25.4 |
| Sanat ... | 36 | 46 | 42 | 47 | 394.5 | Chwarta ... | 35 | 44 | 45 | 33 | 120.5 | Anah ... | 34 | 28 | 41 | 57 | 49.0 |
| Sarsank ... | 36 | 58 | 43 | 32 | 383.8 | Bakrajo ... | 35 | 34 | 45 | 23 | 222.6 | Samawa ... | 31 | 18 | 45 | 16 | 113.5 |
| Sinjar ... | 36 | 19 | 41 | 50 | 143.4 | Iftikhar ... | 35 | 03 | 44 | 27 | 70.6 | Kut ... | 32 | 30 | 45 | 45 | 40.3 |
| Telafar ... | 36 | 22 | 42 | 28 | 75.2 | Al-Mansur ... | 34 | 05 | 44 | 58 | 36.0 | Qala't Sukar ... | 31 | 52 | 46 | 05 | 71.5 |
| Arbil ... | 36 | 11 | 44 | 00 | 75.2 | Tuz .. | 34 | 53 | 44 | 39 | 101.9 | A'mara ... | 31 | 51 | 47 | 10 | 35.8 |
| Rawanduz ... | 36 | 37 | 44 | 33 | 239.0 | Jalawla ... | 34 | 16 | 45 | 09 | 51.8 | Bada'a ... | 31 | 05 | 45 | 55 | 9.0 |
| Shaqlawa ... | 36 | 23 | 44 | 20 | 309.5 | Mandily ... | 33 | 45 | 45 | 33 | 33.4 | Ur ... | 30 | 58 | 46 | 08 | 4.6 |
| Rayat ... | 36 | 41 | 44 | 57 | 87.1 | Samarra ... | 34 | 11 | 43 | 50 | ... | Fao ... | 29 | 59 | 48 | 30 | ... |

### NOTES ON TABLES

*Mean Air Pressure*: is expressed in millibars, the initial 9 or 10 being omitted. One millibar = 1000 dynes per sq. cm. All mean pressures are reduced to mean sea level.

*Temperature*: The measurements of temperature are made in Stevenson (louvred) screens in the open. The height of the thermometer bulbs is approximately 1.3 metres above ground level.

*Humidity*: The values given depend on the readings of the dry and wet bulb thermometers in Stevenson screens.

*Rainfall*: The daily amount is for the 24 hours from 0600 GMT on the day of entry to 0600 GMT on the next day. A day is reckoned as a day of rain if the total fall is 0.2 mms. or more.

Weather: Days of fog or dust are thus on which the range of vision is less than 1000 metres at any time of the day.

Clear days are those on which the average cloud amount at all observation hours is 0 or 1 OKTA. Cloudy days those on which the average cloud amount is 7 or 8 OKTAS.

*Wind*: Days of wind force $\geq 6 \geq 8$ are those on which the wind equals or exceeds those values at observation hours only, where force 6 equals 22 to 27 Knots. and force 8 equals 34 to 40 Knots. VK. is the mean wind speed in Knots.

***Explanation of symbols:***

Q = Latitude.

λ = Longitude.

**Ha = Height of anemometer above M.S.L.**

**Hs = Height of station above M.S.L.**

**Hb = Height of barometer cistern above M.S.L.**

**Ha = Height of anemometer above ground.**

**G.M.T. = Local time – 3 hours.**

**Data from Habbaniya and Shaiba are supplied by the Meteorological office A.H.Q. Habbaniya and are published by kind permission of the Director, Meteorological office, Air Ministry London.**

### ملاحظـــات على الجـــــدول

معدل الضغط الجوى :ـ يقدر بالمليبارات مع حذف ٩ أو ١٠ من اليسار والمليبار الواحد يساوى ألف داين على السنتيمتر المربع = ضغط ٠٫٠٢٩٥٣١ عقدة من الزئبق بدرجة صفر مئوى ودرجة عرض ٤٥ • لقد حسبت معدلات الضغط الى مستوى سطح البحر فى جميع المحطات •

درجات الحرارة :ـ تقاس درجات الحرارة فى صندوق ستيفنسن (ذى فتحـات) فى الهواء الطلق • ان ارتفاع بصلات المحارير ١٫٣ م فوق سطح الارض تقريبا •

الرطوبة النسبية :ـ يتوقف العدد الدال على الرطوبة على قراءة المحرارين الجاف والرطب فى الصندوق الآنف الذكر •

هطول المطر :ـ ان المقدار اليومى هو لاربعة وعشرين ساعة اعتبارا من الساعة ٠٦٠٠ وقت كرينتش يوم الرصد الى الساعة ٠٦٠٠ فى اليوم الثانى ويعتبر اليوم ممطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٠٫٢ مليمترا أو أكثر •

الطقس :ـ يعتبر اليوم يوم ضباب أو غبار اذا كان مدى الرؤية أقل من ١٠٠٠ متر فى أى وقت من اليوم •

أيام الصحو هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات صفر أو ١/٨ • والايام المغيمة هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات ٧/٨ أو ٨/٨ •

الريح :ـ ويعتبر اليوم بقوة ريح $\geq 6 \geq 8$ اذا كان الريح مساويا الى هذين المقياسين أو أكثر فى ساعات الرصد فقط • وتكون قوة ٦ مساوية الى ٢٢ ـ ٢٧ عقدة وقوة ٨ مساوية الى ٣٤ ـ ٤٠ عقدة •

توضيح الاشارات :ـ

Q = خط العرض

λ = خط الطول

Ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح البحر

ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح الارض

Hs. = ارتفاع المحطة عن سطح البحر

Hb. = ارتفاع مستوى مقياس الضغط الجوى (البارومتر عن سطح البحر)

VK = معدل سرعة الريح مقدرة بالعقد

ى = اليوم

س = الساعة

د = الدقيقة

م = متر

° = درجة مئوى

وقت كرينيج = وقت بغداد المحلى ـ ٣ ساعات

ان مدلولات الحبانية والشعيبة مزودة من قبل دائرة الانواء فى مقر القوة الجوية البريطانية فى الحبانية وتنشر باذن خاص من مدير دائرة الانواء فى وزارة الطيران ـ لنـــدن •

الحكومة العراقية

**GOVERNMENT OF IRAQ**

**وزارة المواصلات والاشغال ـ مصلحة الانواء**

**MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS -- METEOROLOGICAL SERVICE.**

**MONTHLY WEATHER REPORT.** **التقرير الجوي الشهري**

## *MARCH 1953*

*Heavy Rainfall in the North and low temperatures in all areas*

The rainfall was particularly heavy in the Northern areas, for example 131.1 mms rain fell at Mosul compared to a normal of 52.7 mms. and 138.7 mms. at Kirkuk against a normal of 81.0 mms. while only 25.6 mms. of rain fell at Basra to the Normal of 34.0 mms.

A number of dustroms took place in the Southern areas. 11 cases were recorded at Nassiriya and 10 at Basra. The temperature in the whole being 1 to 3 degrees centigrade below normal.

A number of depressions crossed Iraq from the Eastern Mediterranean, on the following days; 1,3,5 7-8, 11-12, 15-17, 18, 20-25, 29-31. They were accompanied by the normal features of depressions such as overcast skies, rain and thunderstorms which caused dust to rise in the middle and Southern areas, the winds usually changed to Southeast and the temperature went up a few degrees above normal.

The intervening days being fine to fair days with a Northwest winds and low temperatures.

TOUFIQ FATTAH,
*Director*
*Meteorological Service*
Baghdad — Airport
IRAQ.

## آذار سنة ١٩٥٣

غزارة الامطار في المنطقة الشمالية وهبوط في درجات الحرارة في كافة المناطق

امتاز هذا الشهر بغزارة أمطار في المنطقة الشمالية حيث زادت كميتها عن المعدل كثيرا اذ هطل في الموصل ١ر١٣١ مليمترا مقابل معدل ٧ر٥٢ مليمترا كما هطل في كركوك ٧ر١٣٨ مليمترا مقابل معدل ٠ر٨١ مليمترا • بينما هطل في البصرة ٦ر٢٥ مليمترا مقابل معدل ٠ر٣٤ مليمترا • وامتاز هذا الشهر ايضا بكثرة تصاعد الغبار المحلي في المنطقة الجنوبية حيث بلغ عدده ١١ مرة في الناصرية و١٠ مرات في البصرة • اما درجات الحرارة فقد كانت تحت المعدل بدرجة الى ثلاث درجات مئوية في كافة المناطق •

كان يصحب الانخفاضات القادمة من شرق البحر الابيض المتوسط والمتجهة شرقا نحو العراق جوا غائما وممطرا يرافقه غالبا زوابع رعدية في المناطق الشمالية وعواصف ترابية ورعدية في المناطق الجنوبية والوسطى ورياحا شرقية وارتفاعا في درجات الحرارة مرت هذه الانخفاضات عبر العراق في الايام التالية :ـ ١ ، ٣ ـ ٥ ، ٧ ـ ٨ ، ١١ ـ ١٢ ، ١٥ ـ ١٧ ، ١٨ ، ٢٠ ـ ٢٥ ، ٢٩ ـ ٣١ من الشهر •

اما عدى الايام السالفة الذكر فكان الجو فيها حسنا او غائما جزئيا حيث الرياح شمالية او غربية ودرجات الحرارة واطئة •

توفيق فتاح
مدير الانواء الجوية

LIBRARY
MAY 25 1954
WEATHER BUREAU

| المحطة STATION | المدة Period | الضغط الجوي بالميليبار على مستوى سطح البحر Mean Pressure (Mbs) at M. S. L. G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | TEMPERATURE (°C) (درجات مئوية) درجات الحرارة (م°) المعدل Mean G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | معدل النهاية العظمى Mean Maximum | معدل النهاية الصغرى Mean Minimum | اعلى نهاية عظمى Highest Maximum | التاريخ Date | اوطأ نهاية عظمى Lowest Maximum | التاريخ Date | اعلى نهاية صغرى Highest Minimum | التاريخ Date | اوطأ نهاية صغرى Lowest Minimum | التاريخ Date |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MOSUL** موصل Q = 36° 19′ N. ⅄ = 43° 09′ E. | 1-10 | 17.3 | 18.1 | 16.0 | 17.2 | 5.7 | 8.0 | 13.1 | 8.2 | 13.5 | 3.9 | 16.6 | 10 | 10.5 | 5 | 10.5 | 1 | 0.5 | 6,9 |
| | 11-20 | 15.4 | 15.9 | 15.0 | 14.6 | 6.1 | 8.5 | 12.9 | 8.2 | 14.1 | 4.4 | 18.8 | 12 | 8.6 | 15 | 9.4 | 12 | -1.1 | 16 |
| Hs. = 222.6 m. Hb. = 223.5 m. | 21-31 | 18.8 | 20.0 | 17.9 | 19.4 | 5.7 | 9.9 | 16.6 | 9.7 | 18.0 | 3.7 | 22.9 | 31 | 13.7 | 24 | 7.8 | 29 | 0.5 | 25 |
| ha = 13.1 m. | Month | 17.3 | 18.1 | 16.4 | 17.2 | 5.9 | 8.9 | 13.9 | 8.7 | 15.3 | 4.0 | 22.9 | 31 | 8.6 | 15 | 10.5 | 1 | -1.1 | 16 |
| **KIRKUK** كركوك Q = 35° 28′ N. ⅄ = 44° 24 E. | 1-10 | 16.4 | 17.0 | 15.0 | 16.8 | 7.6 | 9.8 | 13.0 | 8.6 | 14.1 | 5.5 | 19.4 | 1 | 11.9 | 5 | 10.5 | 1 | 3.3 | 9 |
| | 11-20 | 14.5 | 15.1 | 13.3 | 13.9 | 6.9 | 10.3 | 13.9 | 9.3 | 15.0 | 5.3 | 20.4 | 11 | 8.8 | 15 | 10.7 | 12 | -0.8 | 14 |
| Hs. = 330.8 m. Hb. = 331.7 m. | 21-31 | 17.8 | 18.3 | 16.9 | 18.6 | 7.4 | 12.4 | 16.4 | 10.9 | 17.9 | 5.2 | 23.5 | 31 | 10.1 | 23 | 10.3 | 29 | 2.0 | 25 |
| ha = 8.2 m. | Month | 16.3 | 16.9 | 14.2 | 16.5 | 7.3 | 10.9 | 14.5 | 9.6 | 15.8 | 5.3 | 23.5 | 31 | 8.8 | 15 | 10.7 | 12 | -0.8 | 14 |
| **KHANAQIN** خانقين Q = 34° 18 N. ⅄ = 45° 26 E. | 1-10 | ... | 17.8 | 15.9 | 17.7 | ... | 10.8 | 15.8 | 10.8 | 16.4 | 6.4 | 25.0 | 1 | 12.8 | 5 | 12.8 | 1 | 3.3 | 9 |
| | 11-20 | ... | 16.0 | 14.5 | 14.6 | ... | 11.7 | 16.8 | 11.9 | 17.4 | 6.3 | 22.8 | 11 | 13.3 | 14 | 13.9 | 12 | 0.0 | 14 |
| Hs. = 201.2 m. Hb. = 202.1 m. | 21-31 | ... | 18.9 | 17.7 | 19.2 | ... | 13.5 | 18.0 | 13.3 | 19.0 | 6.3 | 23.6 | 29 | 11.1 | 24 | 10.5 | 23,30 | 2.2 | 25 |
| ha = 6.1 m. | Month | — | 17.7 | 16.1 | 17.2 | — | 11.9 | 16.9 | 12.1 | 17.6 | 6.8 | 25.0 | 1 | 11.1 | 24 | 13.9 | 12 | 0.0 | 14 |
| **BAGHDAD** بغداد Q = 33° 20′ N. ⅄ = 44° 24′ E. | 1-10 | 17.3 | 18.2 | 16.1 | 17.7 | 8.9 | 12.0 | 17.1 | 24.5 | 17.5 | 5.8 | 21.6 | 1 | 15.0 | 4 | 12.8 | 1 | 2.2 | 9 |
| | 11-20 | 15.8 | 16.7 | 14.2 | 14.5 | 9.2 | 11.4 | 16.4 | 12.5 | 18.9 | 5.7 | 23.1 | 11 | 14.0 | 16 | 14.7 | 12 | 0.0 | 14 |
| Hs. = 34.1 m. Hb. = 40.4 m. | 21-31 | 17.9 | 19.9 | 17.9 | 18.9 | 10.1 | 14.4 | 12.1 | 16.4 | 21.8 | 7.2 | 28.8 | 29 | 16.1 | 24 | 12.2 | 30,31 | 3.3 | 24,26 27 |
| ha = 17.7 m. | Month | 16.9 | 18.8 | 16.1 | 17.1 | 9.5 | 12.7 | 19.0 | 13.8 | 19.8 | 6.3 | 28.8 | 29 | 14.0 | 16 | 14.7 | 12 | 0.0 | 14 |
| **HABBANIYAH** حبانية Q = 33° 29′ N. ⅄ = 44° 24′ E. | 1-10 | 17.0 | 18.1 | 15.6 | 17.4 | 8.6 | 10.5 | 16.9 | 11.7 | 17.7 | 6.7 | 21.6 | 1 | 15.0 | 4 | 14.4 | 1 | 3.3 | 9 |
| | 11-20 | 15.2 | 16.7 | 13.7 | 14.4 | 8.5 | 11.0 | 18.1 | 12.8 | 18.9 | 6.5 | 25.5 | 11 | 14.4 | 16 | 15.0 | 12 | 1.6 | 16,17 |
| Hs. = 43.6 m. Hb. = 44.5 m. | 21-31 | 18.1 | 19.9 | 17.8 | 18.9 | 10.2 | 13.9 | 20.9 | 14.7 | 21.8 | 7.9 | 26.1 | 29,31 | 16.6 | 24 | 13.9 | 29 | 4.4 | 25,26 27 |
| ha = 14.9 m. | Month | 16.8 | 18.3 | 15.8 | 17.0 | 9.1 | 11.8 | 18.6 | 13.1 | 19.5 | 7.0 | 26.1 | 26,31 | 14.4 | 16 | 15.0 | 12 | 1.6 | 16.17 |
| **RUTBA** رطبة Q = 33° 02′ N. ⅄ = 40° 17′ E. | 1-10 | 17.3 | 17.5 | 14.9 | 17.6 | 5.2 | 7.4 | 12.7 | 7.8 | 13.5 | 2.8 | 16.6 | 7 | 10.6 | 3 | 9.4 | 1 | -0.6 | 9 |
| | 11-20 | 17.1 | 16.5 | 12.4 | 14.8 | 5.8 | 7.3 | 15.3 | 9.5 | 16.5 | 2.8 | 27.2 | 11 | 10.5 | 16 | 8.9 | 11,12 | -3.3 | 16 |
| Hs. = 615.5 m. Hb. = 616.4 m. | 21-31 | 20.4 | 21.1 | 17.6 | 20.0 | 6.7 | 9.8 | 15.7 | 10.7 | 16.7 | 4.3 | 25.8 | 28 | 10.5 | 23 | 13.9 | 29 | 0.0 | 27 |
| ha = 16.1 m. | month | 18.4 | 18.5 | 15.1 | 17.5 | 5.9 | 8.2 | 14.6 | 9.4 | 15.6 | 3.3 | 27.2 | 11 | 10.6 | 3 | 13.9 | 29 | -3.3 | 16 |
| **KUT AL-HAI** كوت الحي Q = 32° 10′ N. ⅄ = 46° 03′ E. | 1-10 | ... | 18.7 | 16.5 | 17.7 | ... | 13.6 | 17.9 | 9.0 | 18.9 | ... | 21.1 | 1,7 | 17.2 | 2 | ... | ... | ... | ... |
| | 11-20 | ... | 16.5 | 14.5 | 16.0 | ... | 13.7 | 1.94 | 8.5 | 20.1 | ... | 26.9 | 19 | 14.8 | 16 | ... | ... | ... | ... |
| Hs. = 14.9 m. Hb. = 16.1 m. | 21-31 | ... | 19.5 | 17.9 | 18.4 | ... | 15.7 | 21.8 | 9.4 | 22.4 | ... | 27.8 | 29 | 17.2 | 24 | ... | ... | ... | ... |
| ha = 7.9 m. | Month | ... | 18.3 | 16.3 | 17.4 | ... | 14.3 | 19.6 | 9.0 | 20.5 | ... | 27.8 | 29 | 14.8 | 16 | ... | ... | ... | ... |
| **DIWANIYA** ديوانية Q = 31° 59′ N. ⅄ = 44° 59′ E. | 1-10 | 16.4 | 17.9 | 15.4 | 16.6 | 9.3 | 13.6 | 19.3 | 13.0 | 19.5 | 6.7 | 23.9 | 1 | 13.3 | 2,4,8 9,10 | 15.0 | 1 | 3.9 | 4.9 |
| | 11-20 | 14.7 | 16.3 | 13.4 | 14.6 | 9.4 | 13.6 | 19.5 | 13.1 | 19.9 | 6.1 | 25.0 | 11 | 15.6 | 16 | 14.4 | 12 | 1.6 | 14.15 |
| Hs. = 20.4 m. Hb. = 21.0 m. | 21-31 | 17.4 | 19.4 | 17.1 | 18.3 | 10.1 | 15.3 | 21.6 | 15.6 | 22.0 | 7.8 | 29.4 | 29 | 16.6 | 24,25 | 14.4 | 30 | 3.3 | 26 |
| ha = 5.8 m. | Month | 16.2 | 17.9 | 15.4 | 16.5 | 9.6 | 13.9 | 20.2 | 14.0 | 20.5 | 6.9 | 29.4 | 29 | 15.6 | 24,25 | 15.0 | 1 | 1.6 | 14.15 |
| **NASIRIYA** ناصرية Q = 31° 01′ N. ⅄ = 46° 14′ E. | 1-10 | 16.4 | 18.1 | 15.7 | 17.0 | 10.8 | 13.8 | 19.6 | 14.1 | 20.7 | 8.8 | 23.0 | 1 | 17.8 | 2 | 16.6 | 1 | 4.4 | 9 |
| | 11-20 | 14.8 | 16.2 | 13.3 | 14.5 | 11.3 | 14.2 | 20.9 | 16.0 | 21.4 | 8.7 | 28.9 | 19 | 16.1 | 16 | 16.1 | 12 | 3.9 | 17 |
| Hs. = 3.0 m. Hb. = 3.7 m. | 21-31 | 16.8 | 19.3 | 16.8 | 18.3 | 11.6 | 16.5 | 22.7 | 15.9 | 23.4 | 9.2 | 29.4 | 29 | 17.8 | 25 | 16.1 | 31 | 5.0 | 25,26,27 |
| ha = 8.8 m. | Month | 16.0 | 17.9 | 15.3 | 16.6 | 11.3 | 14.9 | 21.1 | 15.3 | 21.9 | 8.9 | 29.4 | 29 | 16.1 | 16 | 16.1 | 12,31 | 3.9 | 17 |
| **BASRA** بصرة Q = 30° 34′ N. ⅄ = 47° 47′ E. | 1-10 | 16.1 | 17.6 | 16.0 | 17.0 | 12.1 | 14.9 | 19.6 | 14.4 | 20.5 | 10.3 | 26.3 | 1 | 15.9 | 2 | 14.4 | 1 | 7.3 | 4 |
| | 11-20 | 14.3 | 15.9 | 14.1 | 14.0 | 13.0 | 15.2 | 20.7 | 15.4 | 21.5 | 11.2 | 27.4 | 19 | 15.4 | 16 | 16.0 | 19 | 6.8 | 15 |
| Hs. = 3.4 m. Hb. = 13.7 m. | 21-31 | 16.5 | 18.4 | 16.8 | 17.7 | 13.1 | 17.9 | 22.2 | 16.7 | 23.2 | 11.3 | 28.4 | 23 | 16.9 | 24 | 17.8 | 31 | 6.4 | 25 |
| ha = 23.5 m. | Month | 15.7 | 17.4 | 15.7 | 16.3 | 12.7 | 16.1 | 20.9 | 15.6 | 21.8 | 10.9 | 28.4 | 23 | 15.4 | 16 | 17.8 | 31 | 6.3 | 15 |

# شهر آذار ١٩٥٣

| درجة الندى (م°) Dew Point (°C) G.M.T. | | | | الرطوبة النسبية بالمائة Relative Humidity % G.M.T. | | | | ضغط البخار (ميليبار) Vapour Pressure (Mbs) G.M.T. | | | | معدل مقدار الغيم الواطىء (بالاثمان) Mean Low Cloud Amount (OKTAS) G.MT | | | | معدل مجموع الغيم الكلي بالاثمان Mean Total Cloud Amount (OKTAS) G.M.T. | | | | هطول المطر بالمليمترات Rain Fall (mms.) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | المجموع Total | أعلى كمية مطر سقطت خلال ٢٤ ساعة Max. Fall in 24 hrs. | التاريخ Date. |
| 4.0 | 5.6 | 5.5 | 5.7 | 90 | 85 | 65 | 85 | 8.8 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 3.3 | 3.8 | 5.4 | 2.7 | 4.7 | 5.1 | 6.5 | 3.8 | 64.2 | 33.7 | 1 |
| 3.4 | 4.8 | 4.7 | 4.9 | 85 | 73 | 59 | 81 | 8.2 | 8.7 | 8.8 | 8.9 | 2.7 | 3.4 | 4.5 | 3.4 | 3.4 | 4.6 | 6.0 | 4.7 | 50.1 | 14.3 | 15 |
| 3.7 | 6.2 | 5.1 | 5.7 | 89 | 78 | 49 | 79 | 8.1 | 9.5 | 8.9 | 9.8 | 1.5 | 1.0 | 3.0 | 1.3 | 2.5 | 2.4 | 4.0 | 2.0 | 16.8 | 8.8 | 32 |
| 3.7 | 5.3 | 5.1 | 5.5 | 88 | 80 | 58 | 81 | 8.2 | 9.2 | 9.0 | 9.2 | 2.5 | 2.7 | 4.3 | 2.5 | 3.5 | 4.0 | 5.5 | 3.5 | 131.1 | 33.7 | 1 |
| 4.9 | 4.8 | 4.7 | 5.4 | 83 | 71 | 58 | 81 | 8.8 | 8.7 | 8.8 | 9.1 | 3.1 | 2.5 | 4.6 | 3.3 | 4.4 | 5.8 | 7.0 | 4.8 | 116.1 | 97.6 | 1 |
| 2.6 | 3.4 | 3.3 | 3.7 | 75 | 62 | 50 | 71 | 7.6 | 8.1 | 8.1 | 8.2 | 2.2 | 1.8 | 3.3 | 2.9 | 4.0 | 4.4 | 5.5 | 4.9 | 17.8 | 8.8 | 18 |
| 2.6 | 4.0 | 1.5 | 3.5 | 78 | 58 | 40 | 62 | 7.4 | 8.2 | 7.0 | 7.9 | 0.6 | 1.2 | 2.4 | 0.8 | 1.4 | 3.7 | 4.2 | 2.4 | 4.0 | 2.4 | 28 |
| 3.4 | 4.1 | 3.1 | 4.2 | 77 | 64 | 49 | 71 | 7.9 | 8.3 | 7.9 | 8.4 | 2.0 | 1.8 | 3.4 | 2.3 | 3.2 | 4.6 | 5.5 | 3.8 | 138.7 | 97.6 | 1 |
| ... | 5.5 | 5.3 | 6.2 | ... | 78 | 51 | 74 | ... | 9.2 | 9.1 | 9.6 | ... | 3.3 | 5.5 | 3.6 | ... | 4.4 | 6.9 | 3.6 | 53.2 | 36.0 | 1 |
| ... | 5.0 | 3.1 | 4.7 | ... | 64 | 38 | 61 | ... | 9.1 | 7.4 | 8.5 | ... | 0.8 | 3.3 | 2.2 | ... | 2.5 | 5.0 | 2.2 | 13.3 | 9.6 | 15 |
| ... | 4.9 | 3.1 | 5.4 | ... | 57 | 40 | 61 | ... | 8.7 | 7.7 | 8.9 | ... | 1.4 | 3.8 | 4.2 | ... | 3.4 | 4.7 | 4.2 | 5.1 | 5.1 | 21 |
| ... | 5.1 | 3.8 | 5.3 | ... | 64 | 43 | 65 | ... | 9.0 | 8.1 | 9.0 | ... | 1.8 | 4.1 | 2.3 | ... | 3.4 | 5.5 | 3.3 | 71.6 | 36.1 | 1 |
| 4.8 | 6.6 | 4.5 | 6.7 | 82 | 70 | 47 | 67 | 8.6 | 10.0 | 8.9 | 9.7 | 1.6 | 1.3 | 4.0 | 1.3 | 3.4 | 4.8 | 6.5 | 2.6 | 11.8 | 10.6 | 1 |
| 1.3 | 2.5 | 2.5 | 3.0 | 60 | 55 | 43 | 53 | 7.1 | 7.1 | 6.8 | 7.9 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 2.4 | 3.4 | 4.4 | 2.8 | 2.3 | 1.6 | 15 |
| 3.3 | 3.7 | 0.1 | 3.9 | 65 | 52 | 25 | 49 | 8.0 | 9.0 | 5.9 | 8.4 | 1.3 | 0.4 | 2.5 | 1.5 | 2.7 | 2.7 | 4.8 | 3.5 | 1.2 | 1.2 | 31 |
| 3.2 | 4.3 | 2.4 | 4.5 | 69 | 59 | 38 | 56 | 7.9 | 8.4 | 7.2 | 8.7 | 1.4 | 1.1 | 2.7 | 1.4 | 2.9 | 7.8 | 5.2 | 3.0 | 14.8 | 10.6 | 1 |
| 7.3 | 7.8 | 8.4 | 7.2 | 89 | 82 | 57 | 75 | 10.3 | 10.6 | 11.1 | 10.2 | 1.6 | 1.4 | 4.1 | 0.7 | 3.4 | 4.7 | 5.5 | 1.6 | 8.9 | 8.7 | 1 |
| 2.6 | 4.5 | 3.7 | 3.5 | 65 | 63 | 37 | 52 | 7.4 | 8.5 | 8.0 | 7.9 | 0.3 | 0.9 | 0.9 | 1.6 | 2.4 | 3.7 | 3.1 | 3.3 | 7.3 | 6.8 | 18 |
| 4.5 | 6.1 | 5.0 | 6.1 | 68 | 60 | 35 | 56 | 8.5 | 9.5 | 8.8 | 9.5 | 0.9 | 0.1 | 1.7 | 0.5 | 3.4 | 2.7 | 4.1 | 3.1 | 3.0 | 3.0 | 21 |
| 4.8 | 6.1 | 5.7 | 5.6 | 74 | 68 | 43 | 61 | 8.7 | 9.5 | 9.3 | 9.2 | 0.9 | 0.8 | 2.2 | 0.9 | 3.1 | 3.6 | 4.2 | 2.7 | 19.2 | 8.7 | 1 |
| 2.5 | 4.0 | 4.5 | 3.7 | 90 | 80 | 56 | 79 | 9.1 | 8.3 | 8.0 | 8.2 | 2.1 | 3.0 | 4.3 | 2.2 | 3.3 | 4.4 | 5.0 | 2.8 | 4.3 | 1.8 | 3 |
| -0.7 | -0.1 | 0.3 | -0.3 | 57 | 60 | 38 | 52 | 4.9 | 6.3 | 6.6 | 6.1 | 0.9 | 1.5 | 2.9 | 1.6 | 1.0 | 3.3 | 3.7 | 1.8 | 2.7 | 2.7 | 17 |
| 2.0 | 1.5 | 1.5 | 3.6 | 75 | 58 | 45 | 65 | 7.5 | 7.1 | 7.7 | 8.5 | 1.8 | 1.8 | 4.0 | 3.0 | 2.4 | 2.6 | 4.8 | 3.5 | 17.7 | 8.4 | 30 |
| 1.4 | 1.8 | 2.1 | 2.3 | 77 | 66 | 46 | 65 | 7.2 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 1.6 | 2.1 | 3.8 | 2.3 | 2.4 | 3.4 | 4.5 | 2.7 | 24.7 | 8.4 | 30 |
| ... | 7.7 | 4.1 | 6.5 | ... | 69 | 45 | 85 | ... | 10.8 | 9.3 | 10.0 | ... | 0.0 | 2.1 | 0.5 | ... | 2.0 | 4.7 | 1.7 | 12.4 | 10.3 | 2 |
| ... | 6.0 | 3.9 | 4.3 | .. | 59 | 35 | 76 | ... | 9.4 | 8.1 | 8.6 | ... | 0.2 | 1.3 | 1.1 | ... | 2.5 | 3.2 | 2.5 | 2.5 | 1.6 | 19 |
| ... | 5.7 | 4.3 | 4.8 | ... | 54 | 34 | 73 | ... | 9.9 | 8.7 | 8.9 | ... | 1.5 | 1.5 | 1.2 | ... | 3.2 | 3.7 | 2.4 | 1.9 | 1.8 | 31 |
| ... | 6.5 | 4.1 | 5.3 | ... | 61 | 38 | 78 | ... | 10.1 | 8.7 | 9.1 | ... | 0.6 | 1.6 | 0.9 | ... | 2.6 | 3.9 | 2.2 | 16.8 | 10.3 | 2 |
| 5.5 | 7.2 | 5.1 | 5.8 | 78 | 66 | 41 | 64 | 9.4 | 10.5 | 9.4 | 9.8 | 0.5 | 1.4 | 2.1 | 1.1 | 1.5 | 3.5 | 3.4 | 1.9 | 1.8 | 1.8 | 1 |
| 2.9 | 3.5 | 4.3 | 4.4 | 63 | 54 | 37 | 52 | 7.5 | 8.8 | 8.6 | 8.6 | 1.4 | 0.9 | 2.1 | 1.5 | 2.6 | 2.4 | 4.1 | 2.0 | 4.5 | 4.5 | 18 |
| 4.4 | 6.4 | 3.9 | 5.1 | 69 | 57 | 32 | 59 | 8.7 | 9.9 | 8.4 | 9.1 | 0.7 | 1.6 | 2.0 | 1.3 | 0.8 | 3.0 | 3.5 | 2.7 | 6.8 | 6.0 | 30 |
| 4.3 | 5.7 | 4.4 | 5.0 | 69 | 59 | 37 | 57 | 8.5 | 9.7 | 8.8 | 9.2 | 0.9 | 1.3 | 2.1 | 1.3 | 1.6 | 3.0 | 3.6 | 2.2 | 13.1 | 6.0 | 30 |
| 7.3 | 7.9 | 3.6 | 6.5 | 79 | 68 | 37 | 62 | 10.5 | 11.0 | 8.5 | 10.1 | 2.2 | 0.4 | 2.3 | 1.0 | 3.3 | 2.1 | 3.9 | 1.9 | 30.1 | 25.3 | 1 |
| 4.1 | 2.7 | -0.4 | 3.9 | 63 | 47 | 25 | 48 | 8.4 | 7.7 | 6.4 | 8.2 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.4 | 1.9 | 3.9 | 4.0 | 3.1 | 0.3 | 0.2 | 12 |
| 4.4 | 3.8 | -0.6 | 4.3 | 63 | 44 | 22 | 47 | 8.7 | 8.5 | 6.2 | 8.7 | 0.4 | 0.6 | 1.5 | 1.0 | 2.2 | 2.3 | 3.0 | 2.5 | 0.2 | 0.2 | 30 |
| 5.2 | 4.3 | 0.8 | 4.9 | 68 | 53 | 28 | 52 | 9.2 | 8.9 | 7.0 | 9.0 | 1.0 | 0.6 | 1.5 | 1.2 | 2.5 | 2.7 | 3.3 | 2.5 | 30.6 | 25.3 | 1 |
| 10.8 | 11.1 | 10.7 | 10.7 | 92 | 79 | 57 | 79 | 13.1 | 13.4 | 13.1 | 13.1 | 0.8 | 0.8 | 1.5 | 0.3 | 3.4 | 3.8 | 4.4 | 2.2 | 19.5 | 13.4 | 1 |
| 8.4 | 7.4 | 7.2 | 8.2 | 75 | 61 | 48 | 64 | 11.3 | 10.5 | 10.6 | 11.3 | 0.0 | 1.3 | 0.0 | 0.0 | 2.6 | 5.1 | 3.7 | 2.8 | 6.1 | 4.1 | 19 |
| 9.6 | 10.4 | 9.8 | 10.2 | 80 | 68 | 46 | 68 | 12.2 | 12.8 | 12.8 | 13.0 | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 0.0 | 1.0 | 1.8 | 2.5 | 1.3 | 0.0 | 0.0 | --- |
| 9.5 | 9.6 | 9.3 | 9.9 | 82 | 67 | 49 | 70 | 12.1 | 12.3 | 12.0 | 12.5 | 0.3 | 0.7 | 0.6 | 0.1 | 2.3 | 3.5 | 3.5 | 2.1 | 25.6 | 13.4 | 1 |

## MONTH MARCH, 1953.

| المحطة STATION | المدة Period | Rain مطر | Snow ثلج | Hail. برد | Thunderstorms. عاصفة رعدية | Fog. ضباب | Duststorm زوبعة غبار | Clear. الجو صحو | Cloudy. الجو غائم | Rainfall (mms.) 1.0 | Rainfall (mms.) 10.0 | Wind force 6 | Wind force 8 | N. | NE. | E. | SE. | S. | SW. | W. | NW | C | VK. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Numbers of Days, عدد الايام | | | | | | | | | | | | الريح السطحي – عدد الرصدات Surface Wind - Number of Observations. 0000 (G.M.T.) | | | | | | | | | |
| **MOSUL** موصل Q = 36° 19′ N. λ = 43 09 E. | 1-10 | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 4 |
| Hs. = 222.6 m. Hb. = 223.5 m. | 11-20 | 8 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 4 | 8 |
| | 21-31 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 |
| ha = 13.1 m. | Month | 19 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 5 | 17 | 4 | 2 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 22 | 4 |
| **KIRKUK** كركوك Q = 35° 28′ N. λ = 44 24 E. | 1-10 | 7 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Hs. = 330.8 m. Hb. = 331.7 m. | 11-20 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| | 21-31 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| ha = 8.2 m. | Month | 12 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 5 | 4 | 10 | 1 | 2 | 0 | 0 | 14 | 7 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 |
| **KHANAQIN** خانقين Q = 34° 18′ N. λ = 45 26 E. | 1-10 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 5 | 2 | 1 | 1 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Hs. = 201.2 m. Hb. = 202.1 m. | 11-20 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 1 | 3 | 0 | 1 | 1 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| | 21-31 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ha = 6.1 m. | Month | 10 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 5 | 4 | 9 | 2 | 3 | 3 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| **BAGHDAD** بغداد Q = 33 20′ N. λ = 44 24 E. | 1-10 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 4 | 0 | 7 |
| Hs. = 34.1 m. Hb. = 40.4 m. | 11-24 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 8 |
| | 21-31 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 4 | 2 | 6 |
| ha = 17.7 m. | Month | 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 6 | 3 | 3 | 1 | 5 | 0 | 2 | 1 | 2 | 6 | 2 | 0 | 7 | 9 | 2 | 7 |
| **HABBANIYA** حبانية Q = 33° 22′ N. λ = 43 34 E. | 1-10 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 5 |
| Hs. = 43.6 m. Hb. = 44.5 m. | 11-20 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | 2 | 9 |
| | 21-31 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 5 |
| ha = 14.9 m. | Month | 5 | 0 | 1 | 3 | 0 | 3 | 7 | 1 | 3 | 0 | 6 | 0 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | 3 | 8 | 9 | 6 |
| **RUTBA** رطبة Q = 33° 02′ N. λ = 40 17 E. | 1-10 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 2 | 0 | 2 | 10 |
| Hs. = 615.5 m. Hb. = 616.4 m. | 11-20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 3 | 0 | 1 | 9 |
| | 21-31 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 4 | 6 |
| ha = 16.1 m. | Month | 8 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 3 | 6 | 0 | 16 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 7 | 10 | 0 | 7 | 8 |
| **KUT AL-HAI** كوت الحي Q = 32° 10′ N. λ = 46 03 E. | 1-10 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Hs. = 14.9 m. Hb. = 16.1 m. | 11-20 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| | 21-31 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ha = 7.9 m. | Month | 6 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 10 | 3 | 4 | 1 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | .. | ... |
| **DIWANIYA** ديوانية Q = 31° 59′ N. λ = 44 59 E. | 1-10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 5 |
| Hs. = 20.4 m. Hb. = 21.0 m. | 11-20 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 5 | 1 | 1 | 0 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 8 |
| | 21-31 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 5 | 0 | 1 | 5 |
| ha = 5.8 m. | Month | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 11 | 2 | 3 | 0 | 6 | 0 | 7 | 0 | 2 | 5 | 0 | 2 | 6 | 3 | 6 | 6 |
| **NASIRIYA** ناصرية Q = 31° 01′ N. λ = 46 14 | 1-10 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 |
| Hs. = 3.0 m. Hb. = 3.7 m. | 11-20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 13 |
| | 21-31 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 3 | 0 | 9 |
| ha = 8.8 m. | Month | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 10 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 11 | 2 | 3 | 1 | 6 | 0 | 3 | 5 | 0 | 9 |
| **BASRA** بصرة Q = 30° 34′ N. λ = 47 47 E. | 1-10 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 0 | 7 |
| Hs. = 2.4 m. Hb. = 13.7 m. | 11-20 | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 8 |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 5 |
| ha = 23.5 m. | Month | 5 | 0 | 1 | 4 | 1 | 1 | 10 | 2 | 5 | 1 | 2 | 0 | 7 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 8 | 6 | 1 | 7 |

الريح السطحي ـ عـدد الرصدات

Surface Wind — Number of Observations

| 0600 (G.M.T.) | | | | | | | | | | 1200 (G.M.T.) | | | | | | | | | | 1800 (G.M.T.) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| شمالي N. | شمالي شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمالي غربي NW. | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. | شمالي N. | شمالي شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمالي غربي NW. | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. | شمالي N. | شمالي شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمالي غربي NW | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
| 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4 | 5 | 0 | 1 | 0 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 11 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 3 | 8 |
| 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 6 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 11 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 9 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 6 | 3 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 8 | 2 |
| 3 | 0 | 4 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 13 | 5 | 2 | 2 | 7 | 5 | 1 | 4 | 5 | 1 | 4 | 10 | 0 | 1 | 5 | 1 | 0 | 3 | 3 | 3 | 15 | 6 |
| 0 | 0 | 2 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 2 | 0 | 0 | 11 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 0 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 9 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 6 |
| 1 | 1 | 1 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 0 | 0 | 8 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 4 |
| 1 | 2 | 7 | 13 | 5 | 2 | 0 | 0 | 1 | 6 | 1 | 0 | 2 | 4 | 7 | 10 | 7 | 0 | 0 | 9 | 3 | 8 | 4 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 4 | 5 |
| 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 | 0 | 12 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5 | 10 |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 0 | 2 | 10 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 5 | 3 |
| 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 |
| 0 | 0 | 9 | 1 | 3 | 0 | 2 | 0 | 16 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 4 | 11 | 4 | 4 | 9 | 1 | 0 | 4 | 1 | 6 | 0 | 2 | 0 | 17 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 5 | 0 | 9 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 0 | 13 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 9 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 0 | 9 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 | 3 | 0 | 14 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 11 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 6 | 0 | 8 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 4 | 0 | 11 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 6 |
| 2 | 0 | 1 | 3 | 4 | 3 | 4 | 14 | 0 | 9 | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | 2 | 8 | 10 | 0 | 13 | 2 | 5 | 4 | 7 | 0 | 1 | 4 | 6 | 2 | 8 |
| 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 2 | 2 | 1 | 11 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 4 | 1 | 8 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 12 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 12 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 11 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 4 | 3 | 0 | 11 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 |
| 0 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 6 | 10 | 6 | 9 | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 | 3 | 6 | 11 | 1 | 11 | 3 | 2 | 2 | 5 | 0 | 2 | 4 | 5 | 8 | 7 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 5 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 3 | 7 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 | 2 | 0 | 2 | 13 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 20 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 4 | 7 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5 | 1 | 2 | 10 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 3 | 1 | 0 | 14 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 6 | 5 |
| 1 | 0 | 2 | 1 | 4 | 6 | 9 | 2 | 6 | 11 | 4 | 0 | 4 | 1 | 5 | 5 | 11 | 1 | 0 | 13 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 0 | 3 | 0 | 13 | 7 |
| 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 3 | 0 | 10 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 12 | 3 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 7 |
| 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 8 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 9 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 0 | 5 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 0 | 7 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 0 | 8 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 5 |
| 4 | 0 | 5 | 2 | 1 | 1 | 9 | 9 | 0 | 8 | 3 | 0 | 6 | 1 | 0 | 2 | 6 | 13 | 0 | 10 | 5 | 2 | 4 | 1 | 1 | 0 | 4 | 14 | 0 | 6 |
| 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 11 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 5 | 0 | 1 | 13 | 4 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 7 |
| 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 7 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 11 | 6 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 8 |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 1 | 6 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 | 1 | 9 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 4 |
| 6 | 2 | 1 | 4 | 1 | 3 | 7 | 4 | 3 | 8 | 5 | 0 | 2 | 3 | 1 | 0 | 16 | 2 | 2 | 11 | 11 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7 | 6 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 0 | 10 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 13 | 4 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 7 |
| 1 | 0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 9 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 3 | 0 | 11 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 8 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 3 | 0 | 8 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 | 1 | 0 | 14 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 8 |
| 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 5 | 3 | 11 | 0 | 9 | 7 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 6 | 6 | 0 | 13 | 13 | 1 | 4 | 4 | 1 | 0 | 2 | 7 | 0 | 9 |
| 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 1 | 6 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 10 | 3 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5 |
| 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 8 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 9 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 5 |
| 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 1 | 0 | 9 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 7 | 12 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 6 |
| 3 | 4 | 3 | 3 | 1 | 1 | 6 | 8 | 2 | 8 | 5 | 0 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 9 | 7 | 10 | 9 | 0 | 4 | 4 | 1 | 0 | 3 | 10 | 0 | 5 |

## SUMMARY OF AUTOGRAPHIC RECORDS OF SURFACE WIND. — ملخص تحليل الخط البياني للريح السطحي

| المحطة STATION | الارتفاع Height ha مقر Meters | Ha مقر Meters | DISTRIBUTION OF WIND. توزيع الريح: أكثر من ٣٥ عقدة > 35 Kts. تاريخ Date | استدامة Duration. ساعات hrs. | ٢١ الى ٣٥ عقدة 21—35 Kts. عدد الايام No. of days | ١١-٢٠ عقدة 11-20 Kts. DURATION استدامة ساعات hrs. | ٤-١٠ عقدة 4-10 Kts. ساعات hrs. | أقل من ٤ عقد < 4 Kts. ساعات hrs. | لا قيد No. Record ساعات hrs. | EXTREME VELOCITIES السرعة القصوى للريح: أقصى سرعة للريح خلال ساعة Highest Hourly Wind. الاتجاه Veer. from N درجات deg. | السرعة Speed. عقدة Knots | ساعة المنتهي فيها Hour end at س h. ي d. | أعلى عصفة Highest Gust. السرعة Speed عقدة Knots. | الوقت Time د d. س h. ى m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAGHDAD ... ... | 17.7 | 51.8 | ... | 0 | 4 | 9 | 198 | 495 | 42 | 0 | 300 | 28 | 0100 & 13 1400 | 56 | 1 12 55 |

## ADDITIONAL DATA — مدلولات اضافية

| المحطة STATION | اشعاع الشمس بالساعات Sun Shine (hours) | درجة حرارة الارض Temperature of Earth. على الارض On ground | ١ قدم 1 Ft. | ٤ قدم 4 Ft. | درجة حرارة النهر في الساعة ٦ كرينتش River Temp. at 0600 gmt. | عدد الايام Number of Days. الصقيع الارضي Ground frost. | النهاية الصغرى أقل من Mim. <-4 | النهاية العظمى أكثر من Max. >32 | عدد مرات كون الغيم أكثر من ٨/٤ وأوطأ من ٣٠٠ متر Occasions of Cloud More than 4/8 and Lower than 300 Meters. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOSUL ... | ... | 0.8 | 12.9 | 14.5 | ... | 12 | 17 | 0 | 0 |
| KIRKUK ... | ... | ... | 12.8 | 13.5 | ... | ... | 8 | 0 | 2 |
| KHANAQIN ... | .. | ... | ... | ... | ... | ... | 9 | 0 | 0 |
| BAGHDAD ... | 252.6 | 3.7 | 15.8 | 19.0 | 15.7 | 3 | 9 | 0 | 2 |
| HABBANIYA ... | 240.8 | ... | 17.4 | 18.3 | ... | 1 | 5 | 0 | 0 |
| RUTBA ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 22 | 0 | 0 |
| KUT-AL-HAI ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 0 |
| DIWANIYA ... | ... | ... | 14.8 | ... | ... | ... | 7 | 0 | 0 |
| NASIRIYA ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 1 | 0 | 0 |
| BASRA ... | 246.6 | 5.5 | ... | ... | 14.6 | 0 | 0 | 0 | 0 |

قراءة درجة الحرارة ( درجات مؤية ) والرطوبة النسبية
3 Hourly Values of Temp. °C and Relative Humidity %

| المحطة STATION | اوقت كرينتش Time G.M.T. | 00 | 03 | 06 | 09 | 12 | 15 | 18 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOSUL ... | الحرارة Temperature | 5.9 | 5.1 | 8.9 | 13.7 | 13.9 | 12.4 | 8.7 | 6.9 |
| | الرطوبة Humidity | 88 | 89 | 80 | 61 | 58 | 67 | 81 | 86 |
| KIRKUK ... | الحرارة Temperature | 7.3 | 6.7 | 10.9 | 13.7 | 14.5 | 12.6 | 9.6 | 8.5 |
| | الرطوبة Humidity | 77 | 79 | 64 | 54 | 49 | 59 | 71 | 78 |
| KHANAQIN ... | الحرارة Temperature | ... | 7.5 | 11.9 | ... | 16.9 | 14.9 | 12.1 | ... |
| | الرطوبة Humidity | ... | 81 | 64 | ... | 43 | 51 | 65 | ... |
| BAGHDAD ... | الحرارة Temperature | 9.5 | 6.9 | 12.7 | 17.4 | 19.0 | 17.0 | 13.3 | 10.8 |
| | الرطوبة Humidity | 69 | 72 | 59 | 42 | 38 | 41 | 56 | 68 |
| HABBANIYA ... | الحرارة Temperature | 9.1 | 7.8 | 11.8 | 16.6 | 18.6 | 16.8 | 13.1 | 10.9 |
| | الرطوبة Humidity | 74 | 79 | 68 | 50 | 43 | 48 | 61 | 67 |
| RUTBA ... | الحرارة Temperature | 5.9 | 4.4 | 8.2 | 12.9 | 14.6 | 13.4 | 9.4 | 7.5 |
| | الرطوبة Humidity | 77 | 80 | 66 | 48 | 46 | 50 | 65 | 7.2 |
| KUT-AL-HAI ... | الحرارة Temperature | ... | 9.0 | 14.3 | 18.6 | 19.6 | ... | 9.0 | ... |
| | الرطوبة Humidity | ... | 78 | 61 | 41 | 38 | ... | 78 | ... |
| DIWANIYA ... | الحرارة Temperature | 9.6 | 8.3 | 13.9 | 18.5 | 20.2 | 17.9 | 14.0 | 11.7 |
| | الرطوبة Humidity | 6.9 | 74 | 59 | 44 | 37 | 43 | 57 | 63 |
| NASIRIYA ... | الحرارة Temperature | 11.8 | 9.2 | 14.9 | 19.5 | 21.1 | 18.7 | 15.3 | ... |
| | الرطوبة Humidity | 66 | 71 | 53 | 32 | 28 | 37 | 52 | ... |
| BASRA ... | الحرارة Temperature | 12.7 | 11.7 | 16.1 | 20.0 | 20.9 | 18.7 | 15.6 | 13.9 |
| | الرطوبة Humidity | 82 | 84 | 67 | 53 | 49 | 58 | 70 | 78 |
| | الحرارة Temperature | | | | | | | | |
| | الرطوبة Humidity | | | | | | | | |
| | الحرارة Temperature | | | | | | | | |
| | الرطوبة Humidity | | | | | | | | |

## ADDITIONAL RAINFALL DATA FOR SELECTED STATIONS. — مدلولات هطول الامطار لمحطات منتخبة

| المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) | المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) | المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zakho ... | 37 | 08 | 42 | 41 | 174.2 | Sulaimanya ... | 35 | 33 | 45 | 27 | 151.5 | Hilla ... | 32 | 29 | 44 | 26 | 18.3 |
| Amadia ... | 37 | 05 | 43 | 30 | 216.5 | Chamchamal ... | 35 | 32 | 44 | 51 | 105.0 | Hit ... | 33 | 38 | 42 | 50 | 4.4 |
| Aqra ... | 36 | 45 | 43 | 53 | ... | Penjwin ... | 35 | 37 | 45 | 58 | 309.1 | Hindiya ... | 32 | 42 | 44 | 17 | 26.3 |
| Duhok ... | 36 | 52 | 43 | 02 | 148.4 | Halabja ... | 35 | 11 | 45 | 59 | 129.1 | Karbala ... | 32 | 37 | 44 | 01 | 7.6 |
| Sanat ... | 36 | 46 | 42 | 47 | 402.4 | Chwarta ... | 35 | 44 | 45 | 33 | 238.9 | Anah ... | 34 | 28 | 41 | 57 | 12.0 |
| Sarsank ... | 36 | 58 | 43 | 32 | 318.9 | Bakrajo ... | 35 | 34 | 45 | 23 | 152.7 | Samawa ... | 31 | 18 | 45 | 16 | 6.1 |
| Sinjar ... | 36 | 19 | 41 | 50 | 121.9 | Iftikhar ... | 35 | 03 | 44 | 27 | 29.2 | Kut ... | 32 | 30 | 45 | 45 | 13.7 |
| Telafar ... | 36 | 22 | 42 | 28 | 82.4 | Al-Mansur ... | 34 | 05 | 44 | 58 | 28.0 | Qala't Sukar ... | 31 | 52 | 46 | 05 | ... |
| Arbil ... | 36 | 11 | 44 | 00 | 77.6 | Tuz ... | 34 | 53 | 44 | 39 | 31.8 | A'mara ... | 31 | 51 | 47 | 10 | 9.4 |
| Rawanduz ... | 36 | 37 | 44 | 33 | 203.5 | Jalawla ... | 34 | 16 | 45 | 09 | ... | Bada'a ... | 31 | 05 | 45 | 55 | 7.5 |
| Shaqiawa ... | 36 | 23 | 44 | 20 | 182.1 | Mandily ... | 33 | 45 | 45 | 33 | 63.8 | Ur ... | 30 | 58 | 46 | 08 | ... |
| Rayat ... | 36 | 41 | 44 | 57 | 103.5 | Samarra ... | 34 | 11 | 43 | 50 | ... | Fao ... | 29 | 59 | 48 | 30 | ... |

## NOTES ON TABLES

*Mean Air Pressure*: is expressed in millibars, the initial 9 or 10 being omitted. One millibar = 1000 dynes per sq. cm. All mean pressures are reduced to mean sea level.

*Temperature*: The measurements of temperature are made in Stevenson (louvred) screens in the open. The height of the thermometer bulbs is approximately 1.3 metres above ground level.

*Humidity*: The values given depend on the readings of the dry and wet bulb thermometers in Stevenson screens.

*Rainfall*: The daily amount is for the 24 hours from 0600 GMT on the day of entry to 0600 GMT on the next day. A day is reckoned as a day of rain if the total fall is 0.2 mms. or more.

Weather: Days of fog or dust are thus on which the range of vision is less than 1000 metres at any time of the day.

Clear days are those on which the average cloud amount at all observation hours is 0 or 1 OKTA. Cloudy days those on which the average cloud amount is 7 or 8 OKTAS.

*Wind*: Days of wind force $\geq 6 \geq 8$ are those on which the wind equals or exceeds those values at observation hours only, where force 6 equals 22 to 27 Knots. and force 8 equals 34 to 40 Knots. VK. is the mean wind speed in Knots.

***Explanation of symbols:***

**Q = Latitude.**

**λ = Longitude.**

**Ha = Height of anemometer above M.S.L.**

**Hs = Height of station above M.S.L.**

**Hb = Height of barometer cistern above M.S.L.**

ha = Height of anemometer above ground.

**G.M.T. = Local time − 3 hours.**

**Data from Habbaniya and Shaiba are supplied by the Meteorological office A.H.Q. Habbaniya and are published by kind permission of the Director, Meteorological office, Air Ministry London.**

## ملاحظـــات على الجـــــدول

معدل الضغط الجوى :ـ يقدر بالمليبارات مع حذف ٩ أو ١٠ من اليسار والمليبار الواحد يساوى ألف داين على السنتيمتر المربع = ضغط ٠٫٠٢٩٥٣١ عقدة من الزئبق بدرجة صفر مئوى ودرجة عرض ٤٥ • لقد جسبت معدلات الضغط الى مستوى سطح البحر فى جميع المحطات •

درجات الحرارة :ـ تقاس درجات الحرارة فى صندوق ستيفنسن (ذى فتحـات) فى الهواء الطلق • ان ارتفاع بصلات المحارير ١٫٣ م فوق سطح الارض تقريبا •

الرطوبة النسبية :ـ يتوقف العدد الدال على الرطوبة على قراءة المحرارين الجاف والرطب فى الصندوق الآنف الذكر •

هطول المطر :ـ ان المقدار اليومى هو لاربعة وعشرين ساعة اعتبارا من الســاعة ٠٦٠٠ وقت كرينتش يوم الرصد الى الساعة ٠٦٠٠ فى اليوم الثانى ويعتبر اليوم ممطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٠٫٢ مليمترا أو أكثر •

الطقس :ـ يعتبر اليوم يوم ضباب أو غبار اذا كان مدى الرؤية أقل من ١٠٠٠ متر فى أى وقت من اليوم •

أيام الصحو هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات صفر أو ١/٨ • والايام المغيمة هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات ٧/٨ أو ٨/٨ •

الريح :ـ ويعتبر اليوم بقوة ريح $\geq 6 \geq 8$ اذا كان الريح مســاويا الى هذين المقياسين أو أكثر فى ساعات الرصد فقط • وتكون قوة ٦ مساوية الى ٢٢ ـ ٢٧ عقدة وقوة ٨ مساوية الى ٣٤ ـ ٤٠ عقدة •

توضيح الاشارات :ـ

Q = خط العرض

λ = خط الطول

Ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح البحر

ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح الارض

Hs. = ارتفاع المحطة عن سطح البحر

Hb. = ارتفـاع مســـتوى مقياس الضغط الجوى (البارومتر عن سطح البحر)

VK = معدل سرعة الريح مقدرة بالعقد

ى = اليوم

س = الساعة

د = الدقيقة

م = متر

°م = درجة مئوى

وقت كرينيج = وقت بغداد المحلى ـ ٣ ساعات

**ان مدلولات الجانية والشعبية مزودة من قبل دائرة الانواء فى مقر القوة الجوية البريطانية فى الحبانية وتنشر باذن خاص من مدير دائرة الانواء فى وزارة الطيران ـ لنـــــدن •**

الحكومة العراقية

**GOVERNMENT OF IRAQ**

**وزارة المواصلات والاشغال ـ مصلحة الانواء**

# MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS -- METEOROLOGICAL SERVICE.

## MONTHLY WEATHER REPORT.

## التقرير الجوي الشهري

### *APRIL* 1953

The passing of a depression caused a widespread cloudness and heavy rain all over Iraq on the first two days of the month, the winds were SE'lies and the the temperature a little high.

A period of fine weather followed and continued until the 5th, but from the 16th to the 9th the weather was unstable with intervals of cloudy and stormy conditions. A number of thunderstorms took place and the temperature dropped 3-5 degrees below normal.

A fine spell with NW'ly winds prevailed from the 10th-21st.

On the 22nd. the winds changed to SE'lies increasing in force on the 23rd causing a widespread dust in Central and Southern Iraq. On the same day (22nd) the weather was cloudy in most places and rain fell in some parts of Iraq.

The rest of the month was generally fine and the temperature was below the average.

TOUFIQ FATTAH,
*Director*
*Meteorological Service*

نيسان سنة ١٩٥٣

سبب الانخفاض في الضغط الجوى الذى ساد العراق فى اليومين الاولين من هذا الشهر الى تشكل غيوم كثيفة وهطول أمطار غزيرة فى كافة المناطق وسادت رياح جنوبية شرقية معتدلة وارتفعت درجات الحرارة قليلا •

فى يوم ٣ و٤ و٥ منه استقر الجو واستمر هذا الاستقرار حتى يوم ٥ من هذا الشهر •

فى يوم ٦ ـ ٩ منه اضطرب الجو لوجود انخفاض فى الضغط الجوى فسبب تشكل الغيوم وحدوث زخات مطر مصحوبة أحيانا بزوابع رعدية وهبطت درجات الحرارة بمقدار ٣ـ٥ درجات مئوية •

أصبح الجو من يوم ١٠ ـ ٢١ تحت تأثير منطقة ضغط عال فاستقر الجو لذلك وهبت رياح شمالية غربية معتدلة •

فى يوم ٢٢ منه تولد انخفاض محلى سبب تشكل غيوم وهطول أمطار خفيفة على بعض المناطق وتغيرت الرياح الى جنوبية شرقية اشتدت يوم ٢٣ منه وسببت تصاعد غبار فى وسط وجنوب العراق •

أما بقية أيام الشهر فقد كان الجو بصورة عامة مستقرا وذلك لتولد مركز ضغط عال وانخفضت درجات الحرارة انخفاضا محسوسا •

توفيق فتاح
مدير الانواء الجوية

LIBRARY
AUG 17 1954
WEATHER BUREAU

| المحطة STATION | المدة Period | الضغط الجوي بالميليبار على مستوى سطح البحر Mean Pressure (Mbs) at M. S. L. G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | TEMPERATURE (°C) (درجات مئوية) درجات الحرارة (م°) المعدل Mean G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | معدل النهاية العظمى Mean Maximum | معدل النهاية الصغرى Mean Minimum | اعلى نهاية عظمى Highest Maximum | التاريخ Date | اوطأ نهاية عظمى Lowest Maximum | التاريخ Date | اعلى نهاية صغرى Highest Minimum | التاريخ Date | اوطأ نهاية صغرى Lowest Minimum | التاريخ Date |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MOSUL** موصل<br>Q = 36° 19′ N.<br>λ = 43 09′ E. | 1-10 | 15.6 | 1016.2 | 1014.3 | 1015.6 | 11.0 | 15.0 | 20.2 | 13.6 | 21.3 | 9.4 | 24.4 | 8 | 15.0 | 1 | 13.2 | 2 | 7.8 | 5 |
| | 11-20 | 11.9 | 1013.0 | 1010.3 | 1011.1 | 13.5 | 18.8 | 26.0 | 17.4 | 26.9 | 10.8 | 29.8 | 18 | 23.7 | 20 | 15.0 | 14 | 8.2 | 11 |
| Hs. = 232.6 m.<br>Hb. = 223.5 m. | 21-31 | 11.7 | 1013.3 | 1011.1 | 1012.0 | 11.2 | 17.5 | 24.6 | 16.0 | 25.7 | 9.0 | 28.2 | 28 | 22.1 | 25 | 11.0 | 25 | 5.2 | 22 |
| ha = 13.1 m. | Month | 13.1 | 1014.2 | 1011.9 | 1012.9 | 11.9 | 15.9 | 23.6 | 15.7 | 24.6 | 9.7 | 29.8 | 18 | 15.0 | 1 | 15.0 | 14 | 5.2 | 22 |
| **KIRKUK** كركوك<br>Q = 35° 28′ N.<br>λ = 44° 24 E. | 1-10 | 14.3 | 1014.2 | 1013.1 | 1014.3 | 13.2 | 17.2 | 19.9 | 15.0 | 21.5 | 11.3 | 25.8 | 6 | 17.2 | 1 | 13.9 | 2 | 9.5 | 3 |
| | 11-20 | 10.5 | 1011.0 | 1008.9 | 1009.7 | 15.9 | 21.7 | 27.0 | 19.2 | 27.9 | 13.9 | 31.5 | 19 | 23.4 | 11 | 16.8 | 15 | 9.5 | 11 |
| Hs. = 330.8 m.<br>Hb. = 331.7 m. | 21-31 | 10.4 | 1012.5 | 1009.1 | 1010.5 | 15.7 | 21.0 | 26.2 | 19.6 | 27.0 | 14.0 | 30.9 | 30 | 22.4 | 27 | 17.6 | 28 | 11.5 | 22 |
| ha = 8.2 m. | Month | 11.7 | 1012.2 | 1010.4 | 1011.5 | 14.9 | 20.0 | 24.4 | 17.9 | 25.5 | 13.1 | 31.5 | 19 | 17.2 | 1 | 17.6 | 28 | 9.5 | 3,11 |
| **KHANAQIN** خانقين<br>Q = 34° 18 N.<br>λ = 45° 26 E. | 1-10 | ... | 1014.9 | 1013.9 | 1014.1 | ... | 17.9 | 21.9 | 17.3 | 22.8 | 12.6 | 25.5 | 2,5,6,8 | 16.6 | 9 | 16.1 | 5 | 10.0 | 6,8 |
| | 11-20 | ... | 1011.9 | 1009.3 | 1011.4 | ... | 21.8 | 28.6 | 21.8 | 29.3 | 14.1 | 33.9 | 19 | 23.3 | 11 | 19.4 | 20 | 8.9 | 11,12 |
| Hs. = 201.2 m.<br>Hb. = 202.1 m. | 21-31 | ... | 1011.6 | 1010.3 | 1010.7 | ... | 23.3 | 28.5 | 22.8 | 29.7 | 15.9 | 33.3 | 30 | 23.9 | 27 | 22.8 | 24 | 11.6 | 28 |
| ha = 6.1 m. | Month | ... | 1012.7 | 1011.2 | 1012.1 | ... | 21.0 | 26.4 | 20.6 | 27.3 | 14.2 | 33.9 | 19 | 16.6 | 9 | 22.8 | 24 | 8.9 | 11,12 |
| **BAGHDAD** بغداد<br>Q = 33° 20′ N.<br>λ = 44° 24′ E. | 1-10 | 13.3 | 1014.7 | 1013.5 | 1014.1 | 15.7 | 18.5 | 23.6 | 18.9 | 24.8 | 13.5 | 28.1 | 4 | 19.0 | 9 | 16.6 | 2 | 11.0 | 3,4,7 |
| | 11-20 | 10.4 | 1011.9 | 1009.7 | 1010.1 | 17.9 | 23.7 | 31.4 | 23.9 | 31.9 | 14.6 | 36.2 | 19 | 27.1 | 11 | 13.2 | 20 | 9.9 | 13 |
| Hs. = 34.1 m.<br>Hb. = 40.4 m. | 21-31 | 09.7 | 1011.8 | 1009.6 | 1010.5 | 19.9 | 24.4 | 31.2 | 24.5 | 32.2 | 17.0 | 35.9 | 30 | 29.8 | 27 | 21.0 | 25 | 13.0 | 21 |
| ha = 17.7 m. | Month | 11.3 | 1012.8 | 1010.9 | 1011.6 | 17.8 | 22.2 | 28.7 | 22.4 | 29.0 | 15.1 | 36.2 | 19 | 19.0 | 9 | 21.0 | 25 | 9.9 | 13 |
| **HABBANIYAH** حبانية<br>Q = 33° 22′ N.<br>λ = 44° 24′ E. | 1-10 | 13.8 | 1014.6 | 1013.2 | 1014.2 | 16.1 | 17.4 | 22.9 | 17.8 | 23.7 | 13.3 | 27.8 | 4 | 17.2 | 9 | 15.5 | 2,4 | 11.1 | 7 |
| | 11-20 | 10.6 | 1012.1 | 1009.7 | 1010.1 | 18.4 | 22.0 | 31.5 | 24.3 | 32.0 | 15.8 | 36.1 | 19 | 26.6 | 20 | 19.4 | 19 | 11.6 | 11 |
| Hs. = 43.6 m.<br>Hb. = 44.5 m. | 21-31 | 09.7 | 1011.7 | 1009.6 | 1010.2 | 19.2 | 23.8 | 30.9 | 24.4 | 31.4 | 16.9 | 35.5 | 30 | 23.8 | 27 | 20.0 | 25,30 | 11.1 | 21 |
| ha = 14.9 m. | Month | 11.4 | 1012.8 | 1010.8 | 1011.5 | 17.6 | 21.1 | 28.4 | 22.2 | 29.1 | 15.4 | 36.1 | 19 | 17.2 | 9 | 20.0 | 25,30 | 11.1 | 7,21 |
| **RUTBA** رطبة<br>Q = 33° 02′ N.<br>λ = 40° 17′ E. | 1-10 | 15.1 | 1015.5 | 1013.3 | 1015.2 | 11.1 | 13.3 | 19.0 | 13.7 | 19.4 | 8.7 | 22.8 | 4 | 14.4 | 1 | 11.1 | 1 | 7.2 | 3,4 |
| | 11-20 | 14.2 | 1013.8 | 1010.2 | 1012.1 | 13.4 | 18.4 | 26.7 | 19.8 | 27.4 | 10.2 | 32.8 | 18 | 21.6 | 15,20 | 13.9 | 14 | 7.2 | 11,16 |
| Hs. = 615.5 m.<br>Hb. = 616.4 m. | 21-31 | 13.2 | 1012.7 | 1009.3 | 1010.5 | 14.8 | 18.8 | 26.2 | 20.9 | 27.0 | 11.7 | 31.6 | 30 | 22.9 | 21 | 15.0 | 30 | 8.9 | 21 |
| ha = 16.1 m. | month | 13.8 | 1014.0 | 1010.9 | 1012.6 | 13.1 | 16.8 | 24.0 | 18.2 | 24.6 | 10.2 | 32.8 | 18 | 14.4 | 1 | 15.0 | 30 | 7.2 | 3,4, 11,16 |
| **KUT AL-HAI** كوت الحي<br>Q = 32° 10′ N.<br>λ = 46° 03′ E. | 1-10 | ... | 1014.0 | 1012.4 | 1013.7 | ... | 20.3 | 26.5 | 25.7 | 27.2 | ... | 29.7 | .8 | 24.0 | 2 | ... | ... | ... | ... |
| | 11-20 | ... | 1011.3 | 1009.1 | 1010.9 | ... | 24.2 | 28.7 | 29.9 | 32.1 | ... | 36.1 | 19 | 26.0 | 11 | ... | ... | ... | ... |
| Hs. = 14.9 m.<br>Hb. = 16.1 m. | 21-31 | ... | 1011.3 | 1010.1 | 1011.1 | ... | 26.8 | 35.0 | 31.2 | 32.9 | ... | 25.0 | 23,30 | 29.4 | 24 | ... | ... | ... | ... |
| ha = 7.9 m. | Month | ... | 1012.2 | 1010.5 | 1011.9 | ... | 23.7 | 30.1 | 29.0 | 30.7 | ... | 36.1 | 19 | 24.0 | 2 | ... | ... | ... | ... |
| **DIWANIYA** ديوانية<br>Q = 31° 59′ N.<br>λ = 44° 59′ E. | 1-10 | 12.4 | 1013.6 | 1011.2 | 1012.8 | 16.2 | 21.1 | 27.1 | 19.6 | 27.3 | 13.6 | 30.0 | 6 | 23.9 | 9 | 16.1 | 2 | 10.0 | 3 |
| | 11-20 | 09.4 | 1011.2 | 1009.0 | 1009.4 | 18.0 | 24.3 | 32.2 | 23.5 | 32.8 | 16.1 | 38.0 | 19 | 27.2 | 11 | 20.0 | 20 | 12.8 | 12 |
| Hs. = 20.4 m.<br>Hb. = 21.0 m. | 21-31 | 08.8 | 1010.8 | 1008.5 | 1009.5 | 19.9 | 26.1 | 32.8 | 25.6 | 33.2 | 17.9 | 36.0 | 30 | 31.0 | 24,28 | 23.0 | 27 | 13.0 | 21 |
| ha = 5.8 m. | Month | 10.2 | 1011.0 | 1009.6 | 1010.6 | 18.0 | 23.8 | 30.5 | 22.9 | 31.1 | 15.8 | 38.0 | 19 | 23.9 | 9 | 23.0 | 27 | 10.0 | 3 |
| **NASIRIYA** ناصرية<br>Q = 31° 01′ N.<br>λ = 46° 14′ E. | 1-10 | 12.1 | 1013.7 | 1011.8 | 1012.7 | 17.6 | 21.2 | 26.6 | 20.9 | 27.4 | 16.8 | 29.4 | 8 | 25.5 | 3,9,10 | 19.4 | 2 | 13.9 | 10 |
| | 11-20 | 09.5 | 1011.1 | 1009.0 | 1009.9 | 18.7 | 25.2 | 32.0 | 24.1 | 32.5 | 16.5 | 38.0 | 19 | 26.1 | 11 | 20.0 | 20 | 13.3 | 11 |
| Hs. = 3.0 m.<br>Hb. = 3.7 m. | 21-31 | 09.2 | 1010.8 | 1008.7 | 1009.7 | 21.2 | 27.3 | 33.0 | 25.7 | 34.0 | 19.1 | 37.9 | 23 | 30.3 | 24 | 22.9 | 27 | 15.3 | 21 |
| ha = 8.8 m. | Month | 10.3 | 1011.8 | 1009.8 | 1010.8 | 19.2 | 24.6 | 30.5 | 23.5 | 31.3 | 17.3 | 38.0 | 19 | 25.5 | 3,9,10 | 22.9 | 27 | 13.3 | 11 |
| **BASRA** بصرة<br>Q = 30° 34′ N.<br>λ = 47° 47′ E. | 1-10 | 12.1 | 1013.4 | 1012.4 | 1012.9 | 19.5 | 21.8 | 25.8 | 21.2 | 27.3 | 17.7 | 31.7 | 1 | 23.8 | 10 | 20.5 | 2 | 14.6 | 1 |
| | 11-20 | 09.6 | 1010.7 | 1009.4 | 1009.7 | 21.0 | 25.1 | 29.7 | 24.4 | 31.5 | 19.4 | 41.8 | 20 | 24.3 | 11 | 22.2 | 20 | 15.7 | 11 |
| Hs. = 2.4 m.<br>Hb. = 13.7 m. | 21-31 | 09.4 | 1010.8 | 1009.1 | 1009.5 | 23.6 | 26.0 | 33.3 | 26.8 | 35.1 | 21.7 | 40.8 | 23 | 29.4 | 28 | 25.6 | 24 | 19.3 | 22 |
| ha = 23.5 m. | Month | 10.3 | 1011.6 | 1010.3 | 1010.7 | 21.3 | 25.0 | 29.6 | 24.1 | 31.3 | 19.6 | 41.8 | 20 | 23.8 | 10 | 25.6 | 24 | 14.6 | 1 |

# شهر نيسان ١٩٥٣

| درجة الندى (م°) Dew Point (°C) G.M.T. | | | | الرطوبة النسبية بالمائة Relative Humidity % G.M.T. | | | | ضغط البخار (ميليبار) Vapour Pressure (Mbs) G.M.T. | | | | معدل مقدار الغيم الواطيء (بالأثمان) Mean Low Cloud Amount (OKTAS) G.M.T. | | | | معدل مجموع الغيم الكلي بالأثمان Mean Total Cloud Amount (OKTAS) G.M.T. | | | | هطول المطر بالمليمترات Rain Fall (mms.) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | المجموع Total | أعلى كمية مطر سقطت خلال ٢٤ ساعة Max. Fall in 24 (hrs.) | التاريخ Date. |
| 9.3 | 11.4 | 11.2 | 11.2 | 90 | 80 | 61 | 86 | 11.9 | 13.6 | 14.1 | 13.4 | 3.2 | 2.4 | 4.6 | 2.7 | 4.4 | 4.0 | 6.8 | 3.7 | 67.9 | 30.4 | 1 |
| 10.5 | 12.6 | 13.8 | 13.5 | 87 | 72 | 48 | 77 | 12.8 | 15.1 | 16.0 | 15.6 | 0.9 | 1.8 | 2.4 | 1.0 | 1.3 | 3.2 | 4.6 | 1.7 | 4.4 | 4.1 | 14 |
| 9.5 | 12.7 | 11.8 | 11.7 | 92 | 75 | 46 | 77 | 12.0 | 14.8 | 14.5 | 14.0 | 1.4 | 2.4 | 3.5 | 1.9 | 2.5 | 3.9 | 5.0 | 3.6 | 3.4 | 3.2 | 25 |
| 9.7 | 12.2 | 12.5 | 12.2 | 89 | 76 | 52 | 80 | 12.2 | 14.5 | 14.8 | 14.8 | 1.8 | 2.2 | 3.5 | 1.9 | 2.7 | 3.7 | 5.8 | 3.0 | 75.7 | 30.4 | 1 |
| 7.4 | 10.1 | 9.8 | 10.0 | 70 | 68 | 58 | 76 | 10.5 | 12.5 | 12.3 | 12.4 | 2.2 | 2.3 | 4.1 | 1.9 | 3.0 | 4.1 | 6.2 | 4.0 | 28.7 | 18.8 | 9 |
| 10.8 | 11.8 | 9.2 | 10.9 | 70 | 55 | 37 | 59 | 12.6 | 14.0 | 12.2 | 13.2 | 0.2 | 0.6 | 1.3 | 0.5 | 1.3 | 3.8 | 5.1 | 1.6 | 0.7 | 0.7 | 15 |
| 9.0 | 11.8 | 10.6 | 10.9 | 65 | 55 | 38 | 57 | 11.6 | 13.6 | 12.4 | 13.2 | 1.8 | 1.3 | 2.6 | 1.4 | 4.8 | 4.6 | 5.5 | 4.6 | 7.6 | 4.4 | 27 |
| 8.9 | 11.1 | 9.9 | 10.6 | 68 | 57 | 44 | 64 | 11.6 | 13.4 | 12.8 | 12.9 | 1.4 | 1.4 | 2.7 | 1.1 | 3.0 | 4.2 | 5.6 | 3.4 | 37.0 | 18.8 | 9 |
| ... | 11.0 | 9.0 | 10.9 | ... | 65 | 48 | 68 | ... | 13.2 | 11.8 | 13.4 | ... | 3.1 | 5.3 | 3.4 | ... | 3.6 | 5.8 | 3.4 | 71.7 | 52.0 | 9 |
| ... | 11.6 | 9.5 | 11.5 | ... | 53 | 33 | 55 | ... | 13.9 | 12.3 | 13.8 | ... | 0.7 | 1.9 | 0.4 | ... | 1.4 | 2.2 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | ... |
| ... | 8.8 | 5.1 | 6.8 | ... | 44 | 24 | 37 | ... | 11.6 | 8.9 | 10.1 | ... | 2.1 | 3.3 | 3.8 | ... | 3.2 | 4.7 | 4.7 | 0.9 | 0.5 | 22 |
| ... | 10.5 | 7.9 | 9.7 | ... | 53 | 35 | 53 | ... | 12.9 | 11.0 | 12.4 | ... | 1.9 | 3.5 | 2.5 | ... | 2.7 | 4.0 | 3.0 | 72.6 | 52.0 | 9 |
| 10.6 | 12.1 | 10.8 | 10.2 | 73 | 69 | 47 | 59 | 12.7 | 14.5 | 12.7 | 12.7 | 2.1 | 2.5 | 2.7 | 1.5 | 3.8 | 4.6 | 5.5 | 2.7 | 2.6 | 2.3 | 4 |
| 9.4 | 10.9 | 5.1 | 8.5 | 61 | 46 | 20 | 38 | 11.4 | 12.8 | 9.2 | 11.3 | 0.0 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 2.1 | 2.0 | 1.4 | tr. | tr. | 19 |
| 7.8 | 8.7 | 7.2 | 8.6 | 47 | 41 | 23 | 37 | 10.8 | 12.2 | 10.3 | 11.5 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 4.2 | 3.3 | 3.7 | 4.6 | tr. | tr. | 21,22 |
| 9.8 | 10.3 | 7.5 | 9.1 | 60 | 52 | 30 | 45 | 11.7 | 13.2 | 10.7 | 11.8 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 0.8 | 2.9 | 3.4 | 3.7 | 2.6 | 2.6 | 2.3 | 23,26 4 |
| 12.5 | 13.4 | 12.4 | 12.7 | 84 | 77 | 55 | 73 | 14.5 | 15.4 | 14.4 | 14.7 | 3.0 | 1.7 | 3.5 | 1.8 | 3.9 | 5.2 | 5.9 | 2.7 | 13.8 | 8.3 | 4 |
| 10.8 | 12.6 | 8.9 | 11.5 | 62 | 55 | 24 | 43 | 12.9 | 14.6 | 11.4 | 13.7 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.5 | 1.8 | 2.5 | 1.6 | tr. | tr. | 19 |
| 9.0 | 10.9 | 8.0 | 10.1 | 52 | 45 | 24 | 41 | 11.5 | 13.1 | 10.8 | 12.4 | 0.3 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 2.4 | 3.2 | 2.5 | 3.6 | 1.4 | 1.4 | 26 |
| 10.8 | 12.3 | 9.8 | 11.4 | 66 | 59 | 34 | 52 | 12.9 | 14.4 | 12.2 | 13.6 | 1.1 | 0.7 | 1.4 | 0.6 | 2.3 | 3.2 | 4.0 | 2.6 | 15.2 | 8.3 | 4 |
| 9.3 | 8.5 | 7.2 | 9.1 | 89 | 73 | 49 | 75 | 11.9 | 11.2 | 10.5 | 11.7 | 4.2 | 2.8 | 4.3 | 2.7 | 4.5 | 3.8 | 4.6 | 2.9 | 68.3 | 42.6 | 1 |
| 6.9 | 6.3 | 1.9 | 6.1 | 66 | 47 | 21 | 43 | 10.1 | 9.6 | 7.2 | 9.8 | 1.1 | 0.1 | 0.9 | 0.4 | 1.5 | 1.2 | 2.2 | 1.6 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 6.0 | 6.5 | 2.7 | 6.7 | 58 | 47 | 23 | 40 | 9.7 | 9.8 | 7.8 | 10.0 | 1.1 | 0.4 | 2.1 | 2.3 | 2.5 | 2.7 | 4.2 | 4.4 | 6.1 | 6.1 | 26 |
| 7.4 | 7.1 | 3.9 | 7.3 | 71 | 56 | 31 | 53 | 10.6 | 10.2 | 8.5 | 10.5 | 2.1 | 1.1 | 2.4 | 1.8 | 2.8 | 3.6 | 3.7 | 3.0 | 74.4 | 42.6 | 1 |
| ... | 13.5 | 11.8 | 12.9 | ... | 67 | 41 | 47 | ... | 15.7 | 14.0 | 15.1 | ... | 3.0 | 2.8 | 1.6 | ... | 4.8 | 4.9 | 4.0 | 5.2 | 3.3 | 2 |
| ... | 14.7 | 9.6 | 11.4 | .. | 56 | 23 | 33 | ... | 16.9 | 10.7 | 13.6 | ... | 0.3 | 0.3 | 0.7 | ... | 1.1 | 0.7 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | ... |
| ... | 12.9 | 9.3 | 10.6 | ... | 43 | 29 | 29 | ... | 15.0 | 13.4 | 13.1 | ... | 1.6 | 0.9 | 0.7 | ... | 3.7 | 3.4 | 3.6 | 0.1 | 0.1 | 27 |
| ... | 13.7 | 10.2 | 11.6 | ... | 55 | 31 | 36 | ... | 15.8 | 12.7 | 13.9 | ... | 1.6 | 1.3 | 1.0 | ... | 3.2 | 3.0 | 2.8 | 5.3 | 3.3 | 2 |
| 10.4 | 13.3 | 10.6 | 9.9 | 69 | 61 | 37 | 56 | 12.9 | 14.9 | 13.2 | 12.5 | 2.4 | 1.4 | 3.2 | 1.6 | 3.4 | 3.2 | 4.8 | 2.1 | 8.2 | 7.0 | 8 |
| 11.4 | 13.5 | 9.5 | 10.8 | 67 | 52 | 25 | 46 | 13.6 | 15.6 | 12.1 | 13.1 | 0.0 | 0.3 | 0.3 | 0.0 | 0.6 | 0.8 | 1.7 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 8.5 | 11.1 | 8.4 | 9.2 | 51 | 39 | 23 | 37 | 11.3 | 13.4 | 11.2 | 11.8 | 1.7 | 1.6 | 2.1 | 2.0 | 2.7 | 4.3 | 4.5 | 3.9 | 1.0 | 1.0 | 24 |
| 10.1 | 12.5 | 9.5 | 10.0 | 62 | 51 | 29 | 46 | 12.6 | 14.6 | 12.2 | 12.5 | 1.1 | 1.1 | 1.9 | 1.2 | 2.2 | 2.8 | 3.7 | 2.1 | 1.2 | 7.0 | 8 |
| 13.4 | 13.6 | 11.2 | 13.8 | 78 | 64 | 39 | 67 | 15.5 | 15.8 | 13.6 | 16.3 | 2.7 | 3.0 | 2.7 | 2.5 | 4.6 | 4.2 | 4.8 | 3.4 | 51.7 | 20.2 | 4 |
| 10.6 | 9.4 | 5.9 | 10.5 | 62 | 39 | 21 | 44 | 13.0 | 12.0 | 9.8 | 13.0 | 0.2 | 0.2 | 0.6 | 0.0 | 1.3 | 0.8 | 1.0 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 11.3 | 8.5 | 6.5 | 12.6 | 58 | 34 | 20 | 46 | 14.5 | 12.1 | 9.9 | 15.2 | 0.7 | 1.6 | 1.2 | 1.2 | 2.3 | 4.0 | 4.0 | 3.2 | tr. | tr. | 24,26,27, 28,30 |
| 12.1 | 10.5 | 7.9 | 12.3 | 66 | 46 | 27 | 53 | 14.3 | 13.3 | 11.1 | 14.8 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 1.2 | 2.7 | 3.0 | 3.3 | 2.3 | 51.7 | 20.2 | 4 |
| 16.9 | 18.3 | 19.3 | 17.5 | 86 | 81 | 68 | 81 | 19.4 | 21.1 | 22.6 | 20.4 | 0.8 | 1.0 | 1.5 | 1.1 | 4.4 | 5.1 | 4.0 | 3.3 | 33.2 | 18.8 | 8 |
| 17.7 | 19.6 | 20.4 | 19.0 | 82 | 73 | 59 | 73 | 20.4 | 23.0 | 24.3 | 22.2 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 1.5 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 16.9 | 18.3 | 18.7 | 17.7 | 67 | 56 | 38 | 58 | 19.4 | 21.2 | 19.2 | 20.5 | 0.0 | 0.1 | 0.8 | 0.0 | 3.8 | 3.6 | 4.0 | 2.0 | tr. | tr. | 27 |
| 17.1 | 18.8 | 18.8 | 18.1 | 76 | 70 | 55 | 71 | 19.7 | 21.8 | 22.0 | 21.0 | 0.3 | 0.4 | 1.0 | 0.4 | 2.7 | 3.1 | 3.2 | 1.8 | 33.2 | 18.8 | 8 |

## MONTH APRIL, 1953.

| المحطة STATION | المدة Period | Numbers of Days. عدد الايام: مطر Rain | ثلج Snow | برد Hail. | عاصفة رعدية Thunderstorms. | ضباب Fog. | زوبعة غبار Duststorm | الجو صحو Clear. | الجو غائم Cloudy. | مطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) 1.0 | 10.0 | قوة الريح Wind force 6 | 8 | الريح السطحي - عدد الرصدات Surface Wind - Number of Observations. 0000 (G.M.T.): شمالي | شمالي شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمالي غربي NW | هادئ C | معدل السرعة بالعقد VK. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MOSUL** موصل | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 36° 19′ N. | 1-10 | 6 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 5 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 3 |
| λ = 43 09 E. | 11-20 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 5 | 4 |
| Ha. = 222.6 m. Hb. = 223.5 m. | 21-31 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 3 |
| ha = 13.1 m. | Month | 9 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 4 | 2 | 7 | 3 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 18 | 3 |
| **KIRKUK** كركوك | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 35° 28′ N. | 1-10 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| λ = 44 24 E. | 11-20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Ha. = 330.8 m. Hb. = 331.7 m. | 21-31 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| ha = 8.2 m. | Month | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 18 | 8 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| **KHANAQIN** خانقين | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 34° 18′ N. | 1-10 | 6 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| λ = 45 26 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Ha. = 201.2 m. Hb. = 202.1 m. | 21-31 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ha = 6.1 m. | Month | 8 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 8 | 6 | 4 | 2 | 2 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| **BAGHDAD** بغداد | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33 20′ N. | 1-10 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 6 |
| λ = 44 24 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 3 | 1 | 7 |
| Ha. = 34.1 m. Hb. = 40.4 m. | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 7 |
| ha = 17.7 m. | Month | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 8 | 3 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 5 | 7 | 2 | 0 | 5 | 5 | 3 | 2 | 7 |
| **HABBANIYA** حبانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33° 22′ N. | 1-10 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 3 | 2 | 6 |
| λ = 43 34 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 | 3 | 6 |
| Ha. = 48.6 m. Hb. = 44.5 m. | 21-31 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 5 |
| ha = 14.9 m. | Month | 5 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 10 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 9 | 9 | 6 |
| **RUTBA** رطبة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33° 02′ N. | 1-10 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 4 | 6 |
| λ = 40 17 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 0 | 3 | 4 |
| Ha. = 615.5 m. Hb. = 616.4 m. | 21-31 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 3 | 0 | 1 | 5 |
| ha = 16.1 m. | Month | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7 | 1 | 5 | 2 | 5 | 0 | 2 | 0 | 3 | 1 | 2 | 6 | 8 | 0 | 8 | 5 |
| **KUT AL-HAI** كوت الحي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 32° 10′ N. | 1-10 | 4 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| λ = 46 08 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Ha. = 14.9 m. Hb. = 16.1 m. | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ha = 7.9 m. | Month | 4 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 12 | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| **DIWANIYA** ديوانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 31° 59′ N. | 1-10 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 8 |
| λ = 44 59 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 8 |
| Ha. = 20.4 m. Hb. = 21.0 m. | 21-31 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 6 |
| ha = 5.8 m. | Month | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 10 | 2 | 2 | 0 | 3 | 0 | 7 | 2 | 6 | 3 | 0 | 1 | 7 | 2 | 2 | 7 |
| **NASIRIYA** ناصرية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 31° 01′ N. | 1-10 | 4 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10 |
| λ = 46 14 | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 | 8 |
| Ha. = 3.0 m. Hb. = 3.7 m. | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 9 |
| ha = 8.8 m. | Month | 4 | 0 | 1 | 4 | 1 | 3 | 10 | 2 | 3 | 2 | 3 | 0 | 3 | 2 | 3 | 6 | 5 | 0 | 11 | 0 | 0 | 9 |
| **BASRA** بصرة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 30° 34′ N. | 1-10 | 6 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| λ = 47 47 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 0 | 5 |
| Ha. = 2.4 m. Hb. = 13.7 m. | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| ha = 23.5 m. | Month | 6 | 0 | 0 | 6 | 1 | 3 | 11 | 1 | 3 | 2 | 2 | 0 | 5 | 3 | 3 | 5 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 5 |

# شهر نيسان ١٩٥٣

الريح السطحي ـ عدد الرصدات — Surface Wind — Number of Observations.

0600 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW. | هادئ C | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 4 | 6 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 3 |
| 6 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 | 18 | 5 |
| 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 5 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 6 |
| 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 |
| 8 | 5 | 2 | 6 | 5 | 0 | 2 | 0 | 2 | 5 |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 8 | 1 |
| 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 6 |
| 2 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 20 | 3 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 3 | 0 | 8 |
| 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 5 | 0 | 9 |
| 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 9 |
| 4 | 3 | 2 | 3 | 5 | 0 | 2 | 10 | 1 | 9 |
| 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 9 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5 | 3 | 8 |
| 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 8 |
| 4 | 3 | 3 | 1 | 1 | 0 | 3 | 10 | 5 | 8 |
| 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 8 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 4 | 1 | 1 | 8 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 2 | 8 |
| 3 | 0 | 3 | 0 | 5 | 4 | 9 | 3 | 3 | 8 |
| 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 9 |
| 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 3 | 0 | 8 |
| 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 9 |
| 1 | 0 | 11 | 2 | 0 | 0 | 11 | 5 | 0 | 8 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 5 | 1 | 8 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 | 2 | 4 |
| 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 6 | 6 | 6 | 5 |
| 1 | 0 | 4 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 10 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 3 | 0 | 11 |
| 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 3 | 0 | 10 |
| 5 | 1 | 4 | 3 | 5 | 2 | 3 | 7 | 0 | 10 |
| 4 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 3 | 1 | 7 |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 8 |
| 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 0 | 5 | 6 | 2 | 6 |

1200 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW. | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 | 5 |
| 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 6 |
| 7 | 4 | 5 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 4 | 6 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 0 | 6 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 0 | 10 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 | 6 |
| 1 | 0 | 2 | 3 | 8 | 6 | 7 | 3 | 0 | 7 |
| 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 | 2 | 2 | 5 |
| 3 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 |
| 4 | 0 | 8 | 1 | 4 | 0 | 6 | 2 | 5 | 7 |
| 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 11 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 3 | 0 | 11 |
| 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 4 | 1 | 0 | 9 |
| 7 | 2 | 0 | 3 | 3 | 1 | 7 | 7 | 0 | 10 |
| 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 1 | 11 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 6 | 0 | 12 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 0 | 11 |
| 4 | 2 | 2 | 0 | 1 | 3 | 3 | 14 | 1 | 11 |
| 2 | 0 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 0 | 11 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 2 | 0 | 10 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 10 |
| 5 | 0 | 3 | 1 | 5 | 3 | 7 | 5 | 1 | 10 |
| 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 6 |
| 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 0 | 10 |
| 2 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 7 |
| 4 | 3 | 6 | 3 | 1 | 1 | 7 | 5 | 0 | 8 |
| 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 3 | 0 | 12 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 4 | 1 | 9 |
| 6 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 6 | 8 | 2 | 9 |
| 1 | 2 | 2 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 12 |
| 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 14 |
| 1 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 14 |
| 6 | 2 | 6 | 3 | 3 | 0 | 2 | 8 | 0 | 13 |
| 3 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 7 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 1 | 10 |
| 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 8 |
| 5 | 1 | 2 | 3 | 1 | 0 | 5 | 12 | 1 | 8 |

1800 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 6 | 2 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4 | 4 |
| 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 |
| 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 2 | 18 | 2 |
| 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 |
| 0 | 9 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 1 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 |
| 3 | 21 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 6 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 1 |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 2 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 3 |
| 1 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 20 | 2 |
| 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 3 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 8 |
| 3 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 5 |
| 11 | 3 | 5 | 1 | 2 | 0 | 2 | 6 | 0 | 6 |
| 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 6 |
| 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 6 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 5 | 4 |
| 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 8 | 10 | 5 |
| 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 6 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 4 |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5 | 5 |
| 5 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 13 | 5 |
| 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 0 | 6 |
| 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 4 | 0 | 6 |
| 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 5 |
| 0 | 2 | 5 | 4 | 2 | 0 | 5 | 12 | 0 | 5 |
| 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| 3 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 5 |
| 5 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 8 |
| 12 | 2 | 5 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 3 | 6 |
| 2 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 9 |
| 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 9 |
| 4 | 0 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 7 | 1 | 8 | 6 | 1 | 0 | 4 | 3 | 0 | 9 |
| 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 4 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 4 |
| 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 4 |
| 5 | 1 | 3 | 4 | 0 | 0 | 9 | 4 | 4 | 4 |

## SUMMARY OF AUTOGRAPHIC RECORDS OF SURFACE WIND. — ملخص تحليل الخط البياني للريح السطحي

| المحطة STATION | الارتفاع Height ha Meters مقر | الارتفاع Height Ha Meters مقر | توزيع الريح DISTRIBUTION OF WIND. أكثر من ٣٥ عقدة > 35 Kts. | | ٢١ الى ٣٥ عقدة 21—35 Kts. | ١١-٢٠ عقدة 11-20 Kts. | ٤-١٠ عقدة 4-10 Kts. | أقل من ٤ عقد < 4 Kts. | لا يوجد No. Record | السرعة القصوى للريح EXTREME VELOCITIES أقصى سرعة للريح خلال ساعة Highest Hourly Wind. | | | أعلى عصفة Highest Gust. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | تاريخ Date | مدة استدامة Duration hrs. | عدد الايام No. of days | استدامة DURATION ساعات hrs. | ساعات hrs. | ساعات hrs. | ساعات hrs. | الاتجاه Veer. from N درجات deg. | السرعة Speed. عقدة Knots | الساعة التي فيها Hour end at س د ي d. h. | السرعة Speed عقدة Knots. | الوقت Time س د ي d. h. m. |
| BAGHDAD ... ... | 17.7 | 51.8 | ... | ... | 1 | 2 | 186 | 587 | 45 | 0 | 350 | 23 | 27 10.00 | 48 | 27 10 00 |

## ADDITIONAL DATA — مدلولات اضافية

| المحطة STATION | اشعاع الشمس بالساعات Sun Shine (hours) | درجة حرارة الارض Temperature of Earth. على الارض On ground | ١ قدم 1 Ft. | ٤ قدم 4 Ft. | درجة حرارة النهر في الساعة ٦ كرينتش River Temp. at 0600 gmt. | عدد الايام Number of Days. الصقيع الارضي Ground frost. | النهاية الصغرى أقل من Mim. <-4 | النهاية العظمى أكثر من Max. >32 | عدد مرات كون الغيم أكثر من ٨/٤ وأوطا من ٣٠٠ متر Occasions of Cloud More than 4/8 and Lower than 300 Meters. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOSUL ... | ... | 6.7 | 18.2 | 16.6 | ... | 0 | 18 | 0 | 0 |
| KIRKUK ... | ... | ... | 18.1 | 16.0 | ... | 6 | 2 | 0 | 0 |
| KHANAQIN ... | .. | ... | ... | ... | ... | 0 | 2 | 0 | 0 |
| BAGHDAD ... | 281.7 | 13.3 | 23.8 | 22.2 | 18.5 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| HABBANIYA ... | 262.0 | ... | 22.5 | 18.8 | ... | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUTBA ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 15 | 0 | 0 |
| KUT-AL-HAI ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | ... | 0 | 0 |
| DIWANIYA ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NASIRIYA ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BASRA ... | 278.5 | 18.8 | ... | ... | 22.1 | 0 | 0 | 2 | 0 |

### قراءة درجة الحرارة ( درجات مئوية ) والرطوبة النسبية — 3 Hourly Values of Temp, °C and Relative Himidity %

| المحطة STATION | الوقت كرينتش Time G.M.T. | 00 | 03 | 06 | 09 | 12 | 15 | 18 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOSUL ... | الحرارة Temperature | 11.9 | 10.8 | 16.8 | 22.3 | 23.6 | 21.1 | 15.7 | 13.3 |
| | الرطوبة Humidity | 89 | 90 | 78 | 59 | 52 | 61 | 80 | 85 |
| KIRKUK ... | الحرارة Temperature | 14.9 | 14.3 | 20.0 | 28.0 | 24.0 | 22.2 | 17.9 | 15.9 |
| | الرطوبة Humidity | 68 | 70 | 57 | 48 | 44 | 50 | 64 | 66 |
| KHANAQIN ... | الحرارة Temperature | ... | 15.2 | 21.0 | ... | 26.4 | 24.5 | 20.6 | ... |
| | الرطوبة Humidity | ... | 68 | 58 | ... | 35 | 41 | 53 | ... |
| BAGHDAD ... | الحرارة Temperature | 17.8 | 16.6 | 23.2 | 27.8 | 28.7 | 26.6 | 22.4 | 19.9 |
| | الرطوبة Humidity | 60 | 65 | 52 | 34 | 30 | 35 | 45 | 58 |
| HABBANIYA ... | الحرارة Temperature | 17.6 | 16.0 | 21.1 | 26.5 | 28.4 | 26.8 | 22.2 | 19.5 |
| | الرطوبة Humidity | 66 | 72 | 59 | 42 | 34 | 39 | 52 | 59 |
| RUTBA ... | الحرارة Temperature | 13.1 | 14.6 | 16.8 | 22.1 | 24.0 | 22.6 | 18.2 | 15.2 |
| | الرطوبة Humidity | 71 | 74 | 56 | 37 | 31 | 35 | 53 | 65 |
| KUT-AL-HAI ... | الحرارة Temperature | ... | 17.5 | 23.7 | 29.0 | 30.1 | 27.3 | 29.0 | ... |
| | الرطوبة Humidity | ... | 70 | 55 | 36 | 31 | 40 | 36 | ... |
| DIWANIYA ... | الحرارة Temperature | 16.0 | 16.8 | 23.8 | 28.5 | 30.5 | 27.6 | 22.9 | 20.4 |
| | الرطوبة Humidity | 62 | 68 | 51 | 34 | 29 | 35 | 46 | 52 |
| NASIRIYA ... | الحرارة Temperature | 19.2 | 17.8 | 24.6 | 29.1 | 30.5 | 27.6 | 23.5 | ... |
| | الرطوبة Humidity | 66 | 68 | 46 | 30 | 27 | 37 | 53 | ... |
| BASRA ... | الحرارة Temperature | 21.8 | 20.1 | 25.0 | 28.9 | 29.6 | 27.5 | 24.1 | 22.6 |
| | الرطوبة Humidity | 78 | 85 | 70 | 56 | 55 | 61 | 71 | 76 |
| | الحرارة Temperature | | | | | | | | |
| | الرطوبة Humidity | | | | | | | | |
| | الحرارة Temperature | | | | | | | | |
| | الرطوبة Humidity | | | | | | | | |

## ADDITIONAL RAINFALL DATA FOR SELECTED STATIONS.

## مدلولات هطول الامطار لمحطات منتخبة

| المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) | المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) | المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zakho ... | 37 | 08 | 42 | 41 | 132.1 | Sulaimanya ... | 35 | 33 | 45 | 27 | 94.6 | Hilla ... | 32 | 29 | 44 | 26 | ... |
| Amadia ... | 37 | 05 | 43 | 30 | 126.4 | Chamchamal ... | 35 | 32 | 44 | 51 | 65.7 | Hit ... | 33 | 38 | 42 | 50 | 30.6 |
| Aqra ... | 36 | 45 | 43 | 53 | ... | Penjwin ... | 35 | 37 | 45 | 58 | 94.5 | Hindiya ... | 32 | 42 | 44 | 17 | 3.0 |
| Duhok ... | 36 | 52 | 43 | 02 | 84.1 | Halabja ... | 35 | 11 | 45 | 59 | 88 1 | Karbala ... | 32 | 37 | 44 | 01 | 0.0 |
| Sanat ... | 36 | 46 | 42 | 47 | 158.4 | Chwarta ... | 35 | 44 | 45 | 33 | 86.2 | Anah ... | 34 | 28 | 41 | 57 | 48 0 |
| Sarsank ... | 36 | 58 | 43 | 32 | 252.4 | Bakrajo ... | 35 | 34 | 45 | 23 | 95.1 | Samawa ... | 31 | 18 | 45 | 16 | 6.9 |
| Sinjar ... | 36 | 19 | 41 | 50 | 95.3 | Iftikhar ... | 35 | 03 | 44 | 27 | 46.5 | Kut ... | 32 | 30 | 45 | 45 | 11.5 |
| Telafar ... | 36 | 22 | 42 | 28 | 71.5 | Al-Mansur ... | 34 | 05 | 44 | 58 | 41 0 | Qala't Sukar ... | 31 | 52 | 46 | 05 | ... |
| Arbil ... | 36 | 11 | 44 | 00 | 29.5 | Tuz .. | 34 | 53 | 44 | 39 | 75.7 | A'mara ... | 31 | 51 | 47 | 10 | 13.0 |
| Rawanduz ... | 36 | 37 | 44 | 33 | 81.0 | Jalawla ... | 34 | 16 | 45 | 09 | ... | Bada'a ... | 31 | 05 | 45 | 55 | 12.0 |
| Shaqlawa ... | 36 | 23 | 44 | 20 | 85.7 | Mandily ... | 33 | 45 | 45 | 33 | ... | Ur ... | 30 | 58 | 46 | 08 | ... |
| Rayat ... | 36 | 41 | 44 | 57 | 20.5 | Samarra ... | 34 | 11 | 43 | 50 | ... | Fao ... | 29 | 59 | 48 | 30 | ... |

### NOTES ON TABLES

*Mean Air Pressure*: is expressed in millibars, the initial 9 or 10 being omitted. One millibar = 1000 dynes per sq. cm. All mean pressures are reduced to mean sea level.

*Temperature*: The measurements of temperature are made in Stevenson (louvred) screens in the open. The height of the thermometer bulbs is approximately 1.3 metres above ground level.

*Humidity*: The values given depend on the readings of the dry and wet bulb thermometers in Stevenson screens.

*Rainfall*: The daily amount is for the 24 hours from 0600 GMT on the day of entry to 0600 GMT on the next day. A day is reckoned as a day of rain if the total fall is 0.2 mms. or more.

Weather: Days of fog or dust are thus on which the range of vision is less than 1000 metres at any time of the day.

Clear days are those on which the average cloud amount at all observation hours is 0 or 1 OKTA. Cloudy days those on which the average cloud amount is 7 or 8 OKTAS.

*Wind*: Days of wind force $\geq 6 \geq 8$ are those on which the wind equals or exceeds those values at observation hours only, where force 6 equals 22 to 27 Knots. and force 8 equals 34 to 40 Knots. VK. is the mean wind speed in Knots.

*Explanation of symbols:*

Q = Latitude.

λ = Longitude.

Ha = Height of anemometer above M.S.L.

Hs = Height of station above M.S.L.

Hb = Height of barometer cistern above M.S.L.

ha = Height of anemometer above ground.

G.M.T. = Local time – 3 hours.

Data from Habbaniya and Shaiba are supplied by the Meteorological office A.H.Q. Habbaniya and are published by kind permission of the Director, Meteorological office, Air Ministry London.

### ملاحظـــات على الجـــــدول

معدل الضغط الجوى :ـ يقدر بالمليبارات مع حذف ٩ أو ١٠ من اليسار والمليبار الواحد يساوى ألف داين على السنتيمتر المربع = ضغط ٠٫٠٢٩٥٣١ عقدة من الزئبق بدرجة صفر مئوى ودرجة عرض ٤٥ • لقد حسبت معدلات الضغط الى مستوى سطح البحر فى جميع المحطات •

درجات الحرارة :ـ تقاس درجات الحرارة فى صندوق ستيفنسن (ذى فتحـات) فى الهواء الطلق • ان ارتفاع بصلات المحارير ١٫٣ م فوق سطح الارض تقريبا •

الرطوبة النسبية :ـ يتوقف العدد الدال على الرطوبة على قراءة المحرارين الجاف والرطب فى الصندوق الآنف الذكر •

هطول المطر :ـ ان المقدار اليومى هو لاربعة وعشرين ساعة اعتبارا من الساعة ٠٦٠٠ وقت كرينتش يوم الرصد الى الساعة ٠٦٠٠ فى اليوم الثانى ويعتبر اليوم ممطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٠٫٢ مليمترا أو أكثر •

الطقس :ـ يعتبر اليوم يوم ضباب أو غبار اذا كان مدى الرؤية أقل من ١٠٠٠ متر فى أى وقت من اليوم •

أيام الصحو هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات صفر أو ١/٨ • والايام المغيمة هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات ٧/٨ أو ٨/٨ •

الريح :ـ ويعتبر اليوم بقوة ريح $\geq 6 \leq 8$ اذا كان الريح مساويا الى هذين المقياسين او أكثر فى ساعات الرصد فقط • وتكون قوة ٦ مساوية الى ٢٢ ـ ٢٧ عقدة وقوة ٨ مساوية الى ٣٤ ـ ٤٠ عقدة •

توضيح الاشارات :ـ

Q = خط العرض

λ = خط الطول

Ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح البحر

ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح الارض

Hs. = ارتفاع المحطة عن سطح البحر

Hb. = ارتفاع مستوى مقياس الضغط الجوى (البارومتر عن سطح البحر)

VK = معدل سرعة الريح مقدرة بالعقد

ى = اليوم

س = الساعة

د = الدقيقة

م = متر

° = درجة مئوى

وقت كرينيج = وقت بغداد المحلى ـ ٣ ساعات

ان مدلولات الجانية والشعبية مزودة من قبل دائرة الانواء فى مقر القوة الجوية البريطانية فى الحبانية وتنشر باذن خاص من مدير دائرة الانواء فى وزارة الطيران ـ لنـــدن •

الحكومة العراقية

**GOVERNMENT OF IRAQ**

وزارة المواصلات والاشغال ـ مصلحة الانواء

# MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS -- METEOROLOGICAL SERVICE.

**MONTHLY WEATHER REPORT.**

التقرير الجوي الشهري

## *MAY 1953*

A depression formed over Iraq from 1st - 3rd causing the winds to change to SE'les light at first but increased the next day causing dust to rise in Southern Iraq, the weather was mostly thundery in the West and the South.

An interval of fine weather followed accompanied by low temperatures but soon ended on the 5th and 6th when a low approached Iraq from the West causing a lot of dust to rise in the South and scattered showers here and there.

From the 8th - 15th fine weather prevailed due to a high centered over Iraq. And the temperatures dropped to below normal.

Another depression followed and crossed Iraq between 16th and 18th causing rain and thunderstorms in many places. From the 19th to the end of the month the weather was generally fine, apart from few shallow depressions causing some rain and scattered showers in the North.

TOWFIQ FATTAH.
*Director*
*Meteorological Service*

## مايس سنة ١٩٥٣

تكون انخفاض جوى فى ١-٣ من هذا الشهر سبب تحول الرياح الى جنوبية شرقية خفيفة اشتدت فى اليوم الثانى وسبب تصاعد غبار فى المنطقة الجنوبية وزوابع رعدية فى المنطقتين الجنوبية والغربية من العراق •

فى يوم ٤ منه تحسن الجو وصحب هذا التحسن انخفاض فى درجات الحرارة •

في يوم ٥ و٦ منه تحرك انخفاض نحو العراق من الجهة الغربية سبب حدوث زخات مطر فى بعض المناطق واشتداد الرياح وتصاعد غبار فى جنوب القطر •

استقر الجو من ٨ ـ ١٥ من جراء تحكم منطقة ضغط عال فوق العراق وانخفضت درجات الحرارة الى تحت المعدل •

تأثر جو العراق ثانية بعد استقراره من جراء وجود انخفاض فى الضغط الجوى من ١٦ ـ ١٨ منه فسبب هطول الامطار وحدوث الزوابع الرعدية فى أماكن عديدة من القطر •

استقر الجو بصورة عامة يوم ١٨ منه واستمر حتى نهاية الشهر عدا حدوث بعض الانخفاضات الجوية الضحلة والمحلية سببت زخات مطر متقطعة فى المنطقة الشمالية •

توفيق فتاح
مدير الانواء الجوية

LIBRARY
SEP 21 1954
WEATHER BUREAU

| المحطة STATION | المدة Period | الضغط الجوي بالمليبار على مستوى سطح البحر Mean Pressure (Mbs) at M. S. L. G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | TEMPERATURE (°C) (درجات مئوية) درجات الحرارة (م°) المعدل Mean G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | معدل النهاية العظمى Mean Maximum. | معدل النهاية الصغرى Mean Minimum. | اعلى نهاية عظمى Highest Maximum. | التاريخ Date | اوطأ نهاية عظمى Lowest Maximum | التاريخ Date | اعلى نهاية صغرى Highest Minimum. | التاريخ Date | اوطأ نهاية صغرى Lowest Minimum. | التاريخ Date |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MOSUL** موصل | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 36° 19′ N. | 1-10 | 09.4 | 10.2 | 07.6 | 09.1 | 12.9 | 20.5 | 28.2 | 17.8 | 29.2 | 10.4 | 34.7 | 6 | 25.5 | 4 | 13.1 | 6 | 7.2 | 4 |
| λ = 43 09′ E. | 11-20 | 10.4 | 10.6 | 07.8 | 09.7 | 14.7 | 25.6 | 35.3 | 22.3 | 35.8 | 11.9 | 40.8 | 18 | 31.6 | 11 | 15.4 | 16 | 8.5 | 18 |
| Hs. = 222.6 m. | 21-31 | 09.4 | 08.6 | 06.2 | 07.8 | 18.4 | 28.2 | 32.7 | 25.2 | 36.4 | 17.5 | 39.8 | 28 | 32.3 | 30 | 22.9 | 24 | 12.8 | 21 |
| Hb. = 233.5 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ha = 18.1 m. | Month | 09.4 | 09.8 | 07.2 | 08.8 | 15.4 | 24.9 | 32.1 | 21.9 | 33.9 | 12.8 | 40.8 | 18 | 25.5 | 4 | 22.9 | 24 | 7.2 | 4 |
| **KIRKUK** كركوك | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 35° 28′ N. | 1-10 | 08.0 | 08.7 | 06.8 | 08.1 | 18.4 | 24.0 | 28.4 | 22.2 | 30.4 | 17.0 | 35.0 | 6 | 26.5 | 4,8 | 20.4 | 1 | 12.8 | 8 |
| λ = 44° 24 E. | 11-20 | 08.6 | 08.6 | 06.5 | 08.3 | 21.4 | 29.1 | 35.1 | 27.2 | 35.5 | 19.7 | 40.0 | 18 | 32.1 | 12 | 24.8 | 18 | 15.8 | 12 |
| Hs. = 330.8 m. | 21-31 | 06.9 | 07.3 | 05.2 | 06.3 | 22.5 | 29.1 | 34.1 | 26.0 | 34.9 | 20.8 | 37.0 | 21,22 | 31.7 | 27 | 23.9 | 24 | 18.2 | 31 |
| Hb. = 331.7 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ha = 8.2 m. | Month | 07.8 | 08.2 | 06.0 | 07.5 | 20.8 | 27.4 | 32.6 | 25.1 | 33.6 | 19.2 | 40.0 | 18 | 26.5 | 4,8 | 24.8 | 18 | 12.8 | 8 |
| **KHANAQIN** خانقين | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 34° 18 N. | 1-10 | ... | 06.8 | 07.6 | 08.9 | ... | 26.2 | 29.8 | 25.3 | 30.8 | 17.6 | 36.1 | 1 | 25.5 | 6 | 23.3 | 2,7 | 12.8 | 8 |
| λ = 45° 26 E. | 11-20 | ... | 09.0 | 07.5 | 08.5 | ... | 30.1 | 36.1 | 27.9 | 36.4 | 18.4 | 40.0 | 17,18,19 | 32.8 | 12 | 22.2 | 18,19 | 14.4 | 12,13 |
| Hs. = 201.2 m. | 21-31 | ... | 07.7 | 07.3 | 08.1 | ... | 30.7 | 35.6 | 35.7 | 36.2 | 21.8 | 38.3 | 21,22,23 | 33.3 | 30 | 26.6 | 24 | 18.9 | 22,23 |
| Hb. = 202.1 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ha = 6.1 m. | Month | ... | 08.3 | 07.5 | 08.5 | ... | 29.0 | 33.9 | 27.7 | 34.5 | 19.3 | 40.0 | 17,18,19 | 25.5 | 6 | 26.6 | 24 | 12.8 | 9 |
| **BAGHDAD** بغداد | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33° 20′ N. | 1-10 | 07.4 | 09.6 | 07.6 | 08.2 | 22.4 | 26.7 | 33.2 | 26.1 | 34.3 | 19.3 | 40.5 | 6 | 30.0 | 4,8 | 23.5 | 7 | 14.8 | 9 |
| λ = 44° 24′ E. | 11-20 | 08.4 | 10.2 | 08.3 | 08.8 | 22.2 | 28.6 | 36.8 | 27.6 | 37.4 | 16.7 | 40.4 | 18 | 34.0 | 18 | 22.6 | 20 | 13.8 | 14 |
| Hs. = 34.1 m. | 21-31 | 07.6 | 07.5 | 06.9 | 07.5 | 23.5 | 29.4 | 36.3 | 29.8 | 37.5 | 19.6 | 40.0 | 26 | 34.4 | 27 | 25.0 | 23 | 17.0 | 28 |
| Hb. = 40.4 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ha = 17.7 m. | Month | 07.8 | 09.0 | 07.6 | 08.1 | 22.7 | 28.3 | 35.5 | 27.9 | 36.4 | 19.2 | 40.5 | 6 | 30.0 | 4.8 | 25.0 | 23 | 13.8 | 14 |
| **HABBANIYAH** حبانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33° 22′ N. | 1-10 | 07.5 | 09.5 | 07.5 | 07.7 | 21.5 | 25.8 | 33.1 | 26.4 | 33.8 | 18.9 | 40.5 | 6 | 30.0 | 4.8 | 23.9 | 2 | 15.0 | 5 |
| λ = 44° 24′ E. | 11-20 | 08.9 | 10.4 | 08.4 | 08.9 | 22.1 | 26.8 | 36.8 | 28.4 | 37.4 | 20.8 | 42.2 | 19 | 33.9 | 11,12 | 22.8 | 11,17 | 16.6 | 13 |
| Hs. = 43.6 m. | 21-31 | 08.0 | 09.2 | 07.3 | 07.5 | 24.3 | 29.2 | 36.2 | 29.8 | 36.9 | 22.3 | 39.4 | 22,25 | 34.4 | 30,31 | 24.4 | 24 | 18.9 | 31 |
| Hb. = 44.5 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ha = 14.9 m. | Month | 08.2 | 09.7 | 07.4 | 08.0 | 22.5 | 27.8 | 35.4 | 28.2 | 36.1 | 20.5 | 42.2 | 18 | 30.0 | 4.8 | 24.4 | 24 | 15.0 | 5 |
| **RUTBA** رطبة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33° 02′ N. | 1-10 | 09.9 | 10.2 | 06.6 | 07.9 | 17.7 | 22.0 | 29.1 | 24.7 | 30.4 | 14.2 | 36.1 | 10 | 26.1 | 8 | 21.1 | 6 | 10.5 | 9 |
| λ = 40° 17′ E. | 11-20 | 12.0 | 11.8 | 09.9 | 10.3 | 18.5 | 24.6 | 30.9 | 24.4 | 32.3 | 15.8 | 38.0 | 16 | 28.3 | 11 | 21.0 | 17 | 12.8 | 12 |
| Hs. = 615.5 m. | 21-31 | 11.3 | 10.5 | 07.6 | 09.4 | 18.3 | 24.2 | 30.7 | 24.2 | 32.0 | 16.3 | 35.0 | 22,25 | 30.0 | 28 | 18.0 | 23,27 | 15.0 | 21,30 |
| Hb. = 616.4 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ha = 16.1 m. | month | 11.1 | 10.8 | 07.7 | 09.2 | 18.2 | 23.6 | 30.2 | 24.4 | 31.6 | 15.4 | 38.0 | 16 | 26.1 | 8 | 21.1 | 6 | 10.5 | 9 |
| **KUT AL-HAI** كوت الحي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 32° 10′ N. | 1-10 | ... | 09.0 | 07.6 | 08.2 | ... | 29.3 | 33.9 | 25.9 | 34.8 | ... | 37.9 | 1 | 30.5 | 8 | ... | ... | ... | ... |
| λ = 46° 03′ E. | 11-20 | ... | 09.1 | 07.9 | 08.2 | ... | 31.2 | 37.5 | 28.5 | 38.2 | ... | 41.4 | 19 | 35.0 | 12,13 | ... | ... | ... | ... |
| Hs. = 14.9 m. | 21-31 | ... | 08.8 | 07.5 | 07.6 | ... | 32.2 | 36.3 | 28.2 | 37.8 | ... | 40.3 | 26 | 30.8 | 30 | ... | ... | ... | ... |
| Hb. = 16.1 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ha = 7.9 m. | Month | ... | 09.0 | 07.6 | 08.0 | ... | 30.9 | 35.9 | 27.5 | 36.7 | ... | 41.4 | 19 | 30.5 | 8 | ... | ... | ... | ... |
| **DIWANIYA** ديوانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 31° 59′ N. | 1-10 | 06.8 | 08.5 | 06.6 | 07.4 | 21.7 | 26.3 | 34.2 | 25.8 | 35.1 | 19.6 | 41.0 | 6 | 31.0 | 8 | 26.5 | 7 | 15.5 | 9 |
| λ = 44° 59′ E. | 11-20 | 06.7 | 09.3 | 07.5 | 07.9 | 21.8 | 30.9 | 37.1 | 32.0 | 37.4 | 19.8 | 41.2 | 18 | 34.0 | 13 | 24.0 | 19 | 15.3 | 13 |
| Hs. = 20.4 m. | 21-31 | 07.0 | 08.7 | 07.0 | 07.3 | 27.3 | 31.0 | 36.0 | 28.8 | 37.2 | 18.1 | 40.0 | 26 | 32.1 | 30 | 23.6 | 27 | 20.0 | 28 |
| Hb. = 21.0 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ha = 5.8 m. | Month | 06.8 | 08.8 | 07.0 | 07.6 | 22.4 | 30.1 | 35.8 | 28.6 | 36.6 | 17.1 | 41.2 | 18 | 31.0 | 8 | 28.5 | 7 | 15.3 | 13 |
| **NASIRIYA** ناصرية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 31° 01′ N. | 1-10 | 07.2 | 08.7 | 06.5 | 07.9 | 23.4 | 28.7 | 33.0 | 27.2 | 35.4 | 21.2 | 38.4 | 2 | 30.9 | 8 | 27.1 | 7 | 18.2 | 10 |
| λ = 46° 14′ E. | 11-20 | 07.6 | 09.0 | 07.2 | 07.8 | 22.6 | 29.9 | 35.9 | 29.5 | 39.3 | 21.0 | 40.6 | 19 | 33.6 | 13 | 27.3 | 20 | 16.9 | 14 |
| Hs. = 8.0 m. | 21-31 | 07.2 | 08.7 | 07.2 | 07.4 | 25.4 | 30.8 | 35.7 | 30.0 | 36.8 | 23.2 | 41.1 | 26 | 34.0 | 30 | 28.5 | 21,25 | 21.2 | 22,23 |
| Hb. = 8.7 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ha = 8.8 m. | Month | 07.3 | 08.8 | 07.0 | 07.7 | 23.8 | 29.8 | 34.9 | 28.9 | 37.2 | 21.8 | 41.1 | 26 | 30.9 | 8 | 27.3 | 20 | 16.9 | 30 14 |
| **BASRA** بصرة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 30° 34′ N. | 1-10 | 07.1 | 08.4 | 06.8 | 07.3 | 24.8 | 29.4 | 34.4 | 27.8 | 35.4 | 22.4 | 40.3 | 7 | 30.5 | 8 | 25.0 | 2 | 19.6 | 8 |
| λ = 47° 47′ E. | 11-20 | 07.2 | 08.1 | 06.2 | 07.3 | 25.6 | 30.8 | 35.1 | 29.2 | 35.8 | 24.2 | 40.5 | 18 | 32.2 | 12 | 28.3 | 20 | 21.7 | 17 |
| Hs. = 2.4 m. | 21-31 | 06.9 | 07.9 | 07.3 | 07.2 | 26.3 | 31.2 | 34.2 | 29.1 | 35.2 | 24.2 | 36.7 | 26,28 | 32.6 | 30 | 28.1 | 21 | 22.2 | 30 |
| Hb. = 13.7 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ha = 23.5 m. | Month | 07.1 | 08.1 | 06.8 | 07.3 | 25.4 | 30.3 | 34.5 | 28.7 | 35.5 | 24.0 | 40.5 | 18 | 30.6 | 8 | 28.3 | 20 | 19.6 | 8 |

# شهر مايس ١٩٥٣

| درجة الندى (م°) Dew Point (°C) G.M.T. | | | | الرطوبة النسبية بالمائة Relative Humidity % G.M.T. | | | | ضغط البخار (ميليبار) Vapour Pressure (Mbs) G.M.T. | | | | معدل مقدار الغيم الواطيء (بالاثمان) Mean Low Cloud Amount (OKTAS) G.M.T. | | | | معدل مجموع الغيم الكلي بالاثمان Mean Total Cloud Amount (OKTAS) G.M.T. | | | | هطول المطر بالمليمترات Rain Fall (mms) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | المجموع Total | أعلى كمية مطر سقطت خلال ٢٤ ساعة Max. Fall in 24 hrs. | التاريخ Date. |
| 10.0 | 11.5 | 10.5 | 11.5 | 84 | 56 | 34 | 68 | 12.5 | 13.7 | 13.0 | 13.7 | 1.5 | 1.0 | 2.2 | 0.4 | 3.0 | 2.6 | 4.2 | 1.1 | tr. | tr. | 5,9 |
| 10.7 | 12.8 | 9.1 | 11.1 | 77 | 44 | 21 | 51 | 13.0 | 14.5 | 12.1 | 13.5 | 0.1 | 0.6 | 1.2 | 0.4 | 0.2 | 1.8 | 3.0 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 11.4 | 12.1 | 9.9 | 10.7 | 62 | 37 | 34 | 44 | 11.9 | 14.5 | 12.1 | 13.4 | 1.8 | 1.5 | 2.9 | 1.9 | 2.5 | 2.2 | 3.8 | 3.2 | 9.5 | 9.3 | 30 |
| 10.6 | 12.0 | 9.5 | 11.1 | 74 | 46 | 26 | 54 | 12.5 | 14.3 | 12.4 | 13.5 | 1.2 | 1.0 | 2.2 | 0.9 | 1.9 | 2.2 | 3.7 | 1.8 | 9.5 | 9.3 | 30 |
| 8.0 | 9.4 | 6.7 | 7.4 | 47 | 41 | 25 | 40 | 10.9 | 12.1 | 10.2 | 10.5 | 1.7 | 1.1 | 1.5 | 0.7 | 4.1 | 4.9 | 5.2 | 2.1 | 1.0 | 0.5 | 1.4 |
| 7.6 | 10.7 | 7.0 | 6.6 | 41 | 32 | 19 | 29 | 10.6 | 13.1 | 10.7 | 9.8 | 0.3 | 0.0 | 0.6 | 0.2 | 0.6 | 2.0 | 3.1 | 1.5 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 5.8 | 6.9 | 2.9 | 5.1 | 35 | 25 | 15 | 26 | 9.4 | 10.1 | 7.7 | 8.9 | 1.0 | 1.0 | 2.4 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 4.2 | 2.5 | 0.9 | 0.9 | 28 |
| 7.1 | 9.0 | 5.5 | 6.3 | 41 | 33 | 19 | 31 | 10.3 | 11.7 | 9.5 | 9.7 | 1.0 | 0.8 | 1.5 | 0.5 | 2.5 | 3.4 | 4.2 | 2.0 | 1.9 | 0.9 | 21 |
| ... | 5.5 | 5.0 | 5.5 | ... | 27 | 20 | 29 | ... | 9.3 | 8.9 | 9.2 | ... | 2.2 | 2.9 | 3.0 | ... | 4.3 | 4.7 | 3.3 | 0.8 | 0.3 | 26 |
| ... | 4.3 | 1.8 | 2.5 | ... | 20 | 11 | 20 | ... | 8.4 | 6.3 | 7.3 | ... | 0.5 | 1.0 | 1.5 | ... | 1.8 | 3.1 | 2.2 | 0.0 | 0.0 | ... |
| ... | 6.7 | 5.1 | 6.0 | ... | 23 | 15 | 23 | ... | 9.8 | 8.9 | 9.5 | ... | 2.6 | 3.4 | 3.4 | ... | 3.3 | 4.6 | 3.8 | 0.2 | 0.2 | 30 |
| ... | 5.5 | 3.8 | 4.7 | ... | 23 | 15 | 24 | ... | 9.2 | 8.0 | 9.0 | ... | 1.8 | 2.4 | 2.6 | ... | 3.2 | 4.1 | 3.1 | 1.0 | 0.3 | 26 |
| 8.0 | 8.5 | 4.9 | 7.6 | 41 | 32 | 17 | 32 | 11.0 | 11.2 | 9.1 | 10.3 | 0.4 | 0.9 | 0.0 | 0.2 | 3.3 | 5.4 | 4.4 | 2.5 | tr. | tr. | 6 |
| 5.3 | 6.7 | 2.1 | 4.7 | 35 | 26 | 12 | 24 | 8.1 | 10.2 | 6.2 | 8.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 2.0 | 2.9 | 2.5 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 9.9 | 10.3 | 6.8 | 8.4 | 43 | 31 | 16 | 29 | 12.3 | 11.8 | 10.0 | 11.6 | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 2.6 | 3.2 | 3.0 | 2.3 | tr. | tr. | 22,23 |
| 7.8 | 8.6 | 4.7 | 7.0 | 40 | 30 | 15 | 28 | 10.6 | 11.1 | 8.5 | 10.3 | 0.3 | 0.6 | 0.3 | 0.5 | 2.0 | 3.6 | 3.3 | 2.4 | tr. | tr. | 6,22,23 |
| 9.8 | 10.8 | 10.0 | 10.1 | 49 | 39 | 25 | 37 | 12.2 | 12.9 | 12.3 | 12.5 | 0.5 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 3.3 | 4.8 | 4.3 | 2.6 | tr. | tr. | 1,2,5,6 |
| 8.6 | 8.8 | 6.4 | 8.5 | 42 | 29 | 15 | 29 | 11.3 | 11.4 | 9.7 | 11.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 1.8 | 2.2 | 2.1 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 11.1 | 10.0 | 6.6 | 10.1 | 44 | 30 | 17 | 30 | 13.3 | 12.3 | 9.8 | 12.5 | 0.7 | 0.0 | 0.5 | 0.7 | 4.2 | 1.9 | 2.5 | 2.9 | tr. | tr. | 29 |
| 9.8 | 9.8 | 7.7 | 9.6 | 45 | 28 | 19 | 32 | 12.3 | 12.2 | 10.5 | 11.0 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 2.9 | 2.8 | 3.0 | 2.5 | tr. | tr. | 1,2,5,6 29 |
| 6.9 | 6.2 | 5.4 | 5.9 | 51 | 39 | 24 | 31 | 10.1 | 9.8 | 9.7 | 7.6 | 1.4 | 0.4 | 1.4 | 2.1 | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 2.3 | 1.6 | 1.6 | 1 |
| 3.5 | 3.0 | 4.1 | 3.0 | 39 | 27 | 19 | 30 | 8.3 | 8.3 | 8.5 | 8.9 | 0.6 | 0.7 | 2.2 | 1.4 | 1.7 | 3.2 | 4.4 | 2.9 | tr. | tr | 18 |
| 8.1 | 10.0 | 5.8 | 7.7 | 53 | 42 | 24 | 37 | 11.1 | 13.2 | 10.5 | 11.3 | 0.8 | 0.6 | 3.2 | 1.0 | 1.8 | 2.4 | 4.6 | 2.5 | 0.7 | 0.7 | 25 |
| 6.2 | 6.5 | 5.1 | 5.6 | 48 | 36 | 22 | 33 | 9.8 | 10.5 | 9.6 | 10.0 | 0.9 | 0.5 | 2.3 | 1.5 | 2.2 | 2.8 | 4.3 | 2.9 | 2.3 | 1.6 | 1 |
| ... | 11.8 | 7.1 | 10.6 | ... | 35 | 20 | 29 | ... | 14.2 | 10.5 | 13.1 | ... | 0.7 | 0.9 | 0.0 | ... | 3.0 | 2.0 | 0.6 | 0.3 | 0.3 | 7 |
| ... | 9.9 | 6.0 | 9.8 | .. | 27 | 15 | 32 | ... | 12.2 | 9.6 | 12.6 | ... | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... | 1.6 | 1.3 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | ... |
| ... | 10.8 | 7.6 | 11.3 | ... | 27 | 18 | 38 | ... | 12.8 | 10.8 | 14.4 | ... | 0.8 | 1.0 | 0.1 | ... | 3.2 | 3.4 | 2.0 | 0.1 | 0.1 | 31 |
| ... | 10.6 | 6.8 | 10.5 | ... | 30 | 18 | 36 | ... | 13.0 | 10.3 | 13.4 | ... | 0.5 | 0.6 | 0.0 | .. | 2.6 | 2.7 | 1.1 | 0.4 | 0.3 | 7 |
| 3.7 | 11.5 | 9.2 | 8.8 | 45 | 36 | 22 | 36 | 11.4 | 13.9 | 11.9 | 12.4 | 1.1 | 1.5 | 0.9 | 0.6 | 2.2 | 4.1 | 3.5 | 1.6 | tr. | tr. | 2 |
| 8.5 | 10.8 | 9.7 | 10.2 | 44 | 29 | 20 | 33 | 11.4 | 13.2 | 12.3 | 13.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | 1.9 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 13.7 | 12.8 | 13.1 | 13.4 | 54 | 31 | 24 | 50 | 15.8 | 15.0 | 14.4 | 15.6 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | 0.9 | 2.4 | 2.8 | 3.5 | 3.5 | 1.8 | 0.8 | 23 |
| 7.2 | 11.7 | 10.4 | 10.9 | 48 | 32 | 22 | 40 | 12.9 | 14.0 | 12.9 | 13.9 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 1.6 | 2.9 | 3.0 | 2.1 | 1.8 | 0.8 | 23 |
| 13.2 | 10.4 | 8.6 | 13.8 | 55 | 32 | 23 | 46 | 15.5 | 12.7 | 11.8 | 16.2 | 0.3 | 0.7 | 1.4 | 0.0 | 2.4 | 2.4 | 3.4 | 0.7 | ... | ... | ... |
| 10.7 | 11.1 | 9.1 | 15.0 | 46 | 33 | 21 | 43 | 13.2 | 13.7 | 12.3 | 17.6 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 1.0 | 2.5 | 1.3 | ... | ... | ... |
| 13.6 | 13.1 | 10.8 | 17.2 | 49 | 36 | 23 | 47 | 15.8 | 15.3 | 13.3 | 19.6 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 0.6 | 2.3 | 2.8 | 4.4 | 2.9 | ... | ... | ... |
| 12.5 | 11.6 | 9.5 | 15.4 | 50 | 34 | 22 | 45 | 14.9 | 15.5 | 12.4 | 17.9 | 0.4 | 0.5 | 1.2 | 0.3 | 1.7 | 2.1 | 3.5 | 1.7 | ... | ... | ... |
| 16.1 | 16.5 | 16.1 | 17.0 | 62 | 47 | 34 | 53 | 18.4 | 19.1 | 18.4 | 19.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 1.5 | 3.9 | 2.9 | 1.6 | 3.5 | 3.5 | 2 |
| 17.7 | 18.1 | 16.8 | 19.8 | 64 | 49 | 34 | 58 | 20.5 | 21.1 | 19.4 | 23.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.8 | 2.4 | 1.4 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 18.2 | 18.5 | 18.2 | 19.0 | 68 | 48 | 40 | 56 | 21.3 | 21.7 | 21.1 | 22.3 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.4 | 2.2 | 3.5 | 3.6 | 3.2 | 2.5 | 1.4 | 30 |
| 17.4 | 17.7 | 17.0 | 18.6 | 63 | 48 | 36 | 56 | 20.1 | 20.7 | 19.7 | 21.8 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.4 | 1.3 | 3.1 | 3.0 | 2.1 | 6.0 | 3.5 | 2 |

| المحطة STATION | المدة Period | Numbers of Days. عـدد الايام: مطر Rain | ثلج Snow | برد Hail. | عاصفة رعدية Thunderstorms. | ضباب Fog. | زوبعة غبار Duststorm | الجو صحو Clear. | الجو غائم Cloudy. | مطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) 1.0 | 10.0 | قوة الريح Wind force 6 | 8 | الريح السطحي ـ عدد الرصدات Surface Wind - Number of Observations. 0000 (GM,T) شمالي | شمالي شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمالي غربي NW | هادىء C | معدل السرعة بالعقد VK. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MOSUL** موصل Q = 36° 19′ N. λ = 43 09 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| Hs. = 222.6 m. Hb. = 223.5 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 |
| | 21-31 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 0 |
| ha = 18.1 m. | Month | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 9 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 26 | 0 |
| **KIRKUK** كركوك Q = 35° 28′ N. λ = 44 24 E. | 1-10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 8 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Hs. = 330.8 m. Hb. = 331.7 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| | 21-31 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| ha = 8.2 m. | Month | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 25 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| **KHANAQIN** خانقين Q = 34° 18′ N. λ = 45 26 E. | 1-10 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Hs. = 201.2 m. Hb. = 202.1 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| | 21-31 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ha = 6.1 m. | Month | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| **BAGHDAD** بغداد Q = 33 20′ N. λ = 44 24 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 8 |
| Hs. = 34.1 m. Hb. = 40.4 m. | 11-24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 7 |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 4 | 4 | 4 |
| ha = 17.7 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 3 | 3 | 1 | 2 | 0 | 3 | 8 | 7 | 6 |
| **HABBANIYA** حبانية Q = 33° 22′ N. λ = 43 34 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6 | 5 |
| Hs. = 43.6 m. Hb. = 44.5 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 4 |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 7 | 5 |
| ha = 14.9 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 19 | 5 |
| **RUTBA** رطبة Q = 33° 02′ N. λ = 40 17 E. | 1-10 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 6 | 5 |
| Hs. = 615.5 m. Hb. = 616.4 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 7 | 3 |
| | 21-31 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 7 |
| ha = 16.1 m. | Month | 2 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 4 | 1 | 1 | 0 | 7 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6 | 6 | 2 | 14 | 5 |
| **KUT AL-HAI** كوت الحي Q = 32° 10′ N. λ = 46 03 E. | 1-10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Hs. = 14.9 m. Hb. = 16.1 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ha = 7.9 m. | Month | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | .. | ... |
| **DIWANIYA** ديوانية Q = 31° 59′ N. λ = 44 59 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| Hs. = 20.4 m. Hb. = 21.0 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 | 5 |
| | 21-31 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 1 | 3 | 5 |
| ha = 5.8 m. | Month | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 9 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 9 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 6 | 2 | 8 | 6 |
| **NASIRIYA** ناصرية Q = 31° 01′ N. λ = 46 14 | 1-10 | ... | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 5 | 0 | ... | ... | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 7 |
| Hs. = 3.0 m. Hb. = 3.7 m. | 11-20 | ... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | ... | ... | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 4 | 0 | 9 |
| | 21-31 | ... | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | ... | ... | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 0 | 8 |
| ha = 8.8 m. | Month | ... | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 15 | 0 | ... | ... | 0 | 0 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 5 | 5 | 7 | 0 | 8 |
| **BASRA** بصرة Q = 30° 34′ N. λ = 47 47 E. | 1-10 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 |
| Hs. = 2.4 m. Hb. = 13.7 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| | 21-31 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 |
| ha = 23.5 m. | Month | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 9 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 6 | 3 | 1 | 0 | 4 | 3 | 5 | 7 | 2 | 15 |

# شهر مايس ١٩٥٣

Surface Wind — Number of Observations. الريح السطحي ـ عدد الرصدات

0600 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW. | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 5 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 6 |
| 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 5 |
| 9 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 6 | 3 | 8 | 5 |
| 4 | 0 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| 6 | 1 | 4 | 3 | 6 | 3 | 2 | 2 | 4 | 6 |
| 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 10 |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 6 | 3 |
| 0 | 0 | 4 | 2 | 3 | 0 | 2 | 2 | 18 | 4 |
| 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 | 1 | 9 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 0 | 10 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 1 | 8 |
| 6 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 6 | 13 | 2 | 9 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 | 3 | 10 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 | 1 | 10 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 1 | 2 | 8 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 6 | 10 | 6 | 9 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 10 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 2 | 9 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 2 | 0 | 7 |
| 2 | 0 | 2 | 1 | 4 | 3 | 7 | 9 | 3 | 9 |
| 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 9 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 | 0 | 8 |
| 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 3 | 5 | 0 | 8 |
| 0 | 1 | 5 | 3 | 1 | 0 | 12 | 9 | 0 | 8 |
| 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 9 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 10 |
| 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 8 |
| 10 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 9 | 4 | 3 | 9 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 4 | 0 | 11 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 10 |
| 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 9 |
| 5 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 8 | 11 | 0 | 10 |
| 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 6 |
| 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 0 | 6 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 3 | 6 |
| 3 | 2 | 3 | 0 | 2 | 3 | 5 | 9 | 4 | 6 |

1200 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW. | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 10 |
| 3 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 9 |
| 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 0 | 10 |
| 5 | 2 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 7 | 0 | 10 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 4 | 1 | 0 | 8 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 0 | 9 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 10 |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 13 | 10 | 2 | 0 | 9 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 12 |
| 0 | 0 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 6 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 2 | 0 | 5 |
| 2 | 1 | 5 | 1 | 5 | 0 | 14 | 2 | 1 | 8 |
| 3 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 12 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 6 | 0 | 11 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 0 | 10 |
| 5 | 1 | 0 | 3 | 3 | 4 | 6 | 9 | 0 | 11 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 2 | 8 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 3 | 0 | 13 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 4 | 2 | 0 | 11 |
| 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 7 | 11 | 6 | 2 | 11 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 0 | 0 | 12 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 9 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 | 3 | 0 | 16 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 8 | 12 | 4 | 1 | 12 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 13 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 7 | 0 | 11 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 6 | 0 | 9 |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 6 | 18 | 0 | 11 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 0 | 0 | 13 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 10 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 10 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 18 | 0 | 0 | 11 |
| 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 13 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 14 |
| 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 12 |
| 6 | 0 | 1 | 4 | 0 | 1 | 1 | 18 | 0 | 13 |
| 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 8 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 10 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 0 | 10 |
| 4 | 0 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 21 | 0 | 10 |

1800 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 2 |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 | 6 |
| 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 22 | 8 |
| 3 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 5 |
| 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 6 |
| 8 | 8 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 7 | 2 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 5 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 6 | 3 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 7 | 0 | 21 | 2 |
| 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 7 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 2 | 7 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 3 | 7 |
| 2 | 1 | 3 | 0 | 1 | 1 | 4 | 12 | 7 | 7 |
| 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 3 | 3 | 2 | 7 |
| 0 | 1 | 3 | 0 | 3 | 0 | 6 | 10 | 8 | 6 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 8 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 5 | 4 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 5 |
| 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 4 | 5 | 15 | 5 |
| 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 5 | 0 | 6 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 0 | 4 |
| 0 | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 8 | 12 | 0 | 5 |
| 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 4 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 6 | 8 |
| 7 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 6 | 2 | 5 | 5 |
| 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 9 |
| 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 8 |
| 1 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 7 |
| 6 | 0 | 9 | 2 | 3 | 0 | 3 | 8 | 0 | 8 |
| 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 5 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 2 |
| 5 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 6 | 7 | 7 | 4 |

## SUMMARY OF AUTOGRAPHIC RECORDS OF SURFACE WIND. — ملخص تحليل الخط البياني للريح السطحي

| المحطة STATION | الارتفاع Height ha متر Meters | الارتفاع Height Hg متر Meters | DISTRIBUTION OF WIND. توزيع الريح: أكثر من ٣٥ عقدة > 35 Kts. — تاريخ Date | أكثر من ٣٥ عقدة > 35 Kts. — المدة Duration ساعات hrs. | ٢١ الى ٣٥ عقدة 21–35 Kts. — عدد الأيام No. of days | ١١-٢٠ عقدة 11–20 Kts. — DURATION استدامة ساعات hrs. | ٤-١٠ عقدة 4–10 Kts. — ساعات hrs. | أقل من ٤ عقد < 4 Kts. — ساعات hrs. | لا يوجد No. Record — ساعات hrs. | EXTREME VELOCITIES أقصى سرعة للريح خلال ساعة Highest Hourly Wind. — الاتجاه Veer, from N درجات deg. | السرعة Speed عقدة Knots | الساعة المنتهي فيها Hour end at ي d. س h. | أعلى عصفة Highest Gust. — السرعة Speed عقدة Knots | الوقت Time ي d. س h. د m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAGHDAD ... ... | 17.7 | 51.8 | ... | ... | 3 | 6 | 219 | 424 | 95 | 0 | 270 | 37 | 23 2300 | 51 | 23 2900 |

## ADDITIONAL DATA — مدلولات اضافية

| المحطة STATION | اشعاع الشمس بالساعات Sun Shine (hours) | درجة حرارة الارض Temperature of Earth. على الارض On ground | ١ قدم 1 Ft. | ٤ قدم 4 Ft. | درجة حرارة النهر في الساعة ٦ كرينتش River Temp. at 0600 gmt. | عدد الايام Number of Days. الصقيع الارضي Ground frost. | النهاية الصغرى أقل من Mim. <-4 | النهاية العظمى أكثر من Max. >32 | عدد مرات كون الغيم أكثر من ٤/٨ وأوطأ من ٣٠٠ متر Occasions of Cloud More than 4/8 and Lower than 300 Meters. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOSUL ... | ... | 8.1 | 26.1 | 20.7 | ... | 0 | 24 | 0 | 0 |
| KIRKUK ... | ... | ... | 24.5 | 22.6 | ... | 0 | 4 | 0 | 0 |
| KHANAQIN ... | .. | ... | ... | ... | ... | 0 | 5 | 0 | 0 |
| BAGHDAD ... | 244.2 | 17.3 | 30.6 | 25.5 | 24.2 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| HABBANIYA ... | 325.8 | ... | 29.8 | 24.9 | ... | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUTBA ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 11 | 0 | 0 |
| KUT-AL-HAI ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | ... | 3 | 0 |
| DIWANIYA ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 0 | 1 | 0 |
| NASIRIYA ... | ... | ... | .. | ... | ... | 0 | 0 | 1 | 0 |
| BASRA ... | 318.9 | 16.4 | ... | ... | 26.0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

قراءة درجة الحرارة ( درجات مئوية ) والرطوبة النسبية — 3 Hourly Values of Temp. °C and Relative Himidity %

| المحطة STATION | اوقات كرينتش Time G.M.T. | 00 | 03 | 06 | 09 | 12 | 15 | 18 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOSUL | الحرارة Temperature | 15.4 | 15.2 | 24.9 | 31.9 | 32.1 | 29.4 | 21.9 | 17.8 |
| | الرطوبة Humidity | 74 | 76 | 46 | 28 | 26 | 34 | 54 | 68 |
| KIRKUK | الحرارة Temperature | 20.8 | 20.5 | 27.4 | 31.4 | 32.6 | 30.6 | 25.1 | 22.9 |
| | الرطوبة Humidity | 41 | 44 | 33 | 24 | 19 | 28 | 31 | 37 |
| KHANAQIN | الحرارة Temperature | ... | 20.5 | 29.0 | ... | 33.9 | 32.8 | 27.7 | ... |
| | الرطوبة Humidity | ... | 36 | 23 | ... | 15 | 17 | 24 | ... |
| BAGHDAD | الحرارة Temperature | 22.7 | 20.7 | 28.3 | 33.5 | 35.5 | 33.8 | 27.8 | 25.4 |
| | الرطوبة Humidity | 40 | 45 | 30 | 19 | 15 | 17 | 28 | 35 |
| HABBANIYA | الحرارة Temperature | 22.6 | 21.4 | 27.9 | 33.5 | 35.4 | 34.1 | 28.2 | 25.3 |
| | الرطوبة Humidity | 45 | 46 | 33 | 22 | 19 | 21 | 32 | 36 |
| RUTBA | الحرارة Temperature | 18.2 | 16.7 | 23.6 | 28.7 | 30.2 | 29.5 | 24.4 | 20.8 |
| | الرطوبة Humidity | 48 | 51 | 36 | 25 | 22 | 24 | 33 | 41 |
| KUT-AL-HAI | الحرارة Temperature | ... | 22.7 | 30.9 | 35.0 | 35.9 | 33.5 | 27.5 | ... |
| | الرطوبة Humidity | ... | 50 | 30 | 20 | 18 | 22 | 36 | ... |
| DIWANIYA | الحرارة Temperature | 22.4 | 22.3 | 30.1 | 34.4 | 35.8 | 33.8 | 28.6 | 24.8 |
| | الرطوبة Humidity | 48 | 55 | 32 | 25 | 22 | 26 | 40 | 44 |
| NASIRIYA | الحرارة Temperature | 23.6 | 23.0 | 29.8 | 34.1 | 34.9 | 32.7 | 26.9 | ... |
| | الرطوبة Humidity | 50 | 46 | 34 | 24 | 22 | 31 | 45 | ... |
| BASRA | الحرارة Temperature | 25.4 | 24.9 | 30.8 | 33.7 | 34.5 | 32.8 | 28.7 | 27.0 |
| | الرطوبة Humidity | 68 | 65 | 46 | 39 | 36 | 43 | 56 | 60 |
| | الحرارة Temperature | | | | | | | | |
| | الرطوبة Humidity | | | | | | | | |
| | الحرارة Temperature | | | | | | | | |
| | الرطوبة Humidity | | | | | | | | |

## ADDITIONAL RAINFALL DATA FOR SELECTED STATIONS. — مدلولات هطول الامطار لمحطات منتخبة

| المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) | المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) | المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zakho ... | 37 | 08 | 42 | 41 | 8.0 | Sulaimanya ... | 35 | 33 | 45 | 27 | 10.5 | Hilla ... | 32 | 29 | 44 | 26 | ... |
| Amadia ... | 37 | 05 | 43 | 30 | 10.5 | Chamchamal ... | 35 | 32 | 44 | 51 | 0.0 | Hit ... | 33 | 38 | 42 | 50 | 0.0 |
| Aqra ... | 36 | 45 | 43 | 53 | ... | Penjwin ... | 35 | 37 | 45 | 58 | 38.0 | Hindiya ... | 32 | 42 | 44 | 17 | ... |
| Duhok ... | 36 | 52 | 43 | 02 | 3.5 | Halabja ... | 35 | 11 | 45 | 59 | 10.0 | Karbala ... | 32 | 37 | 44 | 01 | 12.7 |
| Sanat ... | 36 | 46 | 42 | 47 | 32.0 | Chwarta ... | 35 | 44 | 45 | 33 | 11.8 | Anah ... | 34 | 28 | 41 | 57 | 0.0 |
| Sarsank ... | 36 | 58 | 43 | 32 | 16.6 | Bakrajo ... | 35 | 34 | 45 | 23 | 6.8 | Samawa ... | 31 | 18 | 45 | 16 | 2.3 |
| Sinjar ... | 36 | 19 | 41 | 50 | ... | Iftikhar ... | 35 | 03 | 44 | 27 | 0.0 | Kut ... | 32 | 30 | 45 | 45 | ... |
| Telafar ... | 36 | 22 | 42 | 28 | 3.0 | Al-Mansur ... | 34 | 05 | 44 | 58 | 0.0 | Qala't Sukar ... | 31 | 52 | 46 | 05 | ... |
| Arbil ... | 36 | 11 | 44 | 00 | 0.0 | Tuz .. | 34 | 53 | 44 | 39 | 0.0 | A'mara ... | 31 | 51 | 47 | 10 | ... |
| Rawanduz ... | 36 | 37 | 44 | 33 | ... | Jalawla ... | 34 | 16 | 45 | 09 | ... | Bada'a ... | 31 | 05 | 45 | 55 | 0.0 |
| Shaqiawa ... | 36 | 23 | 44 | 20 | ... | Mandily ... | 33 | 45 | 45 | 33 | ... | Ur ... | 30 | 58 | 46 | 08 | ... |
| Rayat ... | 36 | 41 | 44 | 57 | 39.6 | Samarra ... | 34 | 11 | 43 | 50 | ... | Fao ... | 29 | 59 | 48 | 30 | ... |

## NOTES ON TABLES

*Mean Air Pressure*: is expressed in millibars, the initial 9 or 10 being omitted. One millibar = 1000 dynes per sq. cm. All mean pressures are reduced to mean sea level.

*Temperature*: The measurements of temperature are made in Stevenson (louvred) screens in the open. The height of the thermometer bulbs is approximately 1.3 metres above ground level.

*Humidity*: The values given depend on the readings of the dry and wet bulb thermometers in Stevenson screens.

*Rainfall*: The daily amount is for the 24 hours from 0600 GMT on the day of entry to 0600 GMT on the next day. A day is reckoned as a day of rain if the total fall is 0.2 mms. or more.

Weather: Days of fog or dust are thus on which the range of vision is less than 1000 metres at any time of the day.

Clear days are those on which the average cloud amount at all observation hours is 0 or 1 OKTA. Cloudy days those on which the average cloud amount is 7 or 8 OKTAS.

*Wind*: Days of wind force $\geq 6 \geq 8$ are those on which the wind equals or exceeds those values at observation hours only, where force 6 equals 22 to 27 Knots. and force 8 equals 34 to 40 Knots. VK. is the mean wind speed in Knots.

*Explanation of symbols:*

**Q = Latitude.**

**λ = Longitude.**

**Ha = Height of anemometer above M.S.L.**

**Hs = Height of station above M.S.L.**

**Hb = Height of barometer cistern above M.S.L.**

ha = Height of anemometer above ground.

**G.M.T. = Local time – 3 hours.**

**Data from Habbaniya and Shaiba are supplied by the Meteorological office A.H.Q. Habbaniya and are published by kind permission of the Director, Meteorological office, Air Ministry London.**

## ملاحظـــات على الجـــــدول

معدل الضغط الجوى :ـ يقدر بالمليبارات مع حذف ٩ أو ١٠ من اليسار والمليبار الواحد يساوى ألف داين على السنتيمتر المربع = ضغط ٠ر٠٢٩٥٣١ عقدة من الزئبق بدرجة صفر مئوى ودرجة عرض ٤٥ • لقد حسبت معدلات الضغط الى مستوى سطح البحر فى جميع المحطات •

درجات الحرارة :ـ تقاس درجات الحرارة فى صندوق ستيفنسن (ذى فتحـات) فى الهواء الطلق • ان ارتفاع بصلات المحارير ٣ر١ م فوق سطح الارض تقريبا •

الرطوبة النسبية :ـ يتوقف العدد الدال على الرطوبة على قراءة المحرارين الجاف والرطب فى الصندوق الآنف الذكر •

هطول المطر :ـ ان المقدار اليومى هو لاربعة وعشرين ساعة اعتبارا من الساعة ٠٦٠٠ وقت كرينتش يوم الرصد الى الساعة ٠٦٠٠ فى اليوم الثانى ويعتبر اليوم ممطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٢ر٠ مليمترا أو أكثر •

الطقس :ـ يعتبر اليوم يوم ضباب أو غبار اذا كان مدى الرؤية أقل من ١٠٠٠ متر فى أى وقت من اليوم •

أيام الصحو هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات صفر أو ١/٨ • والايام المغيمة هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات ٧/٨ أو ٨/٨ •

الريح :ـ ويعتبر اليوم بقوة ريح $\geq 6$ ؛ $\geq 8$ اذا كان الريح مساويا الى هذين المقياسين أو أكثر فى ساعات الرصد فقط • وتكون قوة ٦ مساوية الى ٢٢ ـ ٢٧ عقدة وقوة ٨ مساوية الى ٣٤ ـ ٤٠ عقدة •

توضيح الاشارات :ـ

Q = خط العرض

λ = خط الطول

Ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح البحر

ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح الارض

Hs. = ارتفاع المحطة عن سطح البحر

Hb. = ارتفاع مستوى مقياس الضغط الجوى (البارومتر عن سطح البحر)

VK = معدل سرعة الريح مقدرة بالعقد

ى = اليوم

س = الساعة

د = الدقيقة

م = متر

° = درجة مئوى

وقت كرينيج = وقت بغداد المحلى ـ ٣ ساعات

ان مدلولات الحبانية والشعيبة مزودة من قبل دائرة الانواء فى مقر القوة الجوية البريطانية فى الحبانية وتنشر باذن خاص من مدير دائرة الانواء فى وزارة الطيران ـ لنـــدن •

وزارة المواصلات والاشغال (مصلحة الار
inistry of Communications & Works
Meteorological Service

الحكومة العراقية

GOVERNMENT OF IRAQ

وزارة المواصلات والاشغال ـ مصلحة الانواء

# MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS -- METEOROLOGICAL SERVICE.

## MONTHLY WEATHER REPORT.

## التقرير الجوي الشهري

### JUNE 1953.

The weather was fine during the first four days of the month, but from the 5th to 12th it was changeable due to few shallow depressions coming from the west which were accompained by cloudy conditions, showers and dust in Central and Southern Iraq.

A bright period followed until the 20th when the weather changed to cloudy, dust in the south from 21st-23rd.

From the 24th to the end of the month the weather was generally fine, apart from occasional rising dust in the south.

TOFIQ FATTAH,
Director
Meteorological Service

### شهر حزيران ١٩٥٣

كان الجو في الاربعة الايام الاولى من هذا الشهر صحوا بسبب تحكم منطقة ضغط عال على العراق • من ٥ ـ ١١ منه اضطرب الجو لمرور سلسلة انخفاضات جوية ضحلة قادمة من غرب العراق مصحوبة بزخات مطر مبعثرة وتكون عواصف رملية محلية في وسط وجنوب القطر •

دام استقرار الجو في الفترة بين ١٢ـ٢٠ منه وابتدأت فترة عدم الاستقرار ثانية من يوم ٢١ـ٢٣ واشتدت الرياح وتصاعد غبار محلي في جنوب العراق •

كن الجو بصورة عامة مستقرا من يوم ٢٤ منه حتى نهاية الشهر عدا حدوث بعض الزوابع الترابية المحلية في المنطقة الجنوبية •

توفيق فتاح
مدير الانواء الجوية

LIBRARY
NOV 23 1954
WEATHER BUREAU

| المحطة STATION | المدة Period | الضغط الجوي بالميليبار على مستوى سطح البحر Mean Pressure (Mbs) at M. S. L. G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | درجات الحرارة (م°) TEMPERATURE (°C) (درجات مئوية) المعدل Mean G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | معدل النهاية العظمى Mean Maximum | معدل النهاية الصغرى Mean Minimum | اعلى نهاية عظمى Highest Maximum | التاريخ Date | اوطأ نهاية عظمى Lowest Maximum | التاريخ Date | اعلى نهاية صغرى Highest Minimum | التاريخ Date | اوطأ نهاية صغرى Lowest Minimum | التاريخ Date |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MOSUL** موصل<br>Q = 36° 19' N.<br>λ = 43° 07' E. | 1-10 | 07.2 | 07.2 | 04.7 | 05.8 | 19.3 | 29.1 | 36.4 | 2.66 | 38.1 | 17.2 | 40.8 | 5 | 35.6 | 1 | 24.8 | 6 | 13.9 | 4 |
| | 11-20 | 07.0 | 07.1 | 01.6 | 05.7 | 19.8 | 29.7 | 37.8 | 29.0 | 38.8 | 17.5 | 42.0 | 12 | 35.8 | 14 | 20.0 | 12 | 14.4 | 15 |
| Hs. = 222.5 m.<br>Hb. = 233.5 m. | 21-30 | 01.5 | 01.3 | 98.5 | 99.4 | 23.2 | 32.1 | 40.1 | 32.5 | 41.2 | 20.3 | 42.7 | 28 | 39.3 | 30 | 21.7 | 29 | 16.5 | 21,24 |
| ha = 13.1 m. | Month | 05.2 | 05.2 | 02.6 | 03.6 | 20.8 | 30.3 | 38.1 | 29.4 | 39.3 | 18.4 | 42.7 | 28 | 35.3 | 14 | 21.8 | 6 | 13.9 | 4 |
| **KIRKUK** كركوك<br>Q = 35° 26' N.<br>λ = 44° 24' E. | 1-10 | 05.1 | 05.2 | 01.7 | 04.6 | 25.0 | 32.0 | 36.3 | 28.8 | 37.5 | 23.0 | 39.0 | 5 | 34.4 | 1 | 26.8 | 6 | 20.6 | 10 |
| | 11-20 | 05.6 | 05.3 | 03.5 | 05.0 | 23.9 | 32.2 | 37.5 | 29.7 | 38.0 | 22.5 | 40.8 | 12 | 31.2 | 14 | 25.3 | 12 | 20.5 | 14,15 |
| Hs. = 330.8 m.<br>Hb. = 331.7 m. | 21-30 | 00.2 | 99.7 | 97.7 | 99.1 | 25.8 | 33.9 | 38.9 | 31.2 | 39.9 | 24.7 | 40.7 | 28 | 3 .3 | 29 | 25.6 | 29 | 23.8 | 28 |
| ha = 8.2 m. | Month | 03.7 | 00.1 | 02.0 | 02.9 | 24.9 | 33.7 | 37.6 | 29.9 | 38.5 | 2.34 | 40.8 | 12 | 34.2 | 11 | 26.8 | 6 | 20.5 | 14,15 |
| **KHANAQIN** خانقين<br>Q = 34° 18' N.<br>λ = 45° 26' E. | 1-10 | ... | 06.1 | 04.8 | 05.2 | ... | 34.0 | 38.2 | 31.2 | 39.0 | 22.2 | 40.5 | 5 | 36.1 | 1 | 21.4 | 7 | 20.0 | 2 |
| | 11-20 | ... | 05.1 | 03.6 | 05.5 | ... | 34.3 | 38.9 | 31.7 | 39.8 | 2 .4 | 42.8 | 18 | 36.1 | 14 | 8.9 | 12 | 19.4 | 15 |
| Hs. = 201.2 m.<br>Hb. = 202.1 m. | 21-30 | ... | 00.2 | 98.5 | 9.5 | ... | 35.0 | 41.0 | 33.4 | 41.9 | 23.1 | 42.8 | 22,23 29 | 39.4 | 30 | 24.4 | 25,27 | 21.6 | 21,22 |
| ha = 6.1 m. | Month | ... | 03.4 | 02.3 | 08.4 | ... | 34.4 | 39.4 | 32.1 | 40.3 | 22.6 | 42.8 | 18,22,23, 29 | 36.1 | 1,14 | 28.9 | 12 | 19.4 | 15 |
| **BAGHDAD** بغداد<br>Q = 33° 20' N.<br>λ = 44° 24' E. | 1-10 | 05.0 | 06.5 | 05.9 | 05.1 | 24.5 | 32.4 | 38.8 | 30.0 | 39.5 | 21.5 | 40.6 | 6 | 37.3 | 1 | 25.5 | 17 | 19.3 | 1 |
| | 11-20 | 05.0 | 06.7 | 04.9 | 05.3 | 25.6 | 33.0 | 39.5 | 31.1 | 40.7 | 21.9 | 43.0 | 11 | 36.7 | 14 | 25.0 | 19 | 17.7 | 16 |
| Hs. = 34.1 m.<br>Hb. = 40.4 m. | 21-30 | 99.9 | 01.2 | 99.5 | 99.7 | 29.4 | 33.7 | 41.5 | 33.2 | 42.2 | 24.0 | 43.6 | 22 | 40.4 | 30 | 26.8 | 28 | 21.6 | 27 |
| ha = 17.7 m. | Month | 01.3 | 04.8 | 03.1 | 03.3 | 26.5 | 33.0 | 39.9 | 31.4 | 40.8 | 22.5 | 43.6 | 22 | 36.7 | 14 | 26.9 | 28 | 17.7 | 16 |
| **HABBANIYAH** حبانية<br>Q = 33° 32' N.<br>λ = 44° 24' E. | 1-10 | 05.0 | 05.9 | 06.4 | 04.4 | 28.1 | 23.6 | 37.5 | 37.9 | 39.8 | 22.8 | 41.1 | 10 | 37.8 | 1 | 25.5 | 7 | 20.5 | 1 |
| | 11-20 | 05.6 | 06.2 | 06.6 | 04.5 | 27.6 | 22.9 | 37.5 | 38.2 | 39.7 | 23.1 | 43.9 | 11 | 36.6 | 13 14 | 27.2 | 12 | 21.1 | 14 |
| Hs. = 43.6 m.<br>Hb. = 44.5 m. | 21-30 | 00.1 | 01.3 | 01.3 | 99.4 | 29.9 | 25.5 | 39.6 | 40.4 | 41.8 | 21.6 | 43.3 | 23,26 | 39.4 | 30 | 25.5 | 23,28 | 23.3 | 21 |
| ha = 14.7 m. | Month | 03.3 | 04.5 | 04.7 | 02.7 | 28.5 | 24.4 | 38.2 | 38.9 | 40.4 | 23.5 | 43.9 | 11 | 36.6 | 13,14 | 27.2 | 12 | 20.5 | 1 |
| **RUTBA** رطبة<br>Q = 33° 01' N.<br>λ = 40° 17' E. | 1-10 | 08.5 | 07.9 | 04.3 | 06.0 | 20.6 | 27.9 | 34.9 | 28.6 | 35.7 | 18.5 | 37.2 | 10 | 34.5 | 1 | 20.0 | 2,7 | 16.3 | 3 |
| | 11-20 | 09.5 | 09.4 | 05.7 | 07.2 | 20.7 | 25.7 | 34.1 | 28.2 | 35.1 | 18.6 | 41.0 | 17 | 31.4 | 13 | 22.7 | 11 | 16.2 | 14 |
| Hs. = 615.0 m.<br>Hb. = 616.4 m. | 21-30 | 05.2 | 04.4 | 01.0 | 02.2 | 23.0 | 28.2 | 36.6 | 30.2 | 37.2 | 21.0 | 39.4 | 22 | 3 .0 | 30 | 21.7 | 22,25,28 | 20.0 | 24 |
| ha = 16.1 m. | month | 07.7 | 07.2 | 03.6 | 05.1 | 21.5 | 27.2 | 35.2 | 28.9 | 36.0 | 19.3 | 41.0 | 17 | 31.4 | 13 | 22.7 | 11 | 16.2 | 14 |
| **KUT AL-HAI** كوت الحي<br>Q = 32° 10' N.<br>λ = 46° 03' E. | 1-10 | .. | 05.6 | 04.3 | 04.8 | ... | 34.4 | 39.9 | 31.7 | 40.7 | ... | 42.1 | 4 | 37.2 | 1 | ... | ... | ... | ... |
| | 11-20 | . | 05.1 | 04.0 | 04.4 | ... | 34.7 | 40.7 | 31.4 | 41.3 | ... | 43.3 | 11 13,18, 19 | 37.2 | 14 | ... | ... | ... | ... |
| Hs. = 14.2 m.<br>Hb. = 16.1 m. | 21-30 | . | 99.8 | 98.5 | 98.8 | ... | 36.9 | 42.0 | 33.1 | 42.6 | ... | 44.4 | 23 | 41.1 | 30 | ... | ... | ... | ... |
| ha = 7.9 m. | Month | .. | 03.3 | 02.2 | 02.6 | ... | 35.3 | 40.8 | 32.1 | 41.5 | ... | 44.4 | 23 | 37.2 | 1,14 | ... | ... | ... | ... |
| **DIWANIYA** ديوانية<br>Q = 31° 59' N.<br>λ = 44° 59' E. | 1-10 | 01.3 | 05.4 | 04.1 | 04.4 | 25.2 | 34.4 | 38.9 | 30.9 | 39.7 | 23.2 | 41.4 | 10 | 37.3 | 1 | 26.2 | 6 | 21.2 | 2,3 |
| | 11-20 | 04.4 | 05.8 | 04.3 | 04.5 | 24.5 | 33.3 | 39.5 | 30.8 | 40.3 | 23.2 | 44.5 | 11 | 36.5 | 14 | 26.0 | 20 | 20.5 | 15 |
| Hs. = 20.4 m.<br>Hb. = 21.0 m. | 21-30 | 99.1 | 00.2 | 99.1 | 99.2 | 26.5 | 35.6 | 40.8 | 32.0 | 41.4 | 24.7 | 43.0 | 23 | 40.5 | 24,29 | 26.8 | 24 | 22.9 | 21 |
| ha = 8 m. | Month | 02.6 | 03.8 | 02.5 | 02.7 | 25.4 | 34.4 | 39.4 | 31.2 | 40.4 | 23.7 | 44.5 | 11 | 36.5 | 14 | 26.8 | 24 | 20.5 | 15 |
| **NASIRIYA** ناصرية<br>Q = 31° 01' N.<br>λ = 46° 14' E. | 1-10 | 04.2 | 05.3 | 04.6 | 04.4 | 27.1 | 32.5 | 38.5 | 32.1 | 39.5 | 25.1 | 41.1 | 4,7,10 | 35.9 | 1 | 28.3 | 7 | 22.9 | 1 |
| | 11-20 | 03.5 | 05.3 | 04.3 | 03.8 | 21.1 | 32.4 | 38.7 | 32.4 | 39.6 | 26.2 | 42.7 | 19 | 36.4 | 14 | 27.6 | 13 | 20.9 | 15 |
| Hs. = 3.0 m.<br>Hb. = 3.7 m. | 21-30 | 58.2 | 99.4 | 97.4 | 98.8 | 29.4 | 32.4 | 38.6 | 32.6 | 39.5 | 27.5 | 41.4 | 23 | 35.6 | 21 | 29.2 | 27 | 25.4 | 23 |
| ha = 8.8 m. | Month | 02.1 | 03.3 | 02.1 | 03.1 | 28.2 | 32.4 | 38.6 | 32.4 | 39.5 | 26.9 | 42.7 | 19 | 35.6 | 21 | 29.2 | 27 | 20.9 | 15 |
| **BASRA** بصرة<br>Q = 30° 34' N.<br>λ = 47° 47' E. | 1-10 | 04.0 | 01.8 | 04.0 | 04.0 | 28.5 | 33.0 | 34.5 | 31.6 | 38.5 | 27.2 | 41.1 | 5 | 34.8 | 1 | 29.9 | 7 | 25.8 | 1 |
| | 11-20 | 03.1 | 03.9 | 03.5 | 03.2 | 29.3 | 33.0 | 37.4 | 31.9 | 38.0 | 27.7 | 40.8 | 11 | 35.0 | 14 | 30.8 | 13 | 29.9 | 15 |
| Hs. = 2.4 m.<br>Hb. = 13.7 m. | 21-30 | 97.2 | 97.9 | 97.6 | 97.5 | 30.6 | 33.2 | 38.1 | 32.8 | 38.7 | 25.6 | 40.1 | 23 | 37.5 | 21 | 30.0 | 21 | 27.9 | 22 |
| ha = 23.5 m. | Month | 01.4 | 02.2 | 01.7 | 01.6 | 29.5 | 33.1 | 37.7 | 32.1 | 38.4 | 26.8 | 41.1 | 5 | 34.6 | 1 | 30.8 | 13 | 23.9 | 15 |

# شهر حزيران ١٩٥٣

| درجة الندى (م°) Dew Point (°C) G.M.T. | | | | الرطوبة النسبية بالمائة Relative Humidity % G.M.T. | | | | ضغط البخار (ميليبار) Vapour Pressure (Mbs) G.M.T. | | | | معدل مقدار الغيم الواطيء (بالاثمان) Mean Low Cloud Amount (OKTAS) G.M.T. | | | | معدل مجموع الغيم الكلي بالاثمان Mean Total Cloud Amount (OKTAS) G.M.T. | | | | مطول المطر بالمليمترات Rain Fall (mms.) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | المجموع Total | أعلى كمية مطر ساقطة خلال ٢٤ ساعة Max. Fall in 24 hrs. | التاريخ Date. |
| 11.0 | 10.9 | 7.0 | 11.4 | 62 | 32 | 17 | 40 | 13.4 | 13.3 | 10.3 | 13.7 | 0.5 | 1.0 | 1.8 | 1.0 | 0.9 | 1.8 | 2.9 | 1.6 | 3.8 | 3.8 | 7 |
| 9.8 | 10.5 | 7.0 | 7.9 | 53 | 31 | 16 | 28 | 12.3 | 12.8 | 10.3 | 11.0 | 0.2 | 0.2 | 1.3 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 1.5 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 10.5 | 12.7 | 8.1 | 8.7 | 47 | 30 | 14 | 25 | 13.0 | 14.8 | 11.0 | 11.7 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.4 | 0.3 | tr. | tr. | 30 |
| 10.4 | 11.3 | 7.4 | 9.3 | 51 | 31 | 16 | 31 | 12.9 | 13.7 | 10.5 | 12.2 | 0.2 | 0.4 | 1.2 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 1.6 | 0.7 | 3.8 | 3.8 | 7 |
| 4.4 | 5.4 | 3.0 | 4.2 | 28 | 19 | 13 | 21 | 8.6 | 9.1 | 9.8 | 8.4 | 0.3 | 0.5 | 1.3 | 0.2 | 0.5 | 1.6 | 2.8 | 1.6 | tr. | tr. | 7 |
| 6.5 | 8.1 | 6.7 | 7.1 | 32 | 23 | 15 | 24 | 9.8 | 10.9 | 9.9 | 10.3 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.1 | 0.4 | 1.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 7.6 | 8.1 | 5.6 | 6.9 | 32 | 21 | 13 | 23 | 10.5 | 10.9 | 9.3 | 10.5 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 6.2 | 7.2 | 5.1 | 6.1 | 31 | 21 | 14 | 23 | 9.6 | 10.3 | 9.7 | 9.7 | 0.1 | 0.2 | 0.7 | 0.1 | 0.2 | 0.8 | 1.5 | 0.5 | tr. | tr. | 7 |
| ... | 5.2 | 4.6 | 6.2 | ... | 17 | 13 | 21 | ... | 8.8 | 8.6 | 9.5 | ... | 1.5 | 1.5 | 0.8 | ... | 2.3 | 3.5 | 1.4 | 0.0 | 0.0 | ... |
| ... | 6.4 | 5.9 | 5.9 | ... | 18 | 13 | 20 | ... | 9.8 | 9.3 | 9.4 | ... | 0.4 | 0.7 | 0.6 | ... | 0.4 | 0.7 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | ... |
| ... | 6.6 | 2.8 | 6.1 | ... | 18 | 20 | 19 | ... | 9.9 | 7.1 | 9.6 | ... | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... |
| ... | 1.6 | 4.4 | 6.1 | ... | 17 | 15 | 20 | ... | 9.5 | 8.4 | 9.5 | ... | 0.6 | 0.7 | 0.4 | ... | 0.9 | 1.4 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 8.5 | 9.5 | 3.9 | 11.5 | 37 | 25 | 12 | 33 | 11.3 | 12.6 | 8.3 | 13.8 | 0.0 | 0.4 | 1.0 | 0.5 | 0.6 | 3.1 | 3.5 | 1.8 | tr. | tr. | 6.7 |
| 7.1 | 9.4 | 4.1 | 7.1 | 32 | 25 | 11 | 24 | 10.2 | 11.9 | 8.2 | 10.9 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 6.5 | 11.1 | 6.3 | 9.6 | 25 | 25 | 12 | 29 | 10.1 | 13.4 | 9.7 | 12.3 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 7.3 | 10.0 | 4.8 | 9.4 | 31 | 25 | 12 | 28 | 10.5 | 12.6 | 8.7 | 12.3 | 0.0 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 1.1 | 1.3 | 0.6 | tr. | tr. | 6.5 |
| ... | ... | ... | ... | 35 | 41 | 16 | 17 | 16.3 | 11.8 | 9.9 | 11.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.4 | 0.6 | 2.0 | 2.8 | 3.0 | tr. | tr. | 5 |
| ... | ... | ... | ... | 34 | 42 | 19 | 16 | 13.0 | 12.3 | 11.7 | 10.5 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | ... |
| ... | ... | ... | ... | 32 | 40 | 19 | 17 | 13.4 | 13.1 | 13.3 | 12.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | ... |
| ... | ... | ... | ... | 34 | 41 | 17 | 17 | 14.2 | 12.4 | 11.7 | 11.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | tr. | tr. | 5 |
| 6.2 | 6.4 | 5.8 | 4.9 | 41 | 27 | 18 | 24 | 10.0 | 10.4 | 10.0 | 8.9 | 0.6 | 0.0 | 2.7 | 1.9 | 1.5 | 1.9 | 3.6 | 2.4 | tr. | tr. | 4,6 |
| 5.6 | 8.0 | 12.2 | 3.4 | 39 | 35 | 13 | 21 | 9.5 | 11.2 | 6.8 | 7.9 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 8.9 | 10.8 | 4.8 | 4.7 | 41 | 35 | 15 | 20 | 11.7 | 13.4 | 8.9 | 8.7 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 6.9 | 8.4 | 3.9 | 4.3 | 40 | 32 | 15 | 22 | 10.4 | 11.6 | 8.6 | 8.5 | 0.2 | 0.0 | 1.1 | 0.7 | 0.5 | 0.7 | 1.4 | 0.9 | tr. | tr. | 4,6 |
| ... | 13.4 | 7.7 | 9.9 | ... | 28 | 14 | 26 | ... | 15.3 | 10.7 | 13.3 | ... | 0.1 | 0.5 | 0.0 | ... | 2.0 | 2.8 | 0.4 | tr. | tr. | 7 |
| ... | 10.4 | 7.1 | 11.3 | ... | 28 | 13 | 28 | ... | 19.7 | 10.3 | 12.7 | ... | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... | 0.4 | 0.1 | 0.0 | tr. | tr. | 11 |
| ... | 11.2 | 7.1 | 10.4 | ... | 22 | 12 | 25 | ... | 13.7 | 10.2 | 12.7 | ... | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... |
| ... | 11.7 | 7.3 | 10.2 | ... | 24 | 13 | 26 | ... | 13.9 | 10.4 | 12.9 | ... | 0.0 | 0.2 | 0.0 | ... | 0.8 | 1.0 | 0.1 | tr. | tr. | 7,11 |
| 11.3 | 13.6 | 11.0 | 12.9 | 47 | 29 | 19 | 34 | 13.7 | 15.6 | 13.4 | 15.0 | 0.6 | 0.1 | 0.6 | 0.0 | 2.6 | 2.6 | 3.2 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 9.8 | 13.2 | 10.5 | 11.7 | 40 | 32 | 18 | 32 | 12.3 | 15.7 | 13.0 | 13.9 | 0.0 | 0.1 | 0.4 | 0.0 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 11.9 | 15.7 | 12.8 | 14.0 | 41 | 33 | 19 | 35 | 14.0 | 17.9 | 15.2 | 16.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 11.0 | 14.2 | 11.4 | 12.8 | 43 | 31 | 19 | 33 | 13.3 | 16.0 | 13.7 | 14.9 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.0 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 14.1 | 14.4 | 9.4 | 16.7 | 46 | 35 | 19 | 41 | 16.5 | 16.7 | 12.3 | 19.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.4 | 2.5 | 3.0 | 4.0 | 1.1 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 11.9 | 14.5 | 11.8 | 18.7 | 42 | 35 | 22 | 43 | 16.0 | 16.7 | 14.4 | 21.0 | 0.3 | 0.0 | 0.8 | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 13.9 | 16.0 | 16.5 | 18.6 | 39 | 38 | 30 | 45 | 16.1 | 18.4 | 19.1 | 21.8 | 0.0 | 0.0 | 2.4 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 2.7 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 13.3 | 15.0 | 12.7 | 18.0 | 42 | 36 | 23 | 43 | 16.2 | 17.3 | 15.3 | 20.9 | 0.3 | 0.1 | 1.3 | 0.1 | 0.9 | 1.3 | 2.6 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 21.1 | 23.4 | 22.1 | 23.9 | 66 | 58 | 42 | 64 | 25.3 | 29.1 | 26.8 | 29.7 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 1.3 | 2.9 | 3.6 | 1.5 | tr. | tr. | 9,10 |
| 20.2 | 21.4 | 21.3 | 22.9 | 59 | 51 | 40 | 60 | 23.7 | 25.8 | 25.7 | 28.2 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 19.2 | 21.6 | 22.2 | 22.6 | 52 | 51 | 41 | 56 | 22.5 | 25.8 | 27.0 | 27.9 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 0.0 | 0.3 | 0.7 | 1.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 20.2 | 22.1 | 21.9 | 23.1 | 59 | 53 | 41 | 60 | 23.3 | 26.9 | 26.5 | 28.6 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 0.5 | 1.3 | 1.8 | 0.5 | tr. | tr. | 9,10 |

| المحطة STATION | المدة Period | Numbers of Days. عدد الايام: مطر Rain | ثلج Snow | برد Hail | عاصفة رعدية Thunderstorms | ضباب Fog | زوبعة غبار Duststorm | الجو صحو Clear | الجو غائم Cloudy | هطول المطر بالملمترات Rainfall (mms.) 1.0 | 10.0 | قوة الريح Wind force 6 | 8 | الريح السطحي – عدد الرصدات Surface Wind - Number of Observations. 0000 (GMT): شمالي | شمالي شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمالي غربي NW | هادئة C | معدل السرعة بالعقد VK. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MOSUL** موصل | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q 36° 19' N. | 1-10 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 |
| λ 43 09 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 5 |
| Hs. 222,6 m. Hb. 223,5 m. | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 1 |
| ha 13.1 m. | Month | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 23 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 21 | 3 |
| **KIRKUK** كركوك | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q 35° 28 N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| λ 44 24 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 |
| Hs. 330,8 m. Hb. 331,7 m. | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| ha 8,2 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 24 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 |
| **KHANAQIN** خانقين | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q 34° 18' N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| λ 45 26 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Hs. 201.2 m. Hb. 202,1 m. | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ha 6.1 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 23 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| **BAGHDAD** بغداد | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q 33 20 N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 2 |
| λ 44 24 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 6 |
| Hs. 34,1 m. Hb. 40,4 m. | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 |
| ha 17.7 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 9 | 5 |
| **HABBANIYA** حبانيه | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q 33° 22' N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 8 | 2 |
| λ 43 34 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 9 | 1 |
| Hs. 43,6 m. Hb. 44,5 m. | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 2 |
| ha 14,9 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 24 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 24 | 2 |
| **RUTBA** رطبة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q 33° 02' N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 6 | 2 |
| λ 40 17 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 4 | 4 |
| Hs. 615,5 m. Hb. 616,4 m. | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 1 | 6 |
| ha 16,1 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 11 | 8 | 11 | 4 |
| **KUT AL-HAI** كوت الحي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q 32 10 N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| λ 46 03 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Hs. 14,9 m. Hb. 16,1 m. | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ha 7,9 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| **DIWANIYA** ديوانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q 31° 59' N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 4 |
| λ 44 59 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 7 |
| Hs. 20,4 m. Hb. 21,0 m. | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 11 |
| ha 5,8 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 17 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 3 | 7 |
| **NASIRIYA** ناصرية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q 31 01' N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 8 |
| λ 46 14 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 4 | 0 | 13 |
| Hs. 2,0 m. Hb. 3,7 m. | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 15 |
| ha 8,8 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 18 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 5 | 8 | 0 | 12 |
| **BASRA** بصرة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q 30 34 N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 2 | 4 |
| λ 47 47 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 8 |
| Hs. 2,4 m. Hb. 13,7 m. | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 0 | 10 |
| ha 23,5 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 14 | 2 | 7 |

# شهر حزيران ١٩٥٣

Surface Wind — Number of Observations. الريح السطحي ـ عدد الرصدات

0600 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW. | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 |
| 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 6 |
| 12 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 7 | 7 | 5 |
| 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 7 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 2 | 4 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 0 | 6 |
| 6 | 0 | 2 | 1 | 2 | 4 | 4 | 9 | 2 | 5 |
| 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 3 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 1 |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 |
| 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 21 | 2 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 8 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 9 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11 | 4 | 7 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 5 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 3 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 13 | 16 | 3 |
| 4 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 7 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 1 | 10 |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 0 | 8 |
| 10 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 6 | 7 | 2 | 8 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 6 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 0 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 0 | 12 |
| 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 | 17 | 0 | 9 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 5 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 7 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 8 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 0 | 5 | 7 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 6 | 0 | 7 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 0 | 12 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 14 |
| 5 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 21 | 0 | 11 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 0 | 8 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 9 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 18 | 3 | 7 |

1200 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW. | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 2 | 6 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 8 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 1 | 0 | 10 |
| 1 | 4 | 1 | 0 | 4 | 3 | 7 | 7 | 3 | 8 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 5 | 0 | 13 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 1 | 0 | 11 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 3 | 0 | 11 |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 13 | 9 | 0 | 12 |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 2 | 4 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 3 | 5 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 5 | 1 | 0 | 7 |
| 1 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 15 | 3 | 5 | 5 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 2 | 0 | 10 |
| 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 11 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 5 | 0 | 11 |
| 7 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 12 | 0 | 11 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 1 | 8 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 3 | 1 | 10 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 10 |
| 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 5 | 11 | 2 | 9 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 4 | 1 | 1 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 4 | 2 | 0 | 13 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 6 | 0 | 1 | 11 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 7 | 14 | 3 | 2 | 11 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 5 | 0 | 9 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 6 | 0 | 12 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 0 | 16 |
| 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 8 | 13 | 0 | 12 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 2 | 8 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 11 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 16 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 2 | 2 | 11 |
| 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 10 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 15 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 0 | 16 |
| 5 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 19 | 0 | 14 |
| 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 0 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 12 |
| 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8 | 24 | 0 | 10 |

1800 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 5 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 3 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 1 | 3 | 5 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 11 | 2 | 11 | 5 |
| 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 5 |
| 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 5 |
| 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 |
| 2 | 9 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 8 | 2 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 8 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 6 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 1 | 22 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 7 | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 3 | 4 |
| 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 11 | 11 | 3 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 6 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 1 | 1 | 11 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 7 | 0 | 11 |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 9 | 10 | 4 | 9 |
| 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 8 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 4 | 4 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 | 0 | 6 |
| 5 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 12 | 4 | 7 | 6 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 6 | 0 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 0 | 7 |
| 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 12 | 0 | 6 |
| 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 4 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 6 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 5 |
| 16 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 7 | 1 | 4 | 5 |
| 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 11 |
| 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 13 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 0 | 18 |
| 9 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 5 | 12 | 0 | 11 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 5 | 2 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 1 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 1 | 9 |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 10 | 7 | 5 |

## SUMMARY OF AUTOGRAPHIC RECORDS OF SURFACE WIND, — ملخص تحليل الخط البياني للريح السطحي

| المحطة STATION | الارتفاع Height ha متر Meters | الارتفاع Height He متر Meters | DISTRIBUTION OF WIND. توزيع الريح: أكثر من ٣٥ عقدة > 35 Kts. تاريخ Date | أكثر من ٣٥ عقدة > 35 Kts. المدة Duration ساعات hrs. | ٢١ الى ٣٥ عقدة 21—35 Kts. عدد الايام No. of days | ١ - ٢٠ عقدة 11-20 Kts. DURATION استدامة ساعات hrs. | ٤ - ١٠ عقدة 4-10 Kts. ساعات hrs. | أقل من ٤ عقد < 4 Kts. ساعات hrs. | لا يوجد No. Record ساعات hrs. | EXTREME VELOCITIES السرعة القصوى للريح: أقصى سرعة للريح خلال ساعة Highest Hourly Wind. الاتجاه Veer. from N درجات deg. | السرعة Speed. عقدة Knots | الساعة التي وقعت فيها Hour end at ي d. | س h. | أعلى عصفة Highest Gust. السرعة Speed عقدة Knots. | الوقت Time ي d. | س h. | د a. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAGHDAD ... ... | 17.7 | 51.8 | ... | 0 | ... | 0 | 97 | 482 | 141 | 0 | 250 | 22 | 5 | 1700 | 40 | 5 | 1610 |

## ADDITIONAL DATA — مدلولات اضافية

| المحطة STATION | شدة الشمس بالساعات Sun Shine (hours) | درجة حرارة الارض Temperature of Earth. على الارض On ground | ١ قدم 1 Ft. | ٤ قدم 4 Ft. | درجة حرارة النهر في الساعة ٦ كرينتش River Temp. at 0600 gmt. | عدد الايام Number of Days. الصقيع الارضي Ground frost. | النهاية الصغرى أقل من Min. < 21 | النهاية العظمى أكثر من Max. > 43 | عدد مرات كون الغيم أكثر من ٤/٨ واوطأ من ٣٠٠ متر Occasions of Cloud More than 4/8 and Lower than 300 Meters. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOSUL ... | 375.2 | 13.6 | 33.0 | 26.8 | ... | 0 | 24 | 0 | 0 |
| KIRKUK ... | ... | ... | 28.4 | 27.1 | ... | 0 | 5 | 0 | 0 |
| KHANAQIN ... | .. | ... | ... | ... | ... | 0 | 5 | 0 | 0 |
| BAGHDAD ... | 375.3 | 20.4 | 33.8 | 28.2 | 27.2 | 0 | 8 | 2 | 0 |
| HABBANIYA ... | 368.5 | ... | 33.6 | 29.1 | ... | ... | ... | 19 | 0 |
| RUTBA .. | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 23 | 0 | 0 |
| KUT-AL-HAI ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | ... | 8 | 0 |
| DIWANIYA .. | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 1 | 1 | 0 |
| NASIRIYA ... | ... | ... | .. | ... | ... | 0 | 1 | 0 | 0 |
| BASRA ... | 339.8 | 19.7 | ... | ... | 28.1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

قراءة درجة الحرارة ( درجات مئوية ) والرطوبة النسبية — 3 Hourly Values of Temp. °C and Relative Humidity %

| المحطة STATION | الوقت كرينتش Time G.M.T. | 00 | 03 | 06 | 09 | 12 | 15 | 18 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOSUL ... | الحرارة Temperature | 20.8 | 21.2 | 30.8 | 37.0 | 38.1 | 36.5 | 29.4 | 24.0 |
| | الرطوبة Humidity | 54 | 53 | 31 | 19 | 16 | 18 | 31 | 44 |
| KIRKUK ... | الحرارة Temperature | 24.9 | 25.1 | 32.7 | 36.2 | 37.6 | 36.8 | 29.9 | 27.2 |
| | الرطوبة Humidity | 31 | 32 | 21 | 18 | 14 | 14 | 23 | 26 |
| KHANAQIN ... | الحرارة Temperature | ... | 23.8 | 34.4 | ... | 39.4 | 38.1 | 32.1 | ... |
| | الرطوبة Humidity | ... | 28 | 17 | ... | 12 | 13 | 20 | ... |
| BAGHDAD ... | الحرارة Temperature | 25.5 | 24.5 | 33.0 | 38.2 | 39.9 | 38.4 | 31.4 | 28.8 |
| | الرطوبة Humidity | 31 | 34 | 25 | 15 | 12 | 15 | 28 | 31 |
| HABBANIYA ... | الحرارة Temperature | 28.5 | 25.9 | 24.4 | 32.4 | 33.2 | 39.9 | 38.9 | 32.0 |
| | الرطوبة Humidity | 34 | 38 | 41 | 28 | 17 | 15 | 17 | 29 |
| RUTBA .. | الحرارة Temperature | 21.5 | 20.0 | 27.2 | 32.5 | 35.2 | 34.7 | 26.9 | 24.5 |
| | الرطوبة Humidity | 41 | 48 | 32 | 20 | 15 | 15 | 22 | 30 |
| KUT-AL-HAI ... | الحرارة Temperature | ... | 26.2 | 35.3 | 39.9 | 40.8 | 38.2 | 32.1 | ... |
| | الرطوبة Humidity | ... | 39 | 24 | 14 | 13 | 18 | 26 | ... |
| DIWANIYA .. | الحرارة Temperature | 25.4 | 26.0 | 34.4 | 38.5 | 39.4 | 34.6 | 31.2 | 24.9 |
| | الرطوبة Humidity | 42 | 45 | 31 | 22 | 19 | 22 | 33 | 34 |
| NASIRIYA ... | الحرارة Temperature | 28.2 | 27.5 | 32.4 | 33.5 | 38.6 | 36.4 | 32.4 | ... |
| | الرطوبة Humidity | 42 | 46 | 36 | 26 | 23 | 29 | 43 | ... |
| BASRA ... | الحرارة Temperature | 29.5 | 28.5 | 33.1 | 35.9 | 37.7 | 35.5 | 32.1 | 30.9 |
| | الرطوبة Humidity | 59 | 62 | 53 | 47 | 41 | 47 | 60 | 56 |
| | الحرارة Temperature | | | | | | | | |
| | الرطوبة Humidity | | | | | | | | |
| | الحرارة Temperature | | | | | | | | |
| | الرطوبة Humidity | | | | | | | | |

## ADDITIONAL RAINFALL DATA FOR SELECTED STATIONS.

## مدلولات هطول الأمطار لمحطات منتخبة

| STATION المحطة | Lat. (N) خط العرض شمالا Deg. درجة | Min. دقيقة | Long. (E) خط الطول شرقا Deg. درجة | Min. دقيقة | Rainfall (mms.) هطول المطر بالمليمترات | STATION المحطة | Lat. (N) خط العرض شمالا Deg. درجة | Min. دقيقة | Long. (E) خط الطول شرقا Deg. درجة | Min. دقيقة | Rainfall (mms.) هطول المطر بالمليمترات | STATION المحطة | Lat. (N) خط العرض شمالا Deg. درجة | Min. دقيقة | Long. (E) خط الطول شرقا Deg. درجة | Min. دقيقة | Rainfall (mms.) هطول المطر بالمليمترات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zakho ... | 37 | 08 | 42 | 41 | ... | Sulaimanya ... | 35 | 33 | 45 | 25 | ... | Hilla ... | 32 | 29 | 44 | 26 | ... |
| Amadia ... | 37 | 05 | 43 | 30 | .. | Chamchamal ... | 35 | 32 | 44 | 51 | ... | Hit ... | 33 | 4 | 42 | 55 | ... |
| Aqra ... | 36 | 45 | 43 | 53 | ... | Penjwin ... | 35 | 37 | 45 | 58 | ... | Hindiya ... | 32 | 42 | 44 | 17 | ... |
| Duhok ... | 36 | 52 | 43 | 02 | ... | Halabja ... | 35 | 11 | 45 | 59 | ... | Karbala ... | 32 | 37 | 44 | 01 | ... |
| Sanat ... | 36 | 47 | 42 | 48 | .. | Chwarta ... | 35 | 44 | 45 | 33 | ... | Anah ... | 34 | 28 | 41 | 57 | ... |
| Sarsank ... | 36 | 58 | 43 | 32 | ... | Bakrajo ... | 35 | 34 | 45 | 23 | ... | Samawa ... | 31 | 20 | 45 | 15 | ... |
| Sinjar ... | 36 | 19 | 41 | 50 | ... | Iftikhar ... | 35 | 03 | 44 | 27 | ... | Kut ... | 32 | 30 | 45 | 45 | ... |
| Telafar ... | 36 | 22 | 42 | 28 | ... | Al-Mansur ... | 34 | 05 | 44 | 58 | ... | Qala't Sukar ... | 31 | 52 | 46 | 05 | ... |
| Arbil ... | 36 | 11 | 44 | 00 | ... | Tuz .. | 34 | 50 | 44 | 30 | ... | A'mara ... | 31 | 51 | 47 | 10 | ... |
| Rawanduz ... | 36 | 37 | 44 | 33 | ... | Jalawla ... | 34 | 16 | 45 | 09 | ... | Bada'a ... | 31 | 05 | 45 | 55 | ... |
| Shaqiawa ... | 36 | 23 | 44 | 20 | ... | Mandily ... | 33 | 45 | 45 | 33 | ... | Ur ... | 30 | 58 | 46 | 05 | ... |
| Rayat ... | 36 | 41 | 44 | 57 | ... | Samarra ... | 34 | 11 | 43 | 50 | ... | Fao ... | 29 | 59 | 48 | 30 | ... |

## NOTES ON TABLES

*Mean Air Pressure*: is expressed in millibars, the initial 9 or 10 being omitted. One millibar = 1000 dynes per sq. cm. All mean pressures are reduced to mean sea level.

*Temperature*: The measurements of temperature are made in Stevenson (louvred) screens in the open. The height of the thermometer bulbs is approximately 1.3 metres above ground level.

*Humidity*: The values given depend on the readings of the dry and wet bulb thermometers in Stevenson screens.

*Rainfall*. The daily amount is for the 24 hours from 0600 GMT on the day of entry to 0600 GMT on the next day. A day is reckoned as a day of rain if the total fall is 0.2 mms. or more.

Weather: Days of fog or dust are thus on which the range of vision is less than 1000 metres at any time of the day.

Clear days are those on which the average cloud amount at all observation hours is 0 or 1 OKTA. Cloudy days those on which the average cloud amount is 7 or 8 OKTAS.

*Wind*: Days of wind force $\geq 6 \leq 8$ are those on which the wind equals or exceeds these values at observation hours only, where force 6 equals 22 to 27 Knots. and force 8 equals 34 to 40 Knots. VK. is the mean wind speed in Knots.

*Explanation of symbols:*

Q = Latitude.

λ = Longitude.

Ha = Height of anemometer above M.S.L.

Hs = Height of station above M.S.L.

Hb = Height of barometer cistern above M.S.L

ha = Height of anemometer above ground.

G.M.T. = Local time – 3 hours.

Data from Habbaniya and Shaiba are supplied by the Meteorological office A.H.Q. Habbaniya and are published by kind permission of the Director, Meteorological office, Air Ministry London.

## ملاحظـــات على الجـــــدول

معدل الضغط الجوى :ـ يقدر بالميليبارات مع حذف ٩ أو ١٠ من اليسار والميليبار الواحد يساوى ألف داين على السنتيمتر المربع = ضغط ٠٢٩٥٣١ر٠ عقدة من الزئبق بدرجة صفر مئوى ودرجة عرض ٤٥ • لقد حسبت معدلات الضغط الى مستوى سطح البحر فى جميع المحطات •

درجات الحرارة :ـ تقاس درجات الحرارة فى صندوق ستيفنسن (ذى فتحـات) فى الهواء الطلق • ان ارتفاع بصلات الحارير ٣ر١ م فوق سطح الارض تقريبا •

الرطوبة النسبية :ـ يتوقف العدد الدال على الرطوبة على قراءة المحرارين الجاف والرطب فى الصندوق الآنف الذكر •

هطول المطر :ـ ان المقدار اليومى هو لاربعة وعشرين ساعة اعتبارا من الساعة ٠٦٠٠ وقت كرينتش يوم الرصد الى الساعة ٠٦٠٠ فى اليوم الثانى ويعتبر اليوم ممطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٢ر٠ مليمترا أو أكثر •

الطقس :ـ يعتبر اليوم يوم ضباب أو غبار اذا كان مدى الرؤية أقل من ١٠٠٠ متر فى أى وقت من اليوم •

أيام الصحو هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات صفر أو ١/٨ • والأيام المغيمة هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات ٧/٨ أو ٨/٨ •

الريح :ـ ويعتبر اليوم بقوة ريح $\geq 6 \leq 8$ اذا كان الريح مساويا الى هذين المقياسين أو أكثر فى ساعات الرصد فقط • وتكون قوة ٦ مساوية الى ٢٢ ـ ٢٧ عقدة وقوة ٨ مساوية الى ٣٤ ـ ٤٠ عقدة •

توضيح الاشارات :ـ

Q = خط العرض

λ = خط الطول

Ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح البحر

ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح الارض

Hs. = ارتفاع المحطة عن سطح البحر

Hb. = ارتفاع مستوى مقياس الضغط الجوى (البارومتر عن سطح البحر)

VK = معدل سرعة الريح مقدرة بالعقد

ى = اليوم

س = الساعة

د = الدقيقة

م = متر

° = درجة مئوى

وقت كرينيج = وقت بغداد المحلى ـ ٣ ساعات

ان مدلولات الحبانية والشعيبة مزودة من قبل دائرة الانواء فى مقر القوة الجوية البريطانية فى الحبانية وتنشر باذن خاص من مدير دائرة الانواء فى وزارة الطيران ـ لنـــدن •

الحكومة العراقية

GOVERNMENT OF IRAQ

وزارة المواصلات والاشغال ـ مصلحة الانواء

# MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS -- METEOROLOGICAL SERVICE.

## MONTHLY WEATHER REPORT.

## التقرير الجوي الشهري

### JULY 1953

The usual summer through of low pressure extended over Iraq and the Persian Gulf for the whole month it gave mainly fine . settled weather. The axis of the through was mostly over East Iraq and therefore winds were predominatly N to NW at nearly all stations. Nasiriya and Diwaniya each reported wind speeds of Force 6 (22-27 knots) on six occasions, and Nasiriya made one report of Force 8 (34-40 knots).

Absolute maxima of 49.4 C were reached at Habbaniya on 17th and 22nd. and at Kut-el-Hai on 23rd. For nearly all stations the hottest period of the month was between 17th and 23rd. Lowest temperatures occurred between 2nd. and 8th; the absolute minimum was 17.0 C at Mosul on 3rd.

On no day was cloudy weather or measurable rainfull recorded.

*TOUFIQ FATTAH*
Director
*Meteorological Department*

### تموز ١٩٥٣

لقد شمل الانخفاض الجوى الصيفى المعتاد معظم انحاء العراق والخليج الفارسى الذى سبب جوا معتدلا وقد كان محور الانخفاض متمركزا على الاكثر فى شرق العراق الذى سبب رياحا شمالية الى شمالية غربية فى معظم المناطق • وفى كل من الناصرية والديوانية بلغت شدة الريح قوة ٦ (٢٢-٢٧ عقدة) ستة مرت وفى احدى المرات سجلت الناصرية قوة ٨ (٣٤-٤٠ عقدة)•

أما درجات الحرارة فقد وصلت حدها الاقصى فى الحبانية حيث سجلت ٤٩٫٤ مئوية يومى ١٧ و٢٢ منه وفى اخى يوم ٢٣ منه وبلغت درجات الحرارة حدها الاقصى فى معظم انحاء العراق بين ١٧ و٢٣ منه • أما أدنى درجة حرارة فقد سجلت بين ٢ و٨ منه حيث بلغت حدها الادنى فى الموصل ومقدارها ١٧٫٠ درجة يوم ٣ منه •

هذا ولم يحدث ظهور أو تساقط مطر مطلقا •

توفيق فتاح
مدير الانواء الجوية

LIBRARY
JAN 13 1955
WEATHER BUREAU

## MONTH JULY 1953.

| المحطة STATION | المدة Period | الضغط الجوي بالميليبار على مستوى سطح البحر Mean Pressure (Mbs) at M. S. L. G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | TEMPERATURE (°C) (درجات مئوية) درجات الحرارة (م°) المعدل Mean G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | معدل النهاية العظمى Mean Maximum | معدل النهاية الصغرى Mean Minimum | اعلى نهاية عظمى Highest Maximum | التاريخ Date | اوطأ نهاية عظمى Lowest Maximum | التاريخ Date | اعلى نهاية صغرى Highest Minimum | التاريخ Date | اوطأ نهاية صغرى Lowest Minimum | التاريخ Date |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MOSUL** موصل | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 36° 19′ N. | 1-10 | 999,6 | 999,8 | 997,4 | 998,4 | 22,0 | 31,7 | 40,2 | 31,8 | 40,9 | 19,5 | 42,8 | 5 | 38,2 | 1 | 21,2 | 6 | 17,0 | 3 |
| λ = 43 03′ E. | 11-20 | 999,5 | 1000,0 | 997,7 | 998,5 | 24,5 | 35,0 | 45,8 | 33,9 | 46,3 | 22,8 | 46,8 | 17 | 42,0 | 11 | 25,1 | 20 | 19,2 | 12 |
| Hs. = 229,6 m. Hb. = 233,5 m. | 21-30 | 998,6 | 999,0 | 996,6 | 997,3 | 26,8 | 36,1 | 44,2 | 32,9 | 45,3 | 24,6 | 47,7 | 24 | 43,9 | 26 | 29,2 | 21,31 | 20,2 | 23 |
| ha = 13,1 m. | Month | 999,2 | 999,6 | 997,2 | 998,1 | 24,5 | 34,3 | 43,4 | 32,9 | 44,2 | 22,9 | 46,8 | 17 | 39,2 | 1 | 29,2 | 21,31 | 17,0 | 3 |
| **KIRKUK** كركوك | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 35° 28′ N. | 1-10 | 998,4 | 998,1 | 995,8 | 997,6 | 25,3 | 32,4 | 38,7 | 30,5 | 39,5 | 23,4 | 41,2 | 10 | 37,4 | 1 | 25,0 | 9 | 22,2 | 5 |
| λ = 44° 24 E. | 11-20 | 997,7 | 997,6 | 995,7 | 996,8 | 30,9 | 38,2 | 44,1 | 36,3 | 44,6 | 28,7 | 46,4 | 18 | 41,8 | 11 | 32,8 | 20 | 25,0 | 11 |
| Hs. = 330,6 m. Hb. = 331,7 m. | 21-30 | 996,7 | 996,6 | 994,8 | 995,9 | 31,3 | 39,3 | 42,8 | 35,9 | 43,8 | 29,6 | 46,8 | 21 | 41,1 | 31 | 34,7 | 21 | 27,2 | 30 |
| ha = 8,2 m. | Month | 997,5 | 997,4 | 995,3 | 996,7 | 29,2 | 36,4 | 41,9 | 34,3 | 42,6 | 27,3 | 46,4 | 18 | 37,4 | 1 | 34,7 | 21 | 22,2 | 5 |
| **KHANAQIN** خانقين | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 34° 18 N. | 1-10 | ... | 998,2 | 996,4 | 998,2 | ... | 33,2 | 40,1 | 33,1 | 40,9 | 22,6 | 42,2 | 3,4,10 | 38,9 | 1 | 23,9 | 4 | 21,1 | 6 |
| λ = 45° 26 E. | 11-20 | ... | 997,2 | 995,8 | 997,4 | ... | 38,8 | 46,1 | 38,8 | 46,9 | 28,0 | 48,9 | 17,18,20 | 42,8 | 11 | 31,6 | 18 | 25,0 | 11,12 |
| Hs. = 201,2 m. Hb. = 202,1 m. | 21-30 | ... | 996,2 | 994,9 | 996,8 | ... | 39,8 | 44,6 | 37,8 | 45,6 | 29,0 | 48,9 | 21,22 | 42,8 | 30,31 | 33,3 | 21 | 25,5 | 30,31 |
| ha = 6,1 m. | Month | ... | 997,2 | 995,7 | 997,5 | ... | 37,3 | 43,7 | 36,5 | 44,5 | 26,6 | 48,9 | 17,18,20 21,24 | 38,9 | 1 | 33,3 | 21 | 21,1 | 6 |
| **BAGHDAD** بغداد | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33° 20′ N. | 1-10 | 998,8 | 1000,2 | 998,1 | 998,8 | 26,1 | 31,9 | 39,9 | 30,9 | 40,6 | 22,5 | 42,4 | 10 | 39,5 | 1 | 25,4 | 9 | 19,9 | 3 |
| λ = 44° 24′ E. | 11-20 | 998,0 | 999,5 | 997,8 | 997,9 | 29,2 | 35,4 | 45,2 | 34,9 | 45,7 | 26,1 | 48,6 | 18 | 43,9 | 13 | 32,0 | 19 | 24,0 | 18 |
| Hs. = 34,1 m. Hb. = 40,4 m. | 21-30 | 996,8 | 998,2 | 996,6 | 996,7 | 29,9 | 36,1 | 44,6 | 34,6 | 45,1 | 26,9 | 48,8 | 22 | 42,8 | 25 | 34,2 | 22 | 24,0 | 28 |
| ha = 17,7 m. | Month | 997,8 | 999,3 | 997,5 | 997,8 | 28,8 | 34,5 | 43,3 | 33,5 | 43,8 | 25,2 | 48,8 | 22 | 39,5 | 1 | 34,2 | 22 | 19,9 | 3 |
| **HABBANIYAH** حبانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33° 22′ N. | 1-10 | 999,4 | 999,9 | 1000,0 | 998,1 | 28,5 | 24,9 | 38,1 | 30,0 | 40,4 | 24,1 | 41,6 | 10 | 38,9 | 1 | 26,1 | 5 | 22,8 | 2,3 |
| λ = 44° 24′ E | 11-20 | 998,2 | 999,2 | 999,3 | 997,3 | 33,3 | 28,1 | 43,2 | 43,9 | 46,1 | 27,8 | 49,4 | 17 | 41,1 | 11 | 29,4 | 18,20 | 26,1 | 11 |
| Hs. = 43,6 m. Hb. = 44,5 m. | 21-30 | 997,0 | 997,6 | 997,9 | 995,4 | 32,5 | 29,8 | 43,5 | 43,5 | 45,8 | 28,5 | 49,4 | 22 | 42,8 | 28 | 33,9 | 22 | 26,1 | 30 |
| ha = 14,9 m. | Month | 998,2 | 998,9 | 999,0 | 997,1 | 31,5 | 27,5 | 41,4 | 39,1 | 44,1 | 26,9 | 49,4 | 17,22 | 38,9 | 1 | 33,9 | 22 | 22,8 | 2,3 |
| **RUTBA** رطبة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33° 02′ N. | 1-10 | 04,1 | 03,8 | 00,4 | 02,1 | 21,7 | 27,0 | 34,8 | 29,2 | 35,7 | 20,1 | 37,3 | 10 | 33,5 | 1 | 20,6 | 6 | 18,7 | 2 |
| λ = 40° 17′ E. | 11-20 | 03,5 | 03,2 | 00,1 | 01,8 | 25,9 | 31,8 | 39,9 | 33,6 | 40,9 | 24,1 | 43,0 | 18,20 | 37,6 | 11 | 26,0 | 17,19 | 20,0 | 11 |
| Hs. = 615,5 m. Hb. = 616,4 m. | 21-30 | 02,2 | 01,7 | 98,7 | 00,1 | 26,0 | 30,0 | 39,4 | 33,2 | 40,4 | 23,9 | 45,2 | 23 | 37,5 | 28 | 25,0 | 21,2,1,25 | 22,0 | 26 |
| ha = 16,1 m. | month | 03,2 | 02,9 | 99,7 | 01,2 | 24,6 | 29,7 | 38,1 | 32,0 | 39,0 | 22,7 | 45,2 | 23 | 33,5 | 1 | 26,0 | 17,19 | 18,7 | 2 |
| **KUT AL-HAI** كوت الحي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 32° 10′ N. | 1-10 | ... | 98,7 | 97,5 | 98,0 | ... | 34,3 | 39,9 | 31,8 | 40,4 | ... | 41,4 | 7 | 40,0 | 1,2,5,6 | ... | ... | ... | ... |
| λ = 45° 03′ E. | 11-20 | ... | 98,6 | 97,1 | 97,3 | ... | 36,9 | 45,0 | 36,7 | 46,1 | ... | 48,9 | 18,19,20 | 40,0 | 11 | ... | ... | ... | ... |
| Hs. = 14,9 m. Hb. = 16,1 m. | 21-30 | ... | 97,4 | 96,5 | 96,9 | ... | 36,7 | 45,1 | 35,7 | 45,7 | ... | 49,4 | 23 | 42,8 | 30 | ... | ... | ... | ... |
| ha = 7,9 m. | Month | ... | 98,2 | 97,0 | 97,4 | ... | 36,0 | 43,4 | 34,7 | 44,1 | ... | 49,4 | 23 | 40,0 | 1,2,5,6,11 | ... | ... | ... | ... |
| **DIWANIYA** ديوانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 31° 59′ N. | 1-10 | 98,0 | 99,5 | 98,1 | 98,4 | 24,9 | 32,5 | 39,2 | 30,6 | 39,8 | 24,5 | 46,0 | 7,10 | 38,4 | 5 | 24,8 | 1,5 | 22,5 | 8 |
| λ = 44° 59′ E. | 11-20 | 97,2 | 98,7 | 97,8 | 97,8 | 27,4 | 34,8 | 44,0 | 34,7 | 44,5 | 26,2 | 48,0 | 18 | 39,0 | 11 | 29,0 | 18 | 23,5 | 12 |
| Hs. = 20,4 m. Hb. = 21,0 m. | 21-30 | 96,0 | 97,5 | 96,8 | 96,4 | 27,8 | 35,9 | 44,1 | 33,6 | 44,7 | 25,9 | 49,3 | 22 | 42,0 | 29 | 29,3 | 22 | 23,2 | 26 |
| ha = 5,8 m. | Month | 97,0 | 98,5 | 97,2 | 97,3 | 26,8 | 34,4 | 42,5 | 33,0 | 43,0 | 25,2 | 49,3 | 22 | 38,4 | 5 | 29,3 | 22 | 22,5 | 6 |
| **NASIRIYA** ناصرية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 31° 01′ N. | 1-10 | 97,6 | 99,1 | 97,6 | 98,4 | 27,3 | 31,2 | 36,9 | 31,7 | 38,3 | 25,4 | 40,5 | 8 | 35,5 | 4 | 27,7 | 9 | 21,9 | 8 |
| λ = 46° 14′ E. | 11-20 | 97,2 | 98,9 | 97,0 | 97,7 | 29,5 | 33,2 | 43,0 | 35,8 | 44,0 | 27,3 | 47,6 | 19 | 36,8 | 11 | 30,6 | 19 | 24,5 | 13 |
| Hs. = 3,0 m. Hb. = 3,7 m. | 21-30 | 96,4 | 97,0 | 96,4 | 96,8 | 30,6 | 36,3 | 43,5 | 35,4 | 45,3 | 28,4 | 48,6 | 22 | 42,4 | 26 | 31,6 | 23 | 25,5 | 29 |
| ha = 3,8 m. | Month | 97,0 | 98,3 | 97,0 | 97,6 | 29,2 | 33,7 | 41,8 | 34,2 | 42,6 | 27,1 | 48,6 | 22 | 35,5 | 4 | 31,6 | 23 | 21,9 | 8 |
| **BASRA** بصرة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 30° 34′ N. | 1-10 | 96,7 | 97,8 | 97,2 | 97,3 | 28,4 | 31,7 | 37,0 | 32,3 | 37,7 | 27,1 | 39,0 | 7 | 35,6 | 4 | 28,9 | 2 | 25,3 | 6 |
| λ = 47° 47′ E. | 11-20 | 96,8 | 98,0 | 97,2 | 96,9 | 30,3 | 34,1 | 41,2 | 35,0 | 42,0 | 28,5 | 48,9 | 20 | 37,2 | 11 | 29,9 | 20 | 26,9 | 22 |
| Hs. = 2,4 m. Hb. = 13,7 m. | 21-30 | 96,3 | 97,5 | 97,0 | 96,6 | 31,9 | 36,2 | 42,6 | 35,6 | 43,5 | 29,3 | 47,9 | 21 | 40,4 | 31 | 33,2 | 25 | 27,2 | 21,28 |
| ha = 23,5 m. | Month | 96,6 | 97,8 | 97,1 | 96,9 | 30,2 | 34,1 | 40,8 | 34,3 | 41,2 | 28,3 | 48,9 | 20 | 35,6 | 4 | 33,2 | 25 | 25,3 | 6 |

# شهر تموز ١٩٥٣

| درجة الندى (م°) Dew Point (°C) G.M.T. | | | | الرطوبة النسبية بالمائة Relative Humidity % G.M.T. | | | | ضغط البخار (ميليبار) Vapour Pressure (Mbs) G.M.T. | | | | معدل مقدار الغيم الواطيء (بالأثمان) Mean Low Cloud Amount (OKTAS) G.MT | | | | معدل مجموع الغيم الكلي بالأثمان Mean Total Cloud Amount (OKTAS) G.M.T. | | | | هطول المطر بالمليمترات Rain Fall (mms) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | المجموع Total | أعلى كمية مطر سقطت خلال ٢٤ ساعة Max. Fall in 24 hrs. | التاريخ Date. |
| 7.9 | 0.1 | 9.1 | 6.0 | 47 | 29 | 15 | 21 | 12.1 | 14.0 | 11.6 | 9.5 | 0.1 | 0.1 | 1.1 | 0.1 | 0.3 | 0.2 | 1.4 | 0.2 | 0.0 | 0 | -- |
| 13.0 | 0.4 | 12.8 | 12.9 | 51 | 31 | 16 | 30 | 15.5 | 17.2 | 15.4 | 15.6 | 0.0 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.7 | 1.9 | 0.7 | 0.0 | 0 | ... |
| 12.9 | 1.2 | 12.4 | 12.9 | 48 | 27 | 16 | 31 | 14.9 | 16.1 | 14.7 | 15.4 | 0.7 | 1.2 | 2.3 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 2.5 | 1.6 | tr. | tr. | 28,30 |
| 11.7 | 0.6 | 11.4 | 10.7 | 47 | 29 | 16 | 28 | 14.2 | 15.8 | 14.0 | 13.5 | 0.3 | 0.6 | 1.2 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 2.0 | 0.9 | tr. | tr. | 28.30 |
| 5.1 | 6.6 | 7.1 | 5.0 | 28 | 20 | 15 | 21 | 8.9 | 9.9 | 10.2 | 9.1 | 0.2 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.3 | 0.6 | 0.5 | 0.0 | 0 | 0 | -- |
| 7.9 | 10.1 | 8.9 | 8.1 | 24 | 20 | 13 | 18 | 10.9 | 12.5 | 11.6 | 11.0 | 0.2 | 0.2 | 0.7 | 0.2 | 0.5 | 2.7 | 2.5 | 0.9 | 0 | 0 | -- |
| 7.5 | 8.7 | 7.4 | 7.7 | 23 | 17 | 13 | 19 | 10.6 | 11.4 | 10.6 | 10.7 | 0.4 | 0.0 | 1.6 | 0.0 | 1.1 | 0.9 | 2.5 | 0.7 | 0 | 0 | ... |
| 6.9 | 8.4 | 7.8 | 7.0 | 25 | 19 | 14 | 19 | 10.2 | 11.3 | 10.8 | 10.3 | 0.8 | 0.1 | 0.9 | 0.1 | 0.6 | 1.4 | 1.9 | 0.5 | 0 | 0 | -- |
| ... | 4.0 | 4.9 | 5.2 | ... | 16 | 12 | 18 | ... | 8.2 | 8.8 | 9.0 | ... | 0.0 | 0.4 | 0.0 | ... | 0.0 | 0.4 | 0.4 | 0 | 0 | ... |
| ... | 5.7 | 6.1 | 6.6 | ... | 14 | 9 | 15 | ... | 9.4 | 9.5 | 9.9 | ... | 1.5 | 0.6 | 0.4 | ... | 2.3 | 2.1 | 0.4 | 0 | 0 | ... |
| ... | 5.5 | 5.2 | 4.4 | ... | 14 | 10 | 13 | ... | 9.9 | 8.9 | 8.6 | ... | 0.5 | 0.0 | 0.0 | ... | 0.9 | 1.1 | 0.7 | 0 | 0 | ... |
| ... | 5.5 | 5.4 | 5.4 | ... | 15 | 10 | 15 | ... | 9.2 | 9.1 | 9.1 | ... | 0.6 | 0.3 | 0.1 | ... | 1.0 | 1.1 | 0.5 | 0 | 0 | ... |
| 5.5 | 8.4 | 4.7 | 7.8 | 29 | 24 | 12 | 35 | 9.4 | 11.3 | 8.6 | 11.0 | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.2 | 0.8 | 0 | 0 | ... |
| 7.9 | 10.6 | 7.0 | 12.1 | 28 | 24 | 11 | 27 | 11.1 | 13.1 | 10.5 | 14.7 | 0.0 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 2.8 | 1.1 | 0.7 | 0 | 0 | ... |
| 8.5 | 10.7 | 8.6 | 12.7 | 28 | 22 | 12 | 27 | 11.4 | 13.3 | 10.1 | 14.8 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.5 | 0.4 | 0.1 | 0.6 | 0 | 0 | ... |
| 7.4 | 9.9 | 6.8 | 10.9 | 28 | 23 | 12 | 26 | 10.7 | 12.6 | 9.4 | 13.5 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 1.2 | 0.5 | 0.7 | 0 | 0 | ... |
| 12.5 | 12.6 | 13.6 | 13.8 | 37 | 44 | 24 | 28 | 14.5 | 14.1 | 15.7 | 15.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 0.2 | 0.9 | 0 | 0 | ... |
| 12.7 | 13.3 | 13.8 | 13.8 | 39 | 41 | 22 | 17 | 14.7 | 15.3 | 18.7 | 15.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 2.5 | 1.1 | 0.7 | 0 | 0 | ... |
| 12.2 | 11.9 | 12.6 | 12.4 | 29 | 35 | 17 | 17 | 14.2 | 14.0 | 14.7 | 14.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.1 | 0.1 | 0.4 | 0 | 0 | ... |
| 12.5 | 12.6 | 14.1 | 12.3 | 32 | 40 | 21 | 19 | 14.4 | 14.4 | 16.4 | 12.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.4 | 0.7 | 0.7 | 0 | 0 | ... |
| 6.7 | 8.3 | 3.6 | 3.5 | 39 | 31 | 15 | 20 | 10.2 | 11.2 | 8.0 | 8.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 6.7 | 7.3 | 4.2 | 6.0 | 29 | 22 | 12 | 18 | 9.7 | 10.5 | 8.9 | 9.6 | 0.2 | 0.1 | 1.0 | 0.6 | 0.2 | 1.0 | 1.5 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 8.4 | 10.3 | 6.0 | 6.4 | 35 | 30 | 14 | 20 | 11.7 | 13.1 | 9.7 | 9.9 | 0.6 | 0.2 | 1.4 | 0.2 | 0.6 | 0.4 | 1.4 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 7.3 | 8.7 | 4.6 | 5.3 | 35 | 28 | 14 | 19 | 10.6 | 11.6 | 8.9 | 9.2 | 0.3 | 0.1 | 0.8 | 0.3 | 0.3 | 0.7 | 1.2 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | ... |
| ... | 10.6 | 8.7 | 9.3 | ... | 24 | 15 | 26 | ... | 13.0 | 11.4 | 11.9 | ... | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... | 0.3 | 0.4 | 0.1 | 0.0 | 0 | ... |
| ... | 13.8 | 13.2 | 13.9 | .. | 26 | 16 | 25 | . | 15.5 | 15.4 | 16.2 | ... | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... | 1.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0 | ... |
| ... | 17.2 | 12.8 | 14.1 | ... | 37 | 18 | 27 | ... | 21.3 | 15.3 | 16.6 | ... | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0 | ... |
| ... | 14.2 | 11.6 | 12.5 | ... | 29 | 16 | 25 | ... | 16.7 | 14.1 | 14.9 | ... | 0.0 | 0.0 | 0.0 | .. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0 | ... |
| 12.9 | 14.2 | 11.4 | 13.5 | 49 | 34 | 19 | 36 | 15.2 | 16.3 | 13.5 | 15.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.6 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 0.2 | 0.0 | 0 | ... |
| 15.8 | 16.0 | 14.1 | 15.9 | 50 | 38 | 18 | 34 | 18.2 | 18.4 | 16.4 | 18.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.3 | 0.0 | 0 | -- |
| 13.8 | 18.2 | 15.1 | 16.2 | 43 | 38 | 19 | 36 | 15.9 | 20.0 | 17.2 | 18.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0 | ... |
| 14.2 | 16.1 | 13.6 | 15.2 | 47 | 38 | 18 | 35 | 16.4 | 18.3 | 15.8 | 17.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.2 | 0.0 | 0 | ... |
| 13.8 | 14.9 | 13.4 | 16.7 | 43 | 41 | 25 | 41 | 16.2 | 17.3 | 15.2 | 19.3 | 0.0 | 2.4 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 2.9 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | ... |
| 16.8 | 15.7 | 11.9 | 19.0 | 45 | 36 | 18 | 41 | 19.1 | 18.3 | 16.5 | 23.2 | 0.0 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.7 | 2.0 | 0.8 | 0.0 | 0 | -- |
| 16.6 | 16.7 | 12.3 | 20.4 | 47 | 33 | 18 | 43 | 20.4 | 19.8 | 16.1 | 23.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0 | ... |
| 15.8 | 15.8 | 12.6 | 18.8 | 46 | 36 | 20 | 42 | 18.6 | 18.3 | 15.9 | 22.1 | 0.0 | 1.0 | 0.3 | 0.0 | 0.1 | 1.5 | 1.1 | 0.1 | 0.0 | 0 | ... |
| 20.7 | 18.5 | 20.6 | 21.2 | 64 | 49 | 39 | 52 | 24.5 | 22.8 | 24.4 | 25.2 | 0.0 | 0.0 | 3.2 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 3.2 | 0.0 | 0.0 | 0 | ... |
| 22.5 | 23.9 | 22.4 | 23.6 | 64 | 56 | 36 | 53 | 27.7 | 30.2 | 27.4 | 29.6 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.6 | 0.1 | 1.4 | 1.5 | 0.5 | 0.0 | 0 | ... |
| 23.5 | 23.6 | 21.7 | 24.0 | 64 | 50 | 33 | 55 | 30.1 | 30.0 | 26.4 | 31.7 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.4 | 0.1 | 0.0 | 0 | ... |
| 22.8 | 22.4 | 21.6 | 23.3 | 64 | 52 | 35 | 58 | 27.5 | 27.8 | 26.1 | 28.9 | 0.0 | 0.0 | 1.3 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 1.6 | 0.2 | 0.0 | 0 | ... |

## MONTH JULY 1953.

| المحطة STATION | المدة Period | Numbers of Days. عدد الأيام: مطر Rain | ثلج Snow | برد Hail | عاصفة رعدية Thunderstorms | ضباب Fog | زوبعة غبار Duststorm | الجو صحو Clear | الجو غائم Cloudy | مطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) 1.0 | 10.0 | قوة الريح Wind force 6 | 8 | الريح السطحي - عدد الرصدات Surface Wind - Number of Observations. 0000 (G.M.T.) شمالي N. | شمالي شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمالي غربي NW | هادئ C | معدل السرعة بالعقد VK. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MOSUL** موصل Q = 36° 19' N. λ = 43 09 E. Ha. = 222.6 m. Hb. = 223.5 m. ha = 13.1 m. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 8 | 1 |
| | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 2 |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 3 |
| | Month | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 24 | 2 |
| **KIRKUK** كركوك Q = 35° 28' N. λ = 44 24 E. Ha. = 330.8 m. Hb. = 331.7 m. ha = 8.2 m. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 |
| | Month | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 18 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 6 |
| **KHANAQIN** خانقين Q = 34° 18' N. λ = 45 26 E. Ha. = 201.2 m. Hb. = 202.1 m. ha = 6.1 m. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| **BAGHDAD** بغداد Q = 33 20' N. λ = 44 24 E. Ha. = 34.1 m. Hb. = 40.4 m. ha = 17.7 m. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 7 |
| | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 | 2 | 6 |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 7 |
| | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 13 | 4 | 7 |
| **HABBANIYA** حبانية Q = 33° 29' N. λ = 43 34 E. Ha. = 43.6 m. Hb. = 44.5 m. ha = 14.9 m. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 4 |
| | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 6 | 4 |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 4 | 4 |
| | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 14 | 14 | 4 |
| **RUTBA** رطبة Q = 33° 09' N. λ = 40 17 E. He = 615.5 m. Hb. = 616.4 m. ha = 16.1 m. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 2 | 10 |
| | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 | 0 | 15 |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 2 | 9 |
| | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 19 | 6 | 4 | 11 |
| **KUT AL-HAI** كوت الحي Q = 32° 10' N. λ = 46 03 E. Ha. = 14.9 m. Hb. = 16.1 m. ha = 7.9 m. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| **DIWANIYA** ديوانية Q = 31° 59 N. λ = 44 59 E. Ha. = 20.4 m. Hb. = 21.0 m. ha = 5.8 m. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 8 | 2 | 10 |
| | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 7 |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 3 | 1 | 0 | 7 |
| | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 4 | 2 | 8 |
| **NASIRIYA** ناصرية Q = 31° 01' N. λ = 46 14 E. Ha. = 3.0 m. Hb. = 3.7 m. ha = 6.8 m. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 8 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 0 | 14 |
| | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 10 |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 7 |
| | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 27 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 | 4 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 | 11 | 10 | 0 | 10 |
| **BASRA** بصرة Q = 30° 34 N. λ = 47 47 E. Ha. = 2.4 m. Hb. = 13.7 m. ha = 23.5 m. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 0 | 7 |
| | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 4 |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 3 | 2 | 5 |
| | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 9 | 12 | 4 | 5 |

## الريح السطحي ـ عدد الرصدات — Surface Wind — Number of Observations.

0600 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW. | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 6 |
| 2 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 6 |
| 12 | 6 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 2 | 5 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 7 | 0 | 5 |
| 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 6 |
| 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 10 |
| 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 11 | 2 | 7 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 6 | 1 |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 6 | 3 |
| 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 19 | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 11 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 1 | 10 |
| 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 1 | 10 |
| 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 20 | 2 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 | 7 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 6 |
| 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 5 |
| 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 9 | 6 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 1 | 19 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 1 | 12 |
| 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 11 |
| 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 10 | 3 | 12 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 0 | 12 |
| 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 0 | 7 |
| 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 2 | 2 | 0 | 8 |
| 0 | 2 | 4 | 0 | 3 | 0 | 13 | 9 | 0 | 9 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 2 | 0 | 14 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 0 | 12 |
| 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 11 |
| 12 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 12 | 5 | 1 | 12 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 15 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 11 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 | 5 | 0 | 9 |
| 8 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 5 | 20 | 0 | 12 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 0 | 11 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 8 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 10 | 10 | 6 | 7 |

1200 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW. | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 1 | 1 | 7 |
| 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 5 |
| 3 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 6 |
| 8 | 4 | 0 | 3 | 3 | 1 | 6 | 1 | 5 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 0 | 10 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 0 | 9 |
| 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 12 |
| 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 6 | 9 | 9 | 0 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 | 0 | 7 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 1 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 5 | 0 | 8 | 6 |
| 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 19 | 3 | 4 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 0 | 14 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 5 | 0 | 10 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 12 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 15 | 1 | 12 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 15 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 1 | 15 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 8 | 0 | 12 |
| 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 22 | 1 | 13 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 0 | 14 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 1 | 12 |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 2 | 0 | 11 |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 17 | 3 | 1 | 13 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 0 | 12 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 0 | 9 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 6 | 1 | 7 |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 10 | 16 | 1 | 9 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 | 0 | 21 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 12 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 2 | 0 | 14 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 17 | 5 | 0 | 16 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 0 | 18 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 11 |
| 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 11 |
| 5 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 | 17 | 0 | 13 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 0 | 12 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 7 | 1 | 7 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 7 | 0 | 9 |
| 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 6 | 21 | 1 | 9 |

1800 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 3 | 7 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 8 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 7 | 3 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 9 | 0 | 18 | 4 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 0 | 6 |
| 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 5 |
| 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 7 |
| 6 | 5 | 3 | 1 | 0 | 3 | 2 | 10 | 1 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 9 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 4 | 3 | 3 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 5 | 3 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 4 | 5 | 17 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 1 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 3 | 2 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 12 | 7 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 13 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 8 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 1 | 11 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 21 | 5 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 1 | 7 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 3 | 7 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 4 | 5 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10 | 8 | 8 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 0 | 8 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 7 | 1 | 1 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 17 | 8 | 2 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 2 | 7 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 2 | 5 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 5 | 3 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 18 | 2 | 9 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 13 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 0 | 7 |
| 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 6 |
| 4 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 9 | 14 | 0 | 9 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 0 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 | 4 | 0 | 5 |
| 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 7 |
| 2 | 0 | 1 | 1 | 4 | 1 | 12 | 9 | 1 | 7 |

**MONTH JULY 1953**

## SUMMARY OF AUTOGRAPHIC RECORDS OF SURFACE WIND. — ملخص تحليل الخط البياني للريح السطحي

| المحطة STATION | الارتفاع Height ha Meters | الارتفاع Height Ha Meters | توزيع الريح DISTRIBUTION OF WIND. أكثر من ٣٥ عقدة > 35 Kts. تاريخ Date | استدامة Duration ساعات hrs. | ٢١ الى ٣٥ عقدة 21–35 Kts. عدد الايام No. of days | استدامة DURATION ساعات hrs. | ١١-٢٠ عقدة 11–20 Kts. ساعات hrs. | ٤-١٠ عقدة 4–10 Kts. ساعات hrs. | أقل من ٤ عقد < 4 Kts. ساعات hrs. | لا يوجد No. Record ساعات hrs. | أقصى سرعة للريح خلال ساعة Highest Hourly Wind. الاتجاه Veer. from N درجات deg. | السرعة Speed. عقدة Knots | الساعة التي فيها Hour end at ي d. | س h. | أعلى عصفة Highest Gust. السرعة Speed عقدة Knots. | الوقت Time ي d. | س h. | د a. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAGHDAD ... ... | 17.7 | 51.8 | ... | 0 | 1 | 4 | 280 | 430 | 80 | 0 | 310 | 23 | 10 | 1500 | 32 | 10 | 1130 | |

## ADDITIONAL DATA — مدلولات اضافية

| المحطة STATION | الشمس بالساعات Sun Shine (hours) | درجة حرارة الارض Temperature of Earth على الارض On ground | ١ قدم 1 Ft. | ٤ قدم 4 Ft. | درجة حرارة النهر في الساعة ٦ كريتش River Temp. at 0600 gmt. | عدد الايام Number of Days الصقيع الارضي Ground frost. | النهاية الصغرى أقل من ٢١ Min < 21 | النهاية العظمى أكثر من ٤٦ Max. > 46 | عدد مرات كون الغيم أكثر من ٤/٨ واوطأ من ٣٠٠ متر Occasions of Cloud More than 4/8 and Lower than 300 Meters. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOSUL ... | 381.9 | 18.9 | 36.8 | 30.3 | ... | .. | 16 | 10 | ... |
| KIRKUK ... | ... | ... | 30.4 | 29.6 | ... | ... | 0 | 0 | ... |
| KHANAQIN ... | .. | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 9 | ... |
| BAGHDAD .. | 394.2 | 21.8 | 35.6 | 32.0 | 28.6 | ... | 3 | 7 | ... |
| HABBANIYA ... | 395.8 | ... | 36.1 | 31.6 | ... | .. | ... | 10 | ... |
| RUTBA ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 11 | 0 | ... |
| KUT-AL-HAI ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 8 | ... |
| DIWANIYA .. | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 5 | ... |
| NASIRIYA ... | ... | ... | .. | ... | ... | ... | 0 | 3 | ... |
| BASRA ... | 342.6 | 21.7 | ... | ... | 29.3 | ... | 0 | 2 | ... |
| SHAIBA .. | 345.7 | ... | 37.0 | 35.1 | ... | ... | 0 | 7 | ... |

### قراءة درجة الحرارة ( درجات مئوية ) والرطوبة النسبية — 3 Hourly Values of Temp. °C and Relative Humidity %

| المحطة STATION | الوقت كريتش Time G.M.T. | 00 | 03 | 06 | 09 | 12 | 15 | 18 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOSUL ... | الحرارة Temperature | 24.5 | 24.2 | 43.3 | 43.0 | 43.4 | 41.0 | 32.9 | 28.0 |
| | الرطوبة Humidity | 47 | 51 | 29 | 18 | 16 | 21 | 28 | 39 |
| KIRKUK ... | الحرارة Temperature | 29.2 | 28.8 | 36.4 | 40.4 | 41.9 | 40.8 | 34.8 | 31.9 |
| | الرطوبة Humidity | 25 | 27 | 19 | 14 | 14 | 13 | 19 | 22 |
| KHANAQIN ... | الحرارة Temperature | ... | 27.7 | 37.3 | ... | 43.7 | 42.4 | 36.5 | ... |
| | الرطوبة Humidity | ... | 24 | 14 | ... | 10 | 10 | 15 | ... |
| BAGHDAD .. | الحرارة Temperature | 32.2 | 26.5 | 34.5 | 41.0 | 43.3 | 41.7 | 33.5 | 30.5 |
| | الرطوبة Humidity | 28 | 32 | 23 | 16 | 12 | 15 | 26 | 25 |
| HABBANIYA ... | الحرارة Temperature | 31.5 | 28.8 | 37.5 | 34.5 | 41.4 | 43.7 | 42.2 | 25.0 |
| | الرطوبة Humidity | 32 | 37 | 40 | 32 | 21 | 17 | 19 | 28 |
| RUTBA ... | الحرارة Temperature | 24.6 | 23.2 | 29.7 | 35.7 | 38.1 | 37.5 | 32.0 | 27.7 |
| | الرطوبة Humidity | 35 | 41 | 26 | 17 | 11 | 18 | 19 | 27 |
| KUT-AL-HAI ... | الحرارة Temperature | ... | 28.1 | 36.0 | 42.0 | 43.4 | 41.3 | 34.7 | ... |
| | الرطوبة Humidity | ... | 37 | 29 | 19 | 16 | 19 | 26 | ... |
| DIWANIYA .. | الحرارة Temperature | 26.8 | 26.6 | 37.4 | 40.2 | 42.5 | 39.8 | 33.0 | 30.0 |
| | الرطوبة Humidity | 47 | 47 | 32 | 24 | 18 | 23 | 35 | 39 |
| NASIRIYA ... | الحرارة Temperature | 29.2 | 28.0 | 39.7 | 39.6 | 41.8 | 38.5 | 34.2 | ... |
| | الرطوبة Humidity | 46 | 44 | 36 | 25 | 20 | 30 | 42 | ... |
| BASRA ... | الحرارة Temperature | 30.2 | 29.7 | 34.1 | 38.8 | 40.8 | 37.7 | 34.3 | 31.8 |
| | الرطوبة Humidity | 64 | 67 | 52 | 41 | 35 | 45 | 58 | 62 |
| SHAIBA .. | الحرارة Temperature | 32.6 | 29.9 | 28.8 | 35.5 | 41.0 | 43.8 | 41.0 | 38.1 |
| | الرطوبة Humidity | 45 | 48 | 49 | 30 | 32 | 19 | 25 | 36 |

## ADDITIONAL RAINFALL DATA FOR SELECTED STATIONS.

| المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) |
|---|---|---|---|---|---|
| Zakho ... | 37 | 08 | 42 | 41 | 0.0 |
| Amadia ... | 37 | 05 | 43 | 30 | 0.0 |
| Aqra ... | 36 | 45 | 43 | 53 | 0.0 |
| Duhok ... | 36 | 52 | 43 | 02 | 0.0 |
| Sanat ... | 36 | 47 | 42 | 48 | 0.0 |
| Sarsank ... | 36 | 58 | 43 | 32 | 0.0 |
| Sinjar ... | 36 | 19 | 41 | 50 | 0.0 |
| Telafar ... | 36 | 22 | 42 | 28 | 0.0 |
| Arbil ... | 36 | 11 | 44 | 00 | 0.0 |
| Rawandus ... | 36 | 37 | 44 | 33 | 0.0 |
| Shaqiawa ... | 36 | 23 | 44 | 20 | 0.0 |
| Rayat ... | 36 | 41 | 44 | 37 | 0.0 |

| المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) |
|---|---|---|---|---|---|
| Sulaimanya ... | 35 | 33 | 45 | 25 | 0.0 |
| Chamchamal ... | 35 | 32 | 44 | 51 | 0.0 |
| Penjwin ... | 35 | 37 | 45 | 58 | 0.0 |
| Halabja ... | 35 | 11 | 45 | 59 | 0.0 |
| Chwarta ... | 35 | 44 | 45 | 33 | 0.0 |
| Bakrajo ... | 35 | 34 | 45 | 23 | 0.0 |
| Iftikhar ... | 35 | 03 | 44 | 27 | 0.0 |
| Al-Mansur ... | 34 | 05 | 44 | 58 | 0.0 |
| Tuz .. | 34 | 50 | 44 | 30 | 0.0 |
| Jalawla ... | 34 | 16 | 45 | 09 | 0.0 |
| Mandily ... | 33 | 45 | 45 | 33 | 0.0 |
| Samarra ... | 34 | 11 | 43 | 50 | 0.0 |

| المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) |
|---|---|---|---|---|---|
| Hilla ... | 32 | 29 | 44 | 26 | 0.0 |
| Hit ... | 33 | 4 | 42 | 55 | 0.0 |
| Hindiya ... | 32 | 42 | 44 | 17 | 0.0 |
| Karbala ... | 32 | 37 | 44 | 01 | 0.0 |
| Anah ... | 34 | 28 | 41 | 57 | 0.0 |
| Samawa ... | 31 | 20 | 45 | 15 | 0.0 |
| Kut ... | 32 | 30 | 45 | 45 | 0.0 |
| Qala't Sukar ... | 31 | 52 | 46 | 05 | 0.0 |
| A'mara ... | 31 | 51 | 47 | 10 | 0.0 |
| Bada'a ... | 31 | 05 | 45 | 55 | 0.0 |
| Ur ... | 30 | 58 | 46 | 05 | 0.0 |
| Fao ... | 29 | 59 | 48 | 30 | 0.0 |

مدلولات هطول الامطار لمحطات منتخبة

### NOTES ON TABLES

*Mean Air Pressure*: is expressed in millibars, the initial 9 or 10 being omitted. One millibar = 1000 dynes per sq. cm. All mean pressures are reduced to mean sea level.

*Temperature*: The measurements of temperature are made in Stevenson (louvred) screens in the open. The height of the thermometer bulbs is approximately 1.3 metres above ground level.

*Humidity*: The values given depend on the readings of the dry and wet bulb thermometers in Stevenson screens.

*Rainfall*: The daily amount is for the 24 hours from 0600 GMT on the day of entry to 0600 GMT on the next day. A day is reckoned as a day of rain if the total fall is 0.2 mms. or more.

Weather: Days of fog or dust are thus on which the range of vision is less than 1000 metres at any time of the day.

Clear days are those on which the average cloud amount at all observation hours is 0 or 1 OKTA. Cloudy days those on which the average cloud amount is 7 or 8 OKTAS.

*Wind*: Days of wind force $\geq 6 \leq 8$ are those on which the wind equals or exceeds those values at observation hours only, where force 6 equals 22 to 27 Knots. and force 8 equals 34 to 40 Knots. VK. is the mean wind speed in Knots.

*Explanation of symbols:*

**Q = Latitude.**

**λ = Longitude.**

**Ha = Height of anemometer above M.S.L.**

**Hs = Height of station above M.S.L.**

**Hb = Height of barometer cistern above M.S.L**

**ha = Height of anemometer above ground.**

**G.M.T. = Local time – 3 hours.**

**Data from Habbaniya and Shaiba are supplied by the Meteorological office A.H.Q. Habbaniya and are published by kind permission of the Director, Meteorological office, Air Ministry London.**

### ملاحظـــات على الجـــــدول

معدل الضغط الجوى :ـ يقدر بالمليبارات مع حذف ٩ أو ١٠ من اليسار والمليبار الواحد يساوى ألف داين على السنتيمتر المربع = ضغط ٠٫٠٢٩٥٣١ عقدة من الزئبق بدرجة صفر مئوى ودرجة عرض ٤٥ • لقد حسبت معدلات الضغط الى مستوى سطح البحر فى جميع المحطات •

درجات الحرارة :ـ تقاس درجات الحرارة فى صندوق ستيفنسن (ذى فتحـات) فى الهواء الطلق • ان ارتفاع بصلات المحارير ١٫٣ م فوق سطح الارض تقريبا •

الرطوبة النسبية :ـ يتوقف العدد الدال على الرطوبة على قراءة المحرارين الجاف والرطب فى الصندوق الآنف الذكر •

هطول المطر :ـ ان المقدار اليومى هو لاربعة وعشرين ساعة اعتبارا من السـاعة ٠٦٠٠ وقت كرينتش يوم الرصد الى الساعة ٠٦٠٠ فى اليوم الثانى ويعتبر اليوم ممطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٠٫٢ مليمترا أو أكثر •

الطقس :ـ يعتبر اليوم يوم ضباب أو غبار اذا كان مدى الرؤية أقل من ١٠٠٠ متر فى أى وقت من اليوم •

أيام الصحو هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات صفر أو ١/٨ • والايام المغيمة هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات ٧/٨ أو ٨/٨ •

الريح :ـ ويعتبر اليوم بقوة ريح $\geq$ ٦ ؛ $\leq$ ٨ اذا كان الريح مسـاويا الى هذين المقياسين أو أكثر فى ساعات الرصد فقط • وتكون قوة ٦ مساوية الى ٢٢ ـ ٢٧ عقدة وقوة ٨ مساوية الى ٣٤ ـ ٤٠ عقدة •

توضيح الاشارات :ـ

Q = خط العرض

λ = خط الطول

Ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح البحر

ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح الارض

Hs = ارتفاع المحطة عن سطح البحر

Hb = ارتفـاع مســـتوى مقياس الضغط الجوى (البارومتر عن سطح البحر)

VK = معدل سرعة الريح مقدرة بالعقد

ى = اليوم

س = الساعة

د = الدقيقة

م = متر

° = درجة مئوى

وقت كرينيج = وقت بغداد المحلى ـ ٣ ساعات

ان مدلولات الحبانية والشعيبة مزودة من قبل دائرة الانواء فى مقر القوة الجوية البريطانية فى الحبانية وتنشر باذن خاص من مدير دائرة الانواء فى وزارة الطيران ـ لنـــدن •

Director
United States Weather Bureau,
24th and M Streets, N.W.
WASHINGTON 25 D.C. (U.S.A.)

الحكومة العراقية

**GOVERNMENT OF IRAQ**

وزارة المواصلات والاشغال ـ مصلحة الانواء

# MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS -- METEOROLOGICAL SERVICE.

## MONTHLY WEATHER REPORT.

## التقرير الجوي الشهري

### AUGUST 1953.

The seasonal pressure trough from Persian Gulf over Iraq persisted the whole month, accompanied with settled weather and mainly NW'ly winds with a few clouds on some days, especially in the northern districts, as is normal in this season.

The temperatures were a little below average. The highest reading was 46.7 C° on the 19th at Mosul.

The number of duststorms was about normal with one day in Rutba and four days in Nasiriyah.

TOWFIQ FATTAH.
*Director*
*Meteorological Dept.*

### آب ١٩٥٣

استقر الانخفاض الجوى الموسمي الممتد من الخليج الفارسي على العراق طوال أيام الشهر مصحوبا بجو مستقر ورياح شمالية غربية معتدلة مع ظهور بعض الغيوم القليلة خصوصا فى المنطقة الشمالية كالمعتاد خلال هذا الموسم •

كانت درجات الحرارة أقل من المعدل بقليل حيث سجلت الموصل حدها الأقصى يوم ١٩ منه وهى ٤٦٫٧ درجة مئوية •

كان عدد مرات الزوابع الترابية مقاربة للمعدل حيث سجلت الرطبة مرة واحدة والناصرية أربعة مرات •

توفيق فتاح
مدير الانواء الجوية

LIBRARY
JAN 21 1955
WEATHER BUREAU

| المحطة STATION | المدة Period | الضغط الجوي بالميليبار على مستوى سطح البحر Mean Pressure (Mbs) at M. S. L. G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | TEMPERATURE (C°) (درجات مئوية) درجات الحرارة (م°) المعدل Mean G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | معدل النهاية العظمى Mean Maximum | معدل النهاية الصغرى Mean Minimum | أعلى نهاية عظمى Highest Maximum | التاريخ Date | أوطأ نهاية عظمى Lowest Maximum | التاريخ Date | أعلى نهاية صغرى Highest Minimum | التاريخ Date | أوطأ نهاية صغرى Lowest Minimum | التاريخ Date |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MOSUL** موصل | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 36 19 N. | 1-10 | 00.0 | 00.8 | 98.4 | 99.5 | 27.4 | 34.9 | 43.1 | 32.6 | 43.9 | 24.3 | 45.9 | 9 | 42.2 | 6 | 30.3 | 4 | 19.8 | 8 |
| λ = 43 09 E. | 11-20 | 00.9 | 01.4 | 98.7 | 99.8 | 25.0 | 32.3 | 43.7 | 32.9 | 44.7 | 22.1 | 46.7 | 19 | 42.2 | 16 | 25.2 | 15 | 18.3 | 16 |
| Hs. = 222.6 m. Hb. = 223.5 m. | 21-31 | 03.8 | 04.5 | 01.9 | 03.3 | 21.3 | 30.1 | 41.4 | 30.0 | 42.6 | 18.8 | 44.1 | 25 | 41.2 | 27 | 22.1 | 28 | 16.3 | 28 |
| ha = 13.1 m. | Month | 01.6 | 02.3 | 99.7 | 00.9 | 24.5 | 32.4 | 42.7 | 31.8 | 43.7 | 21.7 | 46.7 | 19 | 41.2 | 27 | 30.3 | 4 | 16.3 | 28 |
| **KIRKUK** كركوك | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 35 28 N. | 1-10 | 97.7 | 97.9 | 96.0 | 97.5 | 31.3 | 37.1 | 42.0 | 35.4 | 42.6 | 29.2 | 44.4 | 9 | 40.8 | 1 | 32.4 | 4 | 27.3 | 8 |
| λ = 44 24 E. | 11-20 | 99.4 | 99.4 | 97.1 | 98.7 | 28.6 | 36.0 | 42.9 | 34.0 | 42.9 | 26.9 | 45.0 | 13,19 | 40.3 | 15 | 28.6 | 12 | 25.0 | 17 |
| Hs. = 330.8 m. Hb. = 331.7 m. | 21-31 | 02.1 | 02.7 | 00.6 | 02.4 | 26.5 | 32.3 | 40.1 | 31.8 | 40.6 | 24.1 | 42.4 | 31 | 38.8 | 24 | 25.2 | 21 | 23.7 | 24 |
| ha = 8.2 m. | Month | 99.7 | 00.0 | 97.6 | 99.6 | 28.8 | 35.0 | 41.7 | 33.7 | 42.0 | 26.7 | 45.0 | 18,19 | 38.8 | 24 | 32.4 | 4 | 22.7 | 24 |
| **KHANAQIN** خانقين | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 34 18 N. | 1-10 | ... | 97.0 | 95.6 | 97.3 | ... | 37.3 | 42.6 | 37.1 | 43.6 | 27.5 | 44.4 | 5,8 | 42.8 | 2,7 | 34.4 | 5 | 21.5 | 1 |
| λ = 45 26 E. | 11-20 | ... | 99.2 | 97.4 | 98.5 | ... | 34.5 | 42.8 | 36.0 | 43.3 | 25.5 | 45.6 | 18 | 40.5 | 15 | 27.2 | 14 | 24.4 | 20 |
| Hs. = 201.2 m. Hb. = 202.1 m. | 21-31 | ... | 02.0 | 00.3 | 01.7 | ... | 33.1 | 40.7 | 32.8 | 41.0 | 22.4 | 42.8 | 30,31 | 39.4 | 24 | 24.4 | 21 | 21.6 | 24,25 27,28 |
| ha = 6.1 m. | Month | — | 99.5 | 97.8 | 99.3 | ... | 34.9 | 42.2 | 35.3 | 42.6 | 25.0 | 45.6 | 18 | 39.4 | 24 | 34.4 | 5 | 21.5 | 1 |
| **BAGHDAD** بغداد | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33 20 N. | 1-10 | 97.9 | 99.3 | 97.8 | 98.5 | 30.3 | 35.3 | 43.8 | 34.7 | 44.6 | 25.6 | 45.8 | 9 | 43.4 | 1,10 | 28.2 | 6 | 22.6 | 10 |
| λ = 44 24 E. | 11-20 | 00.0 | 01.3 | 99.4 | 00.0 | 27.5 | 33.5 | 42.1 | 32.4 | 42.6 | 24.8 | 44.7 | 13 | 40.0 | 15 | 26.2 | 12 | 23.0 | 16 |
| Hs. = 34.1 m. Hb. = 40.4 m. | 21-31 | 02.3 | 04.2 | 02.6 | 03.2 | 27.7 | 32.0 | 41.6 | 32.0 | 42.1 | 23.5 | 44.5 | 31 | 39.2 | 24 | 25.7 | 27 | 21.8 | 25,26 |
| ha = 17.7 m. | Month | 00.1 | 01.6 | 00.0 | 00.6 | 28.5 | 33.6 | 42.5 | 33.0 | 43.1 | 24.5 | 45.8 | 9 | 39.2 | 24 | 28.2 | 6 | 21.8 | 25,26 |
| **HABBANIYAH** حبانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33 22 N. | 1-10 | 98.8 | 99.0 | 99.4 | 97.6 | 31.4 | 27.7 | 42.4 | 42.2 | 44.4 | 27.5 | 46.1 | 4,5 | 41.6 | 10 | 28.9 | 5 | 25.5 | 10 |
| λ = 44 24 E | 11-20 | 00.0 | 01.0 | 01.2 | 99.2 | 30.9 | 26.5 | 40.0 | 40.0 | 42.2 | 26.0 | 45.6 | 13 | 40.0 | 15 | 28.3 | 12,14 | 23.9 | 15 |
| Hs. = 43.6 m. Hb. = 44.5 m. | 21-31 | 03.2 | 03.5 | 04.1 | 02.1 | 28.6 | 24.5 | 39.5 | 39.4 | 42.0 | 23.9 | 45.0 | 31 | 39.4 | 23 | 25.0 | 29 | 22.8 | 27,28 |
| ha = 14.9 m. | Month | 00.7 | 01.2 | 01.7 | 99.7 | 30.3 | 26.2 | 40.6 | 40.5 | 42.9 | 25.8 | 46.1 | 4,5 | 39.4 | 23 | 28.9 | 5 | 22.8 | 27,28 |
| **RUTBA** رطبة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33 02 N. | 1-10 | 03.7 | 03.6 | 00.5 | 01.9 | 25.9 | 30.8 | 38.4 | 32.4 | 39.3 | 23.7 | 41.5 | 7 | 36.0 | 10 | 25.0 | 4,6 | 22.4 | 10 |
| λ = 40 17 E. | 11-20 | 05.0 | 04.7 | 01.6 | 03.1 | 24.1 | 28.7 | 36.4 | 30.3 | 37.4 | 22.1 | 39.8 | 12 | 35.4 | 14 | 26.0 | 13 | 19.4 | 18 |
| Hs. = 615.5 m. Hb. = 616.4 m. | 21-31 | 07.0 | 07.1 | 03.7 | 05.3 | 22.2 | 28.3 | 37.3 | 29.7 | 38.1 | 19.8 | 42.2 | 31 | 35.8 | 24 | 21.1 | 24 | 17.8 | 26 |
| ha = 16.1 m. | month | 05.2 | 05.2 | 02.0 | 03.5 | 24.0 | 29.5 | 37.4 | 30.8 | 38.3 | 21.8 | 42.2 | 31 | 35.4 | 14 | 26.0 | 13 | 17.8 | 26 |
| **KUT AL-HAI** كوت الحي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 32 10 N. | 1-10 | 97.0 | 98.2 | 97.0 | 97.9 | 29.7 | 36.0 | 44.0 | 42.7 | 44.7 | 27.1 | 46.0 | 5 | 43.0 | 3 | 29.0 | 5,7 | 25.0 | 1 |
| λ = 46 03 E. | 11-20 | 98.9 | 00.1 | 99.6 | 99.7 | 29.7 | 34.9 | 42.5 | 41.1 | 43.2 | 26.9 | 45.2 | 14 | 41.6 | 17,20 | 29.2 | 17 | 24.4 | 11 |
| Hs. = 14.9 m. Hb. = 16.1 m. | 21-31 | 02.0 | 02.5 | 01.6 | 02.3 | 27.6 | 34.1 | 42.1 | 41.0 | 42.9 | 23.8 | 46.6 | 31 | 40.1 | 24 | 26.2 | 31 | 21.7 | 24 |
| ha = 7.9 m. | Month | 99.1 | 00.3 | 99.1 | 00.0 | 29.7 | 35.0 | 42.8 | 41.6 | 43.6 | 25.9 | 46.6 | 31 | 40.1 | 24 | 29.2 | 17 | 21.7 | 24 |
| **DIWANIYA** ديوانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 31 59 N. | 1-10 | 97.0 | 98.7 | 97.3 | 97.8 | 27.6 | 34.7 | 42.9 | 34.0 | 43.4 | 25.8 | 45.5 | 8 | 41.8 | 10 | 27.9 | 5 | 23.5 | 1,10 |
| λ = 44 59 E. | 11-20 | 99.2 | 00.5 | 99.1 | 99.3 | 26.2 | 33.2 | 41.1 | 32.2 | 41.6 | 24.1 | 45.5 | 13 | 39.5 | 17 | 25.0 | 13,14,17 | 22.7 | 11 |
| Hs. = 20.4 m. Hb. = 21.0 m. | 21-31 | 01.3 | 03.4 | 02.0 | 02.8 | 25.1 | 32.1 | 41.3 | 30.8 | 42.0 | 22.5 | 45.6 | 31 | 40.0 | 22 | 26.6 | 29 | 20.8 | 22 |
| ha = 5.8 m. | Month | 99.1 | 01.0 | 99.5 | 99.8 | 26.2 | 33.3 | 41.7 | 32.3 | 42.3 | 24.1 | 45.6 | 31 | 39.5 | 17 | 27.9 | 5 | 20.8 | 22 |
| **NASIRIYA** ناصرية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 31 01 N. | 1-10 | 97.2 | 99.0 | 97.3 | 97.9 | 29.3 | 34.3 | 42.7 | 34.5 | 44.1 | 27.4 | 46.1 | 8 | 42.6 | 10 | 28.3 | 5 | 25.1 | 10 |
| λ = 46 14 E. | 11-20 | 99.2 | 00.8 | 99.1 | 99.5 | 28.0 | 33.1 | 40.8 | 32.1 | 41.5 | 25.5 | 44.8 | 13 | 38.0 | 17 | 28.0 | 14 | 24.3 | 16 |
| Hs. = 3.0 m. Hb. = 3.7 m. | 21-31 | 01.6 | 03.4 | 01.7 | 02.5 | 25.6 | 32.3 | 41.7 | 31.4 | 42.4 | 23.0 | 44.4 | 31 | 40.6 | 25 | 26.2 | 29 | 21.1 | 27 |
| ha = 8.8 m. | Month | 99.8 | 01.1 | 99.4 | 00.0 | 27.6 | 33.2 | 41.8 | 32.7 | 42.6 | 25.2 | 46.1 | 8 | 38.0 | 17 | 28.8 | 5 | 21.1 | 27 |
| **BASRA** بصرة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 30 34 N. | 1-10 | 96.6 | 97.8 | 97.0 | 97.1 | 31.1 | 34.9 | 40.7 | 34.9 | 41.5 | 29.2 | 43.8 | 6 | 39.6 | 10 | 31.0 | 7 | 27.1 | 6 |
| λ = 47 47 E. | 11-20 | 97.8 | 99.0 | 98.2 | 98.3 | 30.2 | 32.5 | 39.2 | 33.5 | 39.8 | 28.0 | 42.8 | 13 | 38.3 | 20 | 29.6 | 14 | 26.6 | 18 |
| Hs. = 2.4 m. Hb. = 13.7 m. | 21-31 | 00.7 | 02.3 | 01.2 | 01.4 | 27.1 | 31.7 | 39.5 | 31.8 | 40.4 | 24.9 | 45.4 | 31 | 38.4 | 24 | 28.8 | 28 | 23.8 | 23,25,27 |
| ha = 23.5 m. | Month | 98.4 | 99.8 | 98.9 | 99.0 | 29.4 | 33.3 | 39.8 | 33.3 | 40.5 | 27.3 | 45.4 | 31 | 38.3 | 20 | 31.0 | 7 | 23.8 | 23,25,27 |

# شهر آب ١٩٥٣

| درجة الندى (م°) Dew Point (°C) G.M.T. | | | | الرطوبة النسبية بالمائة Relative Humidity % G.M.T. | | | | ضغط البخار (ميليبار) Vapour Pressure (Mbs) G.M.T. | | | | معدل مقدار الغيم الواطيء (بالاثمان) Mean Low Cloud Amount (OKTAS) G.M.T. | | | | معدل مجموع الغيم الكلي بالاثمان Mean Total Cloud Amount (OKTAS) G.M.T. | | | | هطول المطر بالمليمترات Rain Fall (mms. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | المجموع Total | أعلى كمية مطر سقطت خلال ٢٤ ساعة Max. Fall in 24 (hrs.) | التاريخ Date. |
| 14,4 | 14,9 | 14,3 | 13,7 | 47 | 31 | 21 | 35 | 16,8 | 17,3 | 17,4 | 16,4 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0 | 0 | ... |
| 12,7 | 15,4 | 13,5 | 10,3 | 48 | 36 | 18 | 32 | 14,9 | 17,7 | 15,6 | 14,9 | 0,1 | 0,0 | 1,4 | 0,8 | 0,3 | 0,9 | 1,7 | 1,0 | 0 | 0 | ... |
| 11,5 | 12,4 | 10,0 | 9,7 | 60 | 34 | 16 | 32 | 13,9 | 14,4 | 13,0 | 12,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | ... |
| 12,8 | 14,2 | 12,5 | 11,2 | 52 | 33 | 18 | 33 | 15,1 | 16,5 | 15,3 | 14,7 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,8 | 0,3 | 0 | 0 | ... |
| 8,8 | 9,1 | 8,3 | 7,5 | 25 | 19 | 14 | 19 | 11,2 | 11,7 | 11,2 | 10,5 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | 0 | 0 | ... |
| 7,4 | 8,6 | 7,5 | 8,5 | 27 | 20 | 13 | 21 | 10,3 | 11,4 | 10,1 | 11,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,5 | 1,1 | 0,1 | 0 | 0 | ... |
| 5,8 | 9,1 | 5,5 | 6,6 | 27 | 22 | 13 | 22 | 9,3 | 10,6 | 9,4 | 10,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | ... |
| 7,3 | 8,9 | 7,0 | 7,5 | 26 | 20 | 13 | 21 | 10,3 | 11,2 | 10,3 | 10,6 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,8 | 0,0 | 0 | 0 | ... |
| ... | 8,6 | 9,2 | 7,7 | ... | 18 | 14 | 16 | ... | 11,2 | 11,7 | 10,5 | ... | 0,5 | 0,7 | 0,5 | ... | 1,1 | 1,2 | 0,5 | 0 | 0 | ... |
| ... | 7,3 | 7,1 | 6,3 | ... | 19 | 12 | 16 | ... | 10,4 | 10,2 | 9,6 | ... | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ... | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0 | 0 | ... |
| ... | 4,9 | 4,6 | 3,5 | ... | 17 | 11 | 16 | ... | 8,7 | 8,6 | 7,9 | ... | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ... | 0,4 | 0,3 | 0,0 | 0 | 0 | ... |
| ... | 6,8 | 6,9 | 5,9 | ... | 18 | 12 | 16 | ... | 10,0 | 10,1 | 9,3 | ... | 0,1 | 0,2 | 0,1 | ... | 0,5 | 0,6 | 0,1 | 0 | 0 | ... |
| 7,9 | 11,9 | 8,1 | 10,6 | 26 | 25 | 12 | 24 | 11,7 | 14,0 | 11,1 | 12,9 | 0,0 | 0,1 | 0,4 | 0,2 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,5 | 0 | 0 | ... |
| 9,4 | 13,3 | 9,8 | 11,4 | 34 | 28 | 15 | 29 | 12,2 | 15,2 | 11,9 | 14,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 0 | 0 | ... |
| 7,1 | 11,8 | 8,1 | 9,8 | 28 | 29 | 14 | 27 | 11,2 | 13,8 | 11,1 | 12,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,0 | 0 | 0 | ... |
| 8,1 | 12,3 | 8,7 | 10,6 | 29 | 28 | 13 | 27 | 11,5 | 14,3 | 11,3 | 13,1 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,2 | 0 | 0 | ... |
| 12,8 | 10,7 | 14,1 | 12,2 | 32 | 36 | 19 | 17 | 14,8 | 13,4 | 16,2 | 14,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 0,5 | 0,3 | 0,7 | 0 | 0 | ... |
| 10,9 | 11,9 | 13,0 | 13,3 | 29 | 40 | 20 | 20 | 13,1 | 14,0 | 15,0 | 15,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0 | 0 | ... |
| 10,8 | 9,4 | 11,9 | 11,1 | 33 | 39 | 20 | 19 | 12,9 | 11,9 | 13,9 | 13,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0 | 0 | ... |
| 11,5 | 10,9 | 13,0 | 12,1 | 31 | 38 | 20 | 19 | 13,5 | 13,1 | 15,0 | 14,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0 | 0 | ... |
| 9,1 | 9,9 | 4,5 | 5,7 | 36 | 28 | 13 | 19 | 11,8 | 12,4 | 8,8 | 9,3 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,9 | 0,3 | 0 | 0 | ... |
| 10,5 | 8,7 | 1,4 | 2,5 | 42 | 29 | 12 | 17 | 12,8 | 11,6 | 7,1 | 7,4 | 0,2 | 0,2 | 0,8 | 0,6 | 0,2 | 0,4 | 0,8 | 0,6 | 0 | 0 | ... |
| 5,7 | 7,5 | 4,1 | 3,5 | 35 | 27 | 13 | 19 | 9,3 | 10,5 | 8,4 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,7 | 0 | 0 | ... |
| 8,3 | 8,6 | 3,4 | 3,9 | 37 | 28 | 13 | 18 | 11,2 | 11,5 | 8,1 | 8,2 | 0,1 | 0,1 | 0,6 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 0,6 | 0,5 | 0 | 0 | ... |
| 12,5 | 15,4 | 12,6 | 14,4 | 35 | 31 | 16 | 20 | 14,6 | 17,8 | 14,8 | 16,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,9 | 0,5 | 0,4 | 0 | 0 | ... |
| 11,1 | 14,0 | 12,0 | 12,7 | 32 | 29 | 17 | 19 | 13,2 | 16,1 | 14,2 | 14,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | ... |
| 10,2 | 13,5 | 11,2 | 12,3 | 34 | 30 | 17 | 19 | 12,5 | 15,8 | 13,6 | 14,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | ... |
| 11,3 | 14,4 | 11,9 | 13,1 | 34 | 30 | 17 | 19 | 13,5 | 16,5 | 14,2 | 15,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 0 | 0 | ... |
| 15,0 | 17,8 | 16,0 | 17,7 | 47 | 38 | 21 | 38 | 17,2 | 20,9 | 18,5 | 20,4 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,7 | 0,5 | 0,3 | 0,0 | 0 | 0 | ... |
| 13,5 | 16,6 | 14,0 | 15,4 | 46 | 36 | 21 | 37 | 15,6 | 18,4 | 16,1 | 17,8 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0 | 0 | ... |
| 12,6 | 15,8 | 12,9 | 13,6 | 46 | 38 | 19 | 36 | 14,8 | 18,2 | 15,2 | 15,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,4 | 0,0 | 0 | 0 | ... |
| 13,7 | 16,5 | 14,3 | 15,5 | 46 | 37 | 20 | 37 | 15,8 | 19,1 | 16,6 | 17,9 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,0 | 0 | 0 | ... |
| 16,2 | 14,8 | 15,2 | 16,4 | 48 | 32 | 18 | 36 | 19,0 | 16,9 | 17,4 | 19,2 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 0,3 | 0,5 | 1,5 | 0,2 | 0 | 0 | ... |
| 13,3 | 13,8 | 14,6 | 15,8 | 41 | 32 | 22 | 39 | 15,6 | 15,9 | 16,6 | 18,4 | 0,0 | 0,8 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 2,4 | 0,0 | 0 | 0 | ... |
| 10,0 | 10,9 | 8,1 | 12,9 | 41 | 27 | 14 | 33 | 12,9 | 13,1 | 11,1 | 15,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | ... |
| 13,0 | 13,1 | 12,5 | 15,0 | 43 | 30 | 18 | 36 | 15,7 | 15,2 | 15,0 | 17,5 | 0,0 | 0,3 | 1,0 | 0,0 | 0,1 | 0,5 | 1,3 | 0,1 | 0 | 0 | ... |
| 21,8 | 20,9 | 21,1 | 23,2 | 59 | 45 | 32 | 52 | 26,4 | 25,0 | 25,3 | 29,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,3 | 1,4 | 0,3 | 0 | 0 | ... |
| 20,3 | 21,9 | 23,3 | 22,5 | 56 | 50 | 41 | 53 | 23,9 | 26,0 | 28,8 | 27,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | ... |
| 20,5 | 21,0 | 23,1 | 23,6 | 63 | 54 | 40 | 63 | 24,4 | 25,3 | 28,6 | 29,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0 | 0 | ... |
| 20,8 | 21,1 | 22,5 | 23,1 | 61 | 50 | 38 | 56 | 24,9 | 25,4 | 27,6 | 28,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,5 | 0,1 | 0 | 0 | ... |

| المحطة STATION | المدة Period | Numbers of Days, عدد الايام: مطر Rain | ثلج Snow | برد Hail. | عاصفة رعدية Thunderstorms. | ضباب Fog. | زوبعة غبار Duststorm | الجو صحو Clear. | الجو غائم Cloudy. | هطول المطر بالملمترات Rainfall (mms.) 1.0 | 10.0 | قوة الريح Wind force 6 | 8 | الريح السطحي – عدد الرصدات Surface Wind - Number of Observations. 0000 (G.M.T.) شمالي N. | شمالي شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمالي غربي NW | هادىء C | معدل السرعة بالعقد VK. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MOSUL** موصل Q = 36° 19′ N. λ = 43 09 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 5 |
| Hs. = 222.6 m. Hb. = 223.5 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 2 |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 8 | 3 |
| ha = 18.1 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 22 | 3 |
| **KIRKUK** كركوك Q = 35° 28′ N. λ = 44 24 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| Hs. = 330.8 m. Hb. = 331.7 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 |
| ha = 8.2 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 5 |
| **KHANAQIN** خانقين Q = 34° 18′ N. λ = 45 26 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Hs. = 201.2 m. Hb. = 202.1 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ha = 6.1 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| **BAGHDAD** بغداد Q = 33 20′ N. λ = 44 24 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 1 | 6 |
| Hs. = 34.1 m. Hb. = 40.4 m. | 11-24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 6 | 2 | 6 |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 8 |
| ha = 17.7 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 16 | 4 | 7 |
| **HABBANIYA** حبانية Q = 33° 22′ N. λ = 43 34 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 4 |
| Hs. = 43.6 m. Hb. = 44.5 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 3 | 6 |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 3 |
| ha = 14.9 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 15 | 12 | 4 |
| **RUTBA** رطبة Q = 33° 02′ N. λ = 40 17 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 11 |
| Hs. = 615.5 m. Hb. = 616.4 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 2 | 0 | 8 |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 2 | 2 | 9 |
| ha = 16.1 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 27 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 18 | 9 | 2 | 9 |
| **KUT AL-HAI** كوت الحي Q = 32° 10′ N. λ = 46 03 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 6 | 1 | 7 |
| Hs. = 14.9 m. Hb. = 16.1 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 0 | 10 |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 1 | 9 |
| ha = 7.9 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 2 | 9 |
| **DIWANIYA** ديوانية Q = 31° 59′ N. λ = 44 59 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 1 | 8 |
| Hs. = 20.4 m. Hb. = 21.0 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 | 0 | 8 |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 | 0 | 9 |
| ha = 5.8 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 3 | 1 | 8 |
| **NASIRIYA** ناصرية Q = 31° 01′ N. λ = 46 14 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 0 | 6 |
| Hs. = 3.0 m. Hb. = 3.7 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 0 | 11 |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 0 | 9 |
| ha = 8.8 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 16 | 0 | 9 |
| **BASRA** بصرة Q = 30° 34′ N. λ = 47 47 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 10 |
| Hs. = 2.4 m. Hb. = 13.7 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 0 | 12 |
| | 21-31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 2 | 1 | 6 |
| ha = 23.5 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 9 | 13 | 1 | 9 |

## Surface Wind — Number of Observations. الريح السطحي ـ عـدد الرصدات

**0600 (G.M.T.)**

| شمالي N. | شمالي شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمالي غربي NW. | هادئ C | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 7 |
| 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 7 |
| 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 5 |
| 12 | 4 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 10 | 2 | 6 |
| 1 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 8 |
| 4 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| 9 | 6 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 |
| 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 2 |
| 2 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 21 | 1 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 11 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 1 | 12 |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 10 |
| 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 21 | 1 | 11 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 8 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 | 6 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 | 6 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 4 | 7 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 5 | 0 | 9 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 10 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 8 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11 | 13 | 3 | 9 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 4 | 0 | 8 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 | 0 | 12 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 | 0 | 7 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 19 | 7 | 0 | 9 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 11 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 0 | 14 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 0 | 11 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 6 | 0 | 12 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 11 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 13 |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 10 |
| 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 19 | 0 | 11 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 11 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 1 | 12 |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 1 | 8 |
| 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 9 | 10 | 14 | 2 | 10 |

**1200 (G.M.T.)**

| شمالي N. | شمالي شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمالي غربي NW. | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 8 |
| 8 | 5 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 6 |
| 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 7 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | 8 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 4 | 0 | 9 |
| 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 | 8 | 9 | 1 | 8 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 2 | 5 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6 | 1 | 1 | 6 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 1 | 5 |
| 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 15 | 5 | 4 | 5 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 13 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 6 | 0 | 15 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 0 | 12 |
| 9 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 9 | 12 | 0 | 13 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 14 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 9 | 0 | 15 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 12 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 27 | 0 | 13 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 3 | 0 | 14 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 2 | 0 | 9 |
| 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 3 | 1 | 0 | 11 |
| 3 | 0 | 0 | 2 | 1 | 6 | 18 | 6 | 0 | 11 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5 | 3 | 0 | 9 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 0 | 11 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 | 1 | 9 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 15 | 13 | 1 | 10 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 17 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 0 | 17 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 0 | 14 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 15 | 8 | 0 | 16 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 0 | 14 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 16 |
| 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 13 |
| 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 22 | 0 | 14 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 0 | 11 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 14 |
| 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 12 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 23 | 0 | 13 |

**1800 (G.M.T.)**

| شمالي N. | شمالي شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمالي غربي NW | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 5 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 5 | 5 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 9 | 1 | 15 | 5 |
| 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 |
| 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 4 |
| 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 3 |
| 9 | 7 | 2 | 0 | 1 | 0 | 5 | 5 | 2 | 4 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 3 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 6 | 2 |
| 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 | 2 |
| 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 17 | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 2 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 4 | 5 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 2 | 4 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 11 | 8 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 0 | 11 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 | 1 | 11 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 | 10 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 26 | 2 | 11 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 2 | 1 | 5 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 2 | 0 | 5 |
| 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 8 |
| 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 15 | 8 | 1 | 6 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 0 | 6 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 0 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 1 | 6 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 16 | 12 | 1 | 6 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 | 0 | 7 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 | 6 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 4 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 7 | 4 | 6 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 0 | 10 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 8 | 0 | 6 |
| 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 21 | 0 | 9 |
| 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 6 | 0 | 10 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 0 | 13 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 9 |
| 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 9 | 15 | 0 | 11 |

## SUMMARY OF AUTOGRAPHIC RECORDS OF SURFACE WIND. — ملخص تحليل الخط البياني للريح السطحي

| المحطة STATION | الارتفاع Height ba Meters | الارتفاع Height Ha Meters | توزيع الريح DISTRIBUTION OF WIND. أكثر من ٣٥ عقدة > 35 Kts. | | ٢١ الى ٣٥ عقدة 21 - 35 Kts. | ١١-٢٠ عقدة 11-20 Kts. | ٤-١٠ عقدة 4-10 Kts. | أقل من ٤ عقد < 4 Kts. | لا يد No. Record | السرعة القصوى للريح EXTREME VELOCITIES أقصى سرعة للريح خلال ساعة Highest Hourly Wind. الاتجاه Veer. from N | السرعة Speed. | الساعة المنتهى فيها Hour end at | | أعلى عصفة Highest Gust. السرعة Speed | الوقت Time | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | تاريخ Date | امتداد Duration ساعات hrs. | عدد الايام No. of days | DURATION استدامة ساعات hrs. | ساعات hrs. | ساعات hrs. | ساعات hrs. | درجات deg. | عقدة Knots | ي d. | س h. | عقدة Knots. | ي d. | س h. | د a. |
| BAGHDAD ... ... | 17.7 | 51,8 | ... | 0 | 1 | 2 | 242 | 414 | 86 | 0 | 300 | 23 | 19 | 1200 | 30 | 19 | 1100 |

## ADDITIONAL DATA — مدلولات اضافية

| المحطة STATION | اشعاع الشمس بالساعات Sun Shine (hours) | درجة حرارة الارض Temperature of Earth. على الارض On ground | ١ قدم 1 Ft. | ٤ قدم 4 Ft. | درجة حرارة النهر في الساعة ٦ كرينتش River Temp. at 0600 gmt. | عدد الايام Number of Days. الصقيع الارضي Ground frost. | النهاية الصغرى أقل من ٢١ Min. < 21 | النهاية العظمى أكثر من ٤٦ Max. > 46 | عدد مرات كون الغيم أكثر من ٤/٨ وأوطأ من ٣٠٠ متر Occasions of Cloud More than 4/8 and Lower than 300 Meters. | قراءة درجة الحرارة ( درجات مئوية ) والرطوبة النسبية 3 Hourly Values of Temp. °C and Relative Himidity % الوقت كرينتش Time G.M.T. | 00 | 03 | 06 | 09 | 12 | 15 | 18 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOSUL ... | 373.5 | 18,7 | 37.7 | 33,0 | ... | ... | 14 | 3 | ... | الحرارة Temperature | 24.5 | 22.7 | 33.4 | 41.0 | 42.7 | 39.4 | 31.8 | 27.5 |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 52 | 54 | 33 | 20 | 18 | 24 | 33 | 39 |
| KIRKUK ... | ... | ... | 30.5 | 31,3 | ... | ... | 6 | 0 | ... | الحرارة Temperature | 26,7 | 27.5 | 35.0 | 40.1 | 41.6 | 39.7 | 33.7 | 30,8 |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 26 | 28 | 20 | 15 | 13 | 14 | 21 | 24 |
| KHANAQIN ... | .. | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 0 | ... | الحرارة Temperature | ... | 26,2 | 34.9 | ... | 42,2 | 40,3 | 35,2 | ... |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | ... | 26 | 18 | ... | 12 | 13 | 16 | ... |
| BAGHDAD ... | 381,6 | 21,6 | 35.5 | 32.2 | 28.9 | ... | 0 | 0 | ... | الحرارة Temperature | 28.5 | 26.5 | 33.5 | 40.3 | 42.5 | 40.3 | 33.0 | 30.5 |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 29 | 33 | 28 | 19 | 13 | 16 | 27 | 28 |
| HABBANIYA ... | 382,9 | ... | 36.1 | 32.8 | ... | ... | 0 | 2 | ... | الحرارة Temperature | 30.6 | 27.8 | 26.1 | 32.8 | 40.6 | 42.8 | 40.6 | 33.9 |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 31 | 36 | 38 | 34 | 20 | 16 | 19 | 27 |
| RUTBA ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 13 | 0 | ... | الحرارة Temperature | 24,0 | 22,1 | 29.5 | 35.2 | 37.4 | 36.6 | 30,8 | 26.8 |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 37 | 42 | 28 | 20 | 12 | 13 | 18 | 24 |
| KUT-AL-HAI ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 1 | ... | الحرارة Temperature | 29.1 | 26.7 | 34.9 | 41.6 | 42.8 | 39.6 | 33.7 | ... |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 34 | 30 | 30 | 19 | 17 | 22 | 28 | ... |
| DIWANIYA ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 2 | 0 | ... | الحرارة Temperature | 26,2 | 25,2 | 33,3 | 39.6 | 41.7 | 36.5 | 32.8 | 29,0 |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 46 | 49 | 37 | 26 | 20 | 26 | 34 | 40 |
| NASIRIYA ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 0 | ... | الحرارة Temperature | 27,6 | 25,6 | 33,3 | 40,3 | 41.8 | 38,1 | 32,3 | ... |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 43 | 41 | 30 | 21 | 18 | 26 | 36 | ... |
| BASRA ... | 349,1 | 20.5 | ... | ... | 29.5 | ... | 0 | 0 | ... | الحرارة Temperature | 29,4 | 27,9 | 33,3 | 37.9 | 39,8 | 36,5 | 33,3 | 31,4 |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 61 | 63 | 50 | 40 | 38 | 51 | 56 | 57 |
| | | | | | | | | | | الحرارة Temperature | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | الحرارة Temperature | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | | | | | | | | |

## ADDITIONAL RAINFALL DATA FOR SELECTED STATIONS. — مدلولات هطول الامطار لمحطات منتخبة

| المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) | المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) | المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zakho ... | 37 | 08 | 42 | 41 | 0.0 | Sulaimanya ... | 35 | 33 | 45 | 25 | 0.0 | Hilla ... | 32 | 29 | 44 | 26 | 0.0 |
| Amadia ... | 37 | 05 | 43 | 30 | 0.0 | Chamchamal ... | 35 | 32 | 44 | 51 | 0.0 | Hit ... | 33 | 40 | 42 | 55 | 0.0 |
| Aqra ... | 36 | 45 | 43 | 53 | 0.0 | Penjwin ... | 35 | 37 | 45 | 58 | 0.0 | Hindiya ... | 32 | 42 | 44 | 17 | 0.0 |
| Duhok ... | 36 | 52 | 43 | 02 | 0.0 | Halabja ... | 35 | 11 | 45 | 59 | 0.0 | Karbala ... | 32 | 37 | 44 | 01 | 0.0 |
| Sanat ... | 36 | 47 | 42 | 48 | 0.0 | Chwarta ... | 35 | 44 | 45 | 33 | 0.0 | Anah ... | 34 | 28 | 41 | 57 | 0.0 |
| Sarsank ... | 36 | 58 | 43 | 32 | 0.0 | Bakrajo ... | 35 | 34 | 45 | 23 | 0.0 | Samawa ... | 31 | 20 | 45 | 15 | 0.0 |
| Sinjar ... | 36 | 19 | 41 | 50 | 0.0 | Iftikhar ... | 35 | 03 | 44 | 27 | 0.0 | Kut ... | 32 | 30 | 45 | 45 | 0.0 |
| Telafar ... | 36 | 22 | 42 | 28 | 0.0 | Al-Mansur ... | 34 | 05 | 44 | 58 | 0.0 | Qala't Sukar ... | 31 | 52 | 46 | 05 | 0.0 |
| Arbil ... | 36 | 11 | 44 | 00 | 0.0 | Tuz .. | 34 | 50 | 44 | 30 | 0.0 | A'mara ... | 31 | 51 | 47 | 10 | 0.0 |
| Rawanduz ... | 36 | 37 | 44 | 33 | 0.0 | Jalawla ... | 34 | 16 | 45 | 09 | 0.0 | Bada'a ... | 31 | 05 | 45 | 55 | 0.0 |
| Shaqiawa ... | 36 | 23 | 44 | 20 | 0.0 | Mandily ... | 33 | 45 | 45 | 33 | 0.0 | Ur ... | 30 | 58 | 46 | 05 | 0.0 |
| Rayat ... | 36 | 41 | 44 | 57 | 0.0 | Samarra ... | 34 | 11 | 43 | 50 | 0.0 | Fao ... | 29 | 59 | 48 | 30 | 0.0 |

## NOTES ON TABLES

*Mean Air Pressure*: is expressed in millibars, the initial 9 or 10 being omitted. One millibar = 1000 dynes per sq. cm. All mean pressures are reduced to mean sea level.

*Temperature*: The measurements of temperature are made in Stevenson (louvred) screens in the open. The height of the thermometer bulbs is approximately 1.3 metres above ground level.

*Humidity*: The values given depend on the readings of the dry and wet bulb thermometers in Stevenson screens.

*Rainfall*. The daily amount is for the 24 hours from 0600 GMT on the day of entry to 0600 GMT on the next day. A day is reckoned as a day of rain if the total fall is 0.2 mms. or more.

Weather: Days of fog or dust are thus on which the range of vision is less than 1000 metres at any time of the day.

Clear days are those on which the average cloud amount at all observation hours is 0 or 1 OKTA. Cloudy days those on which the average cloud amount is 7 or 8 OKTAS.

*Wind*: Days of wind force $\geq 6 \leq 8$ are those on which the wind equals or exceeds those values at observation hours only, where force 6 equals 22 to 27 Knots. and force 8 equals 34 to 40 Knots. VK. is the mean wind speed in Knots.

*Explanation of symbols:*

**Q = Latitude.**

**λ = Longitude.**

**Ha = Height of anemometer above M.S.L.**

**Hs = Height of station above M.S.L.**

**Hb = Height of barometer cistern above M.S.L**

ha = Height of anemometer above ground.

**G.M.T. = Local time – 3 hours.**

Data from Habbaniya and Shaiba are supplied by the Meteorological office A.H.Q. Habbaniya and are published by kind permission of the Director, Meteorological office, Air Ministry London.

## ملاحظـــات على الجـــــدول

معدل الضغط الجوى :ـ يقدر بالمليبارات مع حذف ٩ أو ١٠ من اليسار والمليبار الواحد يساوى ألف داين على السنتيمتر المربع = ضغط ٠٢٩٥٣١ر٠ عقدة من الزئبق بدرجة صفر مئوى ودرجة عرض ٤٥ • لقد حسبت معدلات الضغط الى مستوى سطح البحر فى جميع المحطات •

درجات الحرارة :ـ تقاس درجات الحرارة فى صندوق ستيفنسن (ذى فتحـات) فى الهواء الطلق • ان ارتفاع بصلات المحارير ٣ر١ م فوق سطح الارض تقريبا •

الرطوبة النسبية :ـ يتوقف العدد الدال على الرطوبة على قراءة المحرارين الجاف والرطب فى الصندوق الآنف الذكر •

هطول المطر :ـ ان المقدار اليومى هو لاربعة وعشرين ساعة اعتبارا من السـاعة ٠٦٠٠ وقت كرينتش يوم الرصد الى الساعة ٠٦٠٠ فى اليوم الثانى ويعتبر اليوم ممطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٢ر٠ مليمترا أو أكثر •

الطقس :ـ يعتبر اليوم يوم ضباب أو غبار اذا كان مدى الرؤية أقل من ١٠٠٠ متر فى أى وقت من اليوم •

أيام الصحو هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات صفر أو ١/٨ • والايام المغيمة هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات ٧/٨ أو ٨/٨ •

الريح :ـ ويعتبر اليوم بقوة ريح $\geq 6 \leq 8$ اذا كان الريح مسـاويا الى هذين المقياسين أو أكثر فى ساعات الرصد فقط • وتكون قوة ٦ مساوية الى ٢٢ ـ ٢٧ عقدة وقوة ٨ مساوية الى ٣٤ ـ ٤٠ عقدة •

توضيح الاشارات :ـ

Q = خط العرض

λ = خط الطول

Ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح البحر

ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح الارض

Hs. = ارتفاع المحطة عن سطح البحر

Hb. = ارتفـاع مســتوى مقياس الضغط الجوى (البارومتر عن سطح البحر)

VK = معدل سرعة الريح مقدرة بالعقد

ى = اليوم

س = الساعة

د = الدقيقة

م = متر

° = درجة مئوى

وقت كرينيج = وقت بغداد المحلى ـ ٣ ساعات

ان مدلولات الحبانية والشعيبة مزودة من قبل دائرة الانواء فى مقر القوة الجوية البريطانية فى الحبانية وتنشر باذن خاص من مدير دائرة الانواء فى وزارة الطيران ـ لنـــدن •

Director
United States Weather Bureau,
24Oth and M Streets, N.W.
WASHINGTON 25 D.C. (U.S.A.)

وزارة المواصلات والاشغال (مصلحة الارصاد)
Ministry of Communications & Works
Meteorological Service

الحكومة العراقية

**GOVERNMENT OF IRAQ**

**وزارة المواصلات والاشغال ـ مصلحة الانواء**

# MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS -- METEOROLOGICAL SERVICE.

## MONTHLY WEATHER REPORT.

SEPTEMBER 1953.

The pressure distribution during the whole month was usual summer distribution with low pressure over Iraq and high pressur over the Mediterranean, giving NW'ly winds. But the gradient was rather slight.

During the period 15th-22nd developments of shallow depressions over the country was associated with an interruption in the prevalence of the predominant north westerly winds, with cloudy weather and local thundery activity, but none measurable precipitation. (Khanaqin, Baghdad, Rutba and Diwaniya).

The highest maximum temperature reached anywhere in the country was 46.5 C. and this occured at each of Basrah and Mosul. (Baghdad 45.0 C.)

The absolute Minimum in the country reached Mosul with 10.4 C. on the 16th. (Baghdad 15.2 C. on the 20th).

The occurance of duststorm was relatively seldom. (4 times in Rutba, twice in Nasiriya and one time in Baghdad and Khanaqin).

TOUFIQ FATTAH
*Director*
*Meteorological Dept.*

## التقرير الجوي الشهري

ايلـول ١٩٥٣

كان توزيع الضغط الجـوى خلال الشـهر مماثلا للتوزيع الصيفي الاعتيادى بوجود منطقة ضغط واطىء على العراق ومنطقة ضغط عالي على البحر الابيض المتوسـط حيث تهب الرياح الشمالية الغربية ٠

الا ان التدرج الضغطي كان قليلا في المدة ١٥ ـ ٢٢ منه فتولد من جراء ذلك عدة انخفاضات ضحلة في هـذه المدة غيرت مجـرى الرياح الشمالية الغربية وسببت تكوين غيوم وبعض العواصف المحلية ولكنها كانت بدون امطار يمكن قياسـها في (خانقين ، بغـداد ، الرطبة والديوانية) ٠

بلغت اقصى درجة حرارة في العراق ٤٦٫٤ مئوية وذلك في الموصل والبصرة (اما في بغـداد فكانت ٤٥٫٠ مئوية) ٠

اما ادنى درجة حرارة فقد بلغت ١٠٫٤ مئوية في الموصل يوم ١٦ منه (وفي بغـداد بلغت ١٥٫٢ مئوية يوم ٢٠ منه) ٠

وقد حدثت زوابع ترابية اربع مرات في الرطبة ومرتين في الناصرية ومرة واحدة في كل من بغـداد وخانقين ٠

توفيق فتـاح
مدير الأنواء الجوية

LIBRARY
APR 20 1965
WEATHER BUREAU

| المحطة STATION | المدة Period | الضغط الجوي بالميليبار على مستوى سطح البحر Mean Pressure (Mbs) at M. S. L. G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | TEMPERATURE (C°) (درجات مئوية) درجات الحرارة (م°) المعدل Mean G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | معدل النهاية العظمى Mean Maximum. | معدل النهاية الصغرى Mean Minimum. | أعلى نهاية عظمى Highest Maximum. | التاريخ Date | أوطأ نهاية عظمى Lowest Maximum | التاريخ Date | أعلى نهاية صغرى Highest Minimum. | التاريخ Date | أوطأ نهاية صغرى Lowest Minimum. | التاريخ Date |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MOSUL** موصل Q = 36° 19′ N. ⅄ = 43 09′ E. | 1-10 | 06,5 | 06,2 | 03,5 | 05,2 | 18,8 | 29,8 | 39,2 | 27,4 | 40,7 | 16,6 | 44,6 | 2 | 31,9 | 9 | 18,5 | 2 | 15,1 | 9 |
| Hs. = 222,6 m. Hb. = 223,5 m. | 11-20 | 08,3 | 09,0 | 05,8 | 07,8 | 15,9 | 24,9 | 37,9 | 22,8 | 38,9 | 12,7 | 41,9 | 15 | 35,7 | 18 | 16,3 | 16 | 10,4 | 18 |
| ha = 13,1 m. | 21-30 | 10,8 | 11,7 | 03,0 | 10,2 | 16,7 | 25,7 | 38,2 | 21,9 | 39,7 | 13,9 | 42,0 | 21 | 38,2 | 26,29 | 17,2 | 26 | 10,6 | 29 |
| | Month | 08,5 | 09,0 | 05,9 | 07,7 | 17,1 | 26,8 | 38,4 | 24,0 | 39,8 | 14,4 | 44,6 | 2 | 31,9 | 9 | 18,5 | 2 | 10,4 | 18 |
| **KIRKUK** كركوك Q = 35° 28′ N. ⅄ = 44° 24 E. | 1-10 | 01,7 | 04,4 | 02,5 | 04,5 | 26,4 | 33,6 | 39,2 | 30,3 | 39,9 | 24,2 | 42,9 | 2 | 31,7 | 10 | 26,7 | 8 | 18,7 | 10 |
| Hs. = 330,8 m. Hb. = 331,7 m. | 11-20 | 05,8 | 06,9 | 04,4 | 06,5 | 22,3 | 29,8 | 37,1 | 27,8 | 38,0 | 20,3 | 41,5 | 15 | 35,7 | 19 | 22,8 | 16 | 17,9 | 11 |
| ha = 8,2 m. | 21-30 | 08,5 | 09,0 | 06,9 | 08,8 | 25,8 | 31,8 | 37,7 | 27,9 | 38,8 | 23,2 | 41,2 | 21 | 36,4 | 25 | 25,6 | 25 | 19,1 | 28 |
| | Month | 06,3 | 06,4 | 01,6 | 06 6 | 24,8 | 31,7 | 38,0 | 28,7 | 38,9 | 22,9 | 42,9 | 2 | 31,7 | 10 | 26,7 | 8 | 17,9 | 11 |
| **KHANAQIN** خانقين Q = 34° 18 N. ⅄ = 45° 26 E. | 1-10 | ... | 04,0 | 02,2 | 04,3 | ... | 33,2 | 39,8 | 32,2 | 40,3 | 23,0 | 43,3 | 1 | 32,2 | 10 | 25,5 | 8 | 17,8 | 10 |
| Hs. = 201,2 m. Hb. = 202,1 m. | 11-20 | ... | 06,9 | 04,8 | 06,1 | ... | 29,0 | 36,8 | 27,5 | 37,7 | 18,6 | 40,5 | 15 | 35,5 | 11,19 | 21,6 | 18 | 16,1 | 11,18 |
| ha = 6,1 m. | 21-30 | ... | 08,5 | 06,7 | 07,7 | ... | 32,4 | 38,8 | 28,6 | 38,9 | 22,8 | 41,9 | 21 | 37,2 | 24,25,29 | 26,6 | 24 | 18,9 | 30 |
| | Month | ... | 06,5 | 04,6 | 06,0 | ... | 31,5 | 38,3 | 29,4 | 38,9 | 21,3 | 43,3 | 1 | 32,2 | 10 | 26,6 | 24 | 16,1 | 11,18 |
| **BAGHDAD** بغداد Q = 33° 20′ N. ⅄ = 44° 24′ E. | 1-10 | 04,1 | 05,7 | 04,2 | 04,9 | 27,7 | 33,0 | 40,8 | 31,0 | 41,2 | 23,7 | 45,0 | 1 | 32,3 | 10 | 29,2 | 1 | 16,6 | 10 |
| Hs. = 34,1 m. Hb. = 40,4 m. | 11-20 | 05,8 | 08,5 | 06,2 | 06,1 | 22,3 | 27,6 | 38,3 | 37,9 | 38,9 | 19,1 | 42,2 | 15 | 35,6 | 11 | 23,3 | 20 | 15,2 | 12 |
| ha = 17,7 m. | 21-30 | 08,1 | 09,7 | 08,0 | 08,9 | 23,2 | 28,7 | 39,0 | 26,8 | 39,8 | 19,9 | 42,4 | 21 | 38,0 | 26 | 26,4 | 24 | 15,6 | 28 |
| | Month | 06,3 | 07,9 | 05,1 | 06,6 | 24,3 | 29,8 | 39,4 | 28,6 | 39,9 | 20,9 | 45,0 | 1 | 32,3 | 10 | 29,2 | 1 | 15,2 | 12 |
| **HABBANIYAH** حبانيه Q = 33° 22′ N. ⅄ = 44° 34′ E. | 1-10 | 04,9 | 05,1 | 05,6 | 03,3 | 26,7 | 23,6 | 38,1 | 38 0 | 40,8 | 23,2 | 46,1 | 1 | 32,2 | 10 | 25,0 | 1,2,6 | 17,2 | 10 |
| Hs. = 43,6 m. Hb. = 44,5 m. | 11-20 | 07,1 | 07,8 | 07,9 | 05,9 | 25,1 | 19,8 | 35,6 | 35,0 | 38,4 | 19,4 | 40,5 | 20 | 36,1 | 11 | 21,1 | 16,18 | 16,1 | 12 |
| ha = 14,9 m. | 21-30 | 08,7 | 08,9 | 09,5 | 07,8 | 25,4 | 20,9 | 36,6 | 34,0 | 39,8 | 20,3 | 41,6 | 21 | 38,9 | 25,26 | 25,5 | 24 | 17,8 | 29 |
| | Month | 06,9 | 07,2 | 07,7 | 05,8 | 25,8 | 21,5 | 36,8 | 35,6 | 39,7 | 21,0 | 46,1 | 1 | 32,2 | 10 | 25,5 | 24 | 16,1 | 12 |
| **RUTBA** رطبة Q = 33° 02 N. ⅄ = 40° 17 E. | 1-10 | 05,8 | 08,4 | 04,8 | 06,7 | 21,7 | 26,6 | 35,5 | 27,9 | 36,4 | 18,9 | 43,4 | 1 | 38,0 | 10 | 22,7 | 2 | 12,7 | 10 |
| Hs. = 615,5 m. Hb. = 616,4 m | 11-20 | 11,0 | 10,3 | 06,3 | 08,8 | 18,1 | 24,9 | 34,3 | 25,4 | 35,3 | 15,7 | 40,8 | 14 | 31,0 | 11 | 17,2 | 18 | 11,5 | 11 |
| ha = 16,1 m. | 21-30 | 12,1 | 11,3 | 08,0 | 10,7 | 19,0 | 26,1 | 34,9 | 25,1 | 35,6 | 16,8 | 39,8 | 30 | 30,0 | 23 | 22,4 | 30 | 13,6 | 28 |
| | month | 10,5 | 10,0 | 06,3 | 08,7 | 19,6 | 25,9 | 34,9 | 26,1 | 35,9 | 17,1 | 43,4 | 1 | 28,0 | 10 | 22,7 | 2 | 11,5 | 11 |
| **KUT AL-HAI** كوت الحي Q = 32° 10 N. ⅄ = 46° 09 E. | 1-10 | ... | 04,3 | 02,7 | 03,6 | ... | 35,0 | 42,1 | 31,9 | 42,7 | 25,4 | 46,0 | 1 | 32,6 | 10 | 28,8 | 1 | 21,4 | 10 |
| Hs. = 14,9 m. Hb. = 16,1 m. | 11-20 | ... | 07,0 | 05,4 | 06,1 | ... | 30,7 | 39,0 | 28,9 | 39,6 | 20,2 | 43,7 | 20 | 34,7 | 11 | 24,8 | 16 | 17,4 | 14 |
| ha = 7,9 m. | 21-30 | ... | 08,8 | 07,3 | 08,0 | ... | 30,9 | 40,2 | 29,4 | 41,1 | 21,8 | 44,4 | 21 | 39,6 | 26,29 | 24,2 | 22 | 19,2 | 26 |
| | Month | ... | 06,7 | 05,1 | 05,9 | ... | 32,2 | 40,4 | 30,1 | 41,1 | 22,5 | 46,4 | 1 | 32,6 | 10 | 28,8 | 1 | 17,4 | 14 |
| **DIWANIYA** ديوانية Q = 31° 59 N. ⅄ = 44° 59 E. | 1-10 | 03,0 | 04,8 | 03 0 | 03,5 | 26,0 | 32,8 | 41,2 | 31,5 | 41,5 | 22,5 | 46,0 | 1 | 32,1 | 10 | 25,2 | 4 | 18,5 | 10 |
| Hs. = 20,4 m. Hb. = 21,0 m. | 11-20 | 05,7 | 07,5 | 05,6 | 06,2 | 21,3 | 29,8 | 38,2 | 27,5 | 38,7 | 19,1 | 42,3 | 20 | 34,8 | 11 | 21,8 | 20 | 16,0 | 18 |
| ha = 5,8 m. | 21-30 | 07,1 | 08,9 | 07,0 | 07,8 | 22,9 | 30,2 | 39,2 | 28,3 | 40,1 | 19,9 | 43,9 | 21 | 37,8 | 26 | 25,1 | 24 | 17,3 | 30 |
| | Month | 05,3 | 07,1 | 05,2 | 05,8 | 22,4 | 30,9 | 39,5 | 29,1 | 40,1 | 20,5 | 46,0 | 1 | 32,1 | 10 | 25,2 | 4 | 16,0 | 18 |
| **NASIRIYA** ناصرية Q = 31° 01′ N. ⅄ = 46° 14′ E. | 1-10 | 03,3 | 05,2 | 03,7 | 03,7 | 27,9 | 35,4 | 42,7 | 31,5 | 43,3 | 23,7 | 46,5 | 1 | 32,6 | 10 | 26,0 | 2 | 21,7 | 1 |
| Hs. = 3,0 m. Hb. = 3,7 m. | 11-20 | 05,9 | 07,7 | 05,5 | 06,3 | 22,8 | 30,7 | 39,4 | 28,9 | 39,8 | 20,2 | 42,0 | 20 | 34,5 | 11 | 24,1 | 20 | 16,1 | 18 |
| ha = 8,8 m. | 21-30 | 07,4 | 09,3 | 07,1 | 08,0 | 23,0 | 30,9 | 40,3 | 30,0 | 41,3 | 20,4 | 44,3 | 21 | 39,1 | 26 | 22,4 | 21 | 17,3 | 30 |
| | Month | 05,6 | 07,4 | 04,1 | 06,0 | 24,6 | 32,3 | 40,8 | 30,1 | 41,5 | 21,4 | 46,5 | 1 | 32,6 | 10 | 26,0 | 2 | 16,1 | 18 |
| **BASRA** بصرة Q = 30° 34′ N. ⅄ = 47° 47′ E. | 1-10 | 02,3 | 05,6 | 02,8 | 02,6 | 27,5 | 32,8 | 40,3 | 31,6 | 41,4 | 25,8 | 48,9 | 1,2 | 32,8 | 10 | 27,4 | 4 | 23,3 | 10 |
| Hs. = 2,4 m. Hb. = 13,7 m. | 11-20 | 05,1 | 06,5 | 05,2 | 05,6 | 23,6 | 29,9 | 37,0 | 28,8 | 37,8 | 20,9 | 41,8 | 18 | 32,8 | 11 | 24,7 | 19 | 18,0 | 12 |
| ha = 23,5 m. | 21-30 | 06,8 | 08,5 | 07,1 | 07,5 | 24,1 | 30,1 | 38,3 | 28,2 | 39,0 | 21,1 | 42,2 | 22 | 36,4 | 26 | 22,5 | 21 | 17,8 | 30 |
| | Month | 04,7 | 06,2 | 04,9 | 05,2 | 25,1 | 31,0 | 38,5 | 29,5 | 39,4 | 22,4 | 48,9 | 1,2 | 32,8 | 10,11 | 27,4 | 4 | 17,8 | 30 |

# شهر ايلول ١٩٥٣

| درجة الندى (م°) Dew Point (°C) G.M.T. | | | | الرطوبة النسبية بالمائة Relative Humidity % G.M.T. | | | | ضغط البخار (ميليبار) Vapour Pressure (Mbs) G.M.T. | | | | معدل مقدار الغيم الواطيء (بالاثمان) Mean Low Cloud Amount (OKTAS) G.MT | | | | معدل مجموع الغيم الكلي بالاثمان Mean Total Cloud Amount (OKTAS) G.M.T. | | | | مطول المطر بالمليمترات Rain Fall (mms) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | المجموع Total | أعلى كمية مطر سقطت خلال ٢٤ ساعة Max. Fall in 24 (hrs) | التاريخ Date. |
| 11.7 | 11.1 | 9.7 | 10.0 | 64 | 32 | 18 | 36 | 13.9 | 13.5 | 12.4 | 12.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0 | ... |
| 7.4 | 9.5 | 10.8 | 10.7 | 61 | 38 | 20 | 49 | 10.4 | 12.0 | 13.1 | 13.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | ... |
| 8.7 | 8.8 | 1.00 | 11.9 | 68 | 34 | 19 | 54 | 11.5 | 11.5 | 12.6 | 14.1 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 0.2 | 1.1 | 1.0 | 2.1 | 0.8 | 0.0 | 0 | ... |
| 9.3 | 9.8 | 10.2 | 10.9 | 63 | 35 | 19 | 46 | 11.9 | 12.3 | 12.7 | 13.8 | 0.2 | 0.2 | 0.8 | 0.1 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 0.8 | 0.0 | 0 | ... |
| 4.9 | 6.2 | 4.1 | 6.2 | 26 | 19 | 12 | 28 | 8.8 | 9.7 | 8.4 | 9.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | ... |
| 5.8 | 6.9 | 5.6 | 6.2 | 38 | 24 | 15 | 26 | 9.0 | 10.1 | 9.2 | 9.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0 | ... |
| 4.0 | 5.6 | 3.8 | 5.8 | 26 | 20 | 12 | 24 | 8.3 | 9.2 | 8.2 | 9.1 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 0.4 | 1.1 | 1.4 | 2.2 | 0.9 | 0.0 | 0 | ... |
| 4.7 | 6.2 | 4.5 | 5.9 | 28 | 21 | 13 | 24 | 8.7 | 9.7 | 8.6 | 9.4 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.1 | 1.4 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 0.0 | 0 | ... |
| ... | 5.2 | 4.6 | 5.0 | ... | 18 | 12 | 19 | ... | 9.0 | 8.6 | 8.9 | ... | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | ... |
| ... | 2.6 | 4.8 | 2.9 | ... | 18 | 14 | 20 | ... | 7.3 | 8.6 | 7.4 | ... | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | .. |
| ... | 2.7 | 4.2 | 2.9 | ... | 15 | 12 | 19 | ... | 7.4 | 8.2 | 7.5 | ... | 0.7 | 1.6 | 0.0 | ... | 1.3 | 2.2 | 0.5 | tr. | tr. | 23 |
| ... | 3.5 | 4.5 | 3.6 | ... | 17 | 13 | 19 | ... | 7.9 | 8.5 | 7.9 | ... | 0.2 | 0.5 | 0.0 | ... | 0.4 | 0.7 | 0.1 | tr. | tr. | 23 |
| 7.7 | 10.2 | 6.4 | 8.6 | 30 | 27 | 13 | 26 | 10.7 | 12.6 | 9.8 | 11.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | ... |
| 6.6 | 8.2 | 7.0 | 8.8 | 37 | 30 | 15 | 31 | 10.0 | 11.0 | 10.3 | 11.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | ... |
| 7.1 | 8.0 | 3.6 | 10.2 | 37 | 27 | 12 | 36 | 10.2 | 10.7 | 8.0 | 12.7 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 1.4 | 2.0 | 0.8 | tr. | tr. | 23 |
| 7.1 | 8.8 | 5.7 | 9.9 | 35 | 28 | 13 | 31 | 10.3 | 11.4 | 9.4 | 11.8 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | tr. | tr. | 23 |
| 12.2 | 11.2 | 13.9 | 12.8 | 40 | 45 | 24 | 22 | 14.2 | 13.4 | 15.9 | 14.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0 | ... |
| 9.4 | 8.1 | 11.1 | 11.4 | 37 | 47 | 23 | 25 | 11.9 | 10.9 | 13.3 | 13.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | ... |
| 7.8 | 7.6 | 7.9 | 11.2 | 38 | 43 | 17 | 25 | 10.4 | 10.5 | 10.7 | 13.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | tr. | tr. | 23 |
| 9.8 | 9.0 | 11.0 | 11.8 | 37 | 45 | 21 | 24 | 12.1 | 11.6 | 13.3 | 13.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | tr. | tr. | 23 |
| 5.9 | 3.7 | 4.9 | 5.1 | 37 | 35 | 16 | 24 | 9.5 | 11.7 | 9.1 | 8.9 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0 | ... |
| 3.1 | 4.4 | 1.1 | 1.2 | 37 | 25 | 13 | 21 | 7.8 | 10.1 | 6.9 | 6.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0 | ... |
| 1.2 | 0.6 | 2.9 | 3.5 | 26 | 21 | 10 | 16 | 5.8 | 6.7 | 5.1 | 5.0 | 0.4 | 0.8 | 1.0 | 0.3 | 0.8 | 1.8 | 1.8 | 0.4 | tr. | tr. | 22,23 |
| 3.0 | 4.6 | 1.1 | 0.2 | 38 | 27 | 18 | 20 | 7.7 | 9.5 | 7.0 | 6.9 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.6 | 0.7 | 0.2 | tr. | tr. | 22,23 |
| ... | 12.6 | 9.3 | 10.0 | ... | 27 | 15 | 27 | ... | 14.7 | 11.9 | 13.0 | ... | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0 | ... |
| ... | 11.6 | 9.9 | 10.6 | ... | 31 | 18 | 32 | ... | 13.8 | 12.4 | 12.9 | ... | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | ... |
| ... | 13.0 | 11.3 | 10.5 | ... | 33 | 18 | 31 | ... | 14.8 | 13.7 | 12.8 | ... | 0.3 | 0.3 | 0.0 | ... | 0.9 | 1.6 | 0.5 | 0.0 | 0 | ... |
| ... | 12.2 | 10.2 | 10.3 | ... | 30 | 17 | 30 | ... | 14.4 | 12.6 | 12.9 | ... | 0.1 | 0.1 | 0.0 | ... | 0.3 | 0.6 | 0.2 | 0.0 | 0 | ... |
| 11.2 | 15.2 | 13.5 | 13.4 | 40 | 35 | 21 | 33 | 13.5 | 17.4 | 15.7 | 15.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 12.1 | 14.4 | 14.8 | 13.2 | 57 | 40 | 26 | 43 | 14.5 | 16.6 | 17.4 | 15.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 10.6 | 14.2 | 13.3 | 11.8 | 47 | 39 | 22 | 38 | 12.9 | 16.5 | 15.6 | 14.2 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.8 | 1.6 | 1.5 | 0.6 | tr. | tr. | 22 |
| 11.3 | 14.6 | 13.7 | 12.5 | 48 | 38 | 23 | 38 | 13.6 | 16.9 | 16.2 | 15.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.8 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | tr. | tr. | 22 |
| 9.0 | 8.9 | 5.4 | 12.3 | 32 | 21 | 12 | 31 | 11.6 | 11.7 | 9.8 | 14.6 | 0.0 | 0.8 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 6.4 | 7.8 | 4.2 | 9.8 | 36 | 25 | 12 | 30 | 10.0 | 10.7 | 8.6 | 12.0 | 0.0 | 0.8 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 7.6 | 5.8 | 3.9 | 8.8 | 38 | 21 | 11 | 29 | 10.7 | 9.4 | 8.3 | 11.7 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 7.7 | 7.5 | 4.8 | 10.1 | 35 | 22 | 11 | 30 | 10.8 | 10.6 | 8.9 | 12.8 | 0.0 | 0.5 | 0.6 | 0.2 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 17.9 | 19.9 | 20.2 | 21.2 | 56 | 47 | 32 | 56 | 20.8 | 23.6 | 24.0 | 26.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 15.9 | 16.4 | 16.6 | 18.9 | 64 | 45 | 31 | 57 | 18.4 | 18.8 | 19.1 | 22.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 16.4 | 19.4 | 18.1 | 21.0 | 63 | 54 | 31 | 66 | 18.8 | 22.7 | 20.8 | 24.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | ... |
| 16.7 | 18.6 | 18.8 | 20.4 | 61 | 49 | 31 | 60 | 19.3 | 21.7 | 21.3 | 24.5 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.4 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | ... |

| المحطة STATION | المدة Period | Numbers of Days. عدد الايام: مطر Rain | ثلج Snow | برد Hail. | عاصفة رعدية Thunderstorms. | ضباب Fog. | زوبعة غبار Duststorm | الجو صحو Clear. | الجو غائم Cloudy. | مطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) 1.0 | 10.0 | قوة الريح Wind force 6 | 8 | الريح السطحي – عدد الرصدات Surface Wind - Number of Observations. 0000 (G.M.T.): شمالي N. | شمالي شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمالي غربي NW | هادىء C | معدل السرعة بالعقد VK. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MOSUL** موصل | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 36° 19′ N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 |
| λ = 43 09 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 | 1 |
| Hs. = 222,6 m. Hb. = 223,5 m. | 21-30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 1 |
| ha = 13,1 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 25 | 1 |
| **KIRKUK** كركوك | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 35° 28′ N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 |
| λ = 44 24 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Hs. = 330,8 m. Hb. = 331,7 m. | 21-30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| ha = 8,2 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 19 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 5 |
| **KHANAQIN** خانقين | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 34° 18′ N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| λ = 45 26 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Hs. = 201,2 m. Hb. = 202,1 m. | 21-30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ha = 6,1 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 27 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| **BAGHDAD** بغداد | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33 20′ N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7 |
| λ = 44 24 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 6 |
| Hs. = 34,1 m. Hb. = 40,4 m. | 21-30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 4 | 3 |
| ha = 17,7 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 26 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 11 | 7 | 5 |
| **HABBANIYA** حبانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33° 22′ N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 2 |
| λ = 43 34 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 2 |
| Hs. = 43,6 m. Hb. = 44,5 m. | 21-30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 3 |
| ha = 14,9 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 22 | 2 |
| **RUTBA** رطبة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33° 02′ N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 2 | 7 |
| λ = 40 17 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 3 | 4 |
| Hs. = 615,5 m. Hb. = 616,4 m. | 21-30 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| ha = 16,1 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 27 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 6 | 4 | 8 | 6 |
| **KUT AL-HAI** كوت الحي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 32° 10′ N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| λ = 46 03 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Hs. = 14,9 m. Hb. = 16,1 m. | 21-30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ha = 7,9 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| **DIWANIYA** ديوانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 31° 59′ N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 9 |
| λ = 44 59 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 7 |
| Hs. = 20,4 m. Hb. = 21,0 m. | 21-30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 8 |
| ha = 5,8 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 11 | 0 | 3 | 8 |
| **NASIRIYA** ناصرية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 31° 01′ N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 9 |
| λ = 46 14 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 6 | 0 | 9 |
| Hs. = 3,0 m. Hb. = 3,7 m. | 21-30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 2 | 0 | 5 |
| ha = 8,8 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 27 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 7 | 8 | 0 | 8 |
| **BASRA** بصرة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 30° 34′ N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 3 | 0 | 7 |
| λ = 47 47 E. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 | 1 | 0 | 7 |
| Hs. = 2,4 m. Hb. = 1?,7 m. | 21-30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 4 |
| ha = 23,5 m. | Month | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 28 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 6 | 2 | 8 | 7 | 2 | 6 |

# شهر ايلول ١٩٥٣

الريح السطحي ـ عدد الرصدات

Surface Wind — Number of Observations.

0600 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW. | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 4 |
| 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 |
| 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 4 |
| 11 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 7 | 4 |
| 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 3 | 6 |
| 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4 |
| 0 | 3 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 2 | 1 | 4 | 5 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 | 1 |
| 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 2 |
| 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 |
| 1 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 18 | 2 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 7 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 1 | 8 |
| 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 5 |
| 8 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 13 | 4 | 7 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 12 | 17 | 3 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 3 | 7 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 2 | 1 | 6 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 2 | 7 |
| 5 | 0 | 0 | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 5 | 0 | 8 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 3 | 0 | 7 |
| 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 0 | 5 |
| 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 11 | 11 | 0 | 7 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 6 |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 8 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 6 |
| 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 17 | 4 | 2 | 7 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 10 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 0 | 10 |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 | 5 |
| 7 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 21 | 6 | 0 | 8 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 0 | 8 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 3 | 0 | 8 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 | 0 | 5 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 16 | 9 | 0 | 7 |

1200 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW. | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 10 |
| 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 5 |
| 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| 8 | 5 | 2 | 2 | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 7 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 3 | 0 | 11 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 5 | 1 | 0 | 9 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 7 | 6 | 9 | 5 | 0 | 9 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 0 | 6 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 1 | 5 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 1 | 5 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 6 | 2 | 5 |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 1 | 10 |
| 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 1 | 9 |
| 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 8 |
| 6 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 9 | 2 | 9 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 | 0 | 10 |
| 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 11 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 4 | 6 |
| 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 19 | 4 | 9 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 | 2 | 0 | 12 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 5 | 2 | 0 | 10 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 11 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 5 | 3 | 13 | 6 | 0 | 11 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 5 | 0 | 10 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 0 | 8 |
| 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 | 5 |
| 3 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 11 | 10 | 0 | 8 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 1 | 10 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 0 | 9 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 | 3 | 6 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 9 | 8 | 4 | 9 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 12 |
| 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 13 |
| 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 6 |
| 11 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 6 | 10 | 0 | 10 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 11 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 11 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 2 | 7 |
| 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 81 | 2 | 10 |

1800 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 6 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 9 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 24 | 2 |
| 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| 6 | 12 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 2 | 5 | 3 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 28 | 1 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6 | 0 | 5 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 2 |
| 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 11 | 11 | 4 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 1 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6 | 2 | 6 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 4 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 19 | 6 | 5 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 4 | 7 |
| 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 6 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 4 |
| 2 | 1 | 3 | 2 | 0 | 1 | 5 | 7 | 9 | 6 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 1 | 7 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 3 | 0 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 3 | 0 | 5 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 16 | 8 | 1 | 6 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 8 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 2 | 5 |
| 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 5 |
| 11 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 4 | 6 |
| 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 8 |
| 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 5 |
| 2 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 |
| 7 | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | 4 | 9 | 0 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 0 | 9 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 3 | 0 | 8 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 5 | 1 | 5 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 10 | 15 | 1 | 7 |

## SUMMARY OF AUTOGRAPHIC RECORDS OF SURFACE WIND. — ملخص تحليل الخط البياني للريح السطحي

| المحطة STATION | الارتفاع Height ha (متر Meters) | الارتفاع Height Ha (متر Meters) | توزيع الريح DISTRIBUTION OF WIND. أكثر من ٣٥ عقدة > 35 Kts. | | ٢١ الى ٣٥ عقدة 21–35 Kts. | ١١-٢٠ عقدة 11–20 Kts. | ٤-١٠ عقدة 4–10 Kts. | أقل من ٤ عقد < 4 Kts. | لا يهب No. Record | السرعة القصوى للريح EXTREME VELOCITIES أعلى عصفة Highest Gust. | | أقصى سرعة للريح خلال ساعة Highest Hourly Wind. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | تاريخ Date | استدامة DURATION ام تدامة Duration. ساعات hrs. | عدد الايام No. of days | ساعات hrs. | ساعات hrs. | ساعات hrs. | ساعات hrs. | ساعات hrs. | الوقت Time (د س ى d. h. a.) | السرعة Speed (عقدة Knots.) | الساعة المنتهي فيها Hour end at (س ي d, h,) | السرعة Speed (عقدة Knots) | الاتجاه Veer, from N (درجات deg.) |
| BAGHDAD ... ... | 17.7 | 51.8 | ... | 0 | 0 | 0 | 78 | 434 | 204 | 4 | 10 1050 | 27 | 9 1300 | 18 | 300 |

## ADDITIONAL DATA — مدلولات اضافية

| المحطة STATION | اشعاع الشمس بالساعات Sun Shine (hours) | درجة حرارة الارض Temperature of Earth. على الارض On ground | ١ قدم 1 Ft. | ٤ قدم 4 Ft. | درجة حرارة النهر في الساعة ٦ كريتش River Temp. at 0600 gmt. | عدد الايام Number of Days. الصقيع الارضي Ground frost. | النهاية الصغرى أقل من ١٨ Min. ≤ 18 | النهاية العظمى أكثر من ٤٣ Max. ≥ 43 | عدد مرات كون الغيم أكثر من ٤/٨ واوطأ من ٣٠٠ متر Occasions of Cloud More than 4/8 and Lower than 300 Meters. | قراءة درجة الحرارة (درجات مئوية) والرطوبة النسبية 3 Hourly Values of Temp. °C and Relative Humidity % — الوقت كرينتش Time G.M.T. | 00 | 03 | 06 | 09 | 12 | 15 | 18 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOSUL ... | 304.8 | 12.0 | 31.6 | 30.7 | ... | 0 | 28 | 3 | 0 | الحرارة Temperature | 17.1 | 15.0 | 26.8 | 37.4 | 38.4 | 32.8 | 24.0 | 19.5 |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 62 | 68 | 33 | 21 | 19 | 30 | 46 | 56 |
| KIRKUK ... | ... | ... | 29.4 | 30.2 | ... | 0 | 1 | 0 | 0 | الحرارة Temperature | 24.8 | 23.8 | 31.7 | 37.0 | 38.0 | 35.0 | 28.6 | 26.4 |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 28 | 30 | 21 | 15 | 18 | 17 | 24 | 25 |
| KHANAQIN ... | .. | ... | ... | ... | ... | 0 | 4 | 1 | 0 | الحرارة Temperature | ... | 22.5 | 31.5 | ... | 38.8 | 35.5 | 29.4 | ... |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | ... | 26 | 17 | ... | 13 | 14 | 19 | ... |
| BAGHDAD ... | 340.3 | 17.4 | 32.4 | 31.6 | ... | 0 | 6 | 4 | 0 | الحرارة Temperature | 24.3 | 21.9 | 29.8 | 37.0 | 39.4 | 35.5 | 28.6 | 26.3 |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 35 | 39 | 28 | 17 | 18 | 22 | 31 | 34 |
| HABBANIYA ... | 326.3 | ... | 33.8 | 31.7 | ... | 0 | 4 | 2 | 0 | الحرارة Temperature | 25.6 | 23.9 | 21.7 | 28.9 | 36.7 | 39.5 | 35.6 | 28.9 |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 37 | 42 | 45 | 33 | 21 | 16 | 24 | 33 |
| RUTBA ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 19 | 1 | 0 | الحرارة Temperature | 19.6 | 17.8 | 25.9 | 32.4 | 34.9 | 32.4 | 26.1 | 21.8 |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 33 | 35 | 27 | 17 | 13 | 13 | 20 | 22 |
| KUT-AL-HAI ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 1 | 7 | 0 | الحرارة Temperature | ... | 12.3 | 16.6 | 21.9 | 22.4 | 18.8 | 18.1 | ... |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | ... | 71 | 61 | 46 | 42 | 58 | 60 | ... |
| DIWANIYA ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 5 | 5 | 0 | الحرارة Temperature | 23.4 | 21.5 | 30.9 | 37.7 | 39.5 | 34.6 | 28.4 | 25.6 |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 48 | 54 | 38 | 25 | 28 | 30 | 38 | 44 |
| NASIRIYA ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 3 | 8 | 0 | الحرارة Temperature | 24.6 | 22.1 | 32.3 | 39.4 | 40.6 | 35.4 | 30.1 | ... |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 35 | 39 | 22 | 13 | 12 | 22 | 30 | ... |
| BASRA ... | 303.9 | 15.1 | ... | ... | 25.5 | 0 | 1 | 2 | 0 | الحرارة Temperature | 25.1 | 23.2 | 31.0 | 37.1 | 38.5 | 33.5 | 29.5 | 27.1 |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 61 | 66 | 49 | 33 | 31 | 47 | 60 | 61 |
| SHAIBA | 327.1 | ... | 34.4 | 3.50 | ... | 0 | | 9 | 0 | الحرارة Temperature | 27.8 | 25.6 | 23.3 | 33.3 | 40.0 | 40.6 | 36.7 | 31.1 |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 47 | 51 | 32 | 33 | 24 | 23 | 33 | 43 |
| | | | | | | | | | | الحرارة Temperature | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | | | | | | | | |

## ADDITIONAL RAINFALL DATA FOR SELECTED STATIONS.

## مدلولات هطول الامطار لمحطات منتخبة

| المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) | المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) | المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zakho ... | 37 | 08 | 42 | 41 | 0.0 | Sulaimanya ... | 35 | 33 | 45 | 25 | 0.0 | Hilla ... | 32 | 29 | 44 | 26 | 0.0 |
| Amadia ... | 37 | 05 | 43 | 30 | 0.0 | Chamchamal ... | 35 | 32 | 44 | 51 | 0.0 | Hit ... | 33 | 40 | 42 | 55 | 0.0 |
| Aqra ... | 36 | 45 | 43 | 53 | 0.0 | Penjwin ... | 35 | 37 | 45 | 58 | 0.0 | Hindiya ... | 32 | 42 | 44 | 17 | 0.0 |
| Duhok ... | 36 | 52 | 43 | 02 | 0.0 | Halabja ... | 35 | 11 | 45 | 59 | 0.0 | Karbala ... | 32 | 37 | 44 | 01 | 0.0 |
| Sanat ... | 36 | 47 | 42 | 48 | 0.0 | Chwarta ... | 35 | 44 | 45 | 33 | 0.0 | Anah ... | 34 | 28 | 41 | 57 | 0.0 |
| Sarsank ... | 36 | 58 | 43 | 32 | 0.0 | Bakrajo ... | 35 | 34 | 45 | 23 | 0.0 | Samawa ... | 31 | 20 | 45 | 15 | 0.0 |
| Sinjar ... | 36 | 19 | 41 | 50 | 0.0 | Iftikhar ... | 35 | 03 | 44 | 27 | 0.0 | Kut ... | 32 | 30 | 45 | 45 | 0.0 |
| Telafar ... | 36 | 22 | 42 | 28 | 0.0 | Al-Mansur ... | 34 | 05 | 44 | 58 | 0.0 | Qala't Sukar ... | 31 | 52 | 46 | 05 | 0.0 |
| Arbil ... | 36 | 11 | 44 | 00 | 0.0 | Tuz .. | 34 | 50 | 44 | 30 | 0.0 | A'mara ... | 31 | 51 | 47 | 10 | 0.0 |
| Rawanduz ... | 36 | 37 | 44 | 33 | 0.0 | Jalawla ... | 34 | 16 | 45 | 09 | 0.0 | Bada'a ... | 31 | 05 | 45 | 55 | 0.0 |
| Shaqlawa ... | 36 | 23 | 44 | 20 | 0.0 | Mandily ... | 33 | 45 | 45 | 33 | 0.0 | Ur ... | 30 | 58 | 46 | 05 | 0.0 |
| Rayat ... | 36 | 41 | 44 | 57 | 0.0 | Samarra ... | 34 | 11 | 43 | 50 | 0.0 | Fao ... | 29 | 59 | 48 | 30 | 0.0 |

### NOTES ON TABLES

*Mean Air Pressure*: is expressed in millibars, the initial 9 or 10 being omitted. One millibar = 1000 dynes per sq. cm. All mean pressures are reduced to mean sea level.

*Temperature*: The measurements of temperature are made in Stevenson (louvred) screens in the open. The height of the thermometer bulbs is approximately 1.3 metres above ground level.

*Humidity*: The values given depend on the readings of the dry and wet bulb thermometers in Stevenson screens.

*Rainfall*: The daily amount is for the 24 hours from 0600 GMT on the day of entry to 0600 GMT on the next day. A day is reckoned as a day of rain if the total fall is 0.2 mms. or more.

Weather: Days of fog or dust are thus on which the range of vision is less than 1000 metres at any time of the day.

Clear days are those on which the average cloud amount at all observation hours is 0 or 1 OKTA. Cloudy days those on which the average cloud amount is 7 or 8 OKTAS.

*Wind*: Days of wind force $\geq 6 \leq 8$ are those on which the wind equals or exceeds those values at observation hours only, where force 6 equals 22 to 27 Knots. and force 8 equals 34 to 40 Knots. VK. is the mean wind speed in Knots.

*Explanation of symbols:*

Q = Latitude.

λ = Longitude.

Ha = Height of anemometer above M.S.L.

Hs = Height of station above M.S.L.

Hb = Height of barometer cistern above M.S.L.

ha = Height of anemometer above ground.

G.M.T. = Local time – 3 hours.

Data from Habbaniya and Shaiba are supplied by the Meteorological office A.H.Q. Habbaniya and are published by kind permission of the Director, Meteorological office, Air Ministry London.

### ملاحظـــات على الجـــــدول

معدل الضغط الجوى :ـ يقدر بالمليبارات مع حذف ٩ أو ١٠ من اليسار والمليبار الواحد يساوى ألف داين على السنتيمتر المربع = ضغط ٠٢٩٥٣١ر٠ عقدة من الزئبق بدرجة صفر مئوى ودرجة عرض ٤٥ • لقد حسبت معدلات الضغط الى مستوى سطح البحر فى جميع المحطات •

درجات الحرارة :ـ تقاس درجات الحرارة فى صندوق ستيفنسن (ذى فتحـات) فى الهواء الطلق • ان ارتفاع بصلات المحارير ٣ر١ م فوق سطح الارض تقريبا •

الرطوبة النسبية :ـ يتوقف العدد الدال على الرطوبة على قراءة المحرارين الجاف والرطب فى الصندوق الآنف الذكر •

هطول المطر :ـ ان المقدار اليومى هو لاربعة وعشرين ساعة اعتبارا من الساعة ٠٦٠٠ وقت كرينتش يوم الرصد الى الساعة ٠٦٠٠ فى اليوم الثانى ويعتبر اليوم ممطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٢ر٠ مليمترا أو أكثر •

الطقس :ـ يعتبر اليوم يوم ضباب أو غبار اذا كان مدى الرؤية أقل من ١٠٠٠ متر فى أى وقت من اليوم •

أيام الصحو هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات صفر أو ١/٨ • والايام المغيمة هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات ٧/٨ أو ٨/٨ •

الريح :ـ ويعتبر اليوم بقوة ريح $\geq 6 \leq 8$ اذا كان الريح مساويا الى هذين المقياسين او أكثر فى ساعات الرصد فقط • وتكون قوة ٦ مساوية الى ٢٢ ـ ٢٧ عقدة وقوة ٨ مساوية الى ٣٤ ـ ٤٠ عقدة •

توضيح الاشارات :ـ

Q = خط العرض

λ = خط الطول

Ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح البحر

ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح الارض

Hs = ارتفاع المحطة عن سطح البحر

Hb = ارتفاع مستوى مقياس الضغط الجوى (البارومتر عن سطح البحر)

VK = معدل سرعة الريح مقدرة بالعقد

ى = اليوم

س = الساعة

د = الدقيقة

م = متر

° = درجة مئوى

وقت كرينيج = وقت بغداد المحلى ـ ٣ ساعات

ان مدلولات الحبانية والشعيبة مزودة من قبل دائرة الانواء فى مقر القوة الجوية البريطانية فى الحبانية وتنشر باذن خاص من مدير دائرة الانواء فى وزارة الطيران ـ لنـــدن •

وزارة المواصلات والأشغال (مصلحة الأنواء)
Ministry of Communications & Works
Meteorological Service
739

Director
United States Weather Bureau,
2400th and M Streets, N.W.
WASHINGTON 25 D.C. (U.S.A.)

MAR 55

MAR 55

الحكومة العراقية

GOVERNMENT OF IRAQ

وزارة المواصلات والاشغال ـ مصلحة الانواء

# MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS -- METEOROLOGICAL SERVICE.

## MONTHLY WEATHER REPORT.

## التقرير الجوي الشهري

OCTOBER 1953.

The summer pressure through with settled weather persisted until the 6th. On the 7th the first depression gave clouds, rising dust in the North. There was settled weather from 10th to 14th.

A series of depressions from 15th to 30th gave the first rain of 4 mms. in Khanaqin on the 17th. And maximum fall in 24 hours of 8 mms. at Mosul and Rutba on the 30th. There were some days with dust-storms. The highest temperature reading was 42 C. on the 1st at Kut El Hai, the lowest minimum was 4 C. on the 29th at Mosul.

TOUFIQ FATTAH,
*Director*
*Meteorological Department.*

تشرين الاول ١٩٥٣

كان الجو مستقرا خلال الستة الايام الاولى من الشهر اعقبه فى يوم ٧ منه مرور انخفاض فى الضغط الجوى سبب تكون غيوم وتصاعد غبار فى المنطقة الشمالية الا ان الجو عاد الى الاستقرار ما بين يوم ١٠ الى ١٤ منه •

من يوم ١٠-٣٠ مرت فوق العراق سلسلة من الانخفاضات فى الضغط الجوى سببت سقوط بعض الامطار وتصاعد غبار فى بعض المناطق • ففى محطة خانقين سجل مقياس سقوط المطر ٤ مليمترات يوم ١٧ منه • وفى الموصل والرطبة ٨ مليمترات خلال ٢٤ ساعة فى يوم ٣٠ منه • وقد سجلت اعلى درجة حرارة في الحي خلال هذا الشهر حيث كانت ٤٢ درجة مئوية يوم ١ منه • كما سجلت اوطأ درجة حرارة فى الموصل حيث كانت ٤ درجات مئوية فى يوم ٢٩ منه •

توفيق فتاح
مدير الانواء الجوية

LIBRARY
APR 20 1955
WEATHER BUREAU

| المحطة STATION | المدة Period | الضغط الجوي بالميليبار على مستوى سطح البحر Mean Pressure (Mbs) at M. S. L. G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | TEMPERATURE (C°) (درجات مئوية) درجات الحرارة (م°) المعدل Mean G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | معدل النهاية العظمى Mean Maximum. | معدل النهاية الصغرى Mean Minimum. | اعلى نهاية عظمى Highest Maximum | التاريخ Date | اوطأ نهاية عظمى Lowest Maximum | التاريخ Date | اعلى نهاية صغرى Highest Minimum. | التاريخ Date | اوطأ نهاية صغرى Lowest Minimum. | التاريخ Date |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MOSUL** موصل | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 36° 19′ N. | 1-10 | 12,8 | 14,1 | 10,5 | 12,4 | 15,5 | 24,0 | 37,1 | 22,7 | 38,0 | 14,0 | 41,3 | 1 | 33,8 | 8 | 24,0 | 7 | 11,6 | 5 |
| λ = 43 09′ E. | 11-20 | 14,4 | 15,5 | 12,1 | 13,7 | 16,1 | 22,1 | 32,7 | 20,2 | 34,3 | 13,4 | 40,4 | 13 | 29,1 | 18 | 18,6 | 16 | 8,0 | 20 |
| Hs. = 222,6 m. Hb. = 223,5 m. | 21-31 | 17,0 | 18,4 | 15,2 | 17,3 | 10,0 | 15,8 | 23,4 | 13,8 | 27,5 | 8,5 | 28,2 | 28 | 16,7 | 30 | 13,4 | 30 | 3,9 | 29 |
| ha = 13,1 m. | Month | 14,8 | 16,1 | 12,7 | 14,5 | 13,7 | 20,5 | 30,8 | 18,7 | 32,2 | 11,6 | 41,3 | 1 | 16,7 | 30 | 24,0 | 7 | 3,9 | 29 |
| **KIRKUK** كركوك | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 35° 28′ N. | 1-10 | 11,2 | 11,8 | 09,8 | 11,2 | 23,4 | 30,0 | 36,8 | 27,2 | 37,3 | 21,1 | 41,4 | 2 | 34,0 | 9 | 24,2 | 2 | 16,0 | 10 |
| λ = 44° 24 E. | 11-20 | 12,6 | 13,6 | 10,9 | 12,5 | 23,1 | 27,4 | 33,4 | 25,0 | 33,3 | 19,9 | 38,8 | 13 | 24,1 | 16 | 22,7 | 17 | 11,6 | 19 |
| Hs. = 330,8 m. Hb. = 331,7 m. | 21-31 | 15,1 | 15,6 | 13,5 | 15,2 | 14,9 | 20,1 | 24,4 | 17,6 | 26,0 | 13,9 | 29,7 | 22 | 22,9 | 31 | 19,4 | 22 | 8,5 | 31 |
| ha = 8,2 m. | Month | 13,0 | 13,7 | 11,3 | 12,9 | 20,3 | 25,6 | 31,8 | 23,2 | 32,1 | 18,2 | 41,4 | 2 | 22,9 | 31 | 24,2 | 2 | 8,5 | 31 |
| **KHANAQIN** خانقين | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 34° 18 N. | 1-10 | ... | 10,5 | 08,6 | 10,9 | ... | 30,0 | 37,5 | 27,2 | 38,4 | 19,8 | 42,2 | 2 | 35,5 | 9 | 23,9 | 3 | 16,6 | 10 |
| λ = 45° 26 E. | 11-20 | ... | 13,1 | 11,2 | 12,5 | ... | 27,6 | 34,5 | 25,6 | 36,0 | 18,6 | 39,4 | 13 | 30,5 | 20 | 23,8 | 18 | 13,9 | 20 |
| Hs. = 201,2 m. Hb. = 202,1 m. | 21-31 | ... | 15,0 | 13,7 | 15,1 | ... | 20,3 | 26,3 | 19,3 | 27,1 | 13,4 | 31,6 | 22 | 24,4 | 31 | 18,9 | 22 | 8,9 | 24 |
| ha = 6,1 m. | Month | — | 12,9 | 11,2 | 12,9 | ... | 25,8 | 32,6 | 23,9 | 37,7 | 17,2 | 42,2 | 2 | 24,4 | 31 | 23,9 | 3 | 8,9 | 24 |
| **BAGHDAD** بغداد | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33° 20′ N. | 1-10 | 10,6 | 12,6 | 10,3 | 11,1 | 22,6 | 27,0 | 38,5 | 26,9 | 38,9 | 18,4 | 41,2 | 2 | 36,0 | 9 | 20,0 | 2 | 16,0 | 10 |
| λ = 44° 24′ E. | 11-20 | 12,4 | 14,0 | 11,7 | 12,5 | 21,1 | 25,8 | 34,5 | 24,6 | 35,7 | 18,0 | 39,4 | 11 | 30,9 | 20 | 21,5 | 17 | 15,8 | 12 |
| Hs. = 34,1 m. Hb. = 40,4 m. | 21-31 | 15,0 | 16,6 | 14,5 | 15,6 | 15,5 | 18,1 | 26,0 | 18,5 | 27,2 | 1,23 | 32,1 | 21 | 23,7 | 31 | 18,9 | 22 | 7,3 | 26 |
| ha = 17,7 m. | Month | 12,7 | 14,5 | 12,2 | 13,1 | 19,6 | 23,7 | 33,0 | 23,2 | 33,7 | 16,1 | 41,2 | 2 | 23,7 | 31 | 21,5 | 17 | 7,3 | 26 |
| **HABBANIYAH** حبانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33° 22′ N. | 1-10 | 11,1 | 11,5 | 12,0 | 10,2 | 24,1 | 19,9 | 36,8 | 33,4 | 39,1 | 19,3 | 42,3 | 2 | 36,1 | 7 | 21,1 | 7 | 18,8 | 9,10 |
| λ = 44° 24′ E. | 11-20 | 12,6 | 12,9 | 13,0 | 11,5 | 22,6 | 19,1 | 33,5 | 30,1 | 36,4 | 18,4 | 39,4 | 11,13 | 31,1 | 20 | 23,3 | 17 | 15,0 | 20 |
| Hs. = 43,6 m. Hb. = 44,5 m. | 21-31 | 16,0 | 15,5 | 16,0 | 14,7 | 15,8 | 18,0 | 24,3 | 22,0 | 26,9 | 12,5 | 34,4 | 21 | 22,8 | 31 | 17,8 | 22 | 7,8 | 26 |
| ha = 14,9 m. | Month | 13,3 | 13,4 | 13,8 | 12,2 | 20,7 | 17,3 | 31,4 | 28,3 | 33,9 | 16,6 | 42,2 | 2 | 22,8 | 31 | 23,3 | 17 | 7,8 | 26 |
| **RUTBA** رطبة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33° 02′ N. | 1-10 | 13,9 | 13,7 | 19,7 | 12,4 | 19,6 | 25,2 | 35,7 | 25,7 | 36,5 | 16,7 | 38,2 | 6 | 33,4 | 7 | 20,4 | 7 | 13,9 | 9 |
| λ = 40° 17′ E. | 11-20 | 15,4 | 15,5 | 11,5 | 14,0 | 16,6 | 21,4 | 30,8 | 21,9 | 31,8 | 14,3 | 36,4 | 13 | 27,4 | 19 | 18,2 | 11 | 10,4 | 19,20 |
| Hs. = 615,5 m. Hb. = 616,4 m. | 21-31 | 18,2 | 19,0 | 14,9 | 17,4 | 10,7 | 15,6 | 21,9 | 14,7 | 22,9 | 8,7 | 28,6 | 21 | 18,9 | 24 | 12,4 | 21 | 4,2 | 26 |
| ha = 16,1 m. | month | 15,6 | 16,1 | 12,1 | 14,7 | 15,5 | 20,6 | 29,3 | 20,6 | 30,2 | 13,2 | 38,4 | 6 | 18,9 | 24 | 20,4 | 7 | 4,2 | 26 |
| **KUT AL-HAI** كوت الحي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 32° 10′ N. | 1-10 | ... | 10,8 | 09,0 | 09,9 | ... | 29,1 | 39,7 | 28,1 | 40,5 | 19,9 | 42,4 | 1 | 37,2 | 9 | 22,6 | 8 | 17,6 | 2 |
| λ = 46° 03′ E. | 11-20 | ... | 13,5 | 11,5 | 12,1 | ... | 27,8 | 36,1 | 26,2 | 37,4 | 18,4 | 39,7 | 11 | 33,7 | 20 | 21,4 | 18 | 16,0 | 11,14 |
| Hs. = 14,9 m. Hb. = 16,1 m. | 21-31 | ... | 15,5 | 13,4 | 14,6 | ... | 21,6 | 27,6 | 19,9 | 28,9 | 15,3 | 34,2 | 21 | 28,7 | 29 | 20,2 | 22 | 9,5 | 28 |
| ha = 7,9 m. | Month | ... | 13,3 | 11,4 | 12,3 | ... | 26,0 | 34,4 | 24,6 | 35,6 | 17,8 | 42,4 | 1 | 23,7 | 29 | 22,6 | 8 | 9,5 | 28 |
| **DIWANIYA** ديوانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 31° 59′ N. | 1-10 | 09,5 | 11,2 | 09,0 | 09,9 | 20,1 | 28,2 | 38,7 | 26,5 | 39,2 | 18,0 | 40,8 | 6 | 35,7 | 9 | 20,3 | 5 | 15,1 | 3 |
| λ = 44° 59′ E. | 11-20 | 11,8 | 13,0 | 10,7 | 11,6 | 19,6 | 26,6 | 36,0 | 24,8 | 37,0 | 17,3 | 38,8 | 13 | 31,6 | 20 | 23,0 | 18 | 15,0 | 13 |
| Hs. = 20,4 m. Hb. = 21,0 m. | 21-31 | 13,8 | 15,5 | 13,4 | 14,6 | 16,2 | 20,2 | 27,4 | 19,2 | 28,2 | 13,5 | 34,5 | 21 | 20,0 | 29 | 16,6 | 22 | 9,2 | 28 |
| ha = 5,8 m. | Month | 11,6 | 13,3 | 11,1 | 12,1 | 18,6 | 24,9 | 34,0 | 23,4 | 34,7 | 16,3 | 40,8 | 6 | 20,0 | 29 | 23,0 | 18 | 9,2 | 28 |
| **NASIRIYA** ناصرية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 31° 01′ N. | 1-10 | 09,5 | 11,5 | 09,0 | 10,2 | 21,2 | 28,8 | 39,0 | 27,5 | 39,5 | 18,4 | 42,1 | 2 | 36,8 | 9 | 20,4 | 9 | 15,1 | 6 |
| λ = 46° 14′ E. | 11-20 | 11,7 | 14,0 | 11,4 | 12,1 | 21,1 | 28,0 | 35,9 | 26,0 | 37,0 | 18,2 | 39,9 | 13 | 34,7 | 16 | 20,1 | 18 | 15,7 | 14 |
| Hs. = 3,0 m. Hb. = 3,7 m. | 21-31 | 13,7 | 15,5 | 13,1 | 14,1 | 18,3 | 21,4 | 27,8 | 21,3 | 28,8 | 16,2 | 35,7 | 22 | 21,2 | 25 | 22,7 | 22 | 10,8 | 28 |
| ha = 8,8 m. | Month | 11,7 | 13,7 | 11,3 | 12,2 | 20,2 | 26,0 | 34,2 | 24,8 | 35,0 | 17,6 | 42,1 | 2 | 21,2 | 25 | 22,7 | 22 | 10,8 | 28 |
| **BASRA** بصرة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 30° 34′ N. | 1-10 | 09,1 | 10,5 | 08,8 | 09,5 | 22,8 | 27,9 | 37,8 | 27,2 | 38,8 | 20,2 | 41,0 | 3 | 36,0 | 10 | 21,6 | 2 | 16,7 | 10 |
| λ = 47° 47′ E. | 11-20 | 11,7 | 13,3 | 11,5 | 12,2 | 21,6 | 27,3 | 36,8 | 26,2 | 37,8 | 19,0 | 41,0 | 19 | 34,0 | 20 | 20,7 | 19,20 | 16,7 | 12 |
| Hs. = 2,4 m. Hb. = 13,7 m. | 21-31 | 12,8 | 15,0 | 12,8 | 13,4 | 20,1 | 23,0 | 29,4 | 22,1 | 30,2 | 18,5 | 38,2 | 22 | 21,7 | 27 | 22,2 | 22 | 12,9 | 29 |
| ha = 23,5 m. | Month | 11,2 | 12,9 | 11,1 | 11,8 | 21,5 | 26,0 | 34,5 | 25,1 | 35,5 | 19,2 | 41,0 | 3,19 | 21,7 | 27 | 22,2 | 22 | 12,9 | 29 |

# شهر تشرين الاول ١٩٥٣

| درجة الندى (م°) Dew Point (°C) G.M.T. | | | | الرطوبة النسبية بالمائة Relative Humidity % G.M.T. | | | | ضغط البخار (ميليبار) Vapour Pressure (Mbs) G.M.T. | | | | معدل مقدار الغيم الواطيء (بالاثمان) Mean Low Cloud Amount (OKTAS) G.M.T. | | | | معدل مجموع الغيم الكلي بالاثمان Mean Total Cloud Amount (OKTAS) G.M.T. | | | | مطول المطر بالمليمترات Rain Fall (mms) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | المجموع Total | أعلى كمية مطر سقطت خلال ٢٤ ساعة Max. Fall in 24 (hrs) | التاريخ Date. |
| 9,0 | 10,2 | 10,2 | 10,8 | 64 | 41 | 20 | 49 | 11,5 | 12,2 | 12,9 | 13,1 | 0,0 | 0,2 | 0,6 | 0,1 | 0,7 | 2,5 | 2,6 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | ... |
| 8,7 | 10,2 | 10,5 | 11,0 | 63 | 49 | 27 | 58 | 11,5 | 12,6 | 12,8 | 13,3 | 0,6 | 1,2 | 2,0 | 0,7 | 0,8 | 2,[illegible] | 3,6 | 1,9 | tr. | tr. | 15,16 17,18 |
| 4,7 | 5,8 | 6,5 | 5,9 | 78 | 52 | 42 | 60 | 8,9 | 9,2 | 10,1 | 9,7 | 1,1 | 1,3 | 2,2 | 1,1 | 1,6 | 2,5 | 3,[illegible] | 1,6 | 9,3 | 8,1 | 30 |
| 7,4 | 8,4 | 9,0 | 9,2 | 67 | 47 | 29 | 56 | 10,6 | 11,8 | 11,9 | 12,0 | 0,6 | 1,2 | 1,6 | 0,7 | 1,0 | 3,0 | 3,2 | 1,5 | 9,3 | 8,1 | 30 |
| 4,8 | 9,0 | 6,0 | 6,9 | 30 | 28 | 16 | 28 | 8,7 | 11,6 | 9,7 | 10,1 | 0,8 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,9 | 1,1 | 1,8 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | ... |
| 5,0 | 8,4 | 5,5 | 6,4 | 32 | 32 | 18 | 31 | 8,0 | 11,3 | 9,3 | 9,8 | 0,3 | 1,0 | 1,1 | 0,1 | 1,3 | 2,5 | 2,7 | 1,1 | 0,5 | 0,4 | 17 |
| 4,2 | 5,9 | 4,3 | 4,3 | 47 | 41 | 29 | 43 | 8,5 | 9,7 | 8,4 | 8,6 | 0,8 | 0,5 | 1,1 | 0,1 | 1,9 | 2,9 | 4,4 | 1,7 | 4,6 | 2,4 | 30 |
| 4,7 | 7,8 | 5,2 | 5,8 | 37 | 34 | 21 | 34 | 8,4 | 10,8 | 9,1 | 9,5 | 0,5 | 0,5 | 0,9 | 0,1 | 1,4 | 2,2 | 3,0 | 0,9 | 5,1 | 2,4 | 30 |
| ... | 4,1 | 1,8 | 3,1 | ... | 19 | 10 | 22 | ... | 8,2 | 6,6 | 7,7 | ... | 0,0 | 0,4 | 0,0 | ... | 0,5 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ... |
| ... | 3,6 | 4,4 | 3,6 | ... | 23 | 17 | 24 | ... | 8,1 | 8,5 | 8,0 | ... | 1,0 | 1,9 | 1,1 | ... | 2,2 | 2,8 | 1,5 | 4,0 | 4,0 | 17 |
| ... | 5,7 | 5,5 | 5,4 | ... | 40 | 27 | 40 | ... | 9,5 | 9,2 | 9,0 | ... | 1,2 | 2,5 | 2,8 | ... | 3,3 | 3,6 | 2,0 | 1,1 | 0,7 | 21 |
| ... | 4,5 | 3,9 | 4,1 | ... | 27 | 18 | 29 | ... | 8,6 | 8,1 | 8,3 | ... | 0,7 | 1,6 | 1,3 | ... | 2,0 | 2,5 | 1,5 | 5,1 | 4,0 | 17 |
| 6,5 | 7,2 | 5,4 | 9,6 | 36 | 28 | 14 | 36 | 9,8 | 10,5 | 9,1 | 12,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ... |
| 7,6 | 9,3 | 8,9 | 9,5 | 42 | 36 | 22 | 40 | 10,6 | 10,9 | 11,7 | 12,1 | 0,0 | 0,9 | 1,4 | 0,2 | 0,6 | 2,4 | 2,4 | 0,6 | tr. | tr. | 16,17,18 |
| 5,2 | 6,1 | 4,9 | 6,5 | 52 | 47 | 27 | 47 | 9,1 | 9,8 | 8,9 | 9,9 | 1,5 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 3,7 | 3,7 | 3,9 | 1,9 | 1,9 | 29 |
| 6,4 | 7,5 | 6,4 | 8,5 | 43 | 37 | 21 | 41 | 9,8 | 10,4 | 9,9 | 11,4 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 0,5 | 0,6 | 2,2 | 2,3 | 1,2 | 1,9 | 1,9 | 29 |
| 0,1 | 1,8 | 7,5 | 11,0 | 37 | 43 | 17 | 27 | 11,1 | 10,0 | 10,4 | 13,2 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 1,1 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | ... |
| 2,2 | 4,1 | 11,3 | 12,6 | 46 | 53 | 27 | 35 | 12,7 | 11,7 | 13,4 | 14,7 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 2,1 | 2,9 | 1,9 | 1,1 | tr. | tr. | 16,17,18 |
| 1,1 | 2,7 | 6,6 | 7,3 | 51 | 62 | 38 | 39 | 9,3 | 9,4 | 9,8 | 10,3 | 0,6 | 0,6 | 0,2 | 0,7 | 1,9 | 1,7 | 3,2 | 3,4 | 0,9 | 0,9 | 29 |
| 1,1 | 2,7 | 8,5 | 10,3 | 45 | 58 | 25 | 33 | 11,0 | 10,4 | 11,2 | 12,6 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 1,4 | 1,7 | 2,1 | 1,8 | 0,9 | 0,9 | 29 |
| 0,1 | 1,3 | 0,4 | 0,3 | 28 | 22 | 11 | 18 | 6,4 | 7,0 | 6,1 | 5,9 | 0,5 | 0,2 | 0,1 | 0,5 | 0,8 | 0,5 | 1,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | ... |
| 2,2 | 4,1 | 4,9 | 2,8 | 30 | 34 | 21 | 31 | 7,3 | 8,3 | 8,9 | 8,0 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 1,0 | 1,6 | 1,5 | 2,1 | 0,0 | 0,0 | ... |
| 1,1 | 2,7 | 2,1 | 2,2 | 53 | 44 | 30 | 47 | 6,9 | 7,8 | 7,5 | 7,6 | 1,2 | 0,7 | 1,5 | 1,4 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 1,7 | 8,2 | 8,2 | 30 |
| 1,1 | 2,7 | 2,2 | 1,5 | 40 | 34 | 2[illegible] | 32 | 6,9 | 7,7 | 7,5 | 7,2 | 0,8 | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,5 | 8,2 | 8,2 | 30 |
| ... | 11,4 | 7,7 | 9,1 | ... | 34 | 15 | 32 | ... | 13,6 | 10,6 | 11,8 | ... | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ... | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ... |
| ... | 12,6 | 10,8 | 10,6 | ... | 40 | 22 | 38 | ... | 15,0 | 13,0 | 12,9 | ... | 0,0 | 0,9 | 0,5 | ... | 1,6 | 2,5 | 1,6 | 0,1 | 0,1 | 30 |
| ... | 11,2 | 10,9 | 9,2 | ... | 53 | 37 | 51 | ... | 13,8 | 13,4 | 11,9 | ... | 1,3 | 1,1 | 1,3 | ... | 3,0 | 3,[illegible] | 2,2 | 7,1 | 8,3 | 30 |
| ... | 11,7 | 9,8 | 9,6 | ... | 42 | 25 | 40 | ... | 14,1 | 12,4 | 12,2 | ... | 0,4 | 0,7 | 0,6 | ... | 1,6 | 1,9 | 1,3 | 7,2 | 8,3 | 30 |
| 10,6 | 13,8 | 14,3 | 12,7 | 55 | 42 | 24 | 43 | 12,9 | 16,0 | 16,5 | 14,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ... |
| 9,4 | 13,5 | 14,5 | 11,3 | 53 | 44 | 26 | 44 | 11,9 | 15,5 | 15,6 | 13,6 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 0,5 | 1,8 | 2,4 | 1,4 | tr. | tr. | 17,19 |
| 8,6 | 10,2 | 11,7 | 10,3 | 62 | 54 | 38 | 58 | 11,4 | 12,8 | 14,2 | 12,7 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 1,2 | 2,3 | 2,7 | 3,2 | 2,4 | 3,0 | 1,6 | 29 |
| 9,5 | 12,4 | 13,5 | 11,4 | 57 | 47 | 30 | 48 | 12,0 | 14,7 | 15,4 | 13,7 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 1,3 | 3,0 | 1,6 | 29 |
| 5,4 | 7,0 | 1,8 | 10,3 | 38 | 26 | 11 | 36 | 9,6 | 10,3 | 7,4 | 13,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ... |
| 8,4 | 9,3 | 6,7 | 11,1 | 47 | 34 | 17 | 40 | 11,8 | 12,7 | 10,1 | 13,4 | 0,0 | 0,2 | 0,5 | 0,3 | 0,6 | 1,7 | 2,0 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | ... |
| 9,9 | 10,0 | 7,9 | 9,8 | 59 | 49 | 32 | 51 | 12,4 | 12,5 | 11,1 | 12,6 | 1,3 | 2,6 | 1,4 | 1,5 | 3,1 | 3,8 | 3,5 | 2,8 | 10,8 | 2,9 | 26 |
| 8,0 | 8,8 | 5,5 | 10,4 | 48 | 37 | 20 | 42 | 11,3 | 11,8 | 9,6 | 13,0 | 0,4 | 1,0 | 0,6 | 0,6 | 1,3 | 1,9 | 1,9 | 1,5 | 10,8 | 2,9 | 26 |
| 17,5 | 20,7 | 20,9 | 21,2 | 74 | 67 | 39 | 71 | 20,5 | 24,8 | 25,9 | 25,7 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | tr. | tr. | 6,7 |
| 17,6 | 18,6 | 17,5 | 18,3 | 79 | 60 | 33 | 64 | 20,5 | 21,7 | 20,2 | 21,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | ... |
| 16,2 | 18,0 | 18,1 | 17,1 | 79 | 74 | 53 | 74 | 18,8 | 20,8 | 21,1 | 19,9 | 0,0 | 1,1 | 0,5 | 0,0 | 0,8 | 4,8 | 2,5 | 2,0 | 3,6 | 3,6 | 27 |
| 17,1 | 19,0 | 18,8 | 18,8 | 77 | 67 | 42 | 70 | 19,9 | 22,4 | 22,4 | 22,3 | 0,0 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 1,5 | 2,2 | 1,6 | 1,1 | 3,6 | 3,6 | 27 |

| المحطة STATION | المدة Period | Numbers of Days, عدد الايام: مطر Rain | ثلج Snow | برد Hail. | عاصفة رعدية Thunderstorms. | ضباب Fog. | زوبعة غبار Duststorm | الجو صحو Clear. | الجو غائم Cloudy. | مطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) 1.0 | 10.0 | قوة الريح Wind force 6 | 8 | الريح السطحي ـ عدد الرصدات Surface Wind - Number of Observations. 0000 (GMT) N. شمالي | NE. شمالي شرقي | E. شرقي | SE. جنوبي شرقي | S. جنوبي | SW. جنوبي غربي | W. غربي | NW شمالي غربي | C هادئ | VK. معدل السرعة بالعقد |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MOSUL** موصل<br>Q = 36° 19′ N.<br>λ = 43 09 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 3 |
| Hs. = 222.6 m.<br>Hb. = 223.5 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 |
| | 21-31 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 3 |
| ha = 13.1 m. | Month | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 13 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 19 | 3 |
| **KIRKUK** كركوك<br>Q = 35° 28′ N.<br>λ = 44 24 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Hs. = 330.8 m.<br>Hb. = 331.7 m. | 11-20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| | 21-31 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| ha = 8.2 m. | Month | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 14 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 22 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| **KHANAQIN** خانقين<br>Q = 34° 18′ N.<br>λ = 45 26 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Hs. = 201.2 m.<br>Hb. = 202.1 m. | 11-20 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| | 21-31 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ha = 6.1 m. | Month | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| **BAGHDAD** بغداد<br>Q — 33 20′ N.<br>λ — 44 24 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5 | 2 |
| Hs. — 34.1 m.<br>Hb. — 40.4 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 4 |
| | 21-31 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 |
| ha — 17.7 m. | Month | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 20 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 | 4 | 1 | 3 | 0 | 1 | 5 | 8 | 3 |
| **HABBANIYA** حبانية<br>Q — 33° 22′ N.<br>λ — 43 34 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| Hs. — 43.6 m.<br>Hb. — 44.5 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 | 3 |
| | 21-31 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 7 | 2 |
| ha — 14.9 m. | Month | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 23 | 2 |
| **RUTBA** رطبة<br>Q — 33° 02′ N.<br>λ — 40 17 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 5 | 6 |
| Hs. — 615.5 m.<br>Hb. — 616.4 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 8 | 1 |
| | 21-31 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 8 | 1 |
| ha — 16.1 m. | Month | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 19 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 1 | 21 | 3 |
| **KUT AL-HAI** كوت الحي<br>Q — 32° 10′ N.<br>λ — 46 03 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Hs. — 14.9 m.<br>Hb. — 16.1 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| | 21-31 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ha — 7.9 m. | Month | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 18 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| **DIWANIYA** ديوانية<br>Q — 31° 59′ N.<br>λ — 44 59 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 |
| Hs. — 20.4 m.<br>Hb. — 21.0 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 8 |
| | 21-31 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 7 |
| ha — 5.8 m. | Month | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 17 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 10 | 2 | 4 | 2 | 0 | 2 | 7 | 1 | 3 | 7 |
| **NASIRIYA** ناصرية<br>Q — 31° 01′ N.<br>λ — 46 14 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 5 | 0 | 8 |
| Hs. — 3.0 m.<br>Hb. — 3.7 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| | 21-31 | 6 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 8 |
| ha — 8.8 m. | Month | 6 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 20 | 2 | 6 | 0 | 1 | 0 | 8 | 0 | 2 | 2 | 6 | 4 | 3 | 6 | 0 | 8 |
| **BASRA** بصرة<br>Q — 30° 34′ N.<br>λ — 47 47 E. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 |
| Hs. — 2.4 m.<br>Hb. — 13.7 m. | 11-20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 4 |
| | 21-31 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 8 |
| ha — 23.5 m. | Month | 1 | 0 | 0 | 1 | 6 | 1 | 18 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 6 | 4 | 6 | 5 |

الريح السطحي ـ عـدد الرصدات

Surface Wind — Number of Observations.

0600 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW. | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 6 |
| 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 4 |
| 14 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 10 | 4 |
| 2 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 |
| 1 | 1 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 |
| 0 | 4 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| 3 | 10 | 5 | 6 | 1 | 0 | 0 | 2 | 4 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 9 | 1 |
| 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 26 | 1 |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 5 |
| 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 2 | 5 |
| 7 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 10 | 6 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 8 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 4 | 24 | 2 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | 3 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 3 | 1 | 6 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 2 | 0 | 3 | 3 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 5 | 7 | 5 | 3 | 8 | 4 |
| 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 6 |
| 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 6 |
| 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 6 |
| 4 | 1 | 11 | 2 | 0 | 2 | 6 | 5 | 0 | 6 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 6 |
| 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 7 |
| 7 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7 |
| 14 | 0 | 4 | 1 | 0 | 1 | 7 | 2 | 2 | 7 |
| 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 6 |
| 1 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 1 | 2 | 0 | 7 |
| 5 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 9 |
| 8 | 0 | 6 | 1 | 7 | 0 | 5 | 4 | 0 | 7 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 1 | 3 | 3 |
| 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 0 | 6 |
| 1 | 3 | 3 | 2 | 5 | 1 | 7 | 6 | 3 | 5 |

1200 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW. | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 0 | 9 |
| 1 | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 7 |
| 6 | 5 | 5 | 0 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 7 |
| 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 8 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 1 | 2 | 0 | 10 |
| 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 8 |
| 6 | 1 | 3 | 2 | 5 | 3 | 7 | 3 | 1 | 9 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 2 | 4 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 0 | 4 | 4 |
| 1 | 0 | 2 | 2 | 3 | 1 | 14 | 2 | 6 | 6 |
| 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 |
| 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 5 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 7 | 0 | 6 |
| 12 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 10 | 2 | 7 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 7 |
| 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 7 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 5 | 1 | 8 |
| 6 | 1 | 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 12 | 4 | 7 |
| 0 | 0 | 1 | 4 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 7 |
| 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 5 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 6 |
| 6 | 0 | 3 | 4 | 5 | 2 | 5 | 4 | 2 | 6 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 5 | 0 | 7 |
| 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 6 | 2 | 3 | 0 | 7 |
| 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 1 | 4 | 11 | 0 | 7 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 9 |
| 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 7 |
| 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 9 |
| 13 | 0 | 3 | 0 | 2 | 2 | 7 | 3 | 1 | 8 |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 10 |
| 3 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 8 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10 |
| 13 | 1 | 7 | 1 | 1 | 0 | 3 | 5 | 0 | 9 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 1 | 6 |
| 1 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 6 |
| 5 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 9 |
| 6 | 0 | 5 | 4 | 0 | 0 | 8 | 7 | 1 | 7 |

1800 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW | هادئ C. | معدل السرعة Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 2 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 | 3 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 7 | 3 |
| 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 23 | 3 |
| 0 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 8 |
| 4 | 14 | 7 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 5 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 5 |
| 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 5 | 3 |
| 0 | 0 | 5 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 20 | 3 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 3 |
| 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 8 | 10 | 4 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 4 |
| 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 |
| 3 | 0 | 2 | 3 | 0 | 1 | 1 | 8 | 13 | 4 |
| 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 4 |
| 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 6 |
| 6 | 4 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 7 | 5 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 | 0 | 5 |
| 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 4 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 0 | 4 |
| 1 | 1 | 5 | 1 | 2 | 2 | 7 | 21 | 0 | 4 |
| 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 4 |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 6 |
| 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 7 |
| 9 | 2 | 3 | 2 | 2 | 0 | 6 | 4 | 3 | 5 |
| 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 |
| 2 | 1 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 10 |
| 9 | 2 | 7 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 0 | 7 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 2 | 5 |
| 2 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 5 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5 | 2 | 5 |
| 4 | 0 | 2 | 5 | 3 | 0 | 3 | 8 | 6 | 6 |

## SUMMARY OF AUTOGRAPHIC RECORDS OF SURFACE WIND. — ملخص تحليل الخط البياني للريح السطحي

| المحطة STATION | الارتفاع Height ha (متر Meters) | الارتفاع Height He (متر Meters) | DISTRIBUTION OF WIND. توزيع الريح: اكثر من ٣٥ عقدة > 35 Kts. — تاريخ Date | استدامة Duration (ساعات hrs.) | ٢١ الى ٣٥ عقدة 21—35 Kts. — عدد الايام No. of days | DURATION استدامة: ساعات hrs. | ١-٢٠ عقدة 11-20 Kts. — ساعات hrs. | ٤-١٠ عقدة 4-10 Kts. — ساعات hrs. | أقل من ٤ عقد < 4 Kts. — ساعات hrs. | لا قيد No. Record — ساعات hrs. | EXTREME VELOCITIES: أقصى سرعة للريح خلال ساعة Highest Hourly Wind. — الاتجاه Veer, from N (درجات deg.) | السرعة Speed (عقدة Knots) | الساعة المنتهي فيها Hour end at (س h, ي d,) | السرعة القصوى للريح: أعلى عصفة Highest Gust. — السرعة Speed (عقدة Knots.) | الوقت Time (ى a, ش h, د d.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAGHDAD ... ... | 17.7 | 51.8 | ... | ... | ... | ... | 14 | 445 | 279 | 6 | 170 | 20 | 17 1800 | 89 | 17 1800 |

## ADDITIONAL DATA — مدلولات اضافية

| المحطة STATION | اشعاع الشمس بالساعات Sun Shine (hours) | درجة حرارة الارض Temperature of Earth. على الارض On ground | ١ قدم 1 Ft. | ٤ قدم 4 Ft. | درجة حرارة النهر في الساعة ٦ كرينتش River Temp. at 0600 gmt. | عدد الايام Number of Days. الصقيع الارضي Ground frost. | النهاية الصغرى أقل من ١٥ Min. < 15 | النهاية العظمى أكثر من ٣٨ Max. > 38 | عدد مرات كون الغيم اكثر من ٤/٨ واوطأ من ٣٠٠ متر Occasions of Cloud More than 4/8 and Lower than 300 Meters. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOSUL ... | 252.5 | 7.7 | 25.4 | 27.8 | ~~24.7~~ | 0 | 24 | 9 | 0 |
| KIRKUK ... | ... | ... | 24.7 | 27.8 | ... | 0 | 9 | 7 | 0 |
| KHANAQIN ... | .. | ... | ... | ... | ... | 0 | 9 | 9 | 0 |
| BAGHDAD ... | 282.3 | 13.3 | 27.4 | 29.2 | 24.7 | 0 | 8 | 7 | 0 |
| HABBANIYA ... | 277.6 | ... | 28.6 | 29.5 | ... | 0 | 10 | 5 | 0 |
| RUTBA ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 17 | 2 | 0 |
| KUT-AL-HAI ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 5 | 14 | 0 |
| DIWANIYA ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 7 | 10 | 0 |
| NASIRIYA ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 3 | 8 | 0 |
| BASRA ... | 266.7 | 18.1 | ... | ... | 24.8 | 0 | 0 | 12 | 8 |

قراءة درجة الحرارة ( درجات مئوية ) والرطوبة النسبية — 3 Hourly Values of Temp. °C and Relative Himidity %

| المحطة STATION | الوقت كرينتش Time G.M.T. | 00 | 03 | 06 | 09 | 12 | 15 | 18 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOSUL | الحرارة Temperature | 13.7 | 12.4 | 20.5 | 29.4 | 30.8 | 24.4 | 16.7 | 15.5 |
| | الرطوبة Humidity | 67 | 73 | 47 | 32 | 29 | 45 | 56 | 63 |
| KIRKUK | الحرارة Temperature | 20.3 | 19.2 | 25.6 | 30.6 | 31.3 | 27.9 | 23.1 | 21.4 |
| | الرطوبة Humidity | 37 | 40 | 34 | 23 | 21 | 27 | 34 | 37 |
| KHANAQIN | الحرارة Temperature | ... | 18.4 | 25.8 | ... | 32.6 | 28.6 | 23.9 | ... |
| | الرطوبة Humidity | ... | 34 | 28 | ... | 18 | 24 | 29 | ... |
| BAGHDAD | الحرارة Temperature | 19.6 | 17.2 | 23.8 | 30.0 | 32.8 | 28.4 | 23.2 | 21.2 |
| | الرطوبة Humidity | 43 | 50 | 37 | 25 | 21 | 33 | 41 | 45 |
| HABBANIYA | الحرارة Temperature | 20.7 | 19.1 | 17.3 | 23.3 | 31.5 | 33.2 | 28.4 | 23.4 |
| | الرطوبة Humidity | 45 | 51 | 53 | 40 | 25 | 22 | 33 | 40 |
| RUTBA | الحرارة Temperature | 15.6 | 14.0 | 20.6 | 27.6 | 29.2 | 26.4 | 20.6 | 17.5 |
| | الرطوبة Humidity | 40 | 44 | 34 | 22 | 21 | 23 | 32 | 37 |
| KUT-AL-HAI | الحرارة Temperature | ... | 18.4 | 26.0 | 33.2 | 34.2 | 28.6 | 24.6 | ... |
| | الرطوبة Humidity | ... | 54 | 42 | 27 | 25 | 36 | 41 | ... |
| DIWANIYA | الحرارة Temperature | 18.6 | 16.9 | 24.8 | 32.3 | 33.8 | 27.9 | 23.4 | 20.8 |
| | الرطوبة Humidity | 57 | 62 | 47 | 34 | 30 | 41 | 48 | 53 |
| NASIRIYA | الحرارة Temperature | 20.2 | 18.2 | 25.9 | 32.8 | 34.0 | 28.6 | 24.8 | ... |
| | الرطوبة Humidity | 48 | 52 | 37 | 24 | 20 | 33 | 42 | ... |
| BASRA | الحرارة Temperature | 21.5 | 20.2 | 26.0 | 32.7 | 34.5 | 28.8 | 25.1 | 22.9 |
| | الرطوبة Humidity | 77 | 78 | 67 | 47 | 42 | 60 | 70 | 75 |
| | الحرارة Temperature | | | | | | | | |
| | الرطوبة Humidity | | | | | | | | |
| | الحرارة Temperature | | | | | | | | |
| | الرطوبة Humidity | | | | | | | | |

## ADDITIONAL RAINFALL DATA FOR SELECTED STATIONS.

## مدلولات هطول الامطار لمحطات منتخبة

| المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) | المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) | المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zakho ... | 37 | 08 | 42 | 41 | ... | Sulaimanya ... | 35 | 33 | 45 | 25 | 5.5 | Hilla ... | 32 | 29 | 44 | 26 | 5.1 |
| Amadia ... | 37 | 05 | 43 | 30 | 17 5 | Chamchamal ... | 35 | 32 | 44 | 51 | 0.0 | Hit ... | 33 | 40 | 42 | 55 | 5.1 |
| Aqra ... | 36 | 45 | 43 | 53 | 27.6 | Penjwin ... | 35 | 37 | 45 | 58 | 18.5 | Hindiya ... | 32 | 42 | 44 | 17 | 0.5 |
| Duhok ... | 36 | 52 | 43 | 02 | 9.6 | Halabja ... | 35 | 11 | 45 | 59 | 14.1 | Karbala ... | 32 | 37 | 44 | 01 | 0.0 |
| Sanat ... | 36 | 47 | 42 | 48 | 31.5 | Chwarta ... | 35 | 44 | 45 | 33 | ... | Anah ... | 34 | 28 | 41 | 57 | 0.0 |
| Sarsank ... | 36 | 58 | 43 | 32 | 18.6 | Bakrajo ... | 35 | 34 | 45 | 23 | 5.5 | Samawa ... | 31 | 20 | 45 | 15 | 0.0 |
| Sinjar ... | 36 | 19 | 41 | 50 | 13.0 | Iftikhar ... | 35 | 03 | 44 | 27 | 0.0 | Kut ... | 32 | 30 | 45 | 45 | 0.0 |
| Telafar ... | 36 | 22 | 42 | 28 | 2.0 | Al-Mansur ... | 34 | 05 | 44 | 58 | 0.0 | Qala't Sukar ... | 31 | 52 | 46 | 05 | ... |
| Arbil ... | 36 | 11 | 44 | 00 | 0.0 | Tuz .. | 34 | 50 | 44 | 30 | 0.0 | A'mara ... | 31 | 51 | 47 | 10 | 0.2 |
| Rawandus ... | 36 | 37 | 44 | 33 | ... | Jalawla ... | 34 | 16 | 45 | 09 | 0 0 | Bada'a ... | 31 | 05 | 45 | 55 | 2.5 |
| Shaqlawa ... | 36 | 23 | 44 | 20 | 1.5 | Mandily ... | 33 | 45 | 45 | 33 | ... | Ur ... | 30 | 58 | 46 | 05 | 5.8 |
| Rayat ... | 36 | 41 | 44 | 57 | 26.4 | Samarra ... | 34 | 11 | 43 | 50 | ... | Fao ... | 29 | 59 | 48 | 30 | Trace |

## NOTES ON TABLES

*Mean Air Pressure*: is expressed in millibars, the initial 9 or 10 being omitted. One millibar = 1000 dynes per sq. cm. All mean pressures are reduced to mean sea level.

*Temperature*: The measurements of temperature are made in Stevenson (louvred) screens in the open. The height of the thermometer bulbs is approximately 1.3 metres above ground level.

*Humidity*: The values given depend on the readings of the dry and wet bulb thermometers in Stevenson screens.

*Rainfall*: The daily amount is for the 24 hours from 0600 GMT on the day of entry to 0600 GMT on the next day. A day is reckoned as a day of rain if the total fall is 0.2 mms. or more.

Weather: Days of fog or dust are thus on which the range of vision is less than 1000 metres at any time of the day.

Clear days are those on which the average cloud amount at all observation hours is 0 or 1 OKTA. Cloudy days those on which the average cloud amount is 7 or 8 OKTAS.

*Wind*: Days of wind force ≥ 6 ≥ 8 are those on which the wind equals or exceeds those values at observation hours only, where force 6 equals 22 to 27 Knots. and force 8 equals 34 to 40 Knots. VK. is the mean wind speed in Knots.

*Explanation of symbols:*

Q = Latitude.

λ = Longitude.

Ha = Height of anemometer above M.S.L.

Hs = Height of station above M.S.L.

Hb = Height of barometer cistern above M.S.L.

ha = Height of anemometer above ground.

G.M.T. = Local time – 3 hours.

Data from Habbaniya and Shaiba are supplied by the Meteorological office A.H.Q. Habbaniya and are published by kind permission of the Director, Meteorological office, Air Ministry London.

## ملاحظـــات على الجـــــدول

معدل الضغط الجوى :ـ يقدر بالمليبارات مع حذف ٩ أو ١٠ من اليسار والمليبار الواحد يساوى ألف داين على السنتيمتر المربع = ضغط ٠٢٩٥٣١ر٠ عقدة من الزئبق بدرجة صفر مئوى ودرجة عرض ٤٥ • لقد حسبت معدلات الضغط الى مستوى سطح البحر فى جميع المحطات •

درجات الحرارة :ـ تقاس درجات الحرارة فى صندوق ستيفنسن (ذى فتحـات) فى الهواء الطلق • ان ارتفاع بصلات المحارير ٣ر١ م فوق سطح الارض تقريبا •

الرطوبة النسبية :ـ يتوقف العدد الدال على الرطوبة على قراءة المحرارين الجاف والرطب فى الصندوق الآنف الذكر •

هطول المطر :ـ ان المقدار اليومى هو لاربعة وعشرين ساعة اعتبارا من الساعة ٠٦٠٠ وقت كرينتش يوم الرصد الى الساعة ٠٦٠٠ فى اليوم الثانى ويعتبر اليوم ممطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٢ر٠ مليمترا أو أكثر •

الطقس :ـ يعتبر اليوم يوم ضباب أو غبار اذا كان مدى الرؤية أقل من ١٠٠٠ متر فى أى وقت من اليوم •

أيام الصحو هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات صفر أو ١/٨ • والايام المغيمة هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات ٧/٨ أو ٨/٨ •

الريح :ـ ويعتبر اليوم بقوة ريح ≥ ٦ ؛ ≤ ٨ اذا كان الريح مساويا الى هذين المقياسين أو أكثر فى ساعات الرصد فقط • وتكون قوة ٦ مساوية الى ٢٢ ـ ٢٧ عقدة وقوة ٨ مساوية الى ٣٤ ـ ٤٠ عقدة •

توضيح الاشارات :ـ

Q = خط العرض

λ = خط الطول

Ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح البحر

ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح الارض

Hs = ارتفاع المحطة عن سطح البحر

Hb = ارتفـاع مســتوى مقياس الضغط الجوى (البارومتر عن سطح البحر)

VK = معدل سرعة الريح مقدرة بالعقد

ى = اليوم

س = الساعة

د = الدقيقة

م = متر

° = درجة مئوى

وقت كرينيج = وقت بغداد المحلى ـ ٣ ساعات

ان مدلولات الجاية والشعيبة مزودة من قبل دائرة الانواء فى مقر القوة الجوية البريطانية فى الحبانية وتنشر باذن خاص من مدير دائرة الانواء فى وزارة الطيران ـ لنـــدن •

الحكومة العراقية

**GOVERNMENT OF IRAQ**

**وزارة المواصلات والاشغال ـ مصلحة الانواء**

# MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS -- METEOROLOGICAL SERVICE.

## MONTHLY WEATHER REPORT.

NOVEMBER 1953

### Heavy Rainfall in the North and low temperatures in all areas.

After a passing depression which caused on the 1st several showers in the Southern Areas, the weather settled until the 9th, interrupted on the 4th by a moderate cloudiness of a weak coldfront. From the 10th to 20th a number of depressions crossed Iraq which caused unsettled weather with frequent thunderstorms and a drop of temperature of 10° to 14° C. There was a settled weather from the 21st to 23rd. A depression reaching North Iraq on the 23rd. was the first of a new series which until the 29th caused unsettled weather with rain, several thundershowers and a drop of 4° to 7° C. On the 30th there was a settled weather again.

The total amount of rain was in the Northern Areas 45 — 68 mm, (85 per cent over average), otherwise 13 — 32 mm. The maximum daily amount of rain happened on the 17th (Kirkuk 32 mm., Khanaqin 30 mm.) and on the 18th (Baghdad 14 mm, Kut el Hai and Nasiriyah 9 mm., Basrah 4 mm.), however in the Western parts on the 13th (7-8 mm) and in Mousl on the 25th (12 mm).

The Maximum temperature rised in the beginning of November to 29° — 34° C. but dropped in the end to 5 — 12° C. The Minimum temperature dropped to — 3° (Rutbah to — 6°, in the Southern districts only to + 5° C.)

The mean temperatures of November were 1°—3° below average, the mean Maximum 2° — 4° below average. The lowest Minimum of the last 15 to 17 years were broken in Kirkuk by 3°, and in Baghdad, Rutba and Nasiriyah by 1° C.

TOUFIQ FATTAH
*Director*
*Meteorological Dept.*

## التقرير الجوي الشهري

تشرين الثاني ١٩٥٣

### هطول امطار غزيرة في الشمال وهبوط درجة الحرارة في جميع المناطق

أعقب الانخفاض الجوى الذى سبب سقوط عدة زخات مطرية فى المناطق الجنوبية استقرارا فى الجو حتى ٩ منه عدا اليوم الرابع حيث تولدت بعض الغيوم من جراء عبور جبهة باردة خفيفة •

من يوم ١٠ الى ٢٠ منه عبر العراق عدد من الانخفاضات سببت حدوث عواصف رعدية وهبوط فى درجات الحرارة بين ١٠ ـ ١٤ درجة مئوية • ثم أعقبها جو صحو ومستقر من ٢١ حتى ٢٣ منه • الا أن اقتراب انخفاض وعبوره شمال العراق يوم ٢٣ منه كان بداية لسلسلة من الانخفاضات حتى ٢٩ منه سببت جوا غير مستقرا وامطار وعواصف رعدية وهبوط فى درجة الحرارة من ٤ الى ٧ درجات مئوية • أعقب كل ذلك استقرارا فى الجو يوم ٣٠ منه •

كان مجموع هطول الامطار فى المناطق الشمالية بين ٤٥ـ٦٨ مليمترا (٨٥ بالمائة زيادة عن المعدل) وفى بقية المناطق كان بين ١٣ ـ ٣٢ مليمترا • كانت أكبر كمية للمطر فى اليوم هو المصادف ١٧ منه (٣٢ملمترا فى كركوك و٣٠ مليمتر فى خانقين والمصادف يوم ١٨ منه (١٤ مليمترا فى بغداد و٩ مليمترات فى كل من كوت الحى والناصرية و٤ مليمترات فى البصرة) • أما فى بقية الايام فقد هطل بين ٧ـ٨ مليمترات فى المناطق الغربية يوم ١٣ منه و١٢ مليمترات فى الموصل يوم ٢٥ منه •

ارتفعت النهاية العظمى لدرجات الحرارة أوائل الشهر بين ٢٩ـ٣٠ درجة بينما انخفضت أواخر الشهر الى ٥ـ١٢ درجة مئوية •

أما النهاية الصغرى لدرجات الحرارة فقد هبطت الى (ـ ٣) درجة (فى الرطبة هبطت درجة الحرارة الى (ـ٦) درجة أما فى المناطق الجنوبية فكانت (+ ٥) درجة) أما معدل درجات الحرارة للشهر كله فقد كان أقل من المعدل بمقدار ١ـ٣ درجات كما ان معدل النهايات العظمى كان ٢ ـ ٤ درجات تحت المعدل •

كانت أقل نهاية صغرى فى كركوك ٣ درجات أقل من معدل ١٥ـ١٧ سنة سابقة • أما فى بغداد والرطبة والناصرية فقد كانت درجة واحدة تحت المعدل المذكور •

توفيق فتاح
مدير الانواء الجوية

Nov 1953

LIBRARY
APR 20 1955
WEATHER BUREAU

| المحطة STATION | المدة Period | الضغط الجوي بالمليبار على مستوى سطح البحر Mean Pressure (Mbs) at M. S. L. G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | TEMPERATURE (C°) (درجات مئوية) درجات الحرارة (م°) المعدل Mean G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | معدل النهاية العظمى Mean Maximum | معدل النهاية الصغرى Mean Minimum | أعلى نهاية عظمى Highest Maximum | التاريخ Date | أوطأ نهاية عظمى Lowest Maximum | التاريخ Date | أعلى نهاية صغرى Highest Minimum | التاريخ Date | أوطأ نهاية صغرى Lowest Minimum | التاريخ Date |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MOSUL** موصل | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 36° 19′ N. | 1-10 | 19,6 | 20,7 | 17,4 | 18,8 | 8,8 | 13,1 | 23,8 | 13,6 | 24,9 | 6,9 | 28,6 | 10 | 22,9 | 6 | 12,0 | 4 | 3,8 | 2 |
| λ = 43 09′ E. | 11-20 | 17,4 | 17,3 | 17,4 | 16,1 | 10,7 | 13,4 | 20,8 | 12,9 | 22,0 | 3,8 | 28,8 | 11 | 14,2 | 20 | 13,6 | 18 | 4,6 | 16 |
| Hs. = 222,6 m. | 21-30 | 23,7 | 25,2 | 23,3 | 24,4 | 3,7 | 5,0 | 9,2 | 4,8 | 10,5 | 1,9 | 15,2 | 21 | 5,1 | 23 | 8,4 | 24 | -3,1 | 29 |
| Hb. = 223,5 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ha = 13,1 m. | Month | 20,2 | 21,1 | 18,4 | 19,8 | 7,7 | 10,5 | 17,9 | 10,4 | 19,1 | 5,9 | 28,8 | 11 | 5,1 | 23 | 13,6 | 18 | -3,1 | 29 |
| **KIRKUK** كركوك | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| = 35 28 N. | 1-10 | 17,6 | 17,9 | 15,8 | 17,2 | 13,4 | 18,3 | 24,5 | 16,7 | 25,2 | 11,9 | 28,8 | 9 | 21,5 | 4 | 16,3 | 10 | 9,3 | 1 |
| = 44 24 E. | 11-20 | 15,1 | 15,8 | 14,0 | 15,1 | 15,0 | 16,9 | 19,6 | 15,5 | 20,9 | 13,0 | 26,9 | 11 | 10,5 | 20 | 16,5 | 11 | 8,6 | 20 |
| = 330,8 m. | 21-30 | 22,7 | 23,6 | 22,2 | 23,3 | 5,7 | 7,8 | 10,1 | 6,8 | 11,8 | 4,2 | 14,6 | 21 | 6,6 | 29 | 8,6 | 26 | -2,0 | 30 |
| = 331,7 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| = 8,2 m. | Month | 18,4 | 19,1 | 17,3 | 18,5 | 11,3 | 14,3 | 18,0 | 13,0 | 19,2 | 9,7 | 28,8 | 9 | 6,6 | 29 | 16,5 | 11 | -2,0 | 30 |
| **ANAQIN** خانقين | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| = 34° 18 N. | 1-10 | ... | 17,8 | 15,6 | 16,6 | ... | 17,4 | 25,8 | 17,0 | 26,0 | 9,8 | 30,5 | 9 | 21,1 | 4 | 15,0 | 10 | 7,2 | 1,7,8 |
| λ = 45 26 E. | 11-20 | ... | 15,2 | 14,1 | 15,4 | ... | 18,6 | 21,1 | 17,2 | 22,8 | 14,8 | 30,5 | 11 | 15,5 | 20 | 17,8 | 12 | 10,0 | 20 |
| Hs. = 201,2 m. | 21-30 | ... | 22,9 | 21,2 | 22,5 | ... | 9,0 | 14,1 | 8,2 | 14,3 | 5,7 | 19,4 | 25 | 8,9 | 29 | 12,2 | 26 | 0,0 | 30 |
| Hb. = 202,1 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ha = 6,1 m. | Month | ... | 18,6 | 17,0 | 18,2 | ... | 15,0 | 20,3 | 14,2 | 21,0 | 10,1 | 30,5 | 9,11 | 8,9 | 29 | 17,8 | 12 | 0,0 | 30 |
| **BAGHDAD** بغداد | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33° 20 N. | 1-10 | 17,3 | 18,7 | 16,5 | 17,2 | 12,8 | 16,6 | 26,1 | 17,1 | 26,6 | 9,9 | 30,0 | 10 | 24,7 | 7 | 17,6 | 10 | 6,2 | 1 |
| λ = 44° 24′ E. | 11-20 | 15,1 | 16,4 | 14,3 | 15,6 | 15,8 | 17,5 | 23,0 | 18,2 | 24,2 | 13,9 | 29,3 | 11 | 18,4 | 19 | 15,3 | 16 | 8,6 | 20 |
| Hs. = 34,1 m. | 21-30 | 3,2 | 24,7 | 22,7 | 24,2 | 6,9 | 8,9 | 13,8 | 9,0 | 14,8 | 4,7 | 19,5 | 28 | 9,2 | 29 | 10,0 | 24 | -3,0 | 30 |
| Hb. = 40,4 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ha = 17,7 m. | Month | 18,5 | 19,9 | 17,8 | 19,0 | 11,8 | 14,3 | 20,9 | 14,8 | 21,8 | 9,5 | 30,0 | 10 | 9,2 | 29 | 17,6 | 10 | -3,0 | 30 |
| **HABBANIYAH** حبانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33° 22 N. | 1-10 | 16,9 | 17,7 | 17,9 | 16,2 | 15,9 | 11,7 | 24,6 | 21,2 | 26,8 | 10,8 | 30,5 | 10 | 25,0 | 1,3,7 | 15,5 | 10 | 7,8 | 1 |
| λ = 44° 24 E. | 11-20 | 16,4 | 15,5 | 15,5 | 14,5 | 14,6 | 14,3 | 20,8 | 19,0 | 22,2 | 13,0 | 28,9 | 11 | 16,6 | 19 | 19,4 | 11 | 10,0 | 20 |
| Hs. = 43,6 m. | 21-30 | 24,1 | 23,6 | 24,1 | 23,2 | 7,1 | 5,9 | 12,8 | 10,9 | 14,8 | 4,6 | 20,5 | 23 | 9,4 | 27,29,30 | 9,4 | 24 | -3,3 | 30 |
| Hb. = 44,5 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ha = 14,9 m. | Month | 19,1 | 18,9 | 19,2 | 18,0 | 12,6 | 10,7 | 19,4 | 17,0 | 21,3 | 9,5 | 30,5 | 10 | 9,4 | 27,29,30 | 19,4 | 11 | -3,3 | 30 |
| **RUTBA** رطبة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33 02 N. | 1-10 | 19,1 | 18,9 | 14,8 | 17,5 | 11,6 | 14,9 | 23,9 | 16,1 | 24,5 | 9,5 | 27,0 | 8,10 | 22,4 | 1 | 12,0 | 4 | 7,5 | 10 |
| λ = 40° 17 E. | 11-20 | 16,4 | 16,9 | 13,4 | 16,3 | 10,0 | 11,5 | 18,7 | 12,1 | 19,4 | 8,4 | 28,5 | 11 | 13,4 | 19,20 | 11,5 | 14 | 6,3 | 20 |
| Hs. = 615,5 m. | 21-30 | 24,4 | 25,3 | 22,1 | 24,9 | 4,0 | 5,1 | 10,8 | 5,9 | 11,5 | 2,2 | 17,2 | 25 | 4,6 | 28 | 7,4 | 24 | -6,0 | 30 |
| Hb. = 616,4 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ha = 16,1 m. | month | 19,9 | 20,4 | 16,8 | 19,5 | 8,5 | 10,5 | 17,8 | 11,4 | 18,5 | 6,7 | 28,5 | 11 | 4,6 | 28 | 12,0 | 4 | -6,0 | 30 |
| **KUT AL-HAI** كوت الحي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 32° 10 N. | 1-10 | ... | 17,7 | 15,7 | 16,3 | ... | 19,1 | 27,0 | 19,3 | 27,9 | 12,3 | 31,4 | 9 | 22,6 | 1 | 16,0 | 10 | 9,0 | 1 |
| λ = 46° 03 E. | 11-20 | ... | 16,2 | 14,2 | 15,9 | ... | 19,8 | 24,2 | 18,6 | 25,5 | 15,7 | 29,5 | 15 | 19,4 | 20 | 19,2 | 11,12 | 8,0 | 20 |
| Hs. = 14,9 m. | 21-30 | ... | 23,8 | 21,7 | 22,9 | ... | 10,8 | 16,1 | 10,5 | 16,8 | 6,4 | 20,0 | 23,26 | 12,0 | 29,30 | 11,3 | 25 | 2,0 | 30 |
| Hb. = 16,1 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ha = 7,9 m. | Month | ... | 19,2 | 17,2 | 18,4 | ... | 16,6 | 22,4 | 16,1 | 23,4 | 11,5 | 31,4 | 9 | 12,0 | 29,30 | 19,2 | 11,12 | 2,0 | 30 |
| **DIWANIYA** ديوانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 31 59 N. | 1-10 | 16,2 | 17,9 | 15,3 | 16,3 | 13,6 | 19,2 | 27,1 | 18,2 | 27,6 | 11,6 | 32,8 | 10 | 21,0 | 1 | 18,0 | 10 | 8,8 | 1 |
| λ = 44° 59 E. | 11-20 | 13,8 | 15,6 | 13,2 | 15,0 | 15,6 | 18,2 | 24,6 | 17,5 | 25,3 | 13,8 | 30,0 | 11 | 20,6 | 17,19,20 | 18,4 | 11 | 7,0 | 20 |
| Hs. = 20,4 m. | 21-30 | 22,3 | 24,0 | 21,7 | 23,5 | 6,9 | 10,8 | 16,7 | 10,0 | 17,2 | 5,3 | 20,0 | 24 | 11,8 | 29,30 | 8,5 | 25 | -1,2 | 30 |
| Hb. = 21,0 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ha = 5,8 m. | Month | 17,4 | 19,2 | 16,7 | 18,3 | 12,0 | 16,1 | 22,8 | 15,2 | 23,4 | 10,2 | 32,8 | 10 | 11,8 | 29,30 | 18,4 | 11 | -1,2 | 30 |
| **NASIRIYA** ناصرية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 31° 01 N. | 1-10 | 16,2 | 18,4 | 16,0 | 16,5 | 15,0 | 19,3 | 27,5 | 19,7 | 28,3 | 13,0 | 32,1 | 10 | 21,7 | 1 | 17,8 | 10 | 10,9 | 9 |
| λ = 46 14 E. | 11-20 | 14,5 | 16,1 | 13,9 | 15,5 | 18,2 | 20,1 | 24,6 | 19,3 | 25,8 | 15,8 | 31,0 | 16 | 20,0 | 20 | 20,3 | 17 | 9,4 | 20 |
| Hs. = 3,0 m. | 21-30 | 22,0 | 23,9 | 21,5 | 22,7 | 8,0 | 9,9 | 17,0 | 11,3 | 17,7 | 5,9 | 21,6 | 26 | 11,7 | 28,30 | 10,9 | 25 | 0,7 | 30 |
| Hb. = 3,7 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ha = 8,8 m. | Month | 17,6 | 19,5 | 17,1 | 18,2 | 13,7 | 16,4 | 23,0 | 16,8 | 23,9 | 11,6 | 32,1 | 10 | 11,7 | 28,30 | 20,3 | 17 | 0,7 | 30 |
| **BASRA** بصرة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 30° 34′ N. | 1-10 | 15,3 | 17,3 | 15,3 | 15,9 | 16,0 | 20,5 | 27,9 | 19,3 | 28,9 | 13,8 | 33,9 | 10 | 23,1 | 1 | 17,8 | 10 | 11,6 | 3 |
| λ = 47 47 E. | 11-20 | 15,1 | 16,1 | 14,2 | 15,7 | 20,0 | 22,7 | 27,2 | 20,6 | 29,1 | 18,2 | 33,4 | 15 | 22,8 | 20 | 22,2 | 16 | 11,8 | 20 |
| Hs. = 2,4 m. | 21-30 | 20,8 | 23,5 | 20,5 | 21,3 | 10,7 | 12,4 | 17,4 | 12,3 | 18,5 | 8,3 | 24,0 | 25 | 12,2 | 29 | 12,5 | 25 | 4,6 | 30 |
| Hb. = 13,7 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ha = 23,5 m. | Month | 17,0 | 18,6 | 16,7 | 17,7 | 15,6 | 18,5 | 24,2 | 17,4 | 25,5 | 13,4 | 33,9 | 10 | 12,2 | 29 | 22,2 | 16 | 4,6 | 30 |

# شهر تشرين الثانى ١٩٥٣

| درجة الندى (م°) Dew Point (°C) G.M.T. | | | | الرطوبة النسبية بالمائة Relative Humidity % G.M.T. | | | | ضغط البخار (ميليبار) Vapour Pressure (Mbs) G.M.T. | | | | معدل مقدار الغيم الواطيء (بالاثمان) Mean Low Cloud Amount (OKTAS) G.MT | | | | معدل مجموع الغيم الكلي بالاثمان Mean Total Cloud Amount (OKTAS) G.M.T. | | | | هطول المطر بالمليمترات Rain Fall (mms) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | المجموع Total | أعلى كمية مطر سقطت خلال ٢٤ ساعة Max. Fall in 24 (hrs) | التاريخ Date. |
| 7.5 | 8.8 | 8.3 | 9.1 | 92 | 74 | 38 | 76 | 10.6 | 11.6 | 11.4 | 0.8 | 0.9 | 1.4 | 2.4 | 1.7 | 2.0 | 3.2 | 4.0 | 1.7 | 5.9 | 5.9 | 3 |
| 9.0 | 9.7 | 10.0 | 9.8 | 88 | 79 | 52 | 82 | 11.8 | 12.2 | 12.5 | 3.4 | 2.7 | 2.8 | 2.8 | 4.6 | 3.8 | 4.7 | 4.8 | 4.6 | 11.3 | 3.4 | 18 |
| 2.5 | 2.7 | 3.1 | 2.8 | 93 | 85 | 68 | 88 | 7.6 | 7.7 | 8.0 | 2.4 | 2.0 | 2.8 | 4.0 | 2.5 | 4.2 | 4.0 | 5.2 | 3.5 | 27.9 | 12.4 | 25 |
| 6.3 | 7.0 | 7.1 | 7.3 | 91 | 79 | 53 | 82 | 10.0 | 10.5 | 10.6 | 2.2 | 1.9 | 2.3 | 3.1 | 3.3 | 3.3 | 4.0 | 4.7 | 3.3 | 45.1 | 12.4 | 25 |
| 4.2 | 6.3 | 5.0 | 4.4 | 55 | 47 | 30 | 45 | 8.5 | 9.8 | 9.1 | 3.7 | 0.6 | 1.0 | 0.7 | 0.3 | 1.1 | 3.0 | 4.1 | 0.9 | 6.1 | 5.9 | 3 |
| 8.7 | 10.3 | 9.8 | 9.0 | 61 | 67 | 57 | 70 | 11.5 | 12.7 | 12.3 | 12.0 | 3.7 | 4.4 | 4.4 | 4.3 | 5.0 | 6.0 | 6.8 | 5.0 | 45.3 | 31.8 | 17 |
| 2.5 | 2.9 | 1.0 | 2.4 | 81 | 70 | 54 | 74 | 7.6 | 7.3 | 6.8 | 7.5 | 3.3 | 2.9 | 2.9 | 3.1 | 5.3 | 4.9 | 4.8 | 4.3 | 16.8 | 6.0 | 24 |
| 5.2 | 6.5 | 5.3 | 5.3 | 66 | 61 | 47 | 63 | 9.2 | 10.1 | 9.4 | 2.3 | 2.5 | 2.8 | 2.8 | 2.6 | 3.8 | 4.6 | 5.1 | 3.4 | 68.2 | 31.8 | 17 |
| ... | 3.1 | 4.5 | 3.0 | ... | 38 | 26 | 39 | ... | 7.6 | 8.4 | 7.6 | ... | 1.2 | 2.2 | 0.9 | ... | 1.7 | 3.5 | 1.3 | 1.4 | 1.0 | 4 |
| ... | 11.0 | 1.00 | 10.1 | ... | 64 | 54 | 65 | ... | 13.5 | 12.8 | 12.6 | ... | 5.9 | 6.1 | 4.6 | ... | 5.9 | 6.1 | 4.9 | 54.2 | 30.4 | 17 |
| ... | 3.4 | 2.5 | 3.1 | ... | 68 | 43 | 69 | ... | 7.9 | 7.0 | 7.7 | ... | 4.5 | 3.7 | 1.4 | ... | 5.7 | 4.6 | 1.9 | 2.0 | 2.0 | 24 |
| ... | 5.8 | 5.7 | 5.4 | ... | 57 | 41 | 57 | ... | 9.6 | 9.4 | 9.3 | ... | 3.8 | 4.0 | 2.3 | ... | 4.4 | 4.7 | 2.7 | 57.6 | 30.4 | 17 |
| 5.8 | 6.6 | 5.9 | 8.0 | 61 | 51 | 28 | 55 | 9.0 | 9.9 | 9.4 | 10.8 | 0.4 | 0.2 | 0.8 | 0.6 | 0.9 | 2.4 | 2.9 | 1.5 | 0.7 | 0.7 | 9 |
| 10.1 | 10.3 | 11.0 | 11.7 | 72 | 66 | 48 | 71 | 12.7 | 13.0 | 13.7 | 13.8 | 0.9 | 2.2 | 3.2 | 0.9 | 3.2 | 4.2 | 5.0 | 3.1 | 27.7 | 14.1 | 18 |
| 1.5 | 1.5 | -0.3 | 1.1 | 70 | 60 | 37 | 59 | 7.2 | 7.2 | 6.3 | 7.1 | 0.4 | 0.4 | 1.5 | 1.2 | 3.2 | 2.7 | 3.5 | 2.5 | 0.6 | 0.6 | 24 |
| 5.6 | 6.1 | 5.6 | 6.9 | 86 | 59 | 38 | 61 | 9.6 | 10.0 | 9.8 | 10.6 | 0.6 | 0.9 | 1.8 | 0.9 | 2.4 | 3.1 | 3.8 | 2.4 | 29.0 | 14.1 | 18 |
| 6.6 | 5.6 | 7.4 | 8.6 | 56 | 67 | 33 | 45 | 10.0 | 9.2 | 10.3 | 11.2 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 1.7 | 2.2 | 2.8 | 2.9 | tr. | tr. | 9,10 |
| 11.2 | 10.3 | 12.0 | 12.0 | 80 | 78 | 59 | 65 | 13.4 | 12.6 | 14.1 | 14.1 | 0.9 | 0.5 | 1.3 | 0.9 | 3.1 | 2.4 | 4.3 | 3.1 | 13.4 | 7.0 | 13 |
| 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.5 | 64 | 67 | 43 | 50 | 6.6 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 0.7 | 0.2 | 0.0 | 0.8 | 3.5 | 3.2 | 2.2 | 3.0 | 0.7 | 0.7 | 24 |
| 6.6 | 6.1 | 7.4 | 7.4 | 67 | 71 | 45 | 53 | 10.0 | 9.4 | 10.3 | 10.7 | 0.7 | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 2.8 | 2.6 | 3.1 | 3.0 | 14.1 | 7.0 | 13 |
| 4.9 | 5.8 | 4.4 | 5.2 | 65 | 55 | 29 | 49 | 8.8 | 9.4 | 8.5 | 9.0 | 0.0 | 1.0 | 1.1 | 0.4 | 0.7 | 2.9 | 2.3 | 1.1 | 0.0 | 0.0 | — |
| 7.6 | 6.9 | 5.1 | 7.8 | 81 | 75 | 45 | 74 | 10.1 | 10.2 | 9.3 | 10.7 | 0.7 | 3.8 | 3.2 | 2.5 | 1.4 | 4.4 | 4.8 | 3.8 | 22.8 | 8.5 | 13 |
| -1.2 | -1.3 | -0.8 | -0.3 | 70 | 65 | 45 | 64 | 6.0 | 5.9 | 6.1 | 6.4 | 2.8 | 2.2 | 2.5 | 2.2 | 3.4 | 3.8 | 4.5 | 3.6 | 1.6 | 1.1 | 24 |
| 3.8 | 3.8 | 2.9 | 4.2 | 72 | 65 | 40 | 62 | 8.2 | 8.5 | 8.0 | 8.7 | 1.0 | 2.8 | 3.3 | 1.7 | 1.8 | 3.7 | 3.7 | 2.8 | 24.4 | 8.5 | 18 |
| ... | 7.7 | 6.5 | 7.0 | ... | 49 | 25 | 46 | ... | 10.8 | 9.9 | 10.3 | ... | 0.4 | 0.4 | 0.4 | ... | 1.4 | 2.6 | 0.9 | tr. | tr. | 10 |
| ... | 14.8 | 14.0 | 12.9 | ... | 74 | 55 | 72 | ... | 17.1 | 16.8 | 15.2 | ... | 3.1 | 2.5 | 1.7 | ... | 5.0 | 4.5 | 2.8 | 14.8 | 8.8 | 18 |
| ... | 4.6 | 4.6 | 4.6 | ... | 66 | 45 | 68 | ... | 8.8 | 8.5 | 8.5 | ... | 0.4 | 1.3 | 0.9 | ... | 2.1 | 2.6 | 2.6 | 0.1 | 0.1 | 25 |
| ... | 9.1 | 8.4 | 8.2 | ... | 63 | 42 | 60 | ... | 12.2 | 11.6 | 11.2 | ... | 1.3 | 1.4 | 1.0 | ... | 2.8 | 3.2 | 1.2 | 14.9 | 8.8 | 18 |
| 7.6 | 10.3 | 11.4 | 9.3 | 69 | 57 | 40 | 58 | 10.6 | 12.6 | 13.7 | 11.8 | 0.2 | 0.6 | 1.3 | 0.3 | 0.3 | 2.4 | 2.7 | 0.6 | 0.1 | 0.1 | 9 |
| 11.0 | 12.6 | 12.7 | 11.8 | 75 | 70 | 50 | 71 | 13.6 | 14.9 | 15.3 | 14.5 | 0.6 | 2.4 | 2.3 | 1.7 | 2.4 | 4.8 | 3.9 | 3.2 | 14.1 | 6.3 | 16 |
| 2.4 | 3.8 | 4.5 | 2.3 | 73 | 63 | 46 | 61 | 7.6 | 8.4 | 9.0 | 7.9 | 0.9 | 1.1 | 1.4 | 1.9 | 3.5 | 2.9 | 3.6 | 3.5 | tr. | tr. | 24,27 |
| 7.0 | 8.9 | 9.5 | 7.8 | 72 | 63 | 45 | 63 | 10.6 | 12.0 | 12.7 | 11.4 | 0.6 | 1.4 | 1.7 | 1.3 | 2.0 | 3.4 | 3.0 | 2.4 | 14.2 | 6.3 | 16 |
| 6.9 | 7.2 | 7.3 | 9.5 | 62 | 47 | 32 | 54 | 10.7 | 10.4 | 10.5 | 12.1 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | 0.1 | 0.5 | 1.6 | 2.0 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 2 |
| 14.2 | 14.5 | 12.0 | 12.9 | 79 | 72 | 49 | 68 | 16.5 | 17.1 | 14.5 | 15.3 | 1.8 | 3.1 | 3.0 | 2.4 | 3.1 | 5.1 | 5.0 | 4.3 | 19.7 | 9.9 | 18 |
| 3.8 | 5.0 | 5.4 | 5.6 | 76 | 73 | 48 | 69 | 8.5 | 9.0 | 9.7 | 9.6 | 1.0 | 2.3 | 1.8 | 1.4 | 2.6 | 4.0 | 4.6 | 2.7 | 7.5 | 3.7 | 25 |
| 8.3 | 8.9 | 8.2 | 9.3 | 72 | 64 | 43 | 64 | 11.9 | 12.2 | 11.6 | 12.3 | 1.1 | 2.0 | 1.9 | 1.8 | 2.1 | 3.6 | 3.9 | 2.6 | 32.4 | 9.9 | 18 |
| 11.5 | 13.1 | 13.8 | 14.7 | 76 | 63 | 43 | 75 | 13.7 | 15.2 | 16.9 | 16.8 | 0.0 | 0.2 | 0.8 | 0.0 | 0.2 | 1.2 | 2.1 | 0.5 | tr. | tr. | 1 |
| 17.5 | 18.0 | 15.8 | 17.1 | 86 | 75 | 52 | 80 | 20.4 | 21.0 | 19.0 | 19.7 | 0.8 | 1.0 | 1.4 | 0.0 | 2.7 | 6.1 | 5.5 | 4.3 | 4.9 | 4.2 | 18 |
| 8.0 | 8.4 | 9.2 | 8.5 | 84 | 77 | 61 | 78 | 11.0 | 11.3 | 12.0 | 11.4 | 0.6 | 0.9 | 1.4 | 0.0 | 3.6 | 4.0 | 4.9 | 2.6 | 8.1 | 2.8 | 28 |
| 12.8 | 13.2 | 12.9 | 13.4 | 82 | 72 | 52 | 78 | 15.0 | 15.8 | 15.6 | 16.0 | 0.3 | 0.7 | 1.0 | 0.0 | 2.2 | 3.8 | 4.1 | 2.5 | 13.0 | 4.2 | 18 |

| المحطة STATION | المدة Period | Numbers of Days. عدد الايام: مطر Rain | ثلج Snow | برد Hail | عاصفة رعدية Thunderstorms | ضباب Fog | زوبعة غبار Duststorm | الجو صحو Clear | الجو غائم Cloudy | هطول المطر بالملمترات Rainfall (mms.) 1.0 | 10.0 | قوة الريح Wind force 6 | 8 | الريح السطحي – عدد الرصدات Surface Wind – Number of Observations. 0000 (G.M.T.): شمالي N. | شمالي شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمالي غربي NW | هادئ C | معدل السرعة بالعقد VK. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MOSUL** موصل | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 36 19 N. | 1-10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 9 | 1 |
| λ = 43 09 E. | 11-20 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 |
| Hs. = 222.6 m. Hb. = 223.5 m. | 21-30 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 | 3 |
| ha = 13.1 m. | Month | 8 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 8 | 5 | 6 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 22 | 2 |
| **KIRKUK** كركوك | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 35 28 N. | 1-10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| λ = 44 24 E. | 11-20 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| Hs. = 330.8 m. Hb. = 331.7 m. | 21-30 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 8 |
| ha = 8.2 m. | Month | 10 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 | 10 | 8 | 1 | 0 | 0 | 3 | 14 | 4 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 7 |
| **KHANAQIN** خانقين | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 34 18 N. | 1-10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| λ = 45 26 E. | 11-20 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 7 | 5 | 2 | 1 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Hs. = 201.2 m. Hb. = 202.1 m. | 21-30 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ha = 6.1 m. | Month | 9 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 9 | 7 | 2 | 1 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| **BAGHDAD** بغداد | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33 20 N. | 1-10 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 8 | 3 |
| λ = 44 24 E. | 11-20 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 |
| Hs. = 34.1 m. Hb. = 40.4 m. | 21-30 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 3 | 6 |
| ha = 17.7 m. | Month | 5 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 7 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 8 | 10 | 5 |
| **HABBANIYA** حبانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33 22 N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 2 |
| λ = 43 34 E. | 11-20 | 4 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| Hs. = 43.6 m. Hb. = 44.5 m. | 21-30 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 7 |
| ha = 14.9 m. | Month | 5 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 8 | 2 | 3 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 3 | 4 | 0 | 1 | 3 | 3 | 14 | 5 |
| **RUTBA** رطبة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33 02 N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 8 |
| λ = 40 17 E. | 11-20 | 5 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 4 | 7 |
| Hs. = 615.5 m. Hb. = 616.4 m. | 21-30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | 6 |
| ha = 16.1 m. | Month | 7 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 8 | 1 | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 6 | 3 | 2 | 0 | 14 | 5 |
| **KUT AL-HAI** كوت الحي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 32 10 N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| λ = 46 03 E. | 11-20 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Hs. = 14.9 m. Hb. = 16.1 m. | 21-30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ha = 7.9 m. | Month | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 12 | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| **DIWANIYA** ديوانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 31 59 N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 6 |
| λ = 44 59 E. | 11-20 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 8 |
| Hs. = 20.4 m. Hb. = 21.0 m. | 21-30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 7 |
| ha = 5.8 m. | Month | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 8 | 3 | 2 | 0 | 2 | 0 | 10 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 5 | 1 | 6 | 7 |
| **NASIRIYA** ناصرية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 31 01 N. | 1-10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| λ = 46 14 E. | 11-20 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Hs. = 3.0 m. Hb. = 3.7 m. | 21-30 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 7 |
| ha = 8.8 m | Month | 7 | 0 | 0 | 4 | 1 | 2 | 11 | 3 | 6 | 0 | 1 | 0 | 9 | 1 | 8 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 0 | 6 |
| **BASRA** بصرة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 30 34 N. | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 4 |
| λ = 47 47 E. | 11-20 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Hs. = 2.4 m. Hb. = 13.7 m. | 21-30 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| ha = 23.5 m. | Month | 7 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 10 | 6 | 4 | 0 | 3 | 0 | 8 | 3 | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 6 | 0 | 6 |

# شهر تشرين الثاني ١٩٥٣

Surface Wind — Number of Observations.

الريح السطحي ـ عدد الرصدات

0600 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW. | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 5 | 4 |
| 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 2 |
| 0 | 0 | 6 | 1 | 2 | 0 | 1 | 6 | 14 | 4 |
| 1 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| 0 | 4 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 2 | 1 | 0 | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| 3 | 9 | 4 | 6 | 4 | 1 | 1 | 0 | 2 | 5 |
| 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 6 |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 3 | 5 |
| 0 | 0 | 9 | 3 | 1 | 0 | 5 | 1 | 11 | 4 |
| 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 5 |
| 1 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 6 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 4 | 1 | 8 |
| 4 | 3 | 2 | 2 | 4 | 1 | 4 | 8 | 2 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 2 |
| 3 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 7 |
| 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 3 | 6 |
| 3 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 5 | 6 | 11 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 8 |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 1 | 6 |
| 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 7 | 3 | 0 | 9 | 6 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 6 |
| 0 | 1 | 7 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 9 |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 0 | 8 |
| 1 | 1 | 10 | 1 | 1 | 0 | 8 | 8 | 0 | 8 |
| 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 4 |
| 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 9 |
| 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 9 |
| 9 | 1 | 4 | 1 | 2 | 2 | 5 | 2 | 4 | 8 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 2 | 0 | 6 |
| 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 9 |
| 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 | 0 | 10 |
| 3 | 1 | 3 | 4 | 3 | 2 | 8 | 6 | 0 | 8 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 1 | 0 | 5 |
| 1 | 0 | 0 | 6 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 11 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 4 | 0 | 9 |
| 3 | 1 | 0 | 5 | 2 | 2 | 10 | 5 | 1 | 8 |

1200 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW. | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 5 | 3 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 10 |
| 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 6 | 7 |
| 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 6 |
| 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 10 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 10 |
| 2 | 2 | 1 | 5 | 6 | 6 | 3 | 5 | 0 | 8 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 1 | 6 |
| 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 1 | 7 |
| 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 1 | 7 |
| 4 | 0 | 5 | 0 | 4 | 0 | 14 | 0 | 3 | 7 |
| 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 7 |
| 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 10 |
| 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 5 | 0 | 11 |
| 5 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | 13 | 1 | 9 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4 | 6 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 8 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 0 | 12 |
| 3 | 1 | 0 | 2 | 4 | 2 | 6 | 7 | 5 | 9 |
| 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | 12 |
| 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 0 | 8 |
| 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 1 | 2 | 9 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5 | 3 | 0 | 8 |
| 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 9 |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 | 0 | 10 |
| 0 | 0 | 7 | 3 | 1 | 2 | 7 | 10 | 0 | 9 |
| 6 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 |
| 2 | 0 | 4 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 13 |
| 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 13 |
| 13 | 0 | 6 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 0 | 11 |
| 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 7 |
| 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 1 | 3 | 0 | 10 |
| 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 11 |
| 9 | 1 | 5 | 1 | 3 | 0 | 3 | 8 | 0 | 9 |
| 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 7 |
| 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 11 |
| 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| 2 | 1 | 0 | 7 | 1 | 0 | 5 | 13 | 1 | 9 |

1800 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 3 |
| 1 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5 | 6 |
| 2 | 0 | 7 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 16 | 5 |
| 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| 0 | 1 | 5 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 4 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 |
| 4 | 10 | 6 | 5 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 6 |
| 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 |
| 1 | 0 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 |
| 2 | 0 | 8 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 15 | 3 |
| 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 3 |
| 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 3 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 |
| 5 | 2 | 3 | 6 | 3 | 1 | 0 | 4 | 6 | 6 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 3 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | 3 |
| 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 9 |
| 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 0 | 1 | 7 | 11 | 5 |
| 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 4 | 5 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 3 | 7 |
| 7 | 3 | 2 | 2 | 2 | 5 | 1 | 1 | 7 | 6 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 4 | 0 | 6 |
| 2 | 0 | 5 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 7 |
| 2 | 1 | 8 | 2 | 2 | 1 | 5 | 9 | 0 | 7 |
| 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 5 |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 10 |
| 7 | 2 | 4 | 2 | 2 | 0 | 2 | 4 | 7 | 7 |
| 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 1 | 0 | 5 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 9 |
| 6 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 |
| 10 | 2 | 6 | 3 | 4 | 1 | 2 | 2 | 0 | 8 |
| 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 6 |
| 0 | 1 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 10 |
| 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 8 |
| 4 | 1 | 1 | 6 | 0 | 0 | 1 | 16 | 1 | 8 |

## SUMMARY OF AUTOGRAPHIC RECORDS OF SURFACE WIND. — ملخص تحليل الخط البياني للريح السطحي

| المحطة STATION | الارتفاع Height ha متر Meters | الارتفاع Height He متر Meters | DISTRIBUTION OF WIND. توزيع الريح: أكثر من ٣٥ عقدة > 35 Kts. تاريخ Date | أم تدامة Duration ساعات hrs. | ٢١ الى ٣٥ عقدة 21-35 Kts. عدد الايام No. of days | DURATION استدامة: ساعات hrs. | ١١-٢٠ عقدة 11-20 Kts. ساعات hrs. | ٤-١٠ عقدة 4-10 Kts. ساعات hrs. | أقل من ٤ عقد < 4 Kts. ساعات hrs. | لا قيد No. Record ساعات hrs. | EXTREME VELOCITIES السرعة القصوى للريح: أقصى سرعة للريح خلال ساعة Highest Hourly Wind. الاتجاه Veer. from N درجات deg. | السرعة Speed. عقدة Knots | الساعة المنتهي فيها Hour end at س h. ي d. | أعلى عصفة Highest Gust. السرعة Speed عقدة Knots. | الوقت Time س h. ي d. | د m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAGHDAD ... ... | 17.7 | 51,8 | ... | ... | ... | ... | 107 | 389 | 209 | 15 | 120 | 20 | 24 2300 | 35 | 24 2100 |

## ADDITIONAL DATA — مدلولات اضافية

| المحطة STATION | اشعاع الشمس بالساعات Sun Shine (hours) | درجة حرارة الارض Temperature of Earth. على الارض On ground | ١ قدم 1 Ft. | ٤ قدم 4 Ft. | درجة حرارة النهر في الساعة ٦ كرينتش River Temp. at 0600 gmt. | عدد الايام Number of Days. الصقيع الارضي Ground frost. | النهاية الصغرى أقل من ١٠ Min < 10 | النهاية العظمى أكثر من ٢٧ Max > 27 | عدد مرات كون الغيم أكثر من ٤/٨ وأوطأ من ٣٠٠ متر Occasions of Cloud More than 4/8 and Lower than 300 Meters. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOSUL ... | 180.8 | 3.5 | 16.1 | 22.1 | ... | 6 | 25 | 3 | 1 |
| KIRKUK ... | ... | ... | 17.1 | 21.1 | ... | 1 | 15 | 2 | 1 |
| KHANAQIN ... | .. | ... | ... | ... | ... | 1 | 13 | 4 | 0 |
| BAGHDAD ... | 224.5 | 4.8 | 19.7 | 25.5 | 28.9 | 1 | 16 | 5 | 0 |
| HABBANIYA ... | 208.4 | ... | 21.7 | 26.1 | ... | 2 | 13 | 7 | 1 |
| RUTBA ... | ... | ... | ... | ... | ... | 1 | 25 | 1 | 0 |
| KUT-AL-HAI ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 11 | 10 | 0 |
| DIWANIYA ... | ... | ... | ... | ... | ... | 1 | 14 | 10 | 0 |
| NASIRIYA ... | ... | ... | .. | ... | ... | 0 | 10 | 12 | 0 |
| BASRA ... | 195.5 | 8.7 | ... | ... | 17.6 | 0 | 8 | 14 | 0 |

### قراءة درجة الحرارة ( درجات مئوية ) والرطوبة النسبية — 3 Hourly Values of Temp. °C and Relative Humidity %

| المحطة STATION | الوقت كرينتش Time G.M.T. | 00 | 03 | 06 | 09 | 12 | 15 | 18 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOSUL ... | الحرارة Temperature | 7.7 | 6.9 | 10.5 | 16.4 | 17.9 | 13.1 | 10.4 | 8.8 |
| | الرطوبة Humidity | 91 | 91 | 79 | 60 | 58 | 73 | 82 | 86 |
| KIRKUK ... | الحرارة Temperature | 11.3 | 10.7 | 14.3 | 17.5 | 18.0 | 14.9 | 13.0 | 11.5 |
| | الرطوبة Humidity | 66 | 70 | 61 | 49 | 47 | 57 | 63 | 67 |
| KHANAQIN ... | الحرارة Temperature | ... | 11.4 | 15.0 | ... | 20.9 | 17.1 | 14.2 | ... |
| | الرطوبة Humidity | ... | 63 | 57 | ... | 41 | 50 | 57 | ... |
| BAGHDAD ... | الحرارة Temperature | 11.8 | 10.8 | 14.8 | 20.2 | 20.9 | 17.5 | 14.8 | 12.9 |
| | الرطوبة Humidity | 67 | 67 | 59 | 46 | 38 | 54 | 61 | 66 |
| HABBANIYA ... | الحرارة Temperature | 12.6 | 11.8 | 10.7 | 13.7 | 19.4 | 20.5 | 17.0 | 14.1 |
| | الرطوبة Humidity | 67 | 68 | 71 | 61 | 45 | 40 | 53 | 63 |
| RUTBA ... | الحرارة Temperature | 8.5 | 7.5 | 10.5 | 16.3 | 17.8 | 14.5 | 11.4 | 9.5 |
| | الرطوبة Humidity | 72 | 75 | 65 | 45 | 40 | 51 | 62 | 68 |
| KUT-AL-HAI ... | الحرارة Temperature | ... | 12.3 | 16.6 | 21.9 | 22.4 | 18.8 | 16.1 | ... |
| | الرطوبة Humidity | ... | 71 | 61 | 46 | 42 | 53 | 60 | ... |
| DIWANIYA ... | الحرارة Temperature | 12.0 | 11.2 | 16.1 | 21.7 | 22.8 | 18.5 | 15.2 | 13.2 |
| | الرطوبة Humidity | 72 | 74 | 63 | 48 | 45 | 55 | 63 | 67 |
| NASIRIYA ... | الحرارة Temperature | 13.7 | 12.6 | 16.4 | 21.9 | 23.0 | 19.3 | 17.1 | ... |
| | الرطوبة Humidity | 72 | 77 | 64 | 45 | 43 | 52 | 64 | ... |
| BASRA ... | الحرارة Temperature | 15.6 | 14.4 | 18.5 | 23.5 | 24.2 | 19.7 | 17.4 | 16.1 |
| | الرطوبة Humidity | 82 | 84 | 72 | 54 | 52 | 66 | 78 | 83 |
| | الحرارة Temperature | | | | | | | | |
| | الرطوبة Humidity | | | | | | | | |
| | الحرارة Temperature | | | | | | | | |
| | الرطوبة Humidity | | | | | | | | |

## ADDITIONAL RAINFALL DATA FOR SELECTED STATIONS.

## مدلولات هطول الامطار لمحطات منتخبة

| المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) | المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) | المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zakho ... | 37 | 08 | 42 | 41 | 124.8 | Sulaimanya ... | 35 | 33 | 45 | 25 | 192.7 | Hilla ... | 32 | 29 | 44 | 26 | 4.8 |
| Amadia ... | 37 | 05 | 43 | 30 | 215 5 | Chamchamal ... | 35 | 32 | 44 | 51 | 77.7 | Hit ... | 33 | 40 | 42 | 55 | 17.3 |
| Aqra ... | 36 | 45 | 43 | 53 | 156.9 | Penjwin ... | 35 | 37 | 45 | 58 | 483.3 | Hindiya ... | 32 | 42 | 44 | 17 | 3.1 |
| Duhok ... | 36 | 52 | 43 | 02 | 105.2 | Halabja ... | 35 | 11 | 45 | 59 | 175.5 | Karbala ... | 32 | 37 | 44 | 01 | 0.0 |
| Sanat ... | 36 | 47 | 42 | 48 | 291.1 | Chwarta ... | 35 | 44 | 45 | 33 | 221.5 | Anah ... | 34 | 28 | 41 | 57 | 0.0 |
| Sarsank ... | 36 | 58 | 43 | 32 | 324.0 | Bakrajo ... | 35 | 34 | 45 | 23 | 193.6 | Samawa ... | 31 | 20 | 45 | 15 | 3.8 |
| Sinjar ... | 36 | 19 | 41 | 50 | 66.2 | Iftikhar ... | 35 | 03 | 44 | 27 | 42.6 | Kut ... | 32 | 30 | 45 | 45 | 10.0 |
| Telafar ... | 36 | 22 | 42 | 28 | 27.5 | Al-Mansur ... | 34 | 05 | 44 | 58 | 29.0 | Qala't Sukar ... | 31 | 52 | 46 | 05 | 27,5 |
| Arbil ... | 36 | 11 | 44 | 00 | 39.6 | Tuz ... | 34 | 50 | 44 | 30 | 51.3 | A'mara ... | 31 | 51 | 47 | 10 | 25.4 |
| Rawanduz ... | 36 | 37 | 44 | 33 | 226.5 | Jalawla ... | 34 | 16 | 45 | 09 | 31.2 | Bada'a ... | 31 | 05 | 45 | 55 | 37.0 |
| Shaqlawa ... | 36 | 23 | 44 | 20 | 217.6 | Mandily ... | 33 | 45 | 45 | 33 | 36.1 | Ur ... | 30 | 58 | 46 | 05 | 17.3 |
| Rayat ... | 36 | 41 | 44 | 57 | 85.6 | Samarra ... | 34 | 11 | 43 | 50 | 35.3 | Fao ... | 29 | 59 | 48 | 30 | 9.1 |

### NOTES ON TABLES

*Mean Air Pressure*: is expressed in millibars, the initial 9 or 10 being omitted. One millibar = 1000 dynes per sq. cm. All mean pressures are reduced to mean sea level.

*Temperature*: The measurements of temperature are made in Stevenson (louvred) screens in the open. The height of the thermometer bulbs is approximately 1.3 metres above ground level.

*Humidity*: The values given depend on the readings of the dry and wet bulb thermometers in Stevenson screens.

*Rainfall*: The daily amount is for the 24 hours from 0600 GMT on the day of entry to 0600 GMT on the next day. A day is reckoned as a day of rain if the total fall is 0.2 mms. or more.

W eather: Days of fog or dust are thus on which the range of vision is less than 1000 metres at any time of the day.

Clear days are those on which the average cloud amount at all observation hours is 0 or 1 OKTA. Cloudy days those on which the average cloud amount is 7 or 8 OKTAS.

*Wind*: Days of wind force $\geq 6 \geq 8$ are those on which the wind equals or exceeds those values at observation hours only, where force 6 equals 22 to 27 Knots. and force 8 equals 34 to 40 Knots. VK. is the mean wind speed in Knots.

*Explanation of symbols:*

Q = Latitude.

λ = Longitude.

Ha = Height of anemometer above M.S.L.

Hs = Height of station above M.S.L.

Hb = Height of barometer cistern above M.S.L.

ha = Height of anemometer above ground.

G.M.T. = Local time – 3 hours.

Data from Habbaniya and Shaiba are supplied by the Meteorological office A.H.Q. Habbaniya and are published by kind permission of the Director, Meteorological office, Air Ministry London.

### ملاحظـــات على الجـــــدول

معدل الضغط الجوى :ـ يقدر بالمليبارات مع حذف ٩ أو ١٠ من اليسار والمليبار الواحد يساوى ألف داين على السنتيمتر المربع = ضغط ٠٢٩٥٣١ر٠ عقدة من الزئبق بدرجة صفر مئوى ودرجة عرض ٤٥ • لقد حسبت معدلات الضغط الى مستوى سطح البحر فى جميع المحطات •

درجات الحرارة :ـ تقاس درجات الحرارة فى صندوق ستيفنسن (ذى فتحـات) فى الهواء الطلق • ان ارتفاع بصلات المحارير ٣ر١ م فوق سطح الارض تقريبا •

الرطوبة النسبية :ـ يتوقف العدد الدال على الرطوبة على قراءة المحرارين الجاف والرطب فى الصندوق الآنف الذكر •

هطول المطر :ـ ان المقدار اليومى هو لاربعة وعشرين ساعة اعتبارا من الساعة ٠٦٠٠ وقت كرينتش يوم الرصد الى الساعة ٠٦٠٠ فى اليوم الثانى ويعتبر اليوم ممطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٢ر٠ مليمترا أو أكثر •

الطقس :ـ يعتبر اليوم يوم ضباب أو غبار اذا كان مدى الرؤية أقل من ١٠٠٠ متر فى أى وقت من اليوم •

أيام الصحو هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات صفر أو ١/٨ • والايام المغيمة هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات ٧/٨ أو ٨/٨ •

الريح :ـ ويعتبر اليوم بقوة ريح $\geq 6 \geq 8$ اذا كان الريح مساويا الى هذين المقياسين أو أكثر فى ساعات الرصد فقط • وتكون قوة ٦ مساوية الى ٢٢ ـ ٢٧ عقدة وقوة ٨ مساوية الى ٣٤ ـ ٤٠ عقدة •

توضيح الاشارات :ـ

Q = خط العرض

λ = خط الطول

Ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح البحر

ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح الارض

Hs. = ارتفاع المحطة عن سطح البحر

Hb. = ارتفاع مستوى مقياس الضغط الجوى (البارومتر عن سطح البحر)

VK = معدل سرعة الريح مقدرة بالعقد

ى = اليوم

س = الساعة

د = الدقيقة

م = متر

° = درجة مئوى

وقت كرينيج = وقت بغداد المحلى ـ ٣ ساعات

ان مدلولات الحبانية والشعيبة مزودة من قبل دائرة الانواء فى مقر القوة الجوية البريطانية فى الحبانية وتنشر باذن خاص من مدير دائرة الانواء فى وزارة الطيران ـ لنـــدن •

LIBRARY
MAY 17 1955
WEATHER BUREAU

الحكومة العراقية

**GOVERNMENT OF IRAQ**

وزارة المواصلات والاشغال ـ مصلحة الانواء

# MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS -- METEOROLOGICAL SERVICE.

## MONTHLY WEATHER REPORT.

DECEMBER, 1953

UNUSUAL COLD MONTH

The first 8 days of the month were mainly unsettled. On the 10th, 21st, 25th and 29th the passage of depression from the Mediterranean over Iraq was associated with unsettled periods. Cold air from West and North West reached very often the Persian Gulf, associated with rain or rainshowers, especially in the northern and southern Districts of the country.

The absolute Minimum was registered Rutba (Minus 6.6 C.).

The absolute Maximum recorded at Basrah with 22.3 C.

Rain occured at Khanaqin on 9 days, at Mosul and Kirkuk on 7 days, at Kut el-Hai on 6 days, at Bahgdad, Nasiriya and Basrah on 5 days, and at Diwaniya on 4 days only.

The northern Part of Iraq registered 6 to 7 days with cloudy weather, the Southern part only 2 to 4 days. One Thunderstorm occured only at Rutba and one day with Duststorm at Diwaniya. Fog occured at Nasiriya (5) and Rutba (3).

The maximum of rainfall on the 31st at Mosul with 41.1 mm. It appears fairly likely that such a heavy rainfall in one day in the region of Mosul is a rare phenomenen.

The amount of the precipitation in the whole country decreased from the North to the South. (102.6 mm. at Mosul 8.9 mm. at Baghdad. 20.0 mm. at Basrah).

TOUFIQ FATTAH.
Director
Meteorological Dept.

## التقرير الجوي الشهري

كانون الاول ١٩٥٣

شهر بارد غير مستقر

كان الجو بصورة عامة مستقرا خلال الثمانية أيام الاولى • الا ان مرور انخفاضات جوية قادمة من البحر الابيض فوق العراق في الايام ١٠ و٢١ و٢٥ و٢٩ منه سببت فترات غير مستقرة تخللها رياح باردة من الغرب والشمال الغربي امتدت احيانا حتى الخليج الفارسي وكانت مصحوبة بسقوط امطار وخاصة في القسم الشمالي والجنوبي من العراق •

لقد سجلت اقل درجة حرارة في الرطبة (٦ر٦ درجة مئوية) بينما كانت اعلى درجة حرارة في البصرة ٣ر٢٢ درجة مئوية •

كان عدد ايام سقوط المطر في خانقين ٩ والموصل وكركوك ٧ والحي ٦ وبغداد والناصرية والبصرة ٥ والديوانية ٤ • كان عدد الايام الغائمة في شمال العراق بين ٦ و٧ ايام بينما كان عددها في الجنوب ٢ الى ٤ ايام وحدثت زوبعة رعدية واحدة في الرطبة وزوبعة ترابية واحدة في الديوانية وحدث الضباب خمسة مرات في الناصرية وثلاثة في الرطبة •

كان مقدار سقوط المطر ليوم واحد في الموصل ١ر٤١ مليمترا بتاريخ ٣١ منه وهذا يعتبر رقما قياسيا لم يحدث لمنطقة الموصل •

وكان مجموع سقوط المطر الشهري متناقصا من الشمال حتى الجنوب (الموصل ٦ر١٠٢ بغداد ٩ر٨ البصرة ٠ر٢٠ مليمترا) •

توفيق فتاح
مدير الانواء الجوية

| المحطة STATION | المدة Period | الضغط الجوي بالميليبار على مستوى سطح البحر Mean Pressure (Mbs) at M. S. L. G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | TEMPERATURE (C°) (درجات مئوية) درجات الحرارة (م°) المعدل Mean G. M. T. 00 | 06 | 12 | 18 | معدل النهاية العظمى Mean Maximum. | معدل النهاية الصغرى Mean Minimum. | اعلى نهاية عظمى Highest Maximum. | التاريخ Date | اوطأ نهاية عظمى Lowest Maximum | التاريخ Date | اعلى نهاية صغرى Highest Minimum. | التاريخ Date | اوطأ نهاية صغرى Lowest Minimum. | التاريخ Date |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MOSUL** موصل | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 36 19 N. | 1-10 | 25,8 | 26,8 | 23,3 | 25,2 | 0,0 | 2,4 | 13,4 | 3,1 | 11,4 | -2,0 | 17,8 | 6 | 10,2 | 3 | 2,7 | 10 | -4,2 | 3 |
| λ = 43 09 E. | 11-20 | 22,2 | 23,1 | 19,8 | 21,2 | -0,6 | 2,4 | 12,0 | 3,6 | 13,0 | -1,3 | 16,3 | 12 | 6,4 | 20 | 5,6 | 19 | -4,8 | 17 |
| Hs. = 222,6 m. Hb. = 223,5 m. | 21-31 | 24,9 | 25,9 | 23,3 | 24,2 | 2,6 | 2,9 | 8,4 | 5,0 | 9,0 | 0,8 | 15,2 | 30 | 4,8 | 22 | 6,2 | 31 | -3,4 | 23 |
| Ha = 13,1 m. | Month | 24,3 | 25,3 | 22,1 | 23,6 | 1,1 | 2,6 | 11,2 | 3,9 | 12,1 | -0,8 | 17,8 | 6 | 4,8 | 22 | 6,2 | 31 | -4,8 | 17 |
| **KIRKUK** كركوك | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 35 28 N. | 1-10 | 23,3 | 23,5 | 21,3 | 23,1 | 5,9 | 9,1 | 15,4 | 7,7 | 16,3 | 4,1 | 19,9 | 6 | 13,6 | 9 | 8,5 | 5 | -1,8 | 1 |
| λ = 44 24 E. | 11-20 | 20,5 | 21,0 | 18,6 | 19,9 | 4,6 | 6,9 | 12,2 | 5,9 | 13,3 | 2,6 | 16,2 | 11 | 8,2 | 20 | 5,6 | 19 | -0,7 | 16 |
| Hs. = 330,8 m. Hb. = 331,7 m. | 21-31 | 23,2 | 23,9 | 21,9 | 22,8 | 4,1 | 5,8 | 9,4 | 6,3 | 10,4 | 3,3 | 17,7 | 30 | 6,1 | 22 | 8,2 | 31 | -0,4 | 23 |
| ha = 8,2 m. | Month | 22,4 | 22,8 | 20,6 | 22,0 | 4,8 | 7,2 | 12,2 | 6,6 | 13,2 | 3,3 | 19,9 | 6 | 6,1 | 22 | 8,5 | 5 | -1,8 | 1 |
| **KHANAQIN** خانقين | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 34 18 N. | 1-10 | ... | 22,7 | 20,7 | 23,0 | ... | 6,6 | 16,8 | 7,9 | 17,2 | 2,1 | 19,4 | 4,5,6 | 14,4 | 1 | 4,4 | 5,9 | -0,1 | 1 |
| λ = 45 26 E. | 11-20 | ... | 21,3 | 19,6 | 20,4 | ... | 6,5 | 13,6 | 6,9 | 13,6 | 2,3 | 16,1 | 13,18 | 10 1 | 14 | 5,5 | 19,20 | 0,0 | 16,17 |
| Hs. = 201,2 m. Hb. = 202,1 m. | 21-31 | ... | 23,0 | 20,8 | 22,0 | ... | 6,9 | 11,8 | 8,2 | 13,5 | 5,3 | 17,2 | 30 | 5,5 | 21 | 10,0 | 29 | 0,0 | 22,23,24 |
| ha = 6,1 m. | Month | ... | 22,3 | 20,5 | 21,8 | ... | 6,7 | 13,7 | 7,7 | 14,3 | 3,2 | 19,4 | 4,5,6 | 5,5 | 21 | 10,0 | 29 | -0,1 | 1 |
| **BAGHDAD** بغداد | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33 20 N. | 1-10 | 22,7 | 24,8 | 22,5 | 23,7 | 2,2 | 4,1 | 15,1 | 6,1 | 15,3 | -1,1 | 18,6 | 6 | 10,7 | 1 | 0,3 | 4 | -3,8 | 12 |
| λ = 44 24 E. | 11-20 | 21,1 | 22,1 | 19,7 | 20,6 | 3,6 | 5,7 | 13,7 | 6,6 | 14,4 | 1,2 | 18,0 | 13 | 9,4 | 20 | 8,4 | 19 | -3,4 | 11 |
| Hs. = 34,1 m. Hb. = 40,4 m. | 21-31 | 23,1 | 24,6 | 22,1 | 22,9 | 5,3 | 6,4 | 12,2 | 8,6 | 12,7 | 3,1 | 15,8 | 30 | 6,8 | 21 | 7,6 | 27 | -3,7 | 23 |
| ha = 17,7 m. | Month | 22,3 | 23,9 | 21,5 | 22,4 | 3,7 | 5,4 | 13,3 | 7,1 | 14,1 | 1,1 | 18,6 | 6 | 6,8 | 21 | 8,4 | 19 | -3,8 | 2 |
| **HABBANIYAH** حبانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33 22 N. | 1-10 | 24,0 | 24,4 | 24,4 | 23,2 | 3,3 | 0,2 | 11,2 | 9,3 | 15,1 | -0,3 | 18,3 | 5 | 11,1 | 1 | 1,6 | 5,7,9 | -2,8 | 1,2,10 |
| λ = 44 24 E. | 11-20 | 20,2 | 20,9 | 21,1 | 19,6 | 4,5 | 1,6 | 12,1 | 8,6 | 14,1 | 0,3 | 16,6 | 18 | 10,5 | 11 | 7,2 | 19 | -5,0 | 11 |
| Hs. = 48,6 m. Hb. = 44,5 m. | 21-31 | 22,3 | 22,2 | 23,2 | 22,5 | 6,4 | 4,0 | 10,7 | 9,1 | 12,2 | 3,3 | 15,0 | 25 | 7,2 | 21 | 8,9 | 31 | -5,6 | 22 |
| ha = 14,9 m. | Month | 22,2 | 22,8 | 22,9 | 21,8 | 4,8 | 2,1 | 11,3 | 9,0 | 13,8 | 1,1 | 18,3 | 5 | 7,2 | 21 | 8,9 | 31 | -5,6 | 22 |
| **RUTBA** رطبة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 33 02 N. | 1-10 | 28,3 | 28,1 | 23,5 | 26,7 | 0,9 | 2,2 | 12,2 | 3,6 | 12,9 | -3,0 | 16,4 | 3 | 9,2 | 1 | 0,0 | 4 | -6,6 | 1 |
| λ = 40 17 E. | 11-20 | 22,8 | 22,7 | 18,4 | 20,7 | -0,2 | 1,7 | 9,7 | 3,7 | 10,7 | -2,1 | 13,7 | 18 | 8,5 | 16 | 2,0 | 16 | -5,0 | 11 |
| Hs. = 615,5 m Hb. = 610,4 m | 21-31 | 23,3 | 24,2 | 20,3 | 22,1 | 2,9 | 4,0 | 9,1 | 6,1 | 9,7 | 1,5 | 16,0 | 31 | 5,0 | 21 | 8,4 | 31 | -4,8 | 23 |
| ha = 16,1 m. | month | 24,8 | 25,0 | 20,9 | 23,2 | 0,6 | 2,6 | 10,3 | 4,5 | 11,0 | -1,2 | 16,4 | 3 | 5,0 | 21 | 8,4 | 31 | -6,6 | 1 |
| **KUT AL-HAI** كوت الحي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 32 10 N. | 1-10 | ... | 23,8 | 21,8 | 22,7 | .. | 7,5 | 16,0 | 9,3 | 17,3 | 3,4 | 19,5 | 7 | 13,2 | 1 | 6,0 | 10 | 1,2 | 9 |
| λ = 46 08 E. | 11-20 | ... | 21,7 | 19,5 | 20,1 | ... | 7,7 | 14,0 | 7,8 | 14,8 | 3,1 | 16,6 | 18 | 12,2 | 14 | 8,1 | 19 | 0,0 | 15 |
| Hs. = 14,9 m. Hb. = 16,1 m. | 21-31 | ... | 23,9 | 21,6 | 23,4 | ... | 7,4 | 14,3 | 9,5 | 14,9 | 5,4 | 20,7 | 27 | 7,4 | 21 | 11,7 | 29 | -3,0 | 23 |
| ha = 7,9 m. | Month | . | 23,2 | 21,0 | 21,7 | ... | 7,5 | 14,8 | 8,9 | 15,7 | 4,0 | 20,7 | 27 | 7,4 | 21 | 11,7 | 29 | -3,0 | 23 |
| **DIWANIYA** ديوانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 31 59 N. | 1-10 | 23,1 | 24,4 | 21,8 | 23,0 | 3,4 | 6,8 | 15,9 | 7,7 | 16,6 | 1,1 | 20,2 | 7 | 12,4 | 1 | 5,8 | 10 | -1,4 | 1 |
| λ = 44 59 E. | 11-20 | 20,3 | 21,7 | 19,1 | 20,0 | 4,5 | 8,3 | 14,8 | 8,2 | 15,5 | 2,7 | 17,7 | 17 | 11,9 | 20 | 8,3 | 19 | -1,4 | 15 |
| Hs. = 20,4 m. Hb. = 21,0 m. | 21-31 | 22,1 | 23,7 | 20,9 | 21,9 | 6,1 | 7,2 | 14,2 | 9,5 | 14,8 | 3,6 | 18,8 | 31 | 6,1 | 21 | 10,8 | 29 | -3,9 | 23 |
| ha = 5,8 m. | Month | 21,8 | 23,3 | 20,6 | 21,6 | 4,7 | 7,4 | 15,0 | 8,5 | 15,6 | 2,5 | 20,2 | 7 | 6,1 | 21 | 10,8 | 29 | -3,9 | 23 |
| **NASIRIYA** ناصرية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 31 01 N. | 1-10 | 22,7 | 24,5 | 21,9 | 22,9 | 5,4 | 7,3 | 16,1 | 9,2 | 16,8 | 3,0 | 19,4 | 6 | 11,8 | 10 | 6,9 | 10 | -0,5 | 5 |
| λ = 46 14 E. | 11-20 | 20,2 | 21,6 | 19,3 | 20,1 | 5,5 | 8,2 | 14,2 | 8,4 | 14,5 | 4,4 | 18,3 | 17 | 11,1 | 14 | 9,0 | 14 | 0,4 | 15 |
| Hs. = 3,0 m. Hb. = 3,7 m. | 21-31 | 22,1 | 23,8 | 21,0 | 22,2 | 7,8 | 8,6 | 15,4 | 10,0 | 16,2 | 4,6 | 19,8 | 29 | 10,2 | 22 | 10,8 | 28 | -3,1 | 22 |
| ha = 8,8 m. | Month | 21,7 | 23,3 | 20,7 | 21,8 | 6,3 | 8,1 | 15,2 | 9,2 | 15,8 | 4,0 | 19,8 | 29 | 10,2 | 22 | 10,8 | 28 | -3,1 | 22 |
| **BASRA** بصرة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q = 30 34 N. | 1-10 | 21,6 | 23,2 | 21,0 | 21,7 | 6,6 | 9,5 | 16,3 | 9,9 | 16,9 | 4,7 | 20,0 | 9 | 13,7 | 1 | 10,0 | 10 | 1,8 | 5,8 |
| λ = 47 47 E. | 11-20 | 19,3 | 20,5 | 18,5 | 19,2 | 7,6 | 10,0 | 14,3 | 10,0 | 15,2 | 5,9 | 18,1 | 13 | 12,7 | 12,15 | 9,6 | 14 | 2,5 | 18 |
| Hs. = 2,4 m. Hb. = 13,7 m. | 21-31 | 21,4 | 23,0 | 20,5 | 21,5 | 7,4 | 9,1 | 16,8 | 10,3 | 17,4 | 5,7 | 22,3 | 28 | 9,4 | 22 | 11,6 | 28 | -1,4 | 23 |
| ha = 23,5 m. | Month | 20,8 | 22,3 | 20,0 | 20,8 | 7,2 | 9,5 | 15,8 | 10,1 | 16,5 | 5,4 | 22,3 | 28 | 9,4 | 22 | 11,6 | 28 | -1,4 | 23 |

# شهر كانون الاول ١٩٥٣

| درجة الندى (م°) Dew Point (°C) G.M.T. | | | | الرطوبة النسبية بالمائة Relative Humidity % G.M.T. | | | | ضغط البخار (ميليبار) Vapour Pressure (Mbs) G.M.T. | | | | معدل مقدار الغيم الواطيء (بالاثمان) Mean Low Cloud Amount (OKTAS) G.MT | | | | معدل مجموع الغيم الكلي بالاثمان Mean Total Cloud Amount (OKTAS) G.M.T. | | | | مطول المطر بالمليمترات Rain Fall (mms. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | 00 | 06 | 12 | 18 | المجموع Total | أعلى كمية مطر سقطت خلال ٢٤ ساعة Max. Fall in 24 (hrs.) | التاريخ Date. |
| -2,2 | -1,2 | 1,3 | -0,1 | 87 | 78 | 45 | 81 | 5,2 | 5,6 | 6,9 | 6,1 | 0,0 | 0,9 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | tr. | 9 |
| -1,0 | -0,9 | 0,4 | -0,1 | 90 | 80 | 48 | 78 | 5,8 | 5,8 | 6,4 | 6,1 | 1,5 | 2,4 | 2,1 | 1,0 | 2,0 | 4,7 | 5,2 | 3,5 | 28,3 | 18,2 | 18 |
| 1,7 | 1,0 | 4,0 | 3,4 | 95 | 88 | 75 | 90 | 7,1 | 6,7 | 6,4 | 7,8 | 3,6 | 4,0 | 4,0 | 4,2 | 4,9 | 6,0 | 6,2 | 5,4 | 74,3 | 41,1 | 31 |
| -0,5 | -0,3 | 2,0 | 1,1 | 91 | 82 | 57 | 83 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 6,7 | 1,7 | 2,5 | 2,5 | 1,8 | 2,3 | 4,1 | 4,5 | 3,0 | 102,6 | 41,1 | 31 |
| -1,9 | -1,0 | -0,6 | -0,5 | 61 | 50 | 34 | 58 | 5,8 | 5,6 | 5,9 | 5,9 | 0,5 | 0,6 | 0,1 | 0,8 | 1,0 | 1,6 | 1,0 | 1,6 | tr. | tr. | 9 |
| -0,5 | 0,1 | 0,4 | -0,0 | 69 | 63 | 47 | 68 | 5,9 | 6,7 | 6,4 | 6,2 | 0,9 | 1,7 | 2,2 | 1,4 | 3,3 | 4,2 | 5,7 | 3,6 | 11,7 | 5,8 | 18 |
| 2,4 | 3,1 | 4,6 | 4,2 | 89 | 84 | 72 | 87 | 7,4 | 7,9 | 8,7 | 8,5 | 3,6 | 3,3 | 4,2 | 3,3 | 5,2 | 6,1 | 7,1 | 5,6 | 24,1 | 11,0 | 31 |
| 0,0 | 0,8 | 1,5 | 1,3 | 73 | 66 | 51 | 71 | 6,2 | 6,6 | 7,1 | 6,9 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 1,9 | 3,2 | 4,0 | 4,6 | 3,7 | 35,8 | 11,0 | 31 |
| ... | 0,2 | 0,5 | 0,2 | ... | 59 | 30 | 54 | ... | 5,6 | 5,7 | 5,7 | ... | 0,5 | 1,0 | 0,4 | ... | 0,5 | 1,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | ... |
| ... | 1,1 | 2,2 | 1,7 | ... | 66 | 50 | 66 | ... | 6,3 | 7,0 | 6,5 | ... | 3,4 | 2,0 | 2,2 | ... | 3,4 | 2,6 | 3,1 | 15,0 | 9,6 | 19 |
| ... | 4,6 | 5,3 | 5,8 | ... | 79 | 63 | 80 | ... | 8,3 | 8,9 | 9,3 | ... | 5,2 | 5,0 | 5,8 | ... | 5,6 | 6,5 | 5,8 | 9,0 | 4,1 | 24 |
| ... | 2,0 | 2,7 | 2,6 | ... | 68 | 48 | 60 | ... | 6,8 | 7,2 | 7,2 | ... | 3,0 | 2,7 | 2,9 | ... | 3,2 | 3,4 | 3,1 | 24,0 | 9,6 | 19 |
| -4,1 | -3,5 | -3,1 | -2,4 | 63 | 58 | 28 | 52 | 4,5 | 4,8 | 4,9 | 5,1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 1,4 | 1,1 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | ... |
| -0,5 | -1,5 | -1,8 | -1,4 | 72 | 62 | 47 | 70 | 5,9 | 5,8 | 7,2 | 6,9 | 0,7 | 1,0 | 1,5 | 0,7 | 1,8 | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,6 | 3,0 | 18 |
| 3,3 | 3,6 | 5,4 | 4,8 | 87 | 83 | 62 | 78 | 7,9 | 8,0 | 9,2 | 8,9 | 0,9 | 2,9 | 3,0 | 2,6 | 4,0 | 6,0 | 6,3 | 5,4 | 5,3 | 3,6 | 28 |
| 0,3 | -0,5 | 1,4 | 1,3 | 74 | 68 | 64 | 67 | 6,7 | 6,3 | 7,1 | 7,0 | 0,6 | 1,7 | 1,6 | 1,1 | 2,2 | 3,5 | 3,7 | 3,0 | 8,9 | 3,6 | 28 |
| -2,2 | -4,4 | -1,1 | -0,8 | 65 | 69 | 41 | 50 | 5,1 | 4,3 | 5,6 | 5,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | ... |
| 0,6 | -1,8 | 0,5 | 1,0 | 75 | 76 | 46 | 60 | 6,5 | 5,3 | 6,4 | 6,7 | 1,4 | 0,5 | 0,2 | 0,2 | 2,4 | 1,8 | 3,0 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | 18 |
| 2,8 | 2,8 | 5,0 | 4,7 | 84 | 89 | 69 | 73 | 8,3 | 7,5 | 8,8 | 8,7 | 1,5 | 1,2 | 1,4 | 2,5 | 5,1 | 4,7 | 5,8 | 5,7 | 6,7 | 3,2 | 28 |
| 0,4 | -1,8 | 1,5 | 1,6 | 75 | 78 | 52 | 61 | 6,7 | 5,7 | 7,0 | 7,1 | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 2,6 | 2,5 | 3,2 | 3,1 | 7,7 | 3,2 | 28 |
| 7,0 | -7,2 | -5,1 | -5,5 | 59 | 47 | 30 | 48 | 3,4 | 3,4 | 4,2 | 4,0 | 0,0 | 0,1 | 0,6 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 0,7 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | ... |
| -4,2 | -3,5 | -0,8 | -1,1 | 75 | 70 | 51 | 72 | 4,5 | 5,0 | 6,1 | 5,8 | 0,3 | 2,2 | 2,3 | 1,9 | 0,7 | 3,3 | 3,9 | 2,9 | 5,0 | 3,0 | 15 |
| -0,2 | 1,9 | 3,2 | 3,2 | 80 | 84 | 68 | 83 | 6,4 | 7,1 | 8,2 | 8,0 | 4,0 | 4,3 | 5,4 | 4,4 | 5,2 | 5,8 | 6,7 | 6,0 | 5,6 | 2,3 | 24 |
| -3,7 | -3,0 | -0,6 | -1,0 | 71 | 67 | 50 | 68 | 4,8 | 5,2 | 6,2 | 6,0 | 1,0 | 2,2 | 2,9 | 2,3 | 1,9 | 3,2 | 3,9 | 3,2 | 10,6 | 3,0 | 15 |
| ... | 1,7 | 2,4 | 1,3 | ... | 65 | 41 | 58 | ... | 6,7 | 7,4 | 6,8 | ... | 1,2 | 1,2 | 0,4 | ... | 2,9 | 3,0 | 1,4 | 9,4 | 9,3 | 9 |
| ... | 2,2 | 2,8 | 3,0 | ... | 69 | 48 | 72 | ... | 7,3 | 7,6 | 7,7 | ... | 2,4 | 1,7 | 1,2 | ... | 3,7 | 3,5 | 2,9 | 7,1 | 4,2 | 14 |
| ... | 3,8 | 6,0 | 3,2 | ... | 77 | 51 | 74 | ... | 8,4 | 9,5 | 9,2 | ... | 1,8 | 2,0 | 0,5 | ... | 3,9 | 4,6 | 2,5 | 4,4 | 2,5 | 21 |
| ... | 2,6 | 3,8 | 2,5 | ... | 70 | 48 | 68 | ... | 7,5 | 8,2 | 8,0 | ... | 1,8 | 1,6 | 0,7 | ... | 3,5 | 3,7 | 2,3 | 20,9 | 9,3 | 9 |
| -1,8 | -0,2 | 2,5 | 0,8 | 69 | 61 | 41 | 63 | 5,3 | 6,1 | 7,4 | 6,6 | 0,9 | 0,3 | 1,9 | 1,0 | 1,6 | 2,2 | 2,6 | 1,9 | tr. | tr. | 9 |
| 1,9 | 3,5 | 5,0 | 3,6 | 83 | 73 | 53 | 74 | 7,2 | 8,1 | 8,9 | 8,1 | 1,5 | 1,4 | 0,9 | 1,5 | 2,7 | 3,8 | 3,4 | 3,7 | 11,5 | 9,1 | 13 |
| 2,5 | 3,4 | 5,2 | 4,9 | 78 | 86 | 55 | 72 | 7,7 | 7,3 | 9,2 | 8,9 | 1,0 | 1,5 | 2,9 | 2,9 | 3,7 | 4,2 | 5,8 | 3,7 | 2,0 | 2,0 | 24 |
| 0,9 | 2,3 | 4,3 | 3,2 | 77 | 73 | 50 | 70 | 6,7 | 7,2 | 8,6 | 7,9 | 1,2 | 1,1 | 1,6 | 1,8 | 2,7 | 3,4 | 3,8 | 3,1 | 13,5 | 9,1 | 18 |
| -1,5 | -0,0 | 0,9 | 0,8 | 65 | 61 | 39 | 57 | 5,9 | 6,1 | 5,7 | 6,6 | 1,0 | 1,4 | 1,6 | 0,6 | 1,4 | 3,0 | 3,2 | 1,4 | 15,3 | 15,0 | 10 |
| 3,1 | 3,4 | 4,8 | 4,7 | 81 | 72 | 55 | 80 | 7,9 | 8,0 | 9,8 | 8,7 | 1,9 | 2,7 | 2,7 | 1,2 | 3,6 | 4,0 | 4,9 | 2,7 | 5,3 | 5,0 | 14 |
| 3,8 | 2,7 | 5,4 | 5,0 | 83 | 76 | 53 | 74 | 8,6 | 8,9 | 9,5 | 9,2 | 1,4 | 1,2 | 1,4 | 2,0 | 3,4 | 2,2 | 5,3 | 3,0 | 0,6 | 0,6 | 28 |
| 1,8 | 2,0 | 3,8 | 3,5 | 76 | 70 | 49 | 71 | 7,5 | 7,4 | 8,4 | 8,3 | 1,4 | 1,8 | 1,9 | 1,3 | 2,8 | 3,2 | 4,5 | 2,4 | 21,2 | 15,0 | 10 |
| 2,7 | 3,9 | 4,4 | 5,1 | 76 | 69 | 47 | 73 | 7,5 | 8,2 | 8,5 | 8,9 | 0,0 | 0,5 | 0,5 | 0,0 | 1,2 | 3,3 | 3,7 | 1,2 | tr. | tr. | 1,2,9,10 |
| 6,0 | 6,2 | 8,1 | 7,3 | 90 | 79 | 67 | 84 | 9,5 | 9,7 | 10,9 | 10,3 | 0,1 | 1,6 | 2,4 | 1,5 | 2,7 | 4,4 | 5,9 | 4,4 | 19,0 | 16,5 | 13 |
| 5,7 | 6,1 | 8,0 | 7,5 | 90 | 82 | 56 | 83 | 9,5 | 9,7 | 11,3 | 10,8 | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 2,9 | 4,3 | 3,6 | 3,2 | 1,0 | 0,8 | 27 |
| 4,8 | 5,4 | 6,8 | 6,6 | 86 | 77 | 57 | 80 | 8,9 | 9,2 | 10,3 | 10,0 | 0,0 | 0,9 | 1,0 | 0,5 | 2,4 | 4,0 | 4,5 | 2,9 | 20,0 | 16,5 | 13 |

| المحطة STATION | المدة Period | Numbers of Days, عـدد الايام: مطر Rain | ثلج Snow | برد Hail | عاصفة رعدية Thunderstorms | ضباب Fog | زوبعة غبار Duststorm | الجو صحو Clear | الجو غائم Cloudy | مطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) 1.0 | 10.0 | قوة الريح Wind force 6 | 8 | الريح السطحي ـ عدد الرصدات Surface Wind - Number of Observations. 0000 (G.M.T.) N. | NE. | E. | SE. | S. | SW. | W. | NW | C | مطلق السرعة VK. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MOSUL** موصل | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 3 |
| Q = 36 19 N. | 11-20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 2 |
| λ = 43 09 E. | 21-31 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 9 | 3 |
| Hs. = 222.6 m. Hb. = 228.5 m. | Month | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 11 | 7 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 24 | 3 |
| ha = 13.1 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **KIRKUK** كركوك | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| Q = 35 28 N. | 11-20 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| λ = 44 24 E. | 21-31 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 |
| Hs. = 350.8 m. Hb. = 351.7 m. | Month | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 6 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 16 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 5 |
| ha = 8.2 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **KHANAQIN** خانقين | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Q = 34 18 N. | 11-20 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| λ = 45 26 E. | 21-31 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Hs. = 201.2 m. Hb. = 202.1 m. | Month | 9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 13 | 7 | 4 | 1 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ha = 6.1 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **BAGHDAD** بغداد | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 4 |
| Q = 33 20 N. | 11-20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 4 |
| λ = 44 24 E. | 21-31 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 1 | 7 |
| Hs. = 34.1 m. Hb. = 40.4 m. | Month | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 11 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 10 | 4 | 5 |
| ha = 17.7 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **HABBANIYA** حبانية | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 6 | 3 |
| Q = 33 22 N. | 11-20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5 | 4 |
| λ = 43 34 E. | 21-31 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 4 |
| Hs. = 43.6 m. Hb. = 44.5 m. | Month | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 12 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 0 | 2 | 4 | 16 | 4 |
| ha = 14.9 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **RUTBA** رطبة | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| Q = 33° 02 N. | 11-20 | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 3 | 5 |
| λ = 40 17 E. | 21-31 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 6 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 0 | 1 | 2 | 7 |
| Hs. = 615.5 m. Hb. = 616.4 m. | Month | 6 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 13 | 7 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 | 11 | 2 | 3 | 8 | 6 |
| ha = 16.1 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **KUT AL-HAI** كوت الحي | 1-10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Q = 32 10 N. | 11-20 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| λ = 46 03 E. | 21-31 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Hs. = 14.9 m. Hb. = 16.1 m. | Month | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ha = 7.9 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **DIWANIYA** ديوانية | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 2 | 6 |
| Q = 31 59 N. | 11-20 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 3 |
| λ = 44 59 E. | 21-31 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 6 |
| Hs. = 20.4 m. Hb. = 21.0 m. | Month | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 4 | 3 | 0 | 2 | 0 | 6 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 8 | 1 | 8 | 5 |
| ha = 5.8 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **NASIRIYA** ناصرية | 1-10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 0 | 6 |
| Q = 31 01 N. | 11-20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 5 |
| λ = 46 14 E. | 21-31 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 8 |
| Hs. = 3.0 m. Hb. = 3.7 m. | Month | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 9 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 10 | 0 | 4 | 1 | 1 | 2 | 7 | 6 | 0 | 6 |
| ha = 8.8 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **BASRA** بصرة | 1-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 3 | 1 | 6 |
| Q = 30 34 N. | 11-20 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 4 |
| λ = 47 47 E. | 21-31 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 4 |
| Hs. = 2.4 m. Hb. = 13.7 m. | Month | 5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 5 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 10 | 7 | 3 | 5 |
| ha = 23.5 m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# شهر كانون الاول ١٩٥٣

Surface Wind — Number of Observations. الريح السطحي ـ عـدد الرصدات

0600 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW. | هادئ C | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 |
| 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 3 | 8 | 14 | 4 |
| 1 | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 1 | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 1 | 3 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| 3 | 12 | 7 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 27 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 1 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 6 |
| 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 | 2 | 7 |
| 3 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 8 | 11 | 4 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 | 6 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 | 4 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 7 | 2 |
| 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 6 | 6 | 16 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 2 | 1 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 | 0 | 1 | 4 |
| 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4 | 6 |
| 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 16 | 2 | 2 | 6 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 2 | 0 | 5 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 | 1 | 0 | 4 |
| 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 5 | 2 | 0 | 5 |
| 0 | 1 | 3 | 0 | 2 | 3 | 17 | 5 | 0 | 5 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 0 | 9 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 5 | 4 |
| 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 6 |
| 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 12 | 4 | 9 | 6 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 0 | 7 |
| 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 5 |
| 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 8 |
| 5 | 1 | 4 | 3 | 1 | 3 | 8 | 6 | 0 | 7 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 0 | 7 |
| 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 0 | 6 |
| 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 3 |
| 5 | 2 | 3 | 0 | 0 | 2 | 12 | 7 | 0 | 5 |

1200 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW. | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 7 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 | 4 |
| 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4 | 6 |
| 2 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 7 | 4 | 8 | 6 |
| 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 4 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 4 | 0 | 2 | 5 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 0 | 1 | 2 | 2 | 4 |
| 0 | 1 | 3 | 2 | 6 | 3 | 6 | 2 | 8 | 4 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 2 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 2 | 4 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 5 | 4 |
| 2 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 8 | 0 | 14 | 3 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 7 |
| 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 0 | 7 |
| 1 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 | 0 | 8 |
| 3 | 0 | 3 | 2 | 4 | 2 | 1 | 16 | 0 | 9 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 6 | 0 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 6 |
| 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 | 6 |
| 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 3 | 6 | 10 | 5 | 7 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 1 | 7 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 2 | 7 |
| 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 9 |
| 7 | 1 | 3 | 2 | 4 | 1 | 6 | 2 | 5 | 8 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 4 | 0 | 5 |
| 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 6 |
| 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 1 | 6 | 0 | 0 | 2 | 10 | 9 | 0 | 6 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 1 | 7 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 4 | 0 | 2 | 6 |
| 6 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 9 |
| 7 | 1 | 3 | 4 | 0 | 1 | 11 | 1 | 3 | 7 |
| 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 8 |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 7 |
| 1 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 7 |
| 7 | 1 | 2 | 4 | 3 | 0 | 5 | 8 | 1 | 7 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 0 | 7 |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 2 | 0 | 6 |
| 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 4 | 1 | 7 |
| 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 10 | 9 | 1 | 7 |

1800 (G.M.T.)

| شمال N. | شمال شرقي NE. | شرقي E. | جنوبي شرقي SE. | جنوبي S. | جنوبي غربي SW. | غربي W. | شمال غربي NW | هادئ C. | معدل السرعة بالعقد Vk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 3 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 |
| 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 5 |
| 2 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 21 | 3 |
| 2 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 |
| 4 | 9 | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 |
| 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 |
| 2 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 24 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 6 | 0 | 4 |
| 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 |
| 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 5 |
| 2 | 1 | 2 | 6 | 1 | 1 | 4 | 12 | 2 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 5 |
| 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 3 | 2 | 20 | 3 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 5 | 3 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 4 | 5 |
| 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 8 |
| 0 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 | 3 | 11 | 5 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 0 | 4 |
| 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 4 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 4 |
| 6 | 0 | 4 | 1 | 0 | 3 | 11 | 6 | 0 | 4 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 6 |
| 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 3 |
| 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 9 |
| 6 | 1 | 4 | 3 | 1 | 0 | 9 | 1 | 6 | 6 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 3 | 0 | 5 |
| 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 6 |
| 4 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| 5 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 7 | 6 | 1 | 6 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 0 | 6 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5 | 1 | 4 |
| 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 |
| 6 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 6 | 12 | 2 | 4 |

**MONTH DECENBER 1953**

## SUMMARY OF AUTOGRAPHIC RECORDS OF SURFACE WIND. — ملخص تحليل الخط البياني للريح السطحي

| المحطة STATION | الارتفاع Height ha متر Meters | ha متر Meters | DISTRIBUTION OF WIND. توزيع الريح: أكثر من ٣٥ عقدة > 35 Kts. تاريخ Date | أكثر من ٣٥ عقدة > 35 Kts. المدة Duration ساعات hrs. | ٢١ الى ٣٥ عقدة 21—35 Kts. عدد الايام No. of days | DURATION استدامة: ٢١ الى ٣٥ عقدة 21—35 Kts. ساعات hrs. | ١١-٢٠ عقدة 11-20 Kts. ساعات hrs. | ٤-١٠ عقدة 4-10 Kts. ساعات hrs. | أقل من ٤ عقد < 4 Kts. ساعات hrs. | لا يوجد No. Record ساعات hrs. | EXTREME VELOCITIES السرعة القصوى للريح: أقصى سرعة للريح خلال ساعة Highest Hourly Wind: الاتجاه Veer. from N درجات deg. | السرعة Speed. عقدة Knots | الساعة المنتهي فيها Hour end at س h. ي d. | أعلى عصفة Highest Gust: السرعة Speed عقدة Knots. | الوقت Time س h. ي d. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAGHDAD ... ... | 17.7 | 51.8 | ... | ... | ... | ... | 65 | 502 | 160 | 17 | 140 | 19 | 25 1000 | 37 | 25 0915 |

## ADDITIONAL DATA — مدلولات اضافية

| المحطة STATION | اشعاع الشمس بالساعات Sun Shine (hours) | درجة حرارة الارض Temperature of Earth. على الارض On ground | ١ قدم 1 Ft. | ٤ قدم 4 Ft. | درجة حرارة النهر في الساعة ٦ كرينتش River Temp. at 0600 gmt. | عدد الايام Number of Days. الصقيع الارضي Ground frost. | النهاية الصغرى أقل من ٢ Min < 2 | النهاية العظمى أكثر من ٢١ Max > 21 | عدد مرات كون الغيم أكثر من ٤/٨ واوطأ من ٣٠٠ متر Occasions of Cloud More than 4/8 and Lower than 300 Meters. | قراءة درجة الحرارة (درجات مؤية) والرطوبة النسبية 3 Hourly Values of Temp. C. and Relative Humidity % — الوقت كرينتش Time G.M.T. | 00 | 03 | 06 | 09 | 12 | 15 | 18 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOSUL ... | 512.6 | -3.3 | 7.2 | 16.5 | ... | 23 | 25 | 0 | 1 | الحرارة Temperature | 1.1 | 0.5 | 2.6 | 9.1 | 11.2 | 6.9 | 3.9 | 2.2 |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 91 | 91 | 82 | 64 | 57 | 74 | 83 | 89 |
| KIRKUK ... | ... | ... | 9.5 | 15.9 | ... | 6 | 11 | 0 | 0 | الحرارة Temperature | 4.8 | 4.5 | 7.2 | 11.4 | 12.2 | 8.4 | 6.6 | 6.0 |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 73 | 75 | 66 | 53 | 52 | 66 | 71 | 72 |
| KHANAQIN ... | .. | ... | ... | ... | ... | 11 | 12 | 0 | 0 | الحرارة Temperature | ... | 4.4 | 6.7 | ... | 13.7 | 10.4 | 7.7 | ... |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | ... | 79 | 68 | ... | 48 | 57 | 67 | ... |
| BAGHDAD ... | 201.6 | -0.5 | 11.1 | 21.2 | 20.6 | 3 | 20 | 0 | 1 | الحرارة Temperature | 3.7 | 2.7 | 5.4 | 11.7 | 13.3 | 7.0 | 7.1 | 5.4 |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 74 | 75 | 68 | 53 | 46 | 65 | 67 | 70 |
| HABBANIYA ... | 202.4 | ... | 13.9 | 20.9 | ... | 20 | 17 | 0 | 5 | الحرارة Temperature | 4.8 | 3.0 | 2.1 | 4.5 | 11.3 | 13.0 | 9.0 | 6.0 |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 75 | 77 | 78 | 70 | 52 | 48 | 61 | 70 |
| RUTBA ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 22 | 0 | 0 | الحرارة Temperature | 0.6 | -0.2 | 2.6 | 8.4 | 10.3 | 7.7 | 4.5 | 2.7 |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 71 | 70 | 67 | 57 | 50 | 61 | 68 | 71 |
| KUT-AL-HAI ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 7 | 0 | 0 | الحرارة Temperature | ... | 4.7 | 7.5 | 13.6 | 14.8 | 11.5 | 8.9 | ... |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | ... | 77 | 70 | 54 | 48 | 62 | 69 | ... |
| DIWANIYA ... | ... | ... | ... | ... | ... | 10 | 14 | 0 | 0 | الحرارة Temperature | 4.7 | 3.7 | 7.4 | 13.4 | 14.9 | 11.2 | 8.5 | 6.0 |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 77 | 78 | 74 | 56 | 50 | 61 | 70 | 78 |
| NASIRIYA ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 10 | 0 | 0 | الحرارة Temperature | 6.3 | 4.9 | 8.1 | 13.6 | 15.2 | 11.4 | 9.2 | ... |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 76 | 79 | 70 | 54 | 49 | 63 | 71 | ... |
| BASRA ... | 189.0 | 0.2 | ... | ... | 9.4 | 8 | 4 | 3 | 0 | الحرارة Temperature | 7.2 | 6.1 | 9.5 | 14.7 | 15.8 | 12.0 | 10.1 | 8.7 |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | 86 | 87 | 77 | 63 | 57 | 74 | 80 | 84 |
| | | | | | | | | | | الحرارة Temperature | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | الحرارة Temperature | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | الرطوبة Humidity | | | | | | | | |

## ADDITIONAL RAINFALL DATA FOR SELECTED STATIONS.

## مدلولات هطول الامطار لمحطات منتخبة

| المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) | المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) | المحطة STATION | خط العرض شمالا Lat. (N) درجة Deg. | دقيقة Min. | خط الطول شرقا Long. (E) درجة Deg. | دقيقة Min. | هطول المطر بالمليمترات Rainfall (mms.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zakho ... | 37 | 08 | 42 | 41 | 82.4 | Sulaimanya ... | 35 | 33 | 45 | 25 | 64.1 | Hilla ... | 32 | 29 | 44 | 26 | 2.5 |
| Amadia ... | 37 | 05 | 43 | 30 | 22.3 | Chamchamal ... | 35 | 32 | 44 | 51 | 77.3 | Hit ... | 33 | 40 | 42 | 55 | 9.5 |
| Aqra ... | 36 | 45 | 43 | 53 | 172.4 | Penjwin ... | 35 | 37 | 45 | 58 | 80.6 | Hindiya ... | 32 | 42 | 44 | 17 | 4.7 |
| Duhok ... | 36 | 52 | 43 | 02 | 85.5 | Halabja ... | 35 | 11 | 45 | 59 | 64.7 | Karbala ... | 32 | 37 | 44 | 01 | 8.9 |
| Sanat ... | 36 | 47 | 42 | 48 | 126.8 | Chwarta ... | 35 | 44 | 45 | 33 | 74.2 | Anah ... | 34 | 28 | 41 | 57 | 61.0 |
| Sarsank ... | 36 | 58 | 43 | 32 | 150.2 | Bakrajo ... | 35 | 34 | 45 | 23 | 87.4 | Samawa ... | 31 | 20 | 45 | 15 | 5.1 |
| Sinjar ... | 36 | 19 | 41 | 50 | 82.2 | Iftikhar ... | 35 | 03 | 44 | 27 | 22.4 | Kut ... | 32 | 30 | 45 | 45 | 11.3 |
| Telafar ... | 36 | 22 | 42 | 28 | 64.5 | Al-Mansur ... | 34 | 05 | 44 | 58 | 11.0 | Qala't Sukar ... | 31 | 52 | 46 | 05 | ... |
| Arbil ... | 36 | 11 | 44 | 00 | 35.4 | Tuz .. | 34 | 50 | 44 | 30 | 24.9 | A'mara ... | 31 | 51 | 47 | 10 | 11.3 |
| Rawanduz ... | 36 | 37 | 44 | 33 | 135.0 | Jalawla ... | 34 | 16 | 45 | 09 | 19.1 | Bada'a ... | 31 | 05 | 45 | 55 | 13.5 |
| Shaqiawa ... | 36 | 23 | 44 | 20 | 95.8 | Mandily ... | 33 | 45 | 45 | 33 | 25.5 | Ur ... | 30 | 58 | 46 | 05 | 69.6 |
| Rayat ... | 36 | 41 | 44 | 57 | 93.6 | Samarra ... | 34 | 11 | 43 | 50 | 10.4 | Fao ... | 29 | 59 | 48 | 30 | 25.5 |

## NOTES ON TABLES

*Mean Air Pressure*: is expressed in millibars, the initial 9 or 10 being omitted. One millibar = 1000 dynes per sq. cm. All mean pressures are reduced to mean sea level.

*Temperature*: The measurements of temperature are made in Stevenson (louvred) screens in the open. The height of the thermometer bulbs is approximately 1.3 metres above ground level.

*Humidity*: The values given depend on the readings of the dry and wet bulb thermometers in Stevenson screens.

*Rainfall*. The daily amount is for the 24 hours from 0600 GMT on the day of entry to 0600 GMT on the next day. A day is reckoned as a day of rain if the total fall is 0.2 mms. or more.

Weather: Days of fog or dust are thus on which the range of vision is less than 1000 metres at any time of the day.

Clear days are those on which the average cloud amount at all observation hours is 0 or 1 OKTA. Cloudy days those on which the average cloud amount is 7 or 8 OKTAS.

*Wind*: Days of wind force $\geq 6 \geq 8$ are those on which the wind equals or exceeds those values at observation hours only, where force 6 equals 22 to 27 Knots. and force 8 equals 34 to 40 Knots. VK. is the mean wind speed in Knots.

*Explanation of symbols:*

**Q = Latitude.**

**λ = Longitude.**

**Ha = Height** of anemometer above M.S.L.

**Hs = Height** of station above M.S.L.

**Hb = Height** of barometer cistern above M.S.L

ha = Height of anemometer above ground.

**G.M.T. = Local time - 3 hours.**

**Data from Habbaniya and Shaiba are supplied by the Meteorological office A.H.Q. Habbaniya and are published by kind permission of the Director, Meteorological office, Air Ministry London.**

## ملاحظـــات على الجـــــدول

معدل الضغط الجوى :ـ يقدر بالمليبارات مع حذف ٩ أو ١٠ من اليسار والمليبار الواحد يساوى ألف داين على السنتيمتر المربع = ضغط ٠٫٠٢٩٥٣١ عقدة من الزئبق بدرجة صفر مئوى ودرجة عرض ٤٥ • لقد حسبت معدلات الضغط الى مستوى سطح البحر فى جميع المحطات •

درجات الحرارة :ـ تقاس درجات الحرارة فى صندوق ستيفنسن (ذى فتحـات) فى الهواء الطلق • ان ارتفاع بصلات المحارير ١٫٣ م فوق سطح الارض تقريبا •

الرطوبة النسبية :ـ يتوقف العدد الدال على الرطوبة على قراءة المحرارين الجاف والرطب فى الصندوق الآنف الذكر •

هطول المطر :ـ ان المقدار اليومى هو لاربعة وعشرين ساعة اعتبارا من الساعة ٠٦٠٠ وقت كرينتش يوم الرصد الى الساعة ٠٦٠٠ فى اليوم الثانى ويعتبر اليوم ممطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٠٫٢ مليمترا أو أكثر •

الطقس :ـ يعتبر اليوم يوم ضباب أو غبار اذا كان مدى الرؤية أقل من ١٠٠٠ متر فى أى وقت من اليوم •

أيام الصحو هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات صفر أو ١/٨ • والايام المغيمة هى التى يكون فيها مجموع الغيم فى جميع الرصدات ٧/٨ أو ٨/٨ •

الريح :ـ ويعتبر اليوم بقوة ريح $\geq 6 \geq 8$ اذا كان الريح مساويا الى هذين المقياسين او أكثر فى ساعات الرصد فقط • وتكون قوة ٦ مساوية الى ٢٢ ـ ٢٧ عقدة وقوة ٨ مساوية الى ٣٤ ـ ٤٠ عقدة •

توضيح الاشارات :ـ

Q = خط العرض

λ = خط الطول

Ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح البحر

ha = ارتفاع المرياح (الانيمومتر) عن سطح الارض

Hs. = ارتفاع المحطة عن سطح البحر

Hb. = ارتفـاع مســتوى مقياس الضغط الجوى (البارومتر عن سطح البحر)

VK = معدل سرعة الريح مقدرة بالعقد

ى = اليوم

س = الساعة

د = الدقيقة

م = متر

مم = درجة مئوى

وقت كرينيج = وقت بغداد المحلى ـ ٣ ساعات

ان مدلولات الحماية والشعبية مزودة من قبل دائرة الانواء فى مقر القوة الجوية البريطانية فى الحماية وتنشر باذن خاص من مدير دائرة الانواء فى وزارة الطيران ـ لنـــدن •

مطبوعات - سكم

٢٩٩

Director.
United States Weather Bureau,
2400th and M Streets, N.W.
WASHINGTON 25 D.C. (U.S.A.)

وزارة المواصلات والأشغال (مصلحة الانواء)
Ministry of Communication & Works
Meteorological Service