QL
991
.I72
M6
1958

الحكومة العراقية

وزارة المواصلات والاشغال

مديرية الطيران المدني العامة

مديرية الانواء الجوية

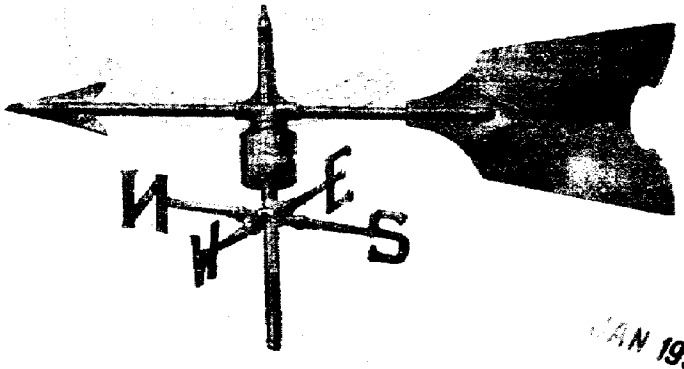
LIBRARY

DEC 1 0 2001

National Oceanic &
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

التقرير الجوي الشهري
للعراق
بغداد

JAN 1958



JAN 1958

GOVERNMENT OF IRAQ
MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS
DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION
METEOROLOGICAL DEPARTMENT

MONTHLY WEATHER REPORT FOR IRAQ

BAGHDAD.

109 024

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

CONTENTS

	Table جدول	Page صفحة
Map showing all Met. and rainfall stations.	-	-
Station Index and Notes on tables.	-	-
General Situation.	-	a&b
Mean daily temperatures (C^o).	1	1
Daily Maximum and minimum temperatures (C^o) and their records	2	2-3
Monthly mean Dry bulb temperatures (C^o)	3	4
Monthly mean Wet bulb temperatures (C^o)	4	4
Monthly mean Pressure at M.S.L. (Mbs.)	5	4
Monthly mean Relative Humidity (Percentage)	6	4
Monthly mean Vapour Pressure (Mbs.)	7	5
Monthly mean Dew Point (C^o)	8	5
Monthly mean low Cloud (Oktas)	9	5
Monthly mean Total Cloud (Oktas)	10	5
Surface Wind-Number of observations of	11-11a	6-7
Daily Precipitation (Millimeters) with Map showing the total rainfall.	12 To 12h	8-16
Climatological Summary:	13	17
1- No. of Cases of Phenomenas.	=	=
2- Duration of Sunshine.	=	=
Monthly Means:	14	17
1- Grass Min. and Earth Temperatures	=	=
2- Max., Min., Dry and Wet temperatures at 0600 GMT.	=	=
3- Rivah Temperatures and Relative Humidity.	=	=
Upper air observations standards levels 1100 gmt. Baghdad	15	18-19

المحتويات

	جدول Table	صفحة Page
خريطة تبين مواقع محطات الانواء الجوية و محطات المطر	-	-
الفهرس	-	-
لمحة عامة	-	a&b
المعدل اليومي لدرجات الحرارة (سنتغراد)	1	1
درجات الحرارة العظمى و الصغرى اليومية و مقاييسها الماضية	2	2-3
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة (سنتغراد)	3	4
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الرطبة "	4	4
المعدل الشهري للضغط الجوي على سطح البحر (ملبارات)	5	4
المعدل الشهري للرطوبة النسبية (٪)	6	4
المعدل الشهري لضغط البخار (ملبارات)	7	5
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للندى (سنتغراد)	8	5
المعدل الشهري لكمية الغيوم الواطئة (بالاثمان)	9	5
المعدل الشهري لكمية مجموع الغيوم "	10	5
عدد تكرار رصدات الرياح السطحية	11-11a	6-7
مجموع سقوط المطر اليومي (ملمترات)	12 To 12h	8-16
الملخصات المناخية :	13	17
١ـ عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية	=	=
٢ـ مدة سطوع الشمس	=	=
المعدلات الشهرية :	14	17
١ـ معدل درجة حرارة الحشيش و التربة	=	=
٢ـ " درجات الحرارة الجافة و الرطبة و العظمى و الصغرى	=	=
٣ـ درجة حرارة النهر و الرطوبة النسبية	=	=
٤ـ رصدات الراديوصوند المستويات الثابتة لمحطة بغداد	15	18-19

STATION INDEX

METEOROLOGICAL STATIONS

STATION	LATITUDE	LONGITUDE	HEIGHT ABOVE MSL	STARTING YEAR
MOSUL	36 19 N.	43 09 E.	222.6 m.	1923
KIRKUK	35 28 N.	44 24 E.	336.8 m.	1935
KHANAQIN	34 18 N.	45 26 E.	201.2 m.	1936
BAGHDAD	33 20 N.	44 24 E.	34.1 m.	1937
HABBANIYA	33 22 N.	43 34 E.	43.6 m.	1935
RUTBAH	33 02 N.	40 17 E.	615.5 m.	1928
HAI	32 10 N.	46 03 E.	14.9 m.	1940
DIWANIYA	31 59 N.	44 59 E.	20.4 m.	1939
NASIRIYA	31 01 N.	46 14 E.	3.0 m.	1940
BASRAH	30 34 N.	47 47 E.	2.4 m.	1937

RAINFALL STATIONS

STATION	LATITUDE	LONGITUDE	HEIGHT ABOVE MSL	STARTING YEAR
ZAKHO	37 08 N.	42 41 E.	442 m.	1935
AMADIA	37 05 N.	43 30 E.	1236 m.	1935
RAWANDUZ	36 37 N.	44 33 E.	1006 m.	1935
AQRA	36 45 N.	43 53 E.	716 m.	1935
TELAWAINAT	36 41 N.	42 24 E.	346 m.	1938
SINJAR	36 19 N.	41 50 E.	475 m.	1935
TELAAFAR	36 22 N.	42 28 E.	273 m.	1939
QAYARA	35 48 N.	43 17 E.	180 m.	1938
ARBIL	36 11 N.	44 00 E.	414 m.	1935
CHAMCHAMAL	35 32 N.	44 51 E.	701 m.	1939
SULAIMANIYA	35 33 N.	45 27 E.	853 m.	1935
PENJWIN	35 37 N.	45 58 E.	1311 m.	1939
BAKRAJO	35 34 N.	45 23 E.	750 m.	1936
HALABJA	35 11 N.	45 59 E.	724 m.	1935
IFTIKHAR	35 03 N.	44 27 E.	204 m.	1935
CHUARTA	35 44 N.	45 33 E.	1356 m.	1942
SALAHDDIN	36 37 N.	44 13 E.	1088 m.	1940
RAYAT	36 41 N.	44 57 E.	2610 m.	1942
SINAT	36 46 N.	42 48 E.	-	1944
DUHOK	36 52 N.	43 02 E.	860 m.	1943
MIRZARUSTAM	36 03 N.	44 58 E.	459 m.	1945
SHAQLAWA	36 23 N.	44 20 E.	-	1945
BIRSANK	36 58 N.	43 32 E.	1046 m.	1945
BINKIRD	36 03 N.	45 03 E.	708 m.	1952
HINDIYA	32 42 N.	44 17 E.	24 m.	1936
HILLA	32 29 N.	44 26 E.	27 m.	1935
KUT	32 30 N.	45 45 E.	19 m.	1935
MANDILY	33 45 N.	45 33 E.	137 m.	1935
NUKHAIB	32 02 N.	42 15 E.	305 m.	1935
AMARA	31 51 N.	47 10 E.	9 m.	1935
SHABICHA	30 42 N.	43 41 E.	-	1935
SAMAWA	31 18 N.	45 16 E.	6 m.	1935
BADAA	31 26 N.	46 11 E.	9 m.	1936
UR	30 58 N.	46 08 E.	4 m.	1935
CHABISHIYA	30 44 N.	47 05 E.	4 m.	1935
MAQIL	30 34 N.	47 47 E.	2 m.	1935
FAO	29 59 N.	48 30 E.	2 m.	1935
DIBIS	35 41 N.	44 05 E.	239 m.	1936
HAWIJAH	35 31 N.	44 18 E.	305 m.	1940
TUZ	34 53 N.	44 39 E.	220 m.	1935
ANA	34 28 N.	41 27 E.	-	1935
DIALA(SEDOR)	34 05 N.	45 01 E.	68 m.	1943
JALAWLAA	34 16 N.	45 09 E.	119 m.	1935
HIT	33 38 N.	42 50 E.	58 m.	1952
KARBALAA	32 37 N.	44 01 E.	29 m.	1935
BAIJI	34 56 N.	43 29 E.	115 m.	1935
SAMIRRA	34 11 N.	43 50 E.	65 m.	1935
RUMADI	33 25 N.	43 17 E.	49 m.	1923
HADITHA	34 04 N.	42 22 E.	140 m.	1934
ALI AL GHARBI	32 28 N.	46 41 E.	13 m.	1939

STATION INDEX

RAINFALL STATIONS CONTINUED

STATION	LATITUDE	LONGITUDE	HEIGHT ABOVE MSL	STARTING YEAR
GALALA	36 37 N.	44 49 E.	1050 m.	1957
BILLE (ZIPAR)	36 52 N.	44 04 E.	400 m.	1957
DIANA	36 39 N.	44 33 E.	700 m.	1957
TAG-TAG	35 53 N.	44 35 E.	300 m.	1957
DOKAN	35 57 N.	45 00 E.	670 m.	1957
IFRAZ	36 23 N.	43 48 E.	229 m.	1957
QADIR KARAM	35 11 N.	44 53 E.	380 m.	1957
KANDAL YARIMA	35 45 N.	43 39 E.	340 m.	1957
KIFRI	34 42 N.	44 58 E.	210 m.	1957
AIN SAFNI	36 41 N.	43 21 E.	520 m.	1957
KOI-SANJAQ	36 05 N.	44 48 E.	610 m.	1957
FATHA	35 03 N.	43 34 E.	150 m.	1957
MAKHMUR	35 46 N.	43 35 E.	-	1957
AL RAMMEL	34 59 N.	43 59 E.	-	1957
BERZINJA	35 23 N.	45 41 E.		1957
DERBANDIKHAN	35 09 N.	45 47 E.	-	1957
T1	34 14 N.	41 20 E.	-	1957
TUSAN			-	1957
K2	34 55 N.	43 24 E.	-	1957
SIDEKAN	36 46 N.	44 38 E.	-	1957
QARA DUGH	35 19 N.	45 24 E.	-	1957

NOTES ON TABLES

Mean Air Pressure :- Is expressed in Millibars, the initial 9 or 10 is being omitted. One Millibar equals 1000 dynes per sq.cm. All mean pressure are reduced to mean sea level.

Temperature (In Centigrade) :- The measurements of temperatures are made in Stevenson (Louvred) Screens in the open. The height of the thermometer bulbs is approximately 1.3 meters above ground level.

Humidity :- The values given depend on the readings of the Dry and Wet bulb thermometers in Stevenson Screens.

Rainfall (In Millimeters) :- The daily amount is for the 24 hours from 0600 G.M.T. on the day of entry to 0600 G.M.T. on the next day. A day is reckoned as a day of rain if the total rain fall is 0.2 mm. or more.

Weather :- Days of Fog or Dust are thus on which the range of vision is less than 1000 meters 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 are those on which the average cloud amount is 7 or 8 Oktas.

ALL TIMES ARE G.M.T. = Local time minus 3 hours.

GENERAL SITUATION

January 1958. Fair and Foggy

Fine or fair weather prevailed over Iraq for several days. Foggy mornings over central and southern areas were above normal. The general feature of the month was fair weather with abnormal fog and alternating intervals of unsettled conditions due to the passage of different air masses followed by changes in pressure in the following manner :

An anticyclone covered the country during the first day, the weather was fine and winds were light variable.

On the 2nd, the anticyclone moved eastward, winds changed to moderate or strong from SE'ly direction, due to the arrival of low center from NE Mediterranean accompanied by unsettled weather. Another low center moved from Arabia to south Iraq and two low cells formed locally on central and northern areas. This period which extended to the 5th was characterized by heavy rain and thunderstorms over all areas.

On the 6th, 7th. an anticyclone covered the country, weather was generally fine, winds light variable to light northwesterlies, changed gradually to moderately SE'ly as a result of the influence of an eastern mediterranean deepening depression. Unsettled weather with heavy rain on northern areas.

From 7th to 20th. an anticyclone developed over the country brought fine or fair weather with temporary local changes. Winds moderate to light from Northeast.

On the 21st, 22nd. a depression associated with a cold and warm fronts moved from east mediterranean towards central and northern Iraq. Another depression developed on the southern part. Therefore, unsettled period of cloudy and rainy weather

لمحة عـــــــــامة

كانون الثاني ١٩٥٨ · شهر معتدل و مغب

كان الجو في معظم ايام الشهر صاحيا او معتدلا و قد ساد الضباب في الصباح الباكر وسط و جنوب القطر جميع ايام الشهر تقريبا فزاد بذلك عن المعدل اذ يمكن وصف الشهر بانه شهر مغب تخللته فترات متتابعة بين الصحو و الاعتدال و بين عدم الاستقرار نتيجة لمرور كتل هوائية مختلفة مصحوبة بتغيرات جوية على النحو الاتي :

في اليوم الاول استمر الجو صحو مع رياح خفيفة متغيرة الاتجاه و ذلك لتمركز ضغط مرتفع منذ الشهر السابق · وفي اليوم الثاني بدأ الضغط العالي بالانخفاض و تحولت الرياح تدريجيا الى جنوبية شرقية معتدلة أو شديدة نتيجة لوصول منخفض جوي قادما من شمال شرقي البحر الابيض المتوسط مما ادى الى حدوث جو غير مستقر ·

وفي اليوم التالي تحرك منخفض جوي آخر من الجزيرة العربية في اتجاه جنوب العراق و تشكلت بالاضافة الى ذلك منخفضات جوية محلية مصحوبة بحبيبات حارة و باردة شملت القطر كله · وفي هذه الفترة التي امتدت الى اليوم الخامس من الشهر هطلت امطار غزيرة صحبتها زوابع رعدية متقطعة شملت القطر كله ·

وفي اليومين ٦ و ٧ تمركز ضغط عالي على العراق صحبه جو حسن بصورة عامة مع رياح خفيفة متغيرة الاتجاه او غربية معتدلة تحولت تدريجيا الى جنوبية شرقية نتيجة لامتداد منخفض جوي من شرق البحر الابيض المتوسط مصحوبا بحبيبات حارة و باردة وقد ازداد عمقا بوصوله العراق مما ادى الى اشتداد الرياح و سقوط امطار غزيرة في المناطق الشمالية بينما ساد باقي الاقسام جو حسن نسبيا و قد مرت هذه الحبيبات بسرعة حيث تبعها تمركز ضغط عالي فوق القطر لفترة امتدت من ٧ الى ٢٠ من الشهر امتازت بجو حسن و رياح غربية شمالية غربية او متغيرة خفيفة مع بعض التقلبات الجوية الوقتية لفترات قصيرة جدا ·

وفي اليومين ٢١ و ٢٢ امتد منخفض جوي من غرب القطر مصحوبا

GENERAL SITUATION (Continued)

over all areas. Winds moderate SE'ly.

From 23-26th a high center extended from Arabia towards Iraq while the low centers moved eastward clear conditions with light NW'ly winds continued through this period.

From 27-29th. Unsettled period of cloudy and rainy weather over all areas,due to the arrival of an eastern mediterranean depression associated with cold and warm fronts.

On the last two days,an anticyclone extended from North African Coast towards Iraq,followed by fine weather with moderate to light NW'ly winds.

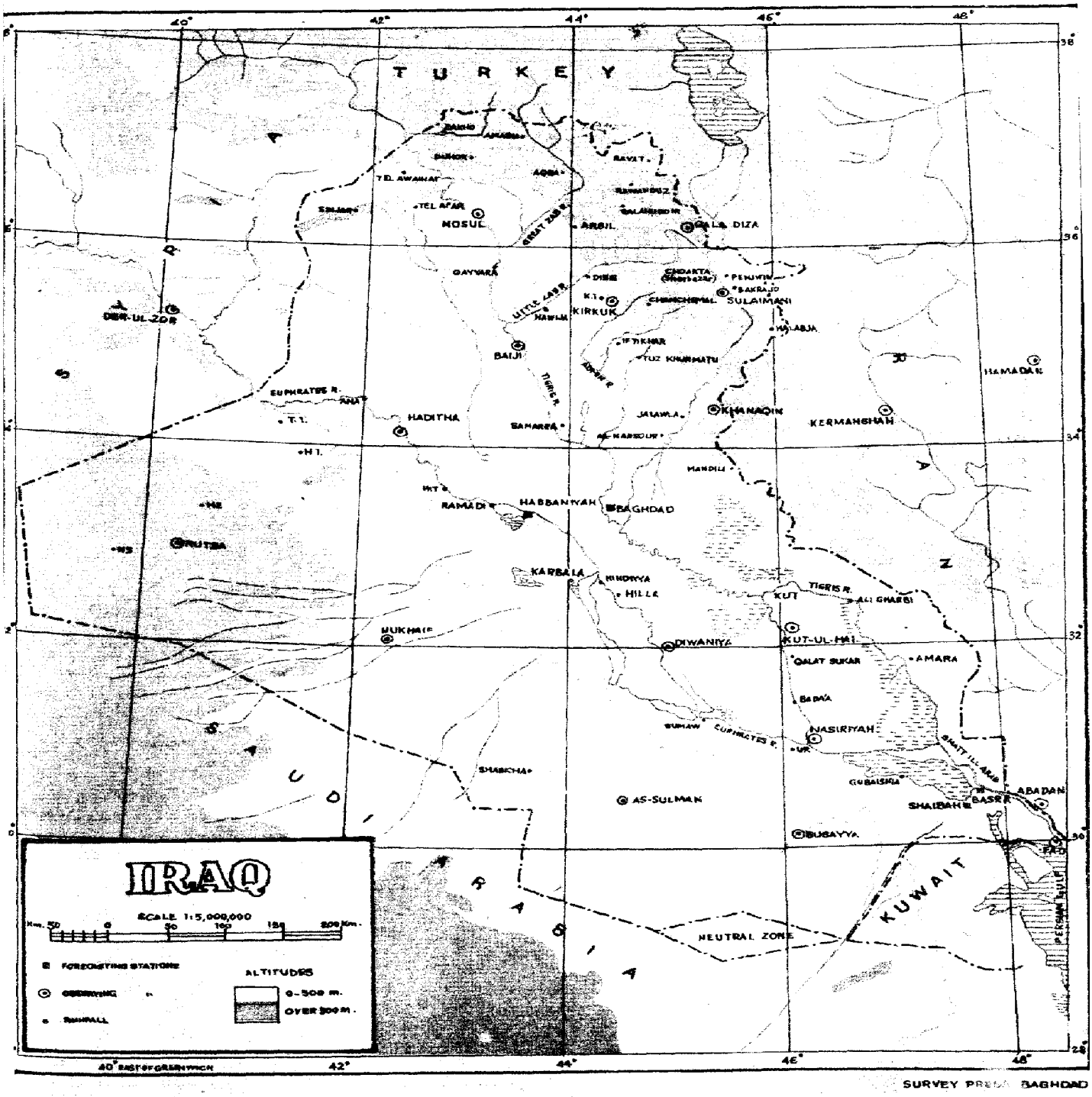
لمحة عـــــــــامة (تتمة)

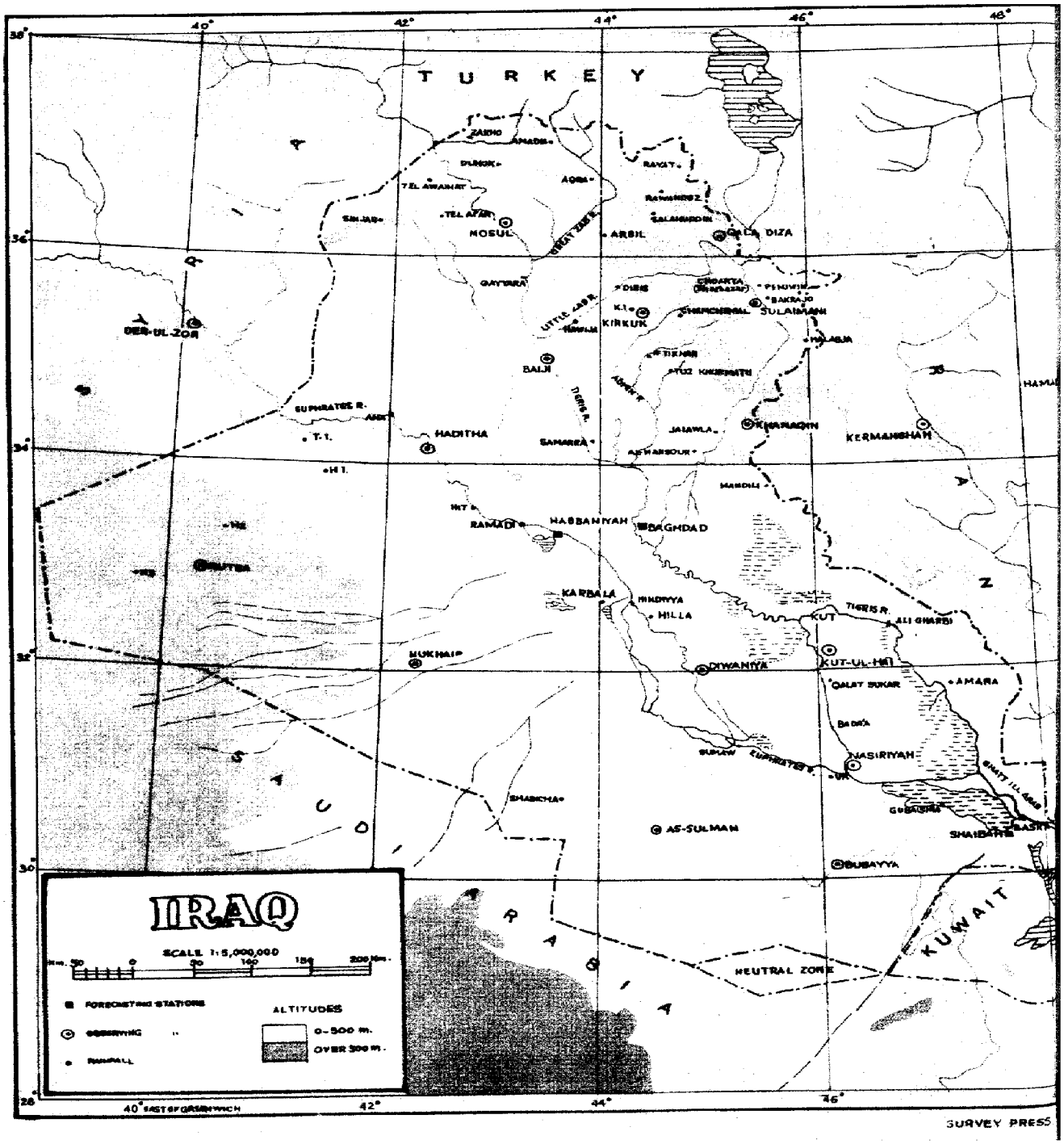
بجبهات حارة و باردة و في الوقت نفسه تشكل في الجنوب منخفض جوى آخر مستقلا عن الاول فاصبح نتيجة ذلك جوغير مستقر و هبوب رياح جنوبية شرقية على جميع انحاء القطر ٠

من ٢٣ الى ٢٦ تحرك الضغط المنخفض باتجاه الشرق و حل محله مركز ضغط عالي ممتدا من الجزيرة العربية صحب ذلك جو معتدل بصورة عامة ٠

٢٧ الى ٢٩ تحرك مركز الضغط العالي شرقا بينما تحرك ضغط منخفض من شرقى البحر الابيض المتوسط مصحوبا بجبهات حارة وباردة و تمركز فوق العراق نتيجة لذلك ساد القطر فترة من الجوغير المستقر و هطلت بعض الامطار على معظم المناطق ٠

في اليومين الاخيرين من الشهر امتد مركز ضغط عالي من شمال افريقيا باتجاه شمال الشرق حيث تمركز هذا الضغط فوق العراق صحبه جو حسن و رياح معتدلة من الشمال الغربي ٠


TURKEY
IRAQ
SYRIA
IRAN
KUWAIT
NEUTRAL ZONE
SAUDI ARABIA
MOSUL
ARBIL
KIRKUK
SULAIMANI
DIZA
DIBS
BAKRAJO
DER-UL-ZOR
BAIJI
HADITHA
EUPHRATES R.
TIGRIS R.
KHANAQIN
KERMANSHAH
HAMADAN
RAMADI
HABBANIYAH
BAGHDAD
KARBALA
HILLA
KUT
AMARA
DIWANIYA
KUT-UL-HAI
NASIRIYAH
BASRA
ABADAN
SHAIBAHE
FAO
AS-SULMAN
BUSAYYA
RUTBA
MUKHAIP
SHABICHA
SCALE 1:5,000,000
ALTITUDES
0-500 m.
OVER 500 m.
FORECASTING STATIONS
OBSERVING
RAINFALL
40° EAST OF GREENWICH
SURVEY PRINT BAGHDAD


IRAQ
SCALE 1:5,000,000
FORECAST and STATIONS
ALTITUDES
0-500 m.
OVER 500 m.
TURKEY
SYRIA
IRAN
KUWAIT
NEUTRAL ZONE
MOSUL
ARBIL
KIRKUK
SULAIMANI
DER-UL-ZOR
HADITHA
RAMADI
HABBANIYAH
BAGHDAD
KARBALA
HILLA
DIWANIYA
KUT-UL-HAI
AMARA
BASIRIYAH
AS-SULMAN
SUBAYYA
KERMANSHAH
EUPHRATES R.
TIGRIS R.
SURVEY PRESS

ANUARY 1958 — كانون الثاني ١٩٥٨

ABLE 1 — المعدل اليومي لدرجات الحرارة (سنتغراد)

جدول رقم ١

MEAN DAILY TEMPERATURES (C^{O})

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة
DATE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DI'VANIYA	NASIRIYA	BASRAH
1	7.1	3.8	5.9	7.8	7.2	6.1	7.0	8.3
2	8.5	5.6	9.7	8.0	8.0	8.3	10.2	10.2
3	11.8	8.5	9.3	8.8	12.0	12.5	12.8	13.5
4	12.8	10.1	11.0	8.8	14.1	13.6	14.9	16.5
5	11.5	9.1	9.0	7.0	12.8	11.5	12.6	14.1
6	11.0	7.8	8.7	6.8	11.3	10.8	11.0	11.8
7	10.5	6.2	7.6	6.1	11.2	10.9	11.2	12.4
8	10.5	6.6	7.9	8.1	12.3	11.3	12.4	12.6
9	11.2	8.1	9.0	10.1	10.6	11.1	10.9	11.2
10	11.5	8.9	9.6	8.2	11.7	13.4	13.6	13.3
11	9.4	8.4	8.6	6.5	11.0	10.4	11.3	13.4
12	8.7	6.3	8.6	6.2	10.1	9.3	10.3	12.1
13	10.6	8.3	10.7	9.3	10.6	10.6	10.2	11.6
14	12.4	8.4	12.7	11.2	11.6	11.9	12.1	12.4
15	14.9	10.1	13.7	11.5	13.5	14.7	14.8	14.3
16	13.3	8.8	11.6	9.1	14.5	14.5	16.3	15.8
17	11.7	8.3	9.3	8.9	13.8	13.2	14.0	15.0
18	10.0	6.3	7.7	7.5	11.2	11.1	12.3	13.6
19	8.1	5.1	7.2	6.4	9.7	9.4	10.3	11.6
20	9.7	7.0	8.8	5.6	10.1	9.7	10.7	11.2
21	8.8	7.4	7.3	5.2	10.8	10.5	12.0	13.9
22	9.2	8.7	8.6	6.4	10.4	10.1	10.5	12.1
23	9.6	8.8	8.5	7.3	10.4	10.2	11.1	11.6
24	10.0	6.3	7.6	10.0	9.5	10.3	9.6	10.5
25	10.1	6.4	8.4	9.6	11.2	11.7	10.6	11.1
26	10.4	7.5	9.6	8.9	10.1	10.1	10.3	10.3
27	10.2	9.2	9.6	7.7	11.9	12.3	12.1	13.5
28	12.9	9.7	10.8	7.1	13.3	13.7	13.8	15.1
29	11.8	8.6	10.9	8.4	11.1	12.0	14.4	15.8
30	11.0	7.8	9.0	7.1	12.3	12.1	13.4	14.0
31	6.5	3.9	3.7	2.9	8.5	8.3	10.2	13.3
MEANS	10.5	7.6	9.1	7.8	11.2	11.3	11.8	12.8

ANUARY 1958 — كانون الثاني ١٩٥٨

ABLE 2 — جدول رقم ٢

درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C°)

	بغداد		موصل		رطبة		بصرة		حبانية	
	BAGHDAD		MOSUL		RUTBAH		BASRAH		HABBANIYA	
التاريخ	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
ATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	15.6	-0.6	11.9	-3.4	14.7	0.0	16.7	-1.2	14.4	-1.7
2	10.9	4.7	8.1	1.3	11.2	5.3	16.6	3.5	11.1	3.9
3	15.4	6.8	11.9	4.6	13.1	4.3	16.7	9.6	16.1	6.6
4	16.1	8.4	12.7	7.8	15.4	4.2	19.3	13.4	15.0	5.0
5	15.6	8.8	11.2	7.1	11.5	4.0	17.2	14.9	15.5	8.3
6	16.8	6.0	10.8	7.4	12.5	2.3	17.8	5.7	17.2	7.8
7	16.5	6.0	13.7	1.4	12.0	1.2	20.3	6.4	15.5	7.2
8	16.2	5.4	14.1	2.1	14.5	3.5	17.4	9.3	16.1	3.3
9	19.7	4.2	12.3	4.3	17.2	3.4	18.2	5.8	18.3	4.4
10	16.9	8.2	11.8	7.2	12.4	5.7	20.5	4.9	17.8	8.3
11	16.7	4.4	12.1	6.2	13.4	2.1	18.6	9.3	15.0	3.9
12	14.4	3.8	11.9	1.6	12.4	0.0	18.1	6.6	12.2	3.9
13	18.6	4.0	16.7	4.6	18.3	1.4	19.3	4.7	17.8	3.9
14	19.1	5.4	17.0	4.4	20.0	3.4	19.0	5.3	20.0	5.5
15	22.4	10.0	17.3	8.5	20.8	5.0	22.7	7.4	20.0	9.4
16	20.1	7.6	13.6	4.2	15.0	4.0	24.6	7.1	18.3	6.1
17	20.1	8.0	14.1	7.0	15.0	3.4	17.9	12.7	17.2	6.1
18	16.9	3.7	12.3	3.4	13.2	3.8	18.7	9.6	16.1	3.9
19	15.3	1.7	11.6	-0.9	13.7	-0.5	18.0	6.1	14.4	1.1
20	14.0	5.6	11.3	4.4	7.0	3.2	15.2	4.0	13.9	4.4
21	11.0	5.4	8.8	6.1	7.8	2.4	16.9	10.2	10.5	6.6
22	14.0	4.4	11.2	6.6	11.1	3.2	13.8	10.6	12.2	7.2
23	15.4	5.2	15.4	4.5	14.8	-0.5	16.2	7.6	15.0	4.4
24	16.4	5.0	11.7	1.9	15.2	5.8	16.1	4.7	14.4	5.5
25	16.5	4.8	14.6	1.4	17.2	2.8	18.6	4.9	16.6	7.8
26	17.9	5.6	15.4	2.7	14.9	5.1	12.1	7.4	16.6	7.2
27	14.6	5.4	13.3	5.2	13.4	2.0	19.6	10.4	15.5	7.8
28	18.6	6.4	13.4	7.6	14.0	1.5	23.1	8.7	16.1	8.9
29	15.4	10.4	13.1	8.1	14.2	2.5	24.2	9.9	13.9	10.5
30	16.0	8.0	12.2	4.3	12.2	2.0	19.4	12.8	16.6	7.8
31	11.7	6.7	7.3	2.5	6.8	2.0	19.7	8.5	11.1	7.8
Means	16.3	5.8	12.7	4.3	13.7	2.9	18.5	7.8	15.5	5.9

RECORDS OF TEMPERATURES — سجلات المقاييس الحرارية

المحطة STATION	العظمى HIGHEST MAX. C.	يوم DAY	سنة YEAR	الصغرى LOWEST MIN. C.	يوم DAY	سنة YEAR
BAGHDAD	25.0	21	1948	-7.8	5	1942
MOSUL	21.0	22	1953	-11.1	3	1925
RUTBAH	25.0	28	1941	-14.4	6	1942
BASRAH	27.2	3	1944	-4.4	8	1942
HABBANIYA	26.1	28	1941	-0.9	5,6&7	1942

JANUARY 1958

كانون الثاني ١٩٥٨

TABLE 2-(a)

جدول رقم ٢ أ

درجات الحرارة العظمى و الصغرى اليومية

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C^{o})

	كركوك		خانقين		ديوانية		ناصرية		حي	
	KIRKUK		KHANAQIN		DIWANIYA		NASIRIYA		HAI	
التاريخ	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	15.3	1.3	16.7	-0.6	13.4	-2.2	15.6	1.3	16.5	1.0
2	14.4	4.0	13.6	2.2	12.5	3.3	14.5	4.0	11.9	1.9
3	11.9	6.4	14.0	7.5	16.4	7.8	16.3	11.0	16.6	6.3
4	14.0	7.4	18.0	8.9	18.0	9.5	19.1	11.4	18.2	11.0
5	10.9	7.6	14.7	7.5	17.0	7.8	18.0	9.7	19.0	9.3
6	12.4	7.2	16.8	4.0	18.0	4.5	20.0	4.4	19.2	4.3
7	12.1	5.0	15.0	8.0	18.4	3.5	18.8	5.3	19.1	4.4
8	13.7	3.4	17.2	5.5	17.2	6.5	19.4	8.9	19.4	7.8
9	14.7	4.2	17.0	4.0	19.0	3.6	19.0	5.1	19.0	4.1
10	13.6	6.8	16.7	5.5	21.0	6.0	20.7	6.4	18.3	4.5
11	13.7	5.6	16.7	7.5	16.8	4.4	18.1	7.2	18.4	6.0
12	12.1	3.8	15.0	3.0	14.4	3.2	17.2	4.9	15.7	5.5
13	16.8	5.6	18.5	3.5	18.8	2.4	18.4	3.3	18.5	4.0
14	19.2	7.7	19.0	4.5	19.0	6.0	20.1	5.1	19.7	5.3
15	18.9	10.4	21.3	8.0	25.0	7.0	22.8	7.9	23.0	5.0
16	15.7	7.0	19.2	10.5	22.2	7.7	24.0	9.6	23.5	7.5
17	13.6	8.0	17.4	8.5	18.0	10.0	21.0	9.9	19.1	11.8
18	14.1	5.3	14.5	6.0	18.0	4.5	19.0	5.8	17.5	4.8
19	11.9	2.2	15.0	2.6	16.0	3.6	17.4	4.6	16.6	3.5
20	13.1	5.0	15.3	4.3	15.2	3.5	16.6	3.6	14.6	4.9
21	9.2	6.3	11.8	7.4	13.0	7.5	13.8	7.3	11.8	7.5
22	11.1	6.0	10.8	8.0	12.4	7.2	13.0	9.3	12.4	9.0
23	11.4	5.0	15.6	8.0	16.5	5.0	15.7	9.1	16.3	7.5
24	11.2	4.5	12.8	4.5	15.1	6.4	16.4	4.0	14.5	4.9
25	15.3	2.6	17.4	3.0	17.7	4.6	17.5	4.5	18.0	5.2
26	15.3	4.6	16.5	4.5	13.8	5.2	12.0	7.1	14.2	5.0
27	12.9	6.8	15.2	8.0	17.7	8.7	15.6	10.1	14.6	9.2
28	13.8	7.6	18.0	6.0	20.0	8.6	19.1	8.9	20.0	7.2
29	13.2	9.5	16.0	6.0	16.0	9.4	18.5	10.2	13.5	9.2
30	12.5	8.1	14.0	8.0	16.0	9.8	16.8	13.2	17.3	9.8
31	8.6	4.2	9.4	6.0	14.0	4.5	17.8	5.2	15.4	6.4
MEANS	13.4	5.8	15.4	6.0	17.0	5.8	17.8	9.0	17.2	6.3

سجل المقاييس الحرارية

RECORDS OF TEMPERATURES

المحطة STATION	عظمى HIGHEST MAX. C.	يوم DAY	سنة YEAR	صغرى LOWEST MIN. C.	يوم DAY	سنة YEAR
KIRKUK	21.1	22	1948	-6.7	26	1947
KHANAQIN	27.2	3&4	1944	-6.7	7	1942
DIWANIYA	25.5	28 & 28	1941 1948	-8.3	29	1950
NASIRIYA	26.6	28	1947	-7.2	8	1942
HAI	24.4	28 & 21	1941 1948	-6.7	5&6	1942

JANUARY 1958 — كانون الثاني ١٩٥٨

TABLE 3 — جـدول رقم ٣

المعدل الشهري لدرجات الحرارة (البصلة الجافة) (سنتغراد)

MONTHLY MEAN DRY BULB TEMPERATURES (C°)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	7.8	7.0	8.5	13.3	15.2	13.1	10.1	8.9	10.5
MOSUL	5.7	5.3	6.1	9.3	11.3	9.5	7.4	6.5	77.6
KIRKUK	7.5	6.9	8.4	11.4	12.4	10.2	8.6	7.9	9.2
KHANAQIN	-	7.1	8.8	14.0	14.5	11.8	9.7	-	11.0
RUTBAH	4.9	3.6	5.7	11.0	12.9	10.7	7.7	6.3	7.9
DIWANIYA	7.6	6.6	9.4	14.5	16.2	13.2	10.4	-	11.1
NASIRIYA	8.8	7.9	10.2	15.7	16.7	14.0	11.2	9.8	11.8
BASRAH	10.0	8.7	11.6	16.6	17.8	14.3	12.3	11.1	12.8
HAI	8.0	7.1	9.9	15.5	16.3	13.0	10.7	9.1	11.2
HABBANIYA	7.4	6.8	8.0	13.0	15.0	12.2	9.8	8.5	10.1

TABLE 4 — جدول رقم ٤

المعدل الشهري لدرجات الحرارة (البصلة الرطبة) (سنتغراد)

MONTHLY MEAN WET BULB TEMPERATURES (C°)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	6.8	6.2	7.2	9.8	10.6	10.1	8.5	7.6	8.4
MOSUL	5.2	4.7	5.4	7.4	8.5	7.8	6.4	5.7	6.4
KHANAQIN	-	6.2	7.6	11.0	11.2	9.8	8.2	-	9.0
KIRKUK	6.2	5.6	6.8	8.5	8.7	8.0	7.0	6.5	7.2
RUTBAH	3.6	2.9	4.1	7.5	8.1	7.1	5.6	4.6	5.4
DIWANIYA	6.2	5.3	7.7	10.6	10.5	9.7	8.1	-	8.3
NASIRIYA	7.4	6.7	8.3	11.2	11.6	10.6	9.2	8.1	9.1
BASRAH	9.1	7.9	10.1	12.8	13.3	11.9	10.8	9.9	10.7
HAI	6.7	6.0	8.2	11.0	11.0	9.8	8.5	7.4	8.6
HABBANIYA	6.6	6.1	7.3	10.4	11.3	10.2	8.5	7.5	8.5

TABLE 5 — جدول رقم ٥

المعدل الشهري للضغط الجوي على سطح البحر (ملليبارات)

MONTHLY MEAN PRESSURE (Mbs.) AT M.S.L.

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	19.2	19.0	20.2	19.5	18.1	18.4	19.3	19.2	1019.1
MOSUL	20.5	20.2	21.2	20.6	19.0	19.3	20.1	20.3	1020.1
KIRKUK	19.8	19.5	20.4	18.9	18.1	18.9	19.6	19.5	1019.3
KHANAQIN	....	19.3	20.3	18.9	18.0	18.2	19.1	....	1018.9
RUTBAH	17.4	17.7	18.9	17.2	16.2	17.1	18.3	17.7	1017.6
DIWANIYA	19.2	19.6	21.0	19.6	18.1	18.7	19.7	....	1019.4
NASIRIYA	18.9	19.2	20.3	18.8	17.8	18.2	19.0	19.1	1018.9
BASRAH	19.5	19.6	21.0	20.0	18.7	19.1	19.8	19.4	1019.6
HAI	19.0	19.1	20.5	19.3	18.0	18.5	19.3	19.2	1019.1
HABBANIYA	19.0	19.0	20.3	19.6	18.0	18.9	19.2	18.6	1019.1

TABLE 6 — جدول رقم ٦

المعدل الشهري للرطوبة النسبية (٪)

MONTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (%)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	87	89	83	66	58	69	78	84	77
MOSUL	92	93	90	78	70	80	87	89	85
KIRKUK	83	84	80	70	63	75	82	84	78
KHANAQIN	..	85	83	69	65	76	82	..	77
RUTBAH	85	91	79	62	53	61	74	80	73
DIWANIYA	81	84	79	62	53	65	74	..	71
NASIRIYA	83	85	78	59	55	67	75	80	73
BASRAH	88	90	82	63	58	74	82	86	78
HAI	84	86	81	58	54	67	75	81	73
HABBANIYA	90	92	89	72	62	77	85	88	82

ANUARY 1958 — كانون الثاني ١٩٥٨

ABLE 7 — المعدل الشهري لضغط البخار (ملليبارات) — جدول رقم ٧

ONTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE (Mbs.)

TATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	9.4	9.1	9.3	10.1	10.2	10.4	9.9	9.6	9.7
OSUL	8.6	8.3	8.6	9.2	9.3	9.5	9.0	8.7	8.9
IRKUK	8.7	8.3	8.9	9.3	8.9	9.4	9.2	8.9	9.0
HANAQIN	-	8.8	9.5	10.8	11.0	10.6	9.9	-	10.1
UTBAH	7.3	7.2	7.3	8.1	7.8	7.9	7.9	7.6	7.6
IWANIYA	8.6	8.3	9.5	10.4	9.7	10.3	[illegible]	-	9.4
ASIRIYA	9.6	9.2	9.9	10.6	10.4	10.6	[illegible]	9.9	10.1
ASRAH	11.0	10.3	11.3	11.[illegible]	11.8	12.0	[illegible]	11.4	11.4
AI	8.9	8.9	9.9	10.2	9.7	10.0	[illegible]	9.4	9.6
ABBANIYA	9.4	9.1	9.7	10.7	10.6	11.0	10.3	9.8	10.1

ABLE 8 — المعدل الشهري لدرجات حرارة الندى (سنتغراد) — جدول رقم ٨

MONTHLY MEAN DEW-POINT (C°)

TATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	5.7	5.2	5.7	6.7	6.5	7.2	6.5	6.1	6.2
OSUL	4.5	4.1	4.5	5.5	5.8	6.1	5.3	4.8	5.1
IRKUK	4.7	4.0	4.9	5.5	4.9	5.7	5.4	5.1	5.0
UTBAH	2.2	2.1	2.1	3.6	3.0	3.1	3.1	3.1	2.1
IWANIYA	4.2	3.9	5.8	7.1	6.1	6.5	5.7	-	5.6
ASIRIYA	6.0	5.4	6.4	7.4	7.1	7.5	7.1	6.4	6.7
ASRAH	8.1	7.1	8.6	9.3	9.1	9.5	9.3	8.8	8.7
AI	5.4	4.9	6.6	6.9	6.5	6.8	6.2	5.8	6.1
ABBANIYA	5.8	5.4	6.2	7.7	7.5	7.9	7.1	6.5	6.8

ABLE 9 — المعدل الشهري لكمية الغيوم الواطئة (بالاثمان) — جدول رقم ٩

ONTHLY MEAN LOW CLOUD (OKTAS)

TATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	0.1	1.1	1.8	1.8	2.6	2.1	1.0	0.6	1.4
OSUL	4.9	5.4	4.9	4.9	5.2	4.6	3.7	4.0	4.7
IRKUK	3.5	3.6	4.7	4.4	4.4	4.2	3.7	3.6	4.0
HANAQIN	-	3.2	4.0	4.2	5.0	4.5	3.0	-	4.0
IWANIYA	0.8	1.7	1.6	1.8	2.2	1.9	1.2	-	1.6
UTBAH	1.5	1.9	2.5	2.4	3.1	2.2	1.8	1.6	2.1
ASIRIYA	1.7	2.3	2.2	1.7	2.2	1.7	1.7	1.4	1.9
ASRAH	1.2	0.9	1.3	1.3	1.6	1.2	1.0	0.9	1.2
AI	1.6	1.5	1.6	2.1	2.9	2.1	2.0	1.9	2.0
ABBANIYA	0.7	1.3	2.3	1.9	1.9	1.5	0.5	0.7	1.4

ABLE 10 — المعدل الشهري لمجموع كمية الغيوم (بالاثمان) — جدول رقم ١٠

ONTHLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS)

TATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	3.0	3.9	5.4	5.3	5.8	5.0	3.5	3.1	4.4
OSUL	6.0	6.5	6.7	6.6	6.8	6.4	5.2	5.2	6.2
IRKUK	5.0	5.2	6.0	6.3	6.5	5.5	4.8	5.5	5.6
HANAQIN	-	4.4	5.4	6.0	6.1	6.0	4.3	-	5.4
UTBAH	3.2	3.3	5.0	4.4	5.4	4.8	3.6	4.1	4.2
IWANIYA	2.0	3.2	4.1	4.1	4.2	3.6	2.3	-	3.4
ASIRIYA	2.4	3.1	3.4	4.2	4.3	3.8	2.7	2.2	3.3
ASRAH	3.4	3.3	4.0	4.3	4.6	3.8	3.0	3.0	3.7
AI	2.7	2.9	4.0	4.8	5.2	4.1	3.4	2.8	3.7
ABBANIYA	3.6	4.5	6.0	5.1	5.2	4.5	3.6	3.2	4.5

JANUARY 1958 — كانون الثاني ١٩٥٨

TABLE 11 — جدول رقم ١١

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :

المحطة STATION	الوقت TIME GMT.	DIRECTION الاتجاه N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SPEED IN KNOTS السرعة بالعقد CALM	1-10	11-21	22-33	34-	معدل السرعة MEAN V.K.
بغداد BAGHDAD	0000	4	1	1	6	0	2	4	5	8	21	2	0	0	3
	0300	2	1	4	3	1	1	4	3	12	17	2	0	0	3
	0600	1	1	3	5	3	0	5	7	6	23	2	0	0	4
	0900	2	1	3	4	4	0	6	7	4	22	5	0	0	6
	1200	1	0	6	4	4	1	4	10	1	26	4	0	0	6
	1500	3	1	5	5	3	1	4	6	3	26	2	0	0	4
	1800	1	0	4	6	1	0	3	9	7	23	1	0	0	4
	2100	3	0	4	5	1	1	3	6	8	21	2	0	0	4
	TOTAL	17	5	30	38	17	6	33	53	49	179	20	0	0	4
الموصل MOSUL	0000	4	3	10	1	2	0	0	0	11	17	3	0	0	4
	0300	3	4	11	0	1	0	0	0	12	16	2	1	0	4
	0600	8	4	10	4	0	0	3	0	2	24	4	1	0	6
	0900	6	5	13	1	2	0	3	0	1	23	6	1	0	7
	1200	5	4	8	3	5	1	1	1	3	19	8	1	0	8
	1500	1	1	14	3	2	0	4	2	4	21	5	1	0	6
	1800	3	5	8	2	2	1	1	2	7	22	2	0	0	4
	2100	7	3	9	4	2	0	2	1	3	24	4	0	0	5
	TOTAL	37	29	83	18	16	2	14	6	43	166	34	5	0	5
كركوك KIRKUK	0000	1	16	4	5	1	0	0	1	3	23	4	1	0	6
	0300	1	15	5	5	2	0	0	0	3	25	3	0	0	5
	0600	1	10	1	9	3	0	0	0	7	22	2	0	0	4
	0900	0	2	2	9	7	2	1	2	6	21	4	0	0	5
	1200	1	0	3	6	11	2	3	3	2	22	5	2	0	7
	1500	1	3	1	5	6	1	4	5	7	19	4	1	0	5
	1800	5	13	5	3	4	0	0	0	1	25	4	1	0	6
	2100	0	15	4	4	4	0	0	0	4	22	5	0	0	6
	TOTAL	10	74	25	46	38	5	8	9	33	179	31	5	0	6
رطبة RUTBAH	0000	0	0	1	4	3	0	8	0	15	14	1	1	0	4
	0300	0	0	1	1	0	8	8	1	12	14	4	1	0	5
	0600	1	0	2	2	6	8	5	2	5	17	9	0	0	8
	0900	1	1	0	8	4	2	9	4	2	15	12	2	0	11
	1200	3	0	0	8	2	3	8	5	2	13	12	4	0	12
	1500	3	1	2	9	1	2	6	5	2	21	5	3	0	9
	1800	0	0	3	6	4	1	3	4	11	17	3	0	0	4
	2100	0	0	1	5	4	1	5	2	13	15	1	2	0	5
	TOTAL	8	2	10	43	24	25	51	23	62	126	47	13	0	7
حي HAI	0000	0	1	6	2	1	0	8	1	12	15	4	0	0	5
	0300	2	0	5	1	2	0	10	1	10	17	4	0	0	4
	0600	1	0	6	2	1	1	11	0	9	18	4	0	0	5
	0900	0	0	8	4	2	0	15	1	1	24	4	2	0	8
	1200	0	0	7	5	1	1	13	3	1	25	5	0	0	8
	1500	0	0	10	1	0	0	11	0	9	15	6	1	0	6
	1800	0	0	5	5	1	1	11	0	8	16	4	1	0	6
	2100	0	1	5	1	2	0	10	0	12	15	3	1	0	5
	TOTAL	3	2	52	21	10	3	89	6	62	147	34	5	0	6

ANUARY 1958 — كانون الثاني ١٩٥٨

ABLE 11-C — جدول رقم ١١ ـ ج

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :

المحطة STATION	الوقت TIME GMT.	DIRECTION الاتجاه N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SPEED IN KNOTS السرعة بالعقد CALM	1-10	11-21	22-33	≥34	معدل السرعة MEAN V.K.
ديوانية IWANIYA	0000	4	0	10	1	1	2	10	2	1	27	2	1	0	6
	0300	1	1	7	4	1	1	10	1	5	24	1	1	0	5
	0600	3	1	8	3	1	2	11	0	2	26	2	1	0	6
	0900	3	0	5	4	3	0	11	2	3	21	4	3	0	9
	1200	3	0	4	7	2	2	10	2	1	22	6	2	0	9
	1500	4	0	8	4	2	1	6	2	4	23	3	1	0	5
	1800	3	3	8	1	2	2	11	0	1	26	3	1	0	5
	2100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	TOTAL	21	5	50	24	12	10	80	9	17	169	21	10	0	6
ناصرية ASIRIYA	0000	0	5	3	5	2	2	6	7	1	28	2	0	0	5
	0300	0	1	6	4	2	5	8	5	0	28	3	0	0	6
	0600	0	0	3	9	0	5	9	5	0	26	5	0	0	7
	0900	0	0	4	6	3	1	7	10	0	24	7	0	0	9
	1200	2	1	7	3	0	2	7	9	0	25	6	0	0	9
	1500	3	3	12	0	0	1	3	8	1	27	3	0	0	6
	1800	2	1	7	5	1	2	3	10	0	27	4	0	0	6
	2100	3	1	4	2	7	3	2	8	1	29	1	0	0	5
	TOTAL	10	12	46	34	15	21	45	62	3	214	31	0	0	7
البصرة ASRAH	0000	2	0	5	3	1	1	5	4	10	21	0	0	0	2
	0300	1	1	4	1	2	0	5	3	14	16	1	0	0	2
	0600	1	1	3	3	3	2	0	1	9	19	3	0	0	4
	0900	1	1	2	3	2	3	13	2	4	23	4	0	0	6
	1200	1	1	4	4	1	1	15	2	2	22	6	1	0	7
	1500	2	3	3	2	0	2	12	1	6	23	2	0	0	4
	1800	3	1	4	4	1	1	8	5	4	25	2	0	0	4
	2100	2	1	5	4	2	2	3	6	6	22	2	1	0	4
	TOTAL	13	9	30	24	12	12	69	24	55	171	20	2	0	4
خانقين HANAQIN	0000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0300	1	0	16	0	7	0	0	0	7	23	0	1	0	4
	0600	2	0	8	0	6	0	0	2	13	17	0	1	0	3
	0900	4	0	3	0	11	0	3	5	5	24	2	0	0	4
	1200	4	0	0	1	7	0	7	6	6	25	0	0	0	4
	1500	3	0	4	0	7	0	4	3	10	19	2	0	0	3
	1800	1	0	6	1	7	0	0	0	16	13	2	0	0	3
	2100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	TOTAL	15	0	37	2	45	0	24	16	57	121	6	2	0	4
حبانية ABBANIYA	0000	1	2	5	2	2	1	6	4	8	20	2	1	0	4
	0300	0	0	7	3	1	2	9	3	6	21	4	0	0	5
	0600	3	0	7	2	3	1	6	7	2	25	3	1	0	5
	0900	1	0	3	5	3	4	7	6	2	23	5	1	0	6
	1200	3	2	5	4	4	1	7	3	2	26	3	0	0	6
	1500	6	4	4	3	3	1	4	2	4	26	1	0	0	4
	1800	1	3	6	4	2	0	3	3	3	20	2	0	0	4
	2100	1	0	7	4	2	3	4	6	4	26	1	0	0	5
	TOTAL	16	11	44	28	20	12	46	34	37	187	21	3	0	5

ANUARY 1958 (8) كانون الثاني ١٩٥٨

ABLE 12 مجموع سقوط المطر اليومي (ملليمترات) جدول رقم ١٢

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm)

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	خانقين	رطبة	هاي	ديوانية	ناصرية	بصرة	حبانية
ATE	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	KHANA-QIN	RUTBAH	HAI	DIWA-NIYA	NASI-RIYA	BASRAH	HABBA-NIYA
1					10.0					
2	5.5	11.4	tr.		3.4	0.8	3.1	0.7		12.0
3	tr.		1.4	3.5	tr.	1.4		1.[illegible]	0.4	
4	33.8	1.4	0.8	4.5	1.5	tr.	5.1	2.8		0.7
5		4.7	tr.		10.0					
6	tr.	13.8	4.4		4.2					
7			tr.	0.3						
8										
9										
10	7.0	3.3	8.5	5.6						1.5
11										
12										
13										
14		6.6								
15										
16		1.9								
17		0.1	0.6						tr.	
18		3.1	0.2	2.6						
19					0.6					
20	11.6	8.7	2.1		1.6	0.7	9.4	0.6		36.2
21	10.0	6.1	17.6	5.1	tr.	8.5	0.6	14.0	0.9	1.0
22		tr.	tr.	2.0						
23				1.0	0.1					
24										
25										
26					1.8			7.2	1.9	
27		2.8			tr.					
28	tr.	14.9				0.3		2.0		
29	6.1	1.1	tr.			2.4	14.9	10.1	0.2	9.8
30	0.2	2.7	0.3	4.5	0.7				0.8	0.1
31	tr.	1.3	1.7	6.5		0.1	tr.			
TOTAL	74.2	83.9	37.6	35.6	23.9	14.2	33.1	39.0	4.2	61.3

مجموع سقوط المطر اليومي (ملليمترات)

(DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05 mm)

	زاخو	تل عوينات	سنجار	تلعفر	كيارة	اربيل	حويجة	سليمانية	پنجوين
	ZAKHO	TAL-AWAINT	SINJAR	TELA-AFAR	QAYARA	ARBIL	HWE-JAH	SULAI-MANIYA	PENJWIN
			25.6	9.5		9.0		5.6	
			6.0		5.0		9.0	11.3	13.0
	8.5		10.0	4.5	1.0		4.0	57.4	5.0
	33.0	21.6	16.0		1.0	11.0	4.5	14.5	77.0
	15.0	13.5	4.3		4.0	2.3	2.0	3.6	35.0
	12.7		2.1	1.8		7.2			20.0
						6.5			8.0
			18.3						
	14.0		2.0	15.3	6.0			28.7	
	20.0	24.4			1.0			0.5	28.0
				3.1					
								1.7	
	2.0					8.2			6.0
							1.5		
		7.6			4.0	3.8		3.4	
								7.2	8.0
									11.0
			14.8	4.0	8.0		7.4	8.1	
	3.0		7.5		2.0	9.8	10.0	20.3	17.0
	3.8	2.5				9.8		6.4	10.0
									10.0
			11.8	13.0					
		14.0	2.5	8.5					
	37.0	16.3	10.0	14.0			1.8		
	25.5	15.2			1.0	22.8	2.0	15.6	
	13.0					47.0	6.0	9.4	
			3.4			13.0		10.7	47.0
TOTAL	197.5	115.1	134.3	73.7	33.0	150.4	48.2	204.4	295.0

JANUARY 1958
TABLE 12-b

كانون الثاني ١٩٥٨
جدول رقم ١٢ ـ ب

مجموع سقوط المطر اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm)

التاريخ	بكرجو	حلبجة	افتخار	جوارتا	صلاح الدين	رايات	سناط	دهوك	مرزة رستم
DATE	BAK-RAJO	HALABJA	IFT-IKHAR	CHWA-RTAH	SALA-HDDIN	RAYAT	SANAT	DOHUK	MIRZA-RUSTAM
1								2.0	
2	4.0			7.0	3.8	7.5			
3	20.0	7.0	5.6	18.5		11.4	28.9		2.0
4	69.0	43.0		38.0	8.9	4.8	32.7		1.0
5	8.5	3.0	14.0	6.8	10.2	7.5	10.1		3.0
6	13.0	9.0		10.0	8.9	11.1	40.3	3.0	33.5
7		2.0		1.9	19.1		5.4		2.1
8									5.5
9							36.1		
10	31.0			37.6		25.2	8.7		
11			10.2		20.3		21.3		3.0
12									
13									
14		1.5		4.5			6.2		2.5
15				0.0	10.2		9.1		
16		1.0				14.2			2.5
17	5.0	3.0		3.8	6.4	11.1			5.0
18	6.0			8.2	3.8	1.4	10.9	20.0	1.1
19									
20	7.0	23.5		4.5		6.5			1.3
21	34.0	23.5	3.8	27.0	11.4			5.0	
22	6.5	9.0	17.8	5.5	14.0		11.4		
23							22.5		
24							10.6		
25									
26									
27							8.0	8.0	
28					10.2	10.2	25.7	10.0	
29	11.0	17.0		18.0	36.8	26.3	42.2		8.2
30	12.5	24.0		12.4	35.6	16.5	37.8		9.0
31	8.0	6.5	7.9	4.2		3.4	29.1		3.8
TOTAL	235.5	153.0	59.3	208.0	199.6	157.5	397.0	48.0	83.5

JANUATY 1958
TABLE 12-c

كانون الثاني ١٩٥٨
جدول رقم ١٢ — ج

مجموع سقوط المطر اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, Tr. < 0.05mm)

التاريخ	عين سفني	گلالا	برزنجة	دوكان	فتحة	قويسنجق	ديانا
DATE	AIN SAFNI	GALALA	BERZANJA	DOKAN	FATHA	KOI SINJOC	DIANA
1							
2		10.0	5.2	13.0	7.0	16.0	12.2
3		10.0	25.5	14.0	tr.	22.0	11.5
4		6.0	20.0	29.6	1.0	38.0	4.3
5		5.0	20.0	29.1	5.0		3.5
6		6.0	14.0	28.6			7.6
7		5.6		4.1			3.7
8							
9							
10		18.5	21.4	33.7	2.0	40.0	8.7
11				1.0			
12							
13							
14				3.1		8.0	3.5
15	4.0	3.0					0.5
16				0.5	tr.	10.0	7.5
17		10.0	14.0	6.6	2.0	6.0	7.5
18	10.0	3.0		6.6			4.0
19			15.6				
20		7.5	28.0	6.1		8.0	7.5
21	8.0			19.4	14.0	9.0	5.3
22	18.5	11.0		0.5		7.0	1.5
23							
24							
25							
26							
27				1.5	tr.	5.0	4.3
28	8.0			1.0	5.0	2.0	16.6
29	25.0	23.5	21.0	9.9	tr.	32.0	61.3
30		22.0	25.0	18.4	7.0	48.0	36.6
31	6.5	20.0		6.1	1.0		2.9
TOTAL	80.0	161.0	209.7	232.8	44.0	249.0	210.5

ANUARY 1958 (12) انون الثاني ١٩٥٨

ABIE 1.2-d جدول رقم ١٢ ـ د

مجموع سقوط المطر اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. <0.05mm)

التاريخ	طاق طاق	مخمور	قادر كرم	كفري	افراز	كاني سيكا	
DATE	TAG TAG	MAKHMUR	QADIR KARAM	KAIFRI	IFRAZ	KANI SPIKA	
1							
2	8.5	7.0					
3	6.0		8.5	6.0	10.3	21.0	
4	38.0	1.0	44.6	54.0	1.3	49.0	
5	39.0	7.0			3.6	8.0	
6	28.0	20.0		8.0	4.0	19.0	
7					10.4		
8							
9							
10	30.0	6.0	14.5	7.0	12.3	28.0	
11							
12							
13							
14	3.0				2.9		
15	tr.						
16	2.0				1.4	7.0	
17	1.0			4.0	1.5		
18	3.0				3.3	8.0	
19							
20	7.5	7.0	12.0	24.0	4.2	19.0	
21	9.0	5.0	22.0	29.0	11.2	23.0	
22	tr.		6.0			18.0	
23							
24							
25							
26							
27	tr.						
28	tr.	8.0			1.1		
29	12.0	49.0		3.0	11.9	38.0	
30	15.0	9.0	15.0	16.0	3.3	32.0	
31	3.0		4.6		17.8		
TOTAL	205.0	119.0	127.2	151.0	100.5	270.0	

مجموع سقوط المطر اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr.<0.05mm)

التاريخ	ابي الخصيب الرفاعي		القابشلي	معقل	فاو	قلعة دزة	بدرة	الـ ـيل
DATE	RUFAI	ABI-ALGASIB	GABI-SHIYA	MAIQAL	FAO	QALAT-DIZA	BADRA	AL-RUMM
1								
2	0.2							7.
3	2.0				1.2	24.0		
4	0.8	2.3		0.5	2.2	20.0	6.0	8.
5		7.1		4.6	0.2	26.5		
6						50.0		
7						3.5		
8								
9								
10	0.3					32.5	1.0	
11								
12								
13								
14						6.0		
15								tr.
16						6.0	3.0	
17						4.0		3.
18						6.5		tr.
19								
20	0.1					5.0	2.0	
21	2.5						4.0	12.
22		5.0		0.8		17.5		
23								
24								
25								
26					4.6			
27		5.2		2.8		1.5		
28	0.1		14.7			10.5		
29	4.7				9.9		3.2	16.
30		6.1		4.3		8.0		6.
31				1.3		20.0	7.6	
TOTAL	10.7	25.6	14.7	14.3	21.7	241.5	26.8	52.0

UARY 1958

LE 12-f

(14)

كانون الثاني ١٩٥٨

جدول رقم ١٢ — و

مجموع سقوط المطر اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr.(0.05 m))

التاريخ	جمجمال	بنكرد	بيجي	عنة	حديثة	سامراء	جلولاء	عزيزية
TE	CHAMCHA-MAL	BINKIRD	BIJI	ANA	HADITHA	SAMARRAH	JELU-LA	AZ-IZ-YA
1	8.0							
2	3.0	11.3	4.5	8.1		3.7		
3	4.0	13.5					7.6	tr.
4	10.0	21.0	3.6				2.5	
5		20.5	tr.				76.2	.0
6	17.0	27.2				tr.		
7		4.4						
8								
9	6.0							
0	8.0	32.8						
1	3.0	0.3	0.7				10.2	.0
2	2.0							
13								
14		3.0						
15	7.0	0.1						
16	6.0	1.2	tr.					tr.
17		5.9						
18		10.3						
19	9.0							
20	8.0	4.0	5.4	4.9		11.5		5.0
21		20.2	4.0			2.5		5.0
22		0.3			15.0		25.	tr.
23								
24								
25								
26				2.9				
27		1.2	0.2					
28		5.8	1.6					
29	8.0	14.8						tr.
30	4.0	15.8	4.4				5.1	6.0
31	6.0	2.6					3.8	
TOTAL	109.0	214.2	24.4	15.9	15.0	17.7	130.8	37.0

JANUARY 1958

TABLE 12-g

كانون الثاني ١٩٥٨

جدول رقم ١٢ ــ ز

مجموع سقوط المطر اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. (0.05 mm.)

التاريخ	سماوة	شقلاوة	ك٢	ت ١	سرسنك	عقرة	ديالى صدور	ن ف
DATE	SAMAWA	SHAQLA-WA	K_2	T_1 RAMADI	SIRSANK	AQRAH	SCUDOR DIALA	NA AF
1				1.0		20.4		
2		15.5	9.3	7.0	10.2	48.4	1.0	
3	0.5	7.0			13.7	40.4	3.0	.0
4	2.2	10.0	4.0	2.8	3.0	20.5		.3
5		7.2		tr.	6.9		9.0	
6		16.0			5.3	25.2		
7						40.6		
8						20.2		
9								
10		24.0			9.4	36.4	1.1	
11				1.0				
12						40.4		
13				tr.		36.2		
14		10.0		1.0		40.8		
15		tr.		1.0				
16		8.8			9.7			
17		4.2			4.3	24.4		
18		3.8				41.6		
19						20.4		
20		11.0	10.0		3.0		15.0	
21	4.4	19.0	5.0		3.0	40.4	12.0	
22						20.2		
23				tr.				
24								
25						34.4		
26	2.9			1.0				
27					14.2			
28					11.2	40.4		
29	1.5				2.0	40.6	8.0	
30					9.9		1.0	
31					0.3	20.4	3.0	
TOTAL	11.5	136.5	28.3	14.8	106.1	652.3	53.1	7.5

ANUARY 1958
ABLE 12-h

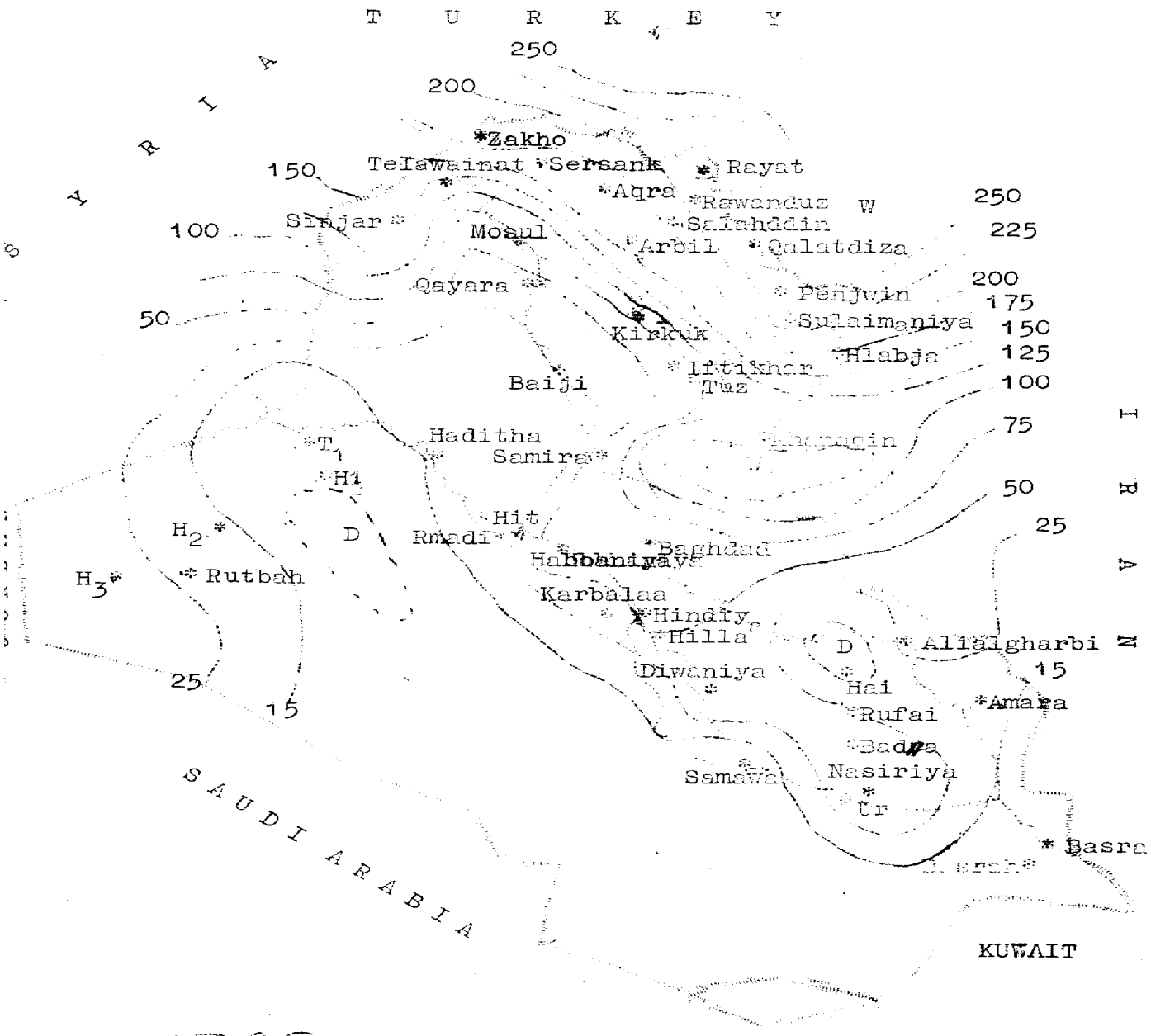
ون الثاني ١٩٥٨
جدول رقم ١٢ — حـ

مجموع سقوط المطر اليومي (بالمليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm)

التاريخ	هيت	مندلي	كربلاء	هندية	كوت	علي الغربي	رميثة	قلعة صالح
ATE	HIT	MANDILY	KARBALA	HIND-IYA	KUT	ALI-GHARBI	RUMITHA	QALA SAI
1								
2	5.9						1.2	
3		13.0		1.4		2.0		0.3
4		21.5		30.4	tr.	3.0		2.1
5			8.9		tr.			21.3
6	tr.							
7								
8								
9								
10	2.3	3.5			tr.	2.0		
11								
12								
13								
14								
15								
16					2.4	1.0		
17	tr.							
18								
19								
20	9.3	7.8		20.2	tr.	1.2		
21	1.0	28.0			8.7	16.1		4.7
22			17.8					
23								
24								
25								
26	tr.					1.1		
27								1.5
28								
29		25.0				9.6	1.4	18.3
30						0.9		0.8
31		11.5				1.0		
TOTAL	18.5	110.3	26.7	52.0	11.1	37.9	2.6	49.0

Total Rainfall (in Millimeters) for the month
J A N U A R Y 1958.



NOTE: SEE PAGES 8 TO 16.

TABLE 13 CLIMATOLOGICAL SUMMARY الملخص المناخي جدول رقم ١٣

المحطة STATION	No. OF CASES OF: عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية								DURATION OF SUNSHINE مدة سطوع الشمس				
	مطر RAIN	ثلج ✓ SNOW	برد ✓ HAIL	عواصف رعدية THUNDERSTORM	ضباب FOG	زوبعة ترابية ✓ DUST	صاحية CLEAR	غائم CLOUDY	المجموع الشهري لسطوع الشمس MONTHLY TOTAL SUNSHINE HOURS	النسبة المئوية % POSSIBLE	اكبر مدة سطوع في اليوم MAX. SUNSHINE IN ONE DAY HOUR	DATE	عدد الايام التي لم تظهر فيها الشمس No. OF DAYS WITHOUT SUNSHINE
BAGHDAD	7	0	0	2	14	1	1	7	163.1	0.51	9.3	8	3
MOSUL	15	1	0	1	8	0	0	15	73.1	0.23	8.8	23	9
KIRKUK	15	0	1	2	3	0	0	12	.....	....	...	..	.
KHANAQIN	11	0	0	2	1	0	1	12	.....	....	...	..	.
HABBANIYA	6	0	0	3	7	1	.	..	157.3				
RUTBAH	8	0	0	1	2	2	1	4	.....	....	...	..	.
HAI	6	0	0	2	1	0	9	7	.....	....	...	..	.
DIWANIYA	5	0	0	1	1	0	10	4	.....	....	...	..	.
NASIRIYA	8	0	0	1	1	1	11	4	.....	....	...	..	.
BASRAH	7	0	0	2	6	0	6	6	192.9		10.2	31	3

TABLE 14 MONTHLY MEANS المعدلات الشهرية جدول رقم ١٤

المحطة STATION	TEMPERATURES الحرارة							HUMIDITY رطوبة	
	معدل درجة حرارة الحشيش GRASS MIN.C.	معدل حرارة التربة بعمق EARTH 0.3 M	1.2 M	معدلات الحرارة ساعة ٩ محلي AT 0600 GMT. الحرارة الجافة DRY BULB C.	الحرارة الرطبة WET BULB C.	درجة حرارة النهر RIVER	الحرارة ساعة ٩ محلي AT 0600 GMT. العظمى MAX.C.	الصغرى MIN.C.	الرطوبة النسبية ساعة ٩ محلي 0600 GMT. HUMIDITY %
BAGHDAD	....	11.8	17.5	8.5	7.2	....	....	....	83
MOSUL	2.1	9.1	14.1	6.1	5.4	....	....	....	90
KIRKUK	3.8	11.2	15.5	8.4	6.8	....	....	....	80
HABBANIYA	4.0	13.5	17.9	8.0	7.3	....	....	....	89
BASRAH	3.3	....	....	11.6	10.1	8.9	....	....	82
		7.0	....	6.0	4.5	....	7.0	....	..

JANUARY 1958
TABLE 15

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS 1100 GMT.
AT BAGHDAD AIRPORT

كانون الثاني ١٩٥٨ . جدول رقم ١٥
رصدات الراديو صوند المستويات القياسية للساعة (١١ غرنتش)
في مطار بغداد

DATE	$N_h C_L h C_M C_H$	ww	app	SURFACE PPP	T	Td	dd	ff	1000 mb HHH	T	Td	dd	ff	850 mb HHH	T	Td	dd	ff	700 mb HHH	T	Td	dd	ff
1	50906	03	xxx	017	140	520	09	01	177	128	022	xx	xx	529	091	602	xx	xx	119	027	648	xx	xx
2	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
3	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
4	00930	03	xxx	011	158	118	13	08	127	149	111	xx	xx	482	067	046	xx	xx	054	516	584	xx	xx
5	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
6	00900	00	xxx	011	156	095	18	05	125	142	088	xx	xx	469	030	524	xx	xx	007	582	594	xx	xx
7	70960	03	xxx	020	142	081	36	02	199	111	086	xx	xx	537	033	028	xx	xx	079	577	578	xx	xx
8	11500	03	xxx	020	160	061	31	06	199	146	050	31	06	547	057	525	32	06	114	509	648	35	10
9	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
10	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
11	22600	03	xxx	021	148	076	30	04	206	141	062	28	07	551	033	514	35	02	117	526	558	31	16
12	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
13	00900	00	xxx	020	168	076	00	00	199	157	050	xx	xx	563	105	056	xx	xx	---	---	---	--	--
14	30936	03	xxx	017	180	041	10	02	179	168	026	16	02	556	132	062	20	03	164	059	508	28	20
15	00906	03	xxx	012	220	072	18	04	137	213	067	xx	xx	525	156	074	xx	xx	140	049	566	xx	xx
16	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
17	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
18	52430	03	xxx	014	157	046	27	05	155	145	075	27	06	502	037	009	28	21	040	588	597	27	20
19	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
20	62570	03	xxx	013	136	056	12	06	144	125	045	13	10	492	075	530	17	18	068	507	578	21	22
21	6347x	03	xxx	009	092	068	xx	xx	105	087	076	xx	xx	438	031	026	xx	xx	998	527	548	xx	xx
22	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
23	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
24	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
25	00902	02	xxx	016	159	067	34	12	169	138	067	33	06	518	061	003	33	13	074	536	594	31	07
26	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
27	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
28	62400	03	xxx	016	179	107	16	03	165	165	099	16	05	521	069	069	13	11	086	534	580	25	27
29	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
30	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
31	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--

NOTE: The sign (-) means [illegible] Not available.

JANUARY 1958
TABLE 15b

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS 1100 GMT.
AT BAGHDAD AIRPORT

كانون الثاني ١٩٥٨ ـ جدول رقم ١٥ آ

رصدات الراديو صوند المستويات النابتة للساعة (١١ غرنتش)
في مطار بغداد

DATE	600 mb					500 mb					400 mb					300 mb					200 mb					150 mb				
	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff
1	345	568	708	xx	xx	739	673	788	xx	xx	371	783	999	xx	xx	939	903	999	xx	xx	204	091	999	xx	xx	---	---	---	--	--
2	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
3	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
4	265	583	999	xx	xx	655	659	999	xx	xx	225	781	999	xx	xx	929	945	999	xx	xx	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
5	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
6	186	679	682	xx	xx	530	773	806	xx	xx	090	927	999	xx	xx	897	075	999	xx	xx	141	106	999	xx	xx	328	107	999	xx	xx
7	265	626	632	xx	xx	642	696	699	xx	xx	257	823	828	xx	xx	920	002	999	xx	xx	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
8	321	601	770	31	16	710	667	834	32	11	356	735	888	35	36	937	000	129	35	62	023	070	999	xx	xx	---	---	---	--	--
9	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
10	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
11	328	572	653	31	28	725	651	724	30	34	368	785	897	29	42	936	942	999	30	46	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
12	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
13	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
14	413	507	560	27	09	834	632	706	27	37	491	752	999	29	56	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
15	382	517	699	xx	xx	805	663	761	xx	xx	479	729	850	xx	xx	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
16	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
17	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
18	218	668	999	27	27	571	742	999	25	26	147	848	999	xx	xx	912	920	999	xx	xx	180	029	999	xx	xx	---	---	---	--	--
19	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
20	278	599	654	24	29	665	668	738	xx	xx	298	803	877	xx	xx	927	971	999	xx	xx	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
21	198	626	636	xx	xx	567	722	745	xx	xx	168	832	858	xx	xx	913	000	999	xx	xx	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
22	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
23	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
24	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
25	284	575	687	30	16	681	668	752	29	33	316	801	999	28	37	928	971	999	28	59	188	003	999	xx	xx	---	---	---	--	--
26	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
27	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
28	292	602	684	xx	xx	670	701	764	xx	xx	279	809	874	xx	xx	926	960	999	xx	xx	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
29	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
30	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
31	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--

6 FEB 1958

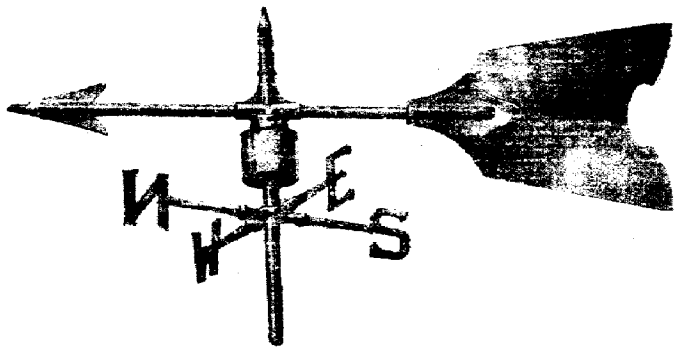
الحكومة العراقية

وزارة المواصلات والاشغال

مديرية الطيران المدني العامة

مديرية الانواء الجوية

التقرير الجوي الشهري
للعراق
بغداد



GOVERNMENT OF IRAQ

MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS

DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION

METEOROLOGICAL DEPARTMENT

LIBRARY
SEP 25 1958
WEATHER BUREAU

MONTHLY WEATHER REPORT FOR IRAQ

BAGHDAD.

VOLUME 21 - No. 2

مجلد ٢١ عدد ٢

CONTENTS — المحتويات

	TABLE جدول	PAGE صفحة
Foreward — المقدمة	-	a
General Situation — لمحة عامة	-	a-b
Station Index and notes on tables — الفهرس	-	x-y
Mean daily temperatures — المعدل اليومي لدرجات الحرارة	1	1
Daily Maximum and Minimum temperatures and records — درجات الحرارة العظمى و الصغرى اليومية و مقاييسها الماضية	2,a	2-3
Monthly mean Dry bulb temperatures — المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة	3	4
= = Wet bulb temperatures — " " " " الرطبة	4	4
= = Pressure at M.S.L. — " " للضغط الجوي على سطح البحر	5	4
= = Relative Humidity — " " للرطوبة النسبية	6	4
= = Vapour Pressure — " " لضغط البخار	7	5
= = Dew Point — " " لدرجات حرارة الندى	8	5
= = Low Cloud — " " لكمية مجموع الغيوم الواطئة	9	5
= = Total Cloud amount — " " لكمية مجموع الغيوم	10	5
Surface Wind - Number of observations of: — عدد تكرار رصدات الرياح السطحية	11-11a	6-7
Daily Precipitation with Map — مجموع سقوط الامطار اليومية مع خريطة	12-12g	8-15
CLIMATOLOGICAL SUMMARY: — الملخصات المناخية	13	16
1- No. of cases of Phenomenas — ١ - عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية	=	=
2- Duration of Sunshine — ٢ - مدة سطوع الشمس	=	=
MONTHLY MEANS: — المعدلات الشهرية	14	16
1- Grass min. and earth temperatures — ١ - معدل درجة حرارة الحشيش و التربة	=	=
2- Max.,Min., Dry and Wet bulb temperatures at 1200 GMT. — ٢ - " درجات الحرارة الجافة و الرطبة و العظمى و الصغرى	=	=
3- River temperatures,Relative humidity and Soil temperatures. — ٣ - درجات حرارة النهر و الرطوبة النسبية	=	=
Radiosonde observations standard levels 1100 GMT. — رصدات الراديوسوند للمستويات الثابتة لمحطة بغداد	15	17-18
850,700 & 500 mbs. Surface(Height and Temperature) — المستويات ٨٥٠ ملبار و ٧٠٠ ملبار و ٥٠٠ ملبار (معدل درجات الحرارة و الارتفاعات)	16-16e	19-24
Frequency of Horizontal Visibility and cloud base — تذبذبات كل من مدى الرؤيا و ارتفاع قاعدة الغيم	17-17a	25-26
Combined Statistics of Visibility and Cloud-Base — احصائيات مزدوجة لمدى الرؤيا و لقاعدة الغيم	18-18a	27-28

PREPARED AND PUBLISHED BY CLIMATOLOGICAL SECTION

نشر و اعداد من قبل قسم احصائيات المناخ

FOREWORD

The first monthly weather report was issued for the year 1937, and continued regularly until 1941 when it stopped during World War II. Since 1953, it has been issued again up to date. These reports used to include a brief summary of the weather conditions and pressure distribution prevailing over Iraq during the month. Between 1954 and 1957 this summary was missing in these reports.

On January 1958, the monthly report has been revised and the general weather description has been added to the report. The upper air climatological data has been introduced. A total precipitation map of Iraq for the month has been introduced.

Starting from this report, the general summary of the weather conditions has been classfied into different items to give a more comprehensive information.

Upper air charts 850, 700, 500 mb for the month took place.

The reference number for this report is Volume 21-No.2, Volume 1 being that of the monthly weather reports for 1937.

T. FATTAH
Director
Meteorological Department
Baghdad - Airport
IRAQ.

المقدمة

كان قد صدر اول تقرير شهري للتغيرات الجوية في العراق سنة ١٩٣٧ واستمر بصورة منتظمة حتى سنة ١٩٤١ حيث توقف العمل لنشوب الحرب العالمية الثانية.

وقد بدأ بنشر التقارير الجوية مرة اخرى في سنة ١٩٥٣ واستمرت حتى الان.

كانت هذه التقارير تحتوي على ملخص لحالة الجو و توزيع الضغط الجوي على القطر العراقي خلال الشهر. ان هذه الخلاصات قد توقف اضافتها للتقرير الشهري بين سنة ١٩٥٤ ـ ١٩٥٧.

وابتداءً من كانون الثاني ١٩٥٨ اعيد النظر في وضع التقرير الشهري و تقرر اجراء بعض التغيرات والاضافات. فقد اضيف الى خلاصات الرياح في الطبقات العليا ... وكذلك خارطة لتوزيع المطر في جميع انحاء العراق.

ابتداءً من هذه النشرة فان الوصف العام لحالة الجو سيقسم الى عدة اصناف حسب العناصر الجوية و ذلك ليكون اكثر فائدة.

خرائط الرياح العليا ٨٥٠ ملبار و ٧٠٠ ملبار و ٥٠٠ ملبار للشهر قد بدأ باضافتها ايضا.

رقم هذه النشرة هو المجلد ٢١ و تسلسل رقم ١ فيعود للتقارير الشهرية الصادرة سنة ١٩٣٧.

مفتش الطيران المدني العام
توفيق فتاح

GENERAL SITUATION

February 1958. Fine and Dry Month

The main features were:

1- Very low records of rainfall over North and Central Iraq and none or trace in South Iraq.
2- Successive anticyclones stationed over Iraq most of the month .
3- Stability within upper layer most of the month.
4- Mean temperatures below normal all over the [illegible] country.

GENERAL DEXCRIPTION

Weather

The weather was generally fine and dry all over Iraq most of the month apart from a short cloudy and rainy periods on the 6th and 22nd. Few occasions of rising dust, thunderstorms and early morning mist over Iraq particularly over central and southern Iraq.

Pressure

The month started with an anticyclone covering all Iraq with an eastward extention of Cyprus low towards North Iraq. This caused appreciable fall in pressure over North Iraq on the 2nd., while high pressure prevailed over Central and Southern parts. This high Centre extended to the North and maintained its influence up to the 5th. On the 6th, the atmospheric pressure over Iraq started to fall due to the approach of eastward travelling low centre over Syria and the appearance of a trough North Arabia .

Between 7th and 21st, an intense anticyclone extended Southerly from Siberia towards Iraq and a remarkable pressure rise was a characteristic feature of the whole area. On the 22nd, allow pressure system associated with cold front over Northeast Mediterranean together with a Northeastern extension of the Arabia trough reached Iraq causing a gradual and appreciable fall in the barometric pressure.

لمحـــــــة عامـــــــة

شهر شباط ١٩٥٨ • شهر صـــاح وجـــاف

الخلاصـــــة :-

١ ـ قلة سقوط المطر في القسم الشمالي والوسط وعدم سقوط المطر او سقوطه بكمية قليلة في القسم الجنوبي من العراق •

٢ ـ ضغط عالي ساد القطر العراقي معظم ايام الشهر •

٣ ـ استقرار الطبقات العليا من الجو معظم ايام الشهر •

٤ ـ كانت درجات الحرارة اقل من المعدل في جميع انحاء القطر •

وصف عـــــام

الجـــــو

كان الجو على العموم حسنا وجافا في جميع انحاء القطر طيلة ايام الشهر عدى حدوث غيوم وامطار في السادس والثاني والعشرين منه حالات قليلة لهبوب الغبار والزوابع الرعدية وحدوث الضباب في الصباح الباكر وخاصة في الوسط وجنوب القطر العراقي •

الضغـــــط

كان الضغط العالي يسود القطر العراقي باجمعه في اليوم الاول مع وجود ضغط منخفض يتحرك شرقا من جزيرة قبرص نحو القسم الشمالي من العراق الذى سبب انخفاضا ملموسا في الضغط بينما استمر الضغط العالي في القسمين الوسطي والجنوبي من القطر وفي اليوم الثاني من الشهر امتد هذا الضغط العالي الى القسم الشمالي وبقي حتى الخامس من الشهر •

وفي اليوم السادس بدأ الضغط الجوى بالانخفاض نتيجة لاقتراب ضغط منخفض قادما من سوريا وظهور امتداد ضغط منخفض في شمال الجزيرة العربية وفي الفترة ما بين السابع والحادى والعشرين من الشهر امتد الضغط العالي جنوبا من سيبريا نحو العراق مما سبب ارتفاعا محسوسا في الضغط الجوى على القطر بصورة عامة •

في الثاني والعشرين منه اخذ الضغط بالانخفاض نتيجة لوجود ضغط منخفض مصحوبا بجبهة باردة في الشمال الشرقي من البحر الابيض المتوسط ووجود امتداد

GENERAL SITUATION (Continued)

On the 23rd, an anticyclone built up from Egypt towards Iraq. This pressure distribution continued till the end of the month and caused rise in the barometer over Iraq.

Wind

Surface winds were changeable and three different profiles can be sumarized as follows:

1- Light variable winds in the duration of anticyclones.
2- Moderate to fresh SE winds in the eastern areas of the low centers.
3- Light N/NW winds in the rear of the centers.

Precipitation

Two rainy periods were recorded Viz 6th and 22nd. Total rainfall was below normal everywhere. Mosul records 5 mm against 45.2mm for the same month 1957 while the Normal is 74.6mm. Baghdad recorded 6.8 mm against 51.5 mm in 1957 and Normal 25.9 mm In Basrah only trace virsus 11.1 mm in last year records and normal 19.8 mm.

Temperature

Monthly mean temperatures were generally slightly below normal all over the Country. Mean Maximum temperature was about normal while mean Minimum was well above normal. Short periods cold wave passed over central and Northern Iraq caused minimum temperature to drop below zero in many places.

لمحة عامة (تتمة)

للضغط المنخفض فوق الجزيرة العربية .

في الثالث والعشرين منه اخذ الضغط بالامتداد نحو العراق نتيجة لتكونه فوق القطر المصري و هكذا استمر الضغط العالي ملازما القطر حتى نهاية الشهر .

الرياح

كان الريح السطحي متغيرا و يمكن حصر هذا التغير بما يلي -

١- رياح خفيفة متغيرة اثناء وجود الضغط العالي .

٢- رياح جنوبية شرقية معتدلة الى نشطة في القسم الشرقي من مناطق الضغط المنخفض .

٣- رياح شمالية / شمالية شرقية خفيفة في مؤخرة مراكز الضغط المنخفض .

التساقط

هطلت امطار في يومي السادس والثاني والعشرين منه وكان مجموع سقوط المطر اقل من المعدل في جميع مناطق القطر فقد سجلت مدينة الموصل ٥ مم مقابل ٤٥٫٢ مم من نفس الشهر للسنة ١٩٥٧ بينما المعدل ٧٤٫٦ مم .

اما بغداد فقد سجلت ٦٫٨ مم مقابل ٥١٫٥ مم من نفس الشهر لسنة ١٩٥٧ وكان المعدل ٢٥٫٩ مم . وسجلت البصرة هطول اقل من مم واحد مقابل ١١٫١ مم من نفس الشهر لسنة ١٩٥٧ وكان المعدل ١٩٫٨ مم .

درجات الحرارة

كان معدل درجات الحرارة لجميع انحاء القطر اقل من المعدل بقليل . وكانت الدرجة العظمى للشهر مساوية تقريبا للمعدل بينما كانت الدرجة الصغرى فوق المعدل .

وفي الفترة التي مرت فيها جبهات باردة على القطر انخفضت درجات الحرارة الصغرى الى ما تحت الصفر في كثير من المناطق .

STATION INDEX

METEOROLOGICAL STATIONS

TATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL
OSUL	36 19 N.	43 09 E.	222.6 m.
IRKUK	35 28 N.	44 24 E.	330.8 m.
HANAQIN	34 18 N.	45 26 E.	201.2 m.
AGHDAD	33 20 N.	44 24 E.	34.1 m.
ABBANIYA	33 22 N.	43 34 E.	43.6 m.
UTBAH	33 02 N.	40 17 E.	615.5 m.
AI	32 10 N.	46 03 E.	14.9 m.
IWANIYA	31 59 N.	44 59 E.	20.4 m.
ASIRIYA	31 01 N.	46 14 E.	3.0 m.
ASRAH	30 34 N.	47 47 E.	2.4 m.

RAINFALL STATIONS

TATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL
AKHO	37 08 N.	42 41 E.	442 m.
MADIA	37 05 N.	43 30 E.	1236 m.
AWANDUZ	36 37 N.	44 33 E.	1006 m.
QRA	36 45 N.	43 53 E.	716 m.
EL AWAINAT	36 41 N.	42 24 E.	346 m.
INJAR	36 19 N.	41 50 E.	476 m.
ELAAFAR	36 22 N.	42 28 E.	273 m.
AYARA	35 48 N.	43 17 E.	180 m.
RBIL	36 11 N.	44 00 E.	414 m.
HAMCHAMAL	35 32 N.	44 51 E.	701 m.
ULAIMANIYA	35 33 N.	45 27 E.	853 m.
ENJWIN	35 37 N.	45 58 E.	1311 m.
AKRAJO	35 34 N.	45 23 E.	750 m.
ALABJA	35 11 N.	45 59 E.	724 m.
FTIKHAR	35 03 N.	44 27 E.	204 m.
HUARTA	35 44 N.	45 33 E.	1356 m.
ALAHDDIN	36 37 N.	44 13 E.	1088 m.
AYAT	36 41 N.	44 57 E.	2610 m.
ANAT	36 46 N.	42 48 E.	-
UHOK	36 52 N.	43 02 E.	860 m.
IRZA RUSTAM	36 03 N.	44 58 E.	459 m.
HAQLAWA	36 23 N.	44 20 E.	-
IRSANK	36 58 N.	43 32 E.	1046 m.
INKIRD	36 03 N.	45 03 E.	708 m.
INDIYA	32 42 N.	44 17 E.	224 m.
ILLA	32 29 N.	44 26 E.	27 m.
UT	32 30 N.	45 45 E.	19 m.
ANDILY	33 45 N.	45 33 E.	137 m.
UKHAIB	32 02 N.	42 15 E.	305 m.
AMARA	31 51 N.	47 10 E.	9 m.
HABICHA	30 42 N.	43 41 E.	-
AMAWA	31 18 N.	45 16 E.	6 m.
ADAA	31 26 N.	46 11 E.	9 m.
R	30 58 N.	46 08 E.	4 m.
HABISHIYA	30 44 N.	47 05 E.	4 m.
AQIL	30 34 N.	47 47 E.	2 m.
AO	29 59 N.	48 30 E.	2 m.
DIBIS	35 41 N.	44 05 E.	239 m.
HAWIJAH	35 31 N.	44 18 E.	305 m.
UZ	34 53 N.	44 39 E.	220 m.
ANAH	34 28 N.	41 27 E.	-
DIALA (SEDOR)	34 05 N.	45 01 E.	68 m.
JALAWLAA	34 16 N.	45 09 E.	119 m.
IT	33 38 N.	42 50 E.	58 m.
ARBALAA	32 37 N.	44 01 E.	29 m.
AIJI	34 56 N.	43 29 E.	115 m.
AMIRRA	34 11 N.	43 50 E.	65 m.
UMADI	33 25 N.	43 17 E.	49 m.
ADITHA	34 04 N.	42 22 E.	140 m.

P.T.O

STATION INDEX (CONTINUED)

ATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL.
I AL GHARBI	32 28 N.	46 41 E.	13 m.
LALA	36 37 N.	44 49 E.	1050 m.
LLE (ZIBAR)	36 52 N.	44 04 E.	400 m.
ANA	36 39 N.	44 33 E.	700 m.
G-TAG	35 53 N.	44 35 E.	300 m.
KAN	35 57 N.	45 00 E.	670 m.
RAZ	36 23 N.	43 48 E.	229 m.
DIR KARAM	35 11 N.	44 53 E.	380 m.
NDAL YARIMA	35 45 N.	43 39 E.	340 m.
UFRI	34 42 N.	44 58 E.	210 m.
N SAIFNI	36 41 N.	43 21 E.	520 m.
I-SINJANQ	36 05 N.	44 48 E.	610 m.
THA	35 03 N.	45 34 E.	150 m.
KHMOUR	35 46 N.	43 35 E.	-
ROMMEL	34 59 N.	43 59 E.	-
RZINJA	35 23 N.	45 41 E.	-
REANDIKHAN	35 09 N.	45 47 E.	-
	34 14 N.	41 20 E.	-
SAN			
	34 55 N.	43 24 E.	-
DEKAN	36 46 N.	44 38 E.	-
RA DAGH	35 19 N.	45 24 E.	-

NOTES ON TABLES

Mean Air Pressure:- Is expressed in Millibars, the initial 9 or 10 is being omitted. One Millibar equals 1000 Dynes per sq.cm. All means pressures are reduced to mean Sea Level.

Temperature (In Centigrade):- The measurements of temperatures are made in Stevenson (Louvred) Screens in the open. The height of the thermometer bulbs is approximately 1.3 meters above the ground level.

Humidity (In %):- The values given depend on the readings of the Dry and Wet bulb thermometers in Stevenson screens.

Rainfall (In Millimeters):- 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 rainfall is 0.2 mm. or more.

Weather:- Days of Fog or Dust are thus on which the range of Visibility is less than 1000 meters 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 are those on which the average cloud amount is 7 or 8 Oktas.

ALL TIMES ARE G.M.T. = Local time minus 3 hours.

ملاحظات على الجداول

معدل الضغط الجوي ـ يقدر بالملليبارات مع حذف ٩ او ١٠ من اليسار والملليبار الواحد يساوي الف داين على السنتمتر المربع = ضغط ١٠١٣٢٥ر٠ عقدة من الزئبق بدرجة صفر مئوي ودرجة عرض ٤٥° لقد حسبت معدلات الضغط الى مستوى سطح البحر في جميع المحطات .

درجات الحرارة ـ تقاس درجات الحرارة في صندوق ستيفنسن (ذي فتحات) في 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 في الصندوق الآنف الذكر .

هطول المطر ـ ان المقدار اليومي هو لاربعة وعشرين ساعة اعتبارا من الساعة ٠٠٦٠ وقت كرينتش يوم الرصد الى الساعة ٠٠٦٠ في اليوم الثاني ويعتبر اليوم ممطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٠٫٢ ملليمتر او اكثر .

الطقس ـ يعتبر اليوم يوم ضباب او غبار اذا كان مدى الرؤية اقل من ١٠٠٠ متر في اي وقت من اليوم .

ايام الصحو هي التي يكون فيها مجموع الضم في جميع الرصدات صفرا او ١/٨ .

والايام الغائمة هي التي فيها مجموع الضم في جميع الرصدات ٧/٨ او ٨/٨ .

وقت كرينتش = وقت بغداد المحلي ـ ٣ ساعات .

FEBRUARY 1958 شباط ١٩٥٨

TABLE 1

المعدل اليومي لدرجات الحرارة (سنتغراد)

MEAN DAILY TEMPERATURES (C^{o})

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	حي	رطبة	ديوانية	ناصرية	بصرة
DATE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	HAI	RUTBAH	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRAH
1	3.4	1.4	1.8	4.0	0.7	3.5	4.4	5.9
2	4.9	1.8	1.8	5.5	2.2	4.7	5.9	7.2
3	5.9	2.6	2.2	7.3	3.9	6.9	7.3	9.7
4	5.4	3.5	3.6	6.7	5.1	6.3	6.7	8.6
5	7.7	2.6	4.4	8.4	5.2	8.5	7.8	8.9
6	6.0	3.3	4.4	7.9	4.6	7.4	8.4	9.9
7	9.8	4.0	5.7	6.7	5.2	7.0	6.8	8.9
8	7.1	5.1	6.2	7.7	7.6	8.1	8.5	8.9
9	10.1	5.7	7.7	10.1	9.5	10.3	10.4	10.7
10	10.4	7.0	9.2	11.1	9.5	11.4	11.5	12.0
11	10.8	7.4	10.8	12.2	9.6	13.3	13.3	13.3
12	11.1	8.1	11.7	12.0	9.7	13.8	11.9	15.0
13	13.6	8.7	12.6	13.2	8.5	12.8	13.7	14.5
14	12.5	9.0	11.7	13.9	8.6	13.6	13.6	14.7
15	12.4	7.8	11.4	13.9	8.9	13.9	14.2	15.4
16	12.8	8.3	11.3	13.4	9.6	13.4	13.3	15.3
17	14.8	7.8	12.6	14.0	10.6	13.9	14.5	15.1
18	15.2	10.7	13.1	15.5	11.3	15.9	15.8	16.5
19	15.5	9.8	12.8	16.4	12.5	16.6	16.4	17.2
20	16.4	11.4	14.2	16.0	11.6	16.5	15.5	16.5
21	17.1	12.5	15.0	17.2	15.5	17.6	17.1	17.6
22	14.6	13.3	13.8	16.9	13.0	16.8	18.8	19.7
23	14.6	10.4	11.7	16.0	10.1	15.3	16.4	18.2
24	14.9	11.3	12.2	14.9	10.8	14.7	14.8	16.2
25	14.7	11.6	11.9	15.7	11.2	15.5	15.3	16.3
26	14.0	10.6	12.5	15.2	11.2	15.6	15.5	17.0
27	14.0	12.2	14.0	14.2	14.2	15.2	15.1	15.6
28	14.6	11.5	15.3	15.8	14.6	15.7	15.0	16.2
MEANS	11.6	7.8	9.8	12.2	9.1	12.3	12.4	13.6

ABLE 2 درجات الحرارة العظمى ، الصغرى اليومية (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C^O)

التاريخ	بغداد BAGHDAD		الموصل MOSUL		الرطبة RUTBAH		البصرة BASRAH		حبانية HABBANIYA	
	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.
1	8.8	-2.0	8.4	-4.2	8.0	-6.0	10.8	2.8	8.3	-1.7
2	9.0	-1.8	8.7	-2.7	5.9	-3.0	12.9	-0.9	8.9	-2.2
3	11.2	2.6	8.3	-3.6	10.3	-1.2	16.4	5.7	10.5	0.5
4	12.4	-1.5	11.2	-1.8	12.6	-2.3	13.9	6.0	12.8	-1.7
5	15.2	-1.2	8.3	-4.4	13.5	-1.6	15.7	1.3	16.6	0.0
6	11.7	-0.8	10.6	-1.9	11.8	-1.6	17.6	3.7	10.5	-0.6
7	13.8	-2.0	12.0	-1.1	13.7	-3.2	14.8	2.4	13.3	-1.1
8	15.4	0.6	12.9	-1.4	16.4	-1.0	15.3	1.6	15.0	0.5
9	17.6	1.3	14.6	-2.3	17.7	1.2	18.5	2.8	17.2	2.2
10	19.5	1.7	16.9	-0.7	18.6	3.2	18.1	5.2	17.8	3.3
11	19.4	3.2	17.4	-1.2	18.5	2.6	19.6	8.2	18.9	3.9
12	21.0	1.8	19.6	-0.7	17.2	2.4	21.9	10.1	19.4	3.3
13	22.2	5.0	21.3	-0.9	15.4	1.5	19.4	11.7	20.5	4.4
14	21.8	4.6	20.4	0.1	17.4	2.0	21.3	8.3	20.5	2.8
15	20.6	5.3	17.7	-0.4	17.5	1.3	22.5	9.6	20.5	4.4
16	22.1	5.0	19.8	-0.3	19.0	1.0	22.0	9.0	21.1	4.4
17	22.5	7.2	14.9	0.4	20.0	2.0	23.1	7.3	22.8	5.0
18	24.7	7.5	20.3	2.2	21.8	0.8	24.7	8.3	25.0	5.0
19	22.0	6.4	19.1	1.1	17.5	7.0	24.7	7.8	22.2	5.5
20	25.2	6.6	22.2	4.2	19.0	4.6	22.8	10.9	24.4	6.1
21	24.4	9.4	23.0	4.6	24.2	7.5	26.1	9.8	23.9	7.8
22	18.5	13.2	19.0	9.2	18.2	9.0	28.8	12.0	21.6	13.3
23	22.7	7.4	18.1	6.2	16.4	4.3	24.5	12.7	21.1	8.3
24	22.4	6.9	20.3	3.9	19.0	4.0	22.6	9.9	21.6	7.2
25	22.5	6.5	18.4	7.9	19.0	5.0	23.1	8.4	21.6	7.2
26	22.8	6.6	20.2	3.2	18.4	3.1	23.6	12.8	22.2	7.8
27	22.2	8.2	22.3	3.9	23.0	7.0	23.2	9.2	22.2	8.9
28	23.6	6.0	23.4	2.1	23.5	4.7	23.5	8.6	23.3	6.6
MEANS	19.1	4.1	16.8	0.8	16.9	1.9	20.4	7.3	18.7	4.0

RECORDS OF TEMPERATURES

المحطة STATION	القصوى الحرارة HIGHEST MAX. C.	يوم DAY	سنة YEAR	الصغرى LOWEST MIN. C.	يوم DAY	سنة YEAR
BAGHDAD	30.0	26	1941	-5.0	19 & 9	1949 1950
MOSUL	26.7	28	1955	-9.4	10	1949
RUTBAH	31.7	24	1941	-8.3	25 &11	1934 1949
BASRAH	30.5	28	1941	-2.2	9	1950
HABBANIYA	30.5	24&26	1941	-4.4	10	1949

FEBRUARY 1958 — شباط ١٩٥٨

TABLE 2- CONT. — درجات الحرارة العظمى والصغرى (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C^{O})

التاريخ	كركوك		خانقين		الديوانية		الناصرية		الحي	
	KIRKUK		KHANAQIN		DIWANIYA		NASIRIYA		HAI	
التاريخ	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	6.4	-2.0	9.0	-2.2	9.9	-3.0	10.4	-0.8	10.3	-1.8
2	5.2	-0.9	9.4	-2.0	10.7	-3.6	11.7	-1.4	12.6	-1.5
3	6.9	-2.2	10.8	0.0	12.0	2.2	13.2	3.6	12.5	3.6
4	8.6	0.5	11.8	-1.7	13.5	-1.2	14.0	0.4	13.5	1.1
5	8.5	-0.3	13.5	-1.8	17.2	0.4	15.6	-0.1	16.8	0.6
6	9.7	0.2	11.9	0.0	11.8	3.0	14.8	4.8	14.1	4.6
7	12.3	-1.0	13.8	-2.2	14.2	-0.6	14.6	0.4	14.4	-0.2
8	12.2	0.9	15.0	-1.0	16.0	1.0	16.6	1.0	15.8	0.2
9	15.6	1.1	16.5	3.3	18.0	1.0	19.0	2.7	17.6	2.4
10	17.4	2.4	19.0	1.6	19.0	4.0	19.7	4.6	19.6	4.0
11	18.8	4.7	21.3	1.6	20.0	6.7	19.4	8.1	20.0	5.6
12	19.8	6.3	20.6	3.6	20.5	7.0	21.0	6.5	21.8	5.2
13	19.9	7.9	20.0	5.0	21.8	3.4	20.2	10.0	21.6	4.4
14	19.2	6.7	20.0	6.5	21.9	6.5	22.0	7.5	22.4	7.0
15	18.7	5.0	20.8	5.5	21.5	7.3	22.0	9.0	22.4	7.0
16	18.8	5.4	20.0	6.5	22.2	3.7	22.0	6.6	21.7	7.2
17	18.8	7.0	21.2	7.5	24.2	2.5	23.8	6.3	23.8	6.0
18	19.9	6.2	22.0	5.5	24.6	5.2	25.3	6.4	24.7	6.2
19	18.9	7.0	22.5	5.0	24.0	8.3	25.0	1.4	24.8	9.3
20	21.7	7.3	23.5	5.5	24.0	9.4	21.0	10.3	23.8	9.9
21	22.4	8.7	24.0	8.3	25.8	9.0	26.4	9.0	26.4	11.0
22	18.4	11.2	16.1	11.1	25.6	10.0	26.5	12.0	24.8	10.0
23	17.9	6.8	21.1	11.0	22.4	7.8	25.0	10.2	23.4	10.4
24	18.6	6.7	20.0	6.0	22.0	6.6	23.0	7.9	22.3	8.7
25	19.6	7.5	21.0	5.0	22.8	7.5	24.0	7.7	23.2	7.8
26	19.9	6.8	23.5	5.5	22.4	9.8	23.0	8.8	23.1	8.6
27	22.4	6.8	24.0	6.5	22.6	8.4	23.0	9.6	22.2	8.5
28	23.1	8.6	24.5	6.6	23.8	7.0	24.0	7.0	24.3	6.6
MEANS	16.4	4.5	18.4	3.4	19.8	4.6	19.9	5.9	20.1	5.4

RECORDS OF TEMPERATURES — القياسات الحرارية

المحطة	العظمى	يوم	سنة	الصغرى	يوم	سنة
STATION	HIGHEST MAX.C.	DAY	YEAR	LOWEST MIN.C.	DAY	YEAR
KIRKUK	26.6	25	1941	-6.7	4	1947
KHANAQIN	29.4	28 & 9	1941 1944	-4.4	9	1950
DIWANIYA	32.0	22	1955	-7.6	9	1950
NASIRIYA	32.2	22	1952	-3.9	25	1949
HAI	29.4	24&27	1941	-3.9	10	1949

FEBRUARY 1958 شباط ١٩٥٨

TABLE 3 المعدل الشهري لدرجات الحرارة (البصلة الجافة) (سنتغراد)

MONTHLY MEAN DRY BULB TEMPERATURES (C^{O})

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	15000	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	6.9	5.2	9.3	15.8	18.1	16.1	11.1	8.9	11.4
MOSUL	2.9	1.8	5.4	12.3	15.4	12.4	7.3	4.8	7.8
KIRKUK	5.9	5.2	9.2	13.9	15.2	12.6	9.2	7.5	9.8
KHANAQIN	-	5.4	9.2	16.2	17.7	14.3	9.9	-	12.1
RUTBAH	4.4	2.9	5.9	13.3	16.0	14.4	9.4	6.7	9.1
DIWANIYA	6.9	5.1	10.7	17.1	19.1	15.8	11.4	-	12.3
NASIRIYA	7.8	6.4	10.8	17.8	19.3	16.0	12.2	9.6	12.5
BASRAH	9.6	8.2	12.6	18.3	19.7	16.2	13.2	11.3	13.6
HAI	7.1	6.1	11.3	17.8	19.2	15.9	11.6	9.1	12.3
HABBANIYA	6.1	4.9	8.1	15.3	18.1	15.5	10.4	7.9	10.8

TABLE 4 المعدل الشهري لدرجات الحرارة (البصلة الرطبة) (سنتغراد)

MONTHLY MEAN WET BULB TEMPERATURES (C^{O})

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	4.7	3.4	6.1	9.6	10.0	9.4	7.5	6.1	7.1
MOSUL	2.1	1.1	3.7	7.8	9.0	7.4	5.2	3.5	5.0
KIRKUK	3.7	3.2	5.8	8.2	8.5	7.7	6.0	4.9	6.0
KHANAQIN	-	4.4	7.2	11.6	12.9	10.9	8.1	-	9.2
RUTBAH	2.2	1.2	3.1	7.1	7.9	7.1	5.1	3.6	4.7
DIWANIYA	4.2	3.1	7.1	9.9	10.4	9.3	7.2	-	7.3
NASIRIYA	5.2	4.4	7.0	10.2	10.7	9.8	7.8	6.5	7.7
BASRAH	8.2	6.9	10.0	12.6	13.4	12.1	10.9	9.6	10.5
HAI	4.7	4.2	7.5	10.3	10.5	9.2	7.5	6.1	7.5
HABBANIYA	4.5	3.5	5.8	9.9	10.8	10.1	7.5	5.8	7.2

TABLE 5 المعدل الشهري للضغط الجوي على سطح البحر (ملليباراء)

MONTHLY MEAN PRESSURE (Mbs.) AT M.S.L.

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	21.4	21.5	22.8	22.2	20.5	20.4	21.4	21.1	21.4
MOSUL	23.3	23.5	24.3	23.3	21.3	21.3	22.9	23.0	22.8
KIRKUK	22.0	22.2	22.7	21.8	20.0	20.5	21.7	21.9	21.6
KHANAQIN	-	22.5	22.2	21.2	19.8	20.1	21.3	-	21.2
RUTBAH	20.9	21.4	22.4	21.5	19.8	20.3	21.4	21.1	21.1
DIWANIYA	21.3	21.9	23.2	22.4	20.5	20.5	21.4	-	21.6
NASIRIYA	20.7	20.9	22.2	21.2	19.7	19.9	20.5	20.6	20.7
BASRAH	20.9	21.0	22.2	21.5	20.2	20.4	20.9	20.8	21.0
HAI	20.5	20.8	22.0	21.4	19.8	20.0	20.4	20.5	20.7
HABBANIYA	21.7	21.8	22.9	22.5	20.6	20.6	21.3	21.5	21.6

TABLE 6 المعدل الشهري للرطوبة النسبية (٪)

MONTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (%)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	72	77	66	46	36	42	61	68	59
MOSUL	88	89	77	55	43	50	73	82	70
KIRKUK	72	73	63	46	41	52	65	69	60
KHANAQIN	-	86	74	56	54	64	79	-	69
RUTBAH	70	76	64	41	31	34	53	61	54
DIWANIYA	67	73	60	39	32	43	55	-	53
NASIRIYA	69	72	63	38	33	44	56	64	55
BASRAH	82	83	70	49	46	59	74	80	68
HAI	70	76	59	38	32	45	57	65	55
HABBANIYA	78	80	70	47	36	48	67	72	62

BRUARY 1958 شباط ١٩٥٨

BLE 7 المعدل الشهري لضغط البخار (ملليبارات)

NTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE (Mbs.)

ATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
GHDAD	7.3	6.9	7.7	8.3	7.5	7.6	8.2	7.8	7.7
SUL	6.7	6.3	7.1	7.9	7.4	7.2	7.5	7.1	7.1
RKUK	6.7	6.5	7.3	7.3	6.9	7.4	7.5	7.2	7.1
ANAQIN	-	7.8	8.9	10.4	11.2	10.7	9.6	-	9.8
TBAH	5.9	5.8	6.1	6.2	5.5	5.5	6.2	6.0	5.9
WANIYA	6.8	6.5	7.8	7.8	7.2	7.7	7.6	-	7.3
SIRIYA	7.4	7.2	7.8	7.8	7.4	8.1	7.9	7.8	7.7
SRAH	9.9	9.1	10.4	10.3	10.5	11.0	11.4	10.9	10.4
I	7.1	7.2	8.1	7.7	7.3	7.8	7.8	7.6	7.6
BBANIYA	7.4	7.1	7.7	8.2	7.5	8.5	8.4	7.8	7.8

BLE 8 المعدل الشهري لدرجة حرارة الندى (سنتغراد)

NTHLY MEAN DEW POINT (C^O)

ATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	2.1	1.3	2.7	3.7	2.5	2.6	3.7	3.1	2.7
OSUL	1.1	0.2	1.7	3.2	2.3	2.1	2.7	1.9	1.9
IRKUK	1.1	0.9	2.7	2.1	1.3	2.4	2.5	1.9	1.9
HANAQIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTBAH	-0.8	-0.1	-0.5	-0.1	-1.5	-1.7	-0.1	-0.5	-0.7
IWANIYA	10.9	0.5	3.1	2.8	1.6	2.7	2.6	-	3.5
ASIRIYA	2.4	2.0	3.7	3.4	2.3	3.7	3.4	3.6	3.1
ASRAH	6.6	5.4	7.2	7.2	7.6	8.1	8.6	7.9	7.3
AI	1.9	2.0	3.6	2.9	2.0	3.2	3.2	2.7	2.7
ABBANIYA	2.2	1.7	2.9	3.8	2.3	4.2	4.3	3.0	3.1

ABLE 9 المعدل الشهري لكمية الغيم الواطئة (بالاثمان)

ONTHLY MEAN LOW CLOUD (OKTAS)

TATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	0.1	0.1	0.3	0.4	0.6	0.3	0.0	0.0	0.2
OSUL	0.7	0.9	0.9	0.9	2.0	1.6	1.0	0.7	1.1
IRKUK	1.0	1.0	1.3	1.0	2.2	1.5	1.1	0.7	1.2
HANAQIN	-	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.0	-	1.1
UTBAH	0.3	0.5	0.6	0.7	1.4	1.3	0.7	0.5	0.8
IWANIYA	0.1	0.0	0.2	0.3	0.5	0.0	0.0	-	0.2
ASIRIYA	0.0	0.1	0.1	0.3	0.5	0.3	0.1	0.0	0.2
ASRAH	0.0	0.3	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
AI	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
ABBANIYA	0.1	0.2	0.3	0.2	0.4	0.4	0.0	0.0	0.2

TABLE 10. المعدل الشهري لمجموع كمية الغيم (بالاثمان)

ONTHLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	1.2	1.4	2.4	2.6	2.6	2.1	1.6	1.1	1.9
MOSUL	1.1	1.4	2.1	2.4	3.3	2.9	1.2	1.2	2.0
KIRKUK	1.6	1.6	2.1	2.2	3.4	2.1	1.7	1.1	2.0
KHANAQIN	-	2.0	3.0	3.0	3.0	2.2	1.4	-	2.4
RUTBAH	1.4	1.6	1.7	1.8	3.0	2.8	2.0	1.4	2.0
DIWANIYA	0.5	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.0	-	1.5
NASIRIYA	1.9	2.3	2.5	1.9	2.3	2.2	1.0	0.8	1.9
BASRAH	1.1	1.9	2.4	2.3	2.6	2.4	1.4	1.0	1.9
HAI	1.0	1.6	1.9	2.2	2.4	1.9	0.8	0.8	1.6
HABBANIYA	1.4	1.8	2.3	2.4	2.3	2.4	1.2	1.0	1.9

FEBRUARY 1958 — شباط ١٩٥٨

TABLE 11

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND – NUMBER OF OBSERVATIONS OF :-

المحطة STATION	الوقت كرنتش TIME GMT.	DIRECTION الاتجاه N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Speed in Knots CALM	1-10	11-21	22-33	السرعة بالعقد ≥34	معدل السرعة MEAN V.K.
بغداد BAGHDAD	0000	4	1	1	1	0	0	4	6	11	16	1	0	0	3
	0300	3	0	0	1	0	1	6	5	12	16	0	0	0	2
	0600	3	0	0	1	1	0	0	5	11	17	0	0	0	8
	0900	3	1	1	0	3	1	6	11	2	21	5	0	0	7
	1200	3	1	2	1	2	1	5	13	0	26	2	0	0	7
	1500	5	1	0	1	1	2	2	7	9	19	0	0	0	3
	1800	2	0	0	0	0	0	3	5	18	10	0	0	0	1
	2100	2	0	2	1	0	0	0	7	16	12	0	0	0	2
	TOTAL	25	4	6	6	7	5	26	59	79	113	8	0	0	4
الموصل MOSUL	0000	13	0	3	0	0	0	2	3	7	20	1	0	0	4
	0300	8	3	2	0	0	0	6	7	2	25	1	0	0	4
	0600	14	1	3	0	0	0	3	5	2	24	2	0	0	5
	0900	12	1	2	0	4	0	5	4	0	26	2	0	0	6
	1200	4	1	1	0	3	1	14	2	2	21	5	0	0	7
	1500	2	1	2	1	4	0	13	3	2	25	1	0	0	4
	1800	10	1	1	2	0	2	7	3	2	26	0	0	0	4
	2100	14	1	2	1	1	0	5	2	2	25	1	0	0	4
	TOTAL	77	9	16	4	12	3	55	29	19	192	13	0	0	5
كركوك KIRKUK	0000	4	15	6	1	1	0	0	0	1	26	1	0	0	4
	0300	1	21	2	2	2	0	0	0	0	27	1	0	0	4
	0600	2	7	5	2	0	1	0	0	11	16	1	0	0	2
	0900	1	0	0	5	3	4	5	4	6	22	0	0	0	3
	1200	3	0	0	3	2	7	7	4	2	25	1	0	0	5
	1500	4	1	1	2	3	4	2	6	5	23	0	0	0	3
	1800	8	9	4	2	0	0	1	0	4	24	0	0	0	3
	2100	2	19	5	0	0	1	0	0	1	27	0	0	0	4
	TOTAL	25	72	23	17	11	17	15	14	30	190	4	0	0	4
الرطبة RUTBAH	0000	0	0	1	0	0	5	2	3	17	11	0	0	0	2
	0300	0	0	0	1	1	7	4	1	14	12	2	0	0	3
	0600	1	0	0	1	1	8	6	3	8	17	3	0	0	5
	0900	1	2	2	4	5	2	2	5	5	19	4	0	0	6
	1200	4	0	4	2	3	3	7	3	2	19	6	1	0	7
	1500	4	2	5	4	1	0	4	3	5	22	1	0	0	4
	1800	0	2	1	5	1	0	0	2	17	11	0	0	0	2
	2100	1	0	0	2	1	2	1	1	20	7	1	0	0	2
	TOTAL	11	6	13	19	13	27	26	21	88	118	17	1	0	4
الحي HAI	0000	0	0	2	0	2	1	20	0	3	23	2	0	0	6
	0300	0	0	1	0	0	1	20	1	5	21	2	0	0	6
	0600	0	0	1	0	1	0	21	0	5	21	2	0	0	5
	0900	0	0	1	1	1	0	19	2	4	16	8	0	0	7
	1200	0	0	2	1	1	0	21	3	0	21	7	0	0	8
	1500	0	1	1	1	1	1	17	2	4	20	4	0	0	5
	1800	0	0	3	2	0	0	15	1	7	18	3	0	0	5
	2100	0	0	0	3	0	0	18	0	7	18	3	0	0	5
	TOTAL	0	1	11	8	6	3	151	9	35	158	31	0	0	6

BRUARY 1958

BLE 11-a

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

شباط ١٩٥٨

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :-

المحطة ATION	الوقت TIME GMT.	DIRECTION الاتجـــاه N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Speed in Knots CALM	1-10	11-21	22-33	السرعة بالعقد ≥34	معدل السرعة MEAN V.K.
الديهاني ANIYA	0000	8	0	0	2	0	1	13	3	1	25	2	0	0	5
	0300	6	0	0	1	1	0	14	1	5	23	0	0	0	4
	0600	5	0	0	1	0	1	17	1	3	22	3	0	0	6
	0900	7	0	1	1	0	1	16	1	1	17	10	0	0	9
	1200	8	0	2	1	0	1	15	0	1	14	13	0	0	10
	1500	9	0	1	2	0	0	8	5	3	24	1	0	0	4
	1800	5	1	1	1	2	1	11	3	3	24	1	0	0	4
	2100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	TOTAL	48	1	5	9	3	5	94	14	17	149	30	0	0	6
ناصرية IRIYA	0000	2	1	0	1	3	2	6	13	0	28	0	0	0	5
	0300	0	1	0	2	1	3	13	8	0	28	0	0	0	4
	0600	1	0	1	1	1	1	8	15	0	28	0	0	0	6
	0900	1	0	1	0	2	0	9	15	0	17	11	0	0	8
	1200	1	0	3	0	0	1	7	16	0	19	9	0	0	9
	1500	1	2	2	1	0	0	6	15	1	26	1	0	0	5
	1800	0	0	2	4	0	1	4	16	1	26	1	0	0	5
	2100	4	1	0	2	2	1	5	12	1	27	0	0	0	5
	TOTAL	10	5	9	11	9	9	58	110	3	199	22	0	0	6
البصرة RAH	0000	2	0	0	2	1	1	6	7	9	19	0	0	0	2
	0300	1	0	0	0	0	2	12	5	8	20	0	0	0	2
	0600	1	0	0	0	0	1	13	6	7	18	3	0	0	4
	0900	5	0	0	0	1	0	11	9	2	16	10	0	0	8
	1200	0	0	0	1	0	0	13	13	1	12	15	0	0	10
	1500	0	0	0	1	0	0	15	9	3	25	0	0	0	4
	1800	2	0	0	1	0	0	6	11	8	20	0	0	0	3
	2100	3	0	0	1	0	1	2	14	7	21	0	0	0	2
	TOTAL	14	0	0	6	2	5	78	74	45	151	28	0	0	4
خانقين NAQIN	0000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0300	0	0	12	1	0	0	4	1	10	18	0	0	0	3
	0600	1	0	13	0	3	0	3	1	7	21	0	0	0	4
	0900	4	0	1	0	2	0	5	8	8	20	0	0	0	4
	1200	3	0	1	1	7	0	6	9	1	27	0	0	0	5
	1500	3	0	1	0	5	0	11	4	4	23	1	0	0	4
	1800	0	0	7	0	1	0	1	3	16	11	1	0	0	2
	2100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	TOTAL	11	0	35	2	18	0	30	26	46	120	2	0	0	4
حبانية BANIYA	0000	1	0	0	0	0	1	6	5	15	13	0	0	0	2
	0300	0	0	2	0	0	2	9	7	8	19	1	0	0	2
	0600	1	0	0	0	0	1	6	5	15	13	0	0	0	2
	0900	4	1	1	1	5	0	6	9	1	26	1	0	0	5
	1200	6	2	0	0	4	0	8	7	1	26	1	0	0	6
	1500	10	1	1	1	2	1	3	7	2	26	0	0	0	3
	1800	1	0	2	1	0	0	4	2	18	9	1	0	0	2
	2100	1	0	3	0	1	0	4	4	15	11	2	0	0	2
	TOTAL	24	4	9	3	12	5	46	46	75	143	6	0	0	3

EBRUARY 1958 — شباط ١٩٥٨ .

ABLE 12

مجموع هطول المطر اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. ⟨ 0.05mm)

DATE التاريخ	BAGH-DAD بغداد	MOSUL موصل	KIR-KUK كركوك	KHANA-QIN خانقين	RUTBAH رطبة	HAI حي	DIWA-NIYA ديوانية	NASI-RIYA ناصرية	BASRAH بصرة	HABBA-NIYA حبانية
1										
2					tr.					
3	tr.									
4										
5	tr.	2.1	tr.		tr.					
6										
7										
8										
9										
10										
11									tr.	
12										
13									tr.	
14										
15										
16										
17										
18										
19					0.4					
20										
21	2.8	2.9			1.6					5.5
22	4.0		12.3	0.2		tr.		tr.		0.9
23										
24										
25										
26										
27										
28										
TOTAL	6.8	5.0	12.3	0.2	2.0	tr.	0.0	tr.	tr.	6.4

FEBRUARY 1958

شباط ١٩٥٨

TABLE 12-a

مجموع هطول المطر اليومي (بالملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm.)

التاريخ	عمادية	سنجار	تلعفر	سرسنك	تل عبطاء	قيارة	سناط	رابات	بيجي
DATE	AMADIA	SINJAR	TALL-AFAR	SUR-SINK	TALA-WINAT	GAYARA	SANAT	RAYAT	BAIJI
1	15.2								
2						0.7			
3	19.5								
4									
5	25.2			2.5			46.2	9.8	
6	35.3	2.8			20.6				
7									
8	18.9								
9									
10	11.1								
11									
12	14.2								
13									
14	0.8								
15									
16	0.9								
17							45.1		
18	11.5								
19									
20									
21	18.2	2.1		9.4				16.5	tr.
22	29.5		4.0	6.1			42.5	20.1	2.5
23				1.3			8.0		
24	27.5						12.3		
25									
26									
27									
28									
TOTAL	227.8	4.9	4.0	19.3	20.6	0.7	154.1	46.4	2.5

FEBRUARY 1958 شباط ١٩٥٨

TABLE 12-b

مجموع هطول المطر اليومي (بالملمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm.)

التاريخ	قلعة دزة	سامراء	مرزة رستم	جلولاء	ديالى	عزيزية	كوت	حلة	نجف	حديثة
DATE	QALA-DIZA	SAMMARA	MIRZA-RUSTIM	JELA-WLAA	SEDOR-DIALA	AZI-ZIYA	KUT	HILLA	NAJAF	HAD-ITHA
1										
2										
3										
4										
5	13.0					1.0				
6			0.8	2.5						
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21	13.0	3.1								
22	3.0	2.1	1.8		5.0	tr.	tr.			
23			2.3	6.4						
24										
25										
26										
27										
28										
TOTAL	29.0	5.2	4.9	8.9	5.0	1.0	tr.	0.0	0.0	0.0

شباط ١٩٥٨

FEBRUARY 1958

TABLE 12-c

مجموع هطول المطر اليومي (للمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMITERS, tr. (0.05mm.)

التاريخ	پنجوين پنجوين	جوارتا	بمكرد	بكوجو	حلبجة	اربيل	صلاح الدين	حويجة	افتخار
DATE	PEN-JWIN	CHW-ARTA	BIMKIRD	BAK-RAJO	HALABJA	ARBIL	SALH-DDIN	HWEE-JAH	IFTIKHAR
1	52.0						tr.		
2		0.4		0.5	3.0		tr.		
3							tr.		
4									
5	32.0	2.3	15.0						
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21			2.0					2.0	
22		20.0	21.0	24.0	15.0	5.1	5.1	2.0	
23	35.0					4.0	3.8		
24									
25									
26									
27									
28									
TOTAL	119.0	22.7	38.0	24.5	18.0	9.1	8.9	4.0	0.0

EBRUARY 1958 شباط ١٩٥٨

ABLE 12-d

DAILY PRECEPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr = <0.05mm)

التاريخ	كلا لا	ا فراز	كفرى	كويسنجق	مخمور	قادر كرم	طاق طاق	ديانا	دوكان	الرميل
DATE	GAL-ALA	IFRAZ	KIFRI	KOIS-INJAC	MUKH-MUR	QADIR-KARAM	TAG-TAG	DIANA	DOKAN	AL-RUMMIL
1										
2										
3										
4										
5	2.6	5.5			1.0		2.0	8.5	8.2	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17								1.0		
18										
19										
20										
21		5.1		7.0	4.0		2.0	13.7	18.4	
22	27.0	2.3	14.0	45.0			5.0	17.1	12.8	6.0
23	16.0							2.5	2.0	tr.
24		3.0								
25							tr.			
26										
27										
28										
TOTAL	69.0	10.4	14.0	52.0	5.0	0.0	9.0	42.8	41.4	6.0

شباط ١٩٥٨

EBRUARY 1958

ABLE 12-e

مجموع هطول المطر اليومي (بالملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tb, <0.05mm.)

التاريخ	عقرة	سليمانية	عنة	برزنجة	فتحة	كانى سپكا	طوسان	قرة داغ	شيخان	ك ٢
DATE	AQRA	SULA-IMANIYA	ANA	BERZ-ANJA	FAT_HA	KANI-SPIKA	TUSAN	QARA-DAGH	SHY-KHAN	I.P.C. K-2
1									6.0	
2		0.3								
3										
4										
5		2.8		14.0						
6	40.4									
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21	30.4				2.5		1.9			
22		15.6			1.0	30.0	1.3	17.0	10.0	
23				28.0				18.5		
24										
25									1.0	
26										
27										
28										
TOTAL	70.8	18.7	0.0	42.0	3.5	30.0	3.2	35.5	17.0	0.0

FEBRUARY 1958 شباط ١٩٥٨

TABLE 12-f

مجموع هطول المطـــــر اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm.)

التاريخ	بدرة	هيت	كربلا	علي الغربي	رميثة	قرنة	رفاعي	غبيشية	معقل	فاو
DATE	BADRA	HIT	KAR-BALA	ALI-GARBI	RUMITHA	QURNA	RUFAI	GHAB-SHIA	MAQIL	FAO
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21		2.6								
22	3.7									
23										
24										
25										
26										
27										
28										
TOTAL	3.7	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TOTAL PRECIPITATION (IN MILLIMETERS) FOR
F E B R U A R Y 1 9 5 8 ....

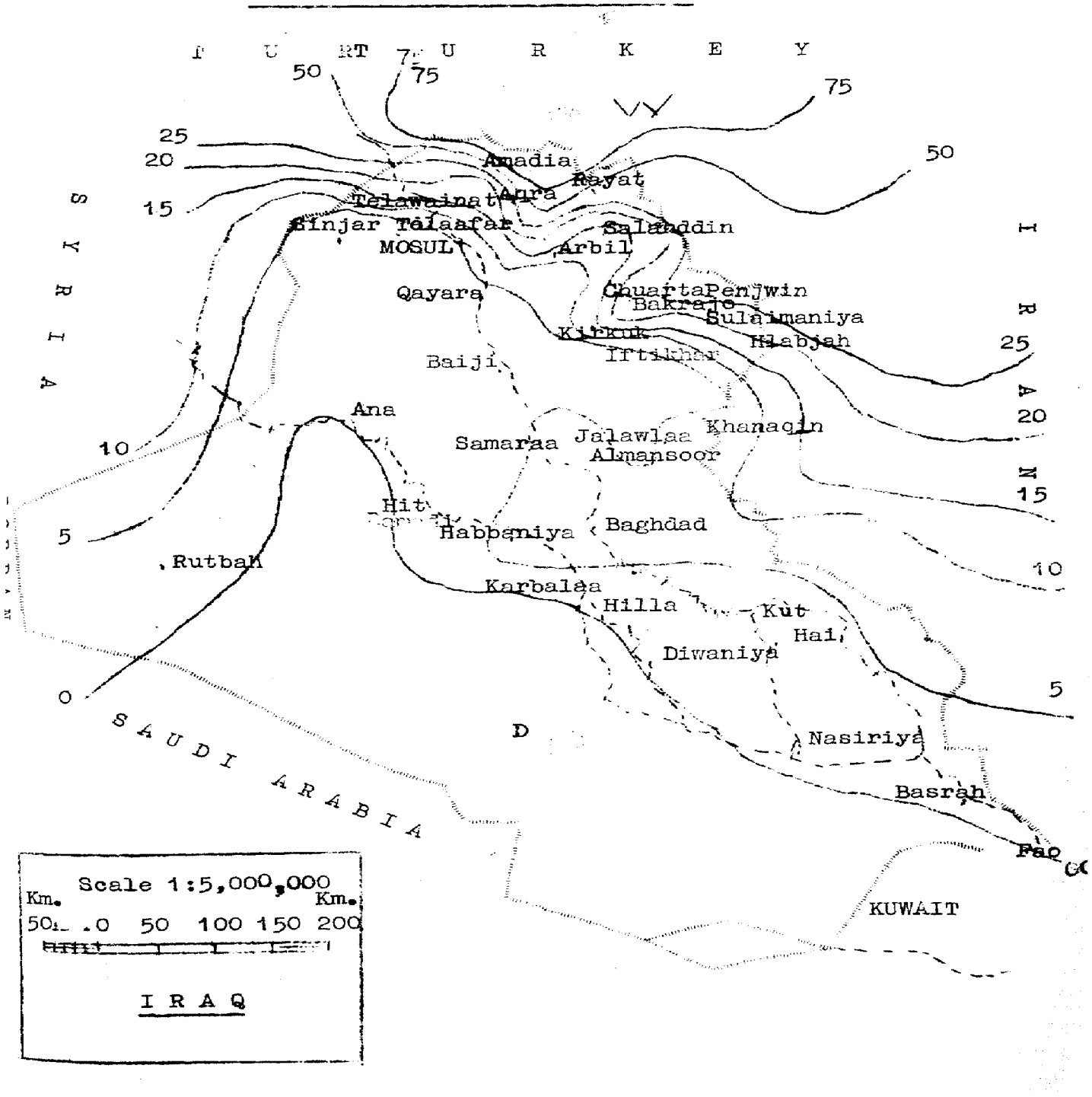


TABLE 13 CLIMATOLOGICAL SUMMARY الملخصات المناخية

STATION	No. OF CASES OF : RAIN مطر	SNOW ثلج	HAIL برد	THUNDERSTORM عواصف رعدية	FOG ضباب	DUST زوابع ترابية	CLEAR صاحية	CLOUDY غائم	MONTHLY TOTAL SUNSHINE HOURS المجموع الشهري لساعات السطوع الشمسي	DURATION OF SUNSHINE % النسبة المئوية	MAX. SUNSHINE IN ONE DAY HOUR	MAX. SUNSHINE IN ONE DAY DATE	No. OF DAYS WITHOUT SUNSHINE عدد الأيام التي لم تظهر فيها الشمس
BAGHDAD	2	0	0	1	1	0	14	2	267.0	90.0	10.9	24	0
MOSUL	2	0	0	2	0	0	14	0	230.0	78.0	10.3	9&10	0
KIRKUK	2	0	0	1	0	0	14	1	.....	..	....	.	.
KHANAQIN	2	0	0	0	0	0	11	1	.....	..	....	.	.
HABBANIYA	2	0	0	1	0	0	..	.	255.7	..	10.9	24	0
RUTBAH	2	0	1	1	0	0	15	1	.....	..	....	..	.
HAI	0	0	0	0	0	1	15	0	.....	..	....	..	.
DIWANIYA	0	0	0	0	0	0	17	0	.....	..	....	..	.
NASIRIYA	0	0	0	1	0	0	14	0	.....	..	....	..	.
BASRAH	0	0	0	0	0	0	13	1	258.5	..	11.0	18&25	0

TABLE 14 MONTHLY MEANS المعدلات الشهرية

STATION المحطة	GRASS MIN.C. معدل درجة حرارة الحشيش	EARTH معدل حرارة التربة بعمق ٠٫٣ متر	EARTH ١٫٢ متر	AT 0600 GMT. معدلات الحرارة ساعة ٩ محلي الحرارة الجافة DRY BULB C.	AT 0600 GMT. الحرارة الرطبة WET BULB C.	RIVER درجة حرارة النهر	AT 0600 GMT. الحرارة ساعة ٩ محلي العظمى MAX.C.	AT 0600 GMT. الصغرى MIN.C.	AT 0600 GMT. الرطوبة النسبية ساعة ٩ محلي HUMIDITY %
BAGHDAD	....	12,7	16.5	9.3	6.1	....	....	....	66
MOSUL	-2.0	9.6	13.1	5.4	3.7	....	....	....	77
KIRKUK	1.6	11.2	14.4	9.2	5.8	....	....	....	63
HABBANIYA	1.2	13.2	17.0	8.1	5.8	....	....	....	70
BASRAH	1.3	....	....	12.6	10.0	11.1	....	....	70
SULAIMANIYA	...	8.1	....	7.4	7.0	....	10.9	....	..
HINDIYA	...	....	....	13.1	11.0	....	19.0	4.1	..

TABLE 15 MONTHLY MEAN AIR AND SOIL TEMPERATURES - BAGHDAD

AIR TEMPERATURES 5 cm.	10 cm.	20 cm.	50 cm.	200 cm.	SOIL TEMPERATURE -10 cm. Reading	MAX.	MIN.	SOIL TEMPERATURE -10cm. Reading	MAX.	MIN.
					9.6	21.1	5.4	9.6	18.9	9.5

FEBRUARY 1958

TABLE 15

(17)

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS 1100 GMT.
AT BAGHDAD AIRORT

شباط ١٩٥٨ .. رصدات الراديو عند المستويات الثابتة (١١ كرنتش)
رصدات الراديو

DATE	$N_h C_L h C_M C_H$	ww	app	SURFACE PPP	T	Td	dd	ff	1000 mb HHH	T	Td	dd	ff	850 mb HHH	T	Td	dd	ff	700 mb HHH	T	Td	dd	ff
1	00906	01	xxx	024	082	539	31	09	227	065	048	31	12	537	511	622	30	15	072	544	682	29	21
2	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
3	00900	00	xxx	020	104	014	32	17	194	084	506	34	16	508	509	560	32	16	039	564	654	31	21
4	00900	00	xxx	018	124	008	33	07	182	109	522	33	07	506	002	742	32	11	051	535	772	30	18
5	40932	03	xxx	012	140	030	18	09	131	133	037	19	11	474	038	508	24	22	018	565	574	26	25
6	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--
7	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--
8	00900	00	xxx	020	142	030	31	12	203	119	504	32	15	539	040	612	33	20	099	539	680	32	19
9	00900	00	xxx	019	155	023	31	12	194	140	052	31	16	540	058	000	33	14	095	552	600	33	18
10	60906	03	xxx	016	186	025	34	10	168	172	013	33	12	522	057	593	33	15	077	541	690	31	16
11	30902	03	xxx	015	182	054	32	10	157	168	054	31	14	507	047	024	35	11	060	529	623	35	07
12	20905	01	xxx	015	186	017	29	03	162	171	001	03	04	519	070	602	09	07	078	544	605	09	13
13	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
14	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
15	00900	00	xxx	017	206	116	32	03	182	189	039	32	06	538	057	533	33	06	096	532	616	30	06
16	10906	01	xxx	019	138	078	25	02	189	138	999	25	12	541	068	999	25	11	101	520	999	27	14
17	00900	00	xxx	018	200	056	18	04	184	188	057	20	07	552	087	518	27	17	121	535	602	24	19
18	00900	00	xxx	021	180	070	06	06	210	172	062	04	08	577	092	534	34	05	160	013	602	30	16
19	40927	03	xxx	017	215	046	32	16	180	201	054	33	09	550	100	532	33	11	130	508	651	24	15
20	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
21	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
22	70937	03	xxx	007	177	120	09	13	096	176	118	06	16	970	113	039	14	21	055	505	520	23	18
23	4253x	03	xxx	014	212	070	xx	xx	151	200	068	xx	xx	522	090	013	xx	xx	088	518	610	xx	xx
24	12500	01	xxx	016	212	044	29	05	167	196	037	29	06	529	052	528	29	13	084	529	614	30	22
25	00900	00	xxx	016	211	014	31	12	168	195	036	34	17	534	084	506	33	18	101	540	603	33	23
26	00900	00	xxx	015	216	082	32	08	163	212	092	32	09	540	110	504	34	09	139	034	614	34	12
27	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
28	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--

NOTE: The sign (-) means Not Available.

FEBRUARY 1958

TABLE 15-a

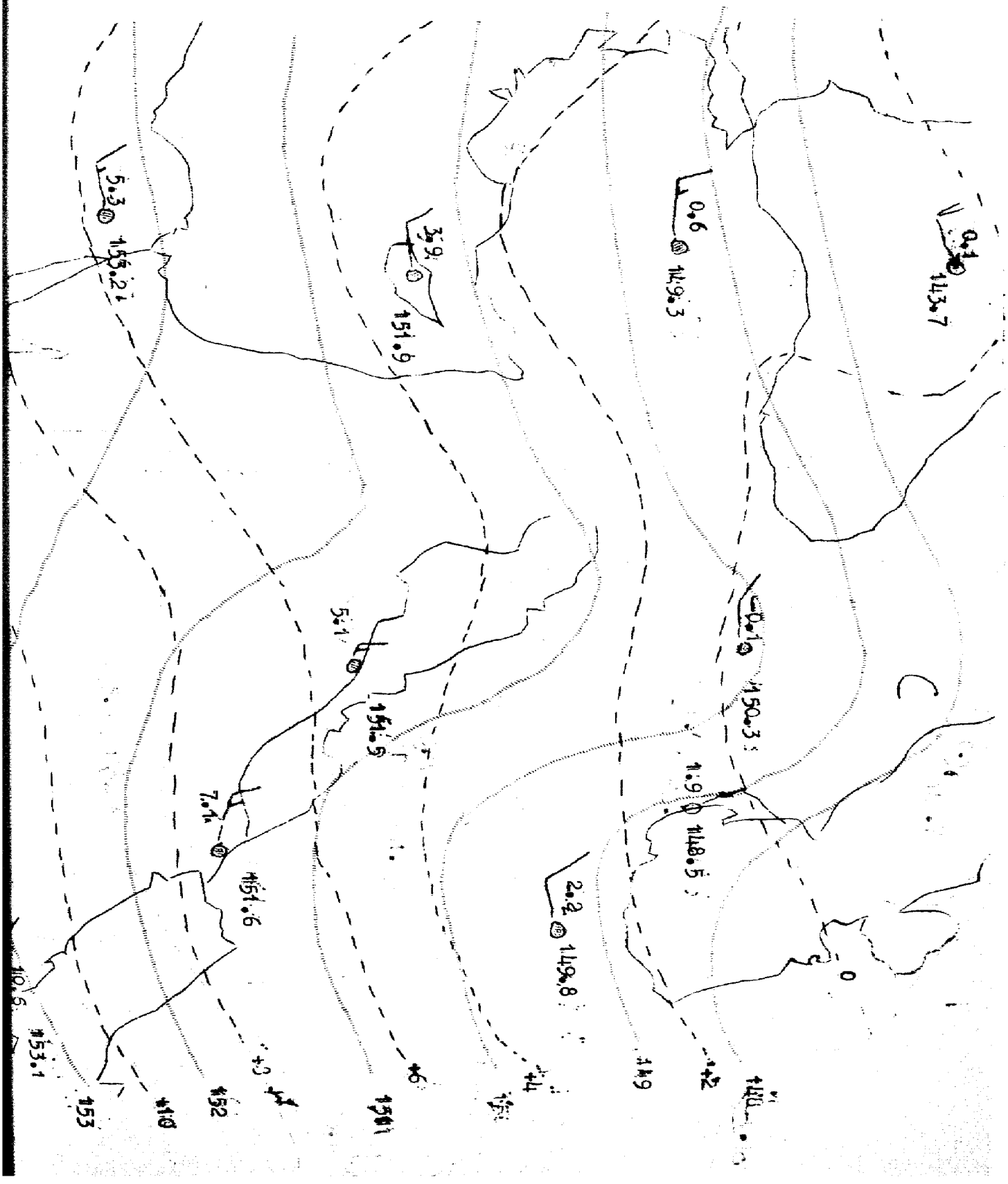
RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS 1100 GMT.
AT BAGHDAD AIRPORT

شباط ١٩٥٨ .

رصدات الراديو صوند المستويات القياسية للساعة (١١ كرنتش)

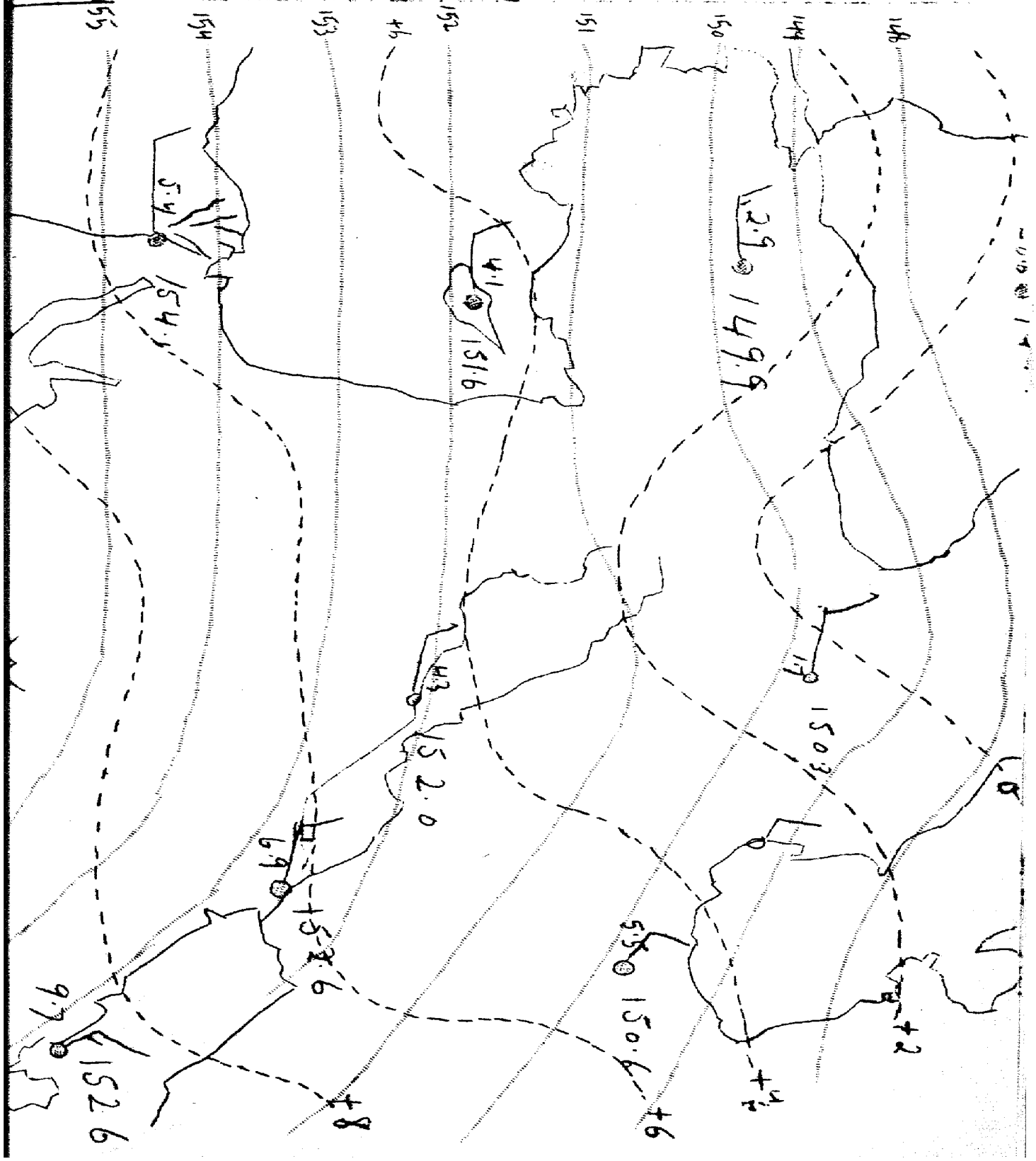
	600 mb					500 mb					400 mb					300 mb					200 mb					150 mb				
DATE	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff
1	280	587	726	29	36	677	680	820	28	44	298	791	922	28	63	928	959	979	27	73	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
2	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
3	244	618	724	30	22	610	718	832	31	32	222	814	999	29	48	920	930	999	28	03	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
4	258	589	803	29	22	638	698	889	29	33	252	820	999	28	45	923	924	999	27	79	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
5	211	628	693	28	28	576	724	999	26	37	172	845	999	27	50	913	953	999	xx	xx	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
6	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
7	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
8	301	603	740	32	23	671	720	999	31	28	272	843	999	30	33	922	986	999	xx	xx	181	059	999	xx	xx	364	046	999	xx	xx
9	291	615	674	31	21	665	709	750	31	20	273	831	999	32	16	923	988	999	32	30	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
10	281	589	748	30	15	667	693	780	31	14	265	818	999	27	32	925	973	999	27	45	044	012	999	28	96	---	---	---	--	--
11	263	612	716	35	06	634	722	800	02	05	227	859	946	25	27	914	056	999	26	33	173	018	999	xx	xx	356	108	999	xx	xx
12	276	617	777	09	11	647	725	880	09	13	235	878	999	18	19	916	007	999	25	20	176	037	999	27	52	361	053	999	xx	xx
13	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
14	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
15	306	603	710	30	09	679	683	799	32	09	306	800	944	33	08	929	956	999	28	15	189	100	999	xx	xx	---	---	---	--	--
16	308	588	999	27	23	694	687	999	26	26	316	815	999	25	31	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
17	324	606	658	24	22	700	704	796	24	30	311	820	917	23	46	927	987	999	22	48	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
18	380	570	705	28	12	780	646	788	27	11	427	757	912	24	16	943	944	999	24	24	205	090	999	26	90	---	---	---	--	--
19	343	576	999	24	20	745	629	999	23	26	396	882	999	25	35	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
20	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
21	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
22	274	576	602	xx	xx	662	692	730	xx	xx	274	828	872	xx	xx	922	027	999	xx	xx	176	095	999	xx	xx	356	123	999	xx	xx
23	297	589	680	xx	xx	683	689	760	xx	xx	299	807	999	xx	xx	930	916	999	xx	xx	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
24	287	607	706	30	28	665	695	796	30	35	286	814	999	30	44	924	995	999	xx	xx	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
25	308	558	616	31	31	701	679	864	33	40	324	811	886	35	46	931	925	999	35	48	198	010	999	34	85	---	---	---	--	--
26	375	542	679	31	17	785	645	768	30	23	429	882	999	31	28	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
27	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--
28	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--

e 16 850-mb Surface, 0001 GMT, (Average Height and Temperature)

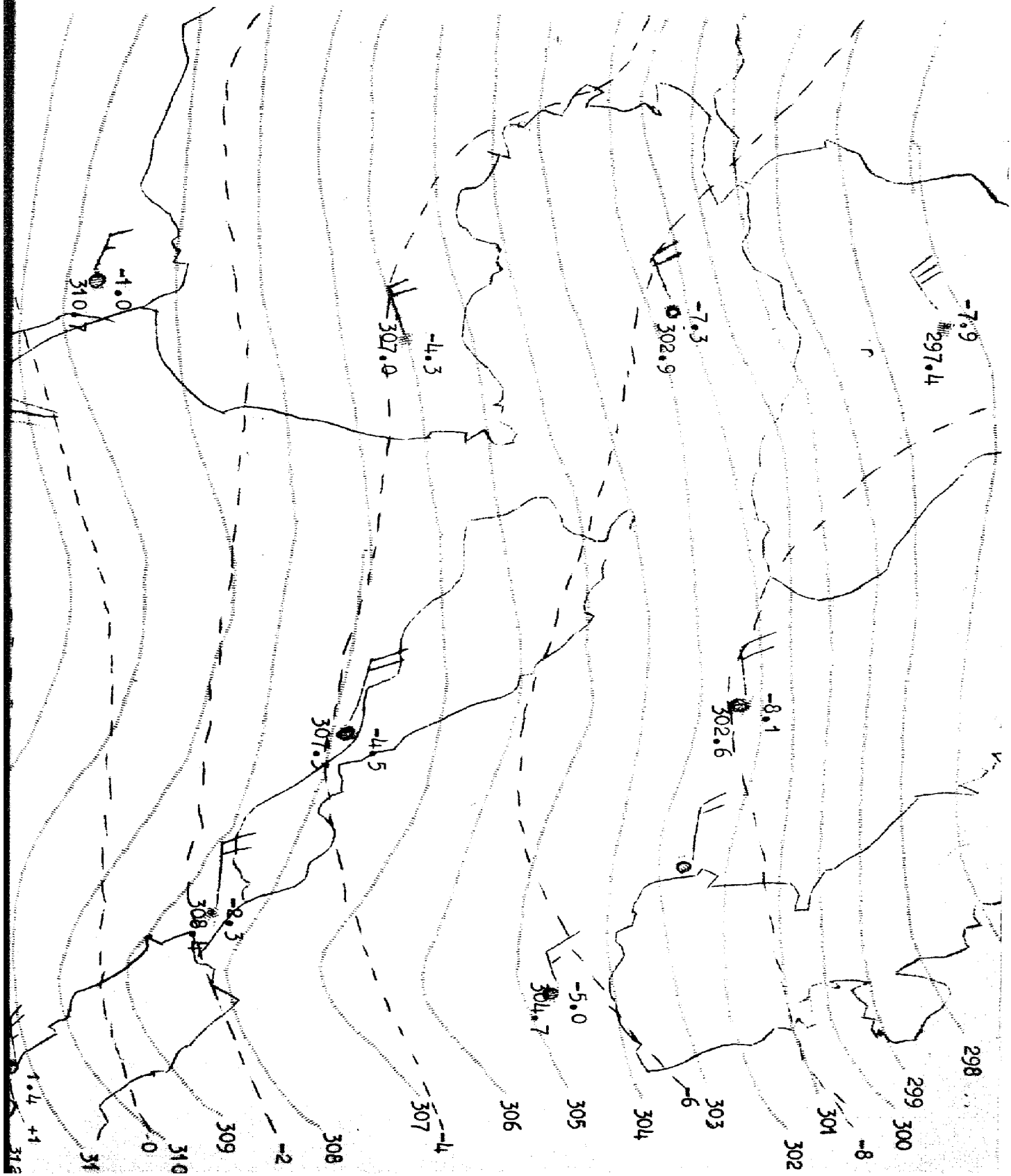


FEBRUARY 1958
Table 16-a

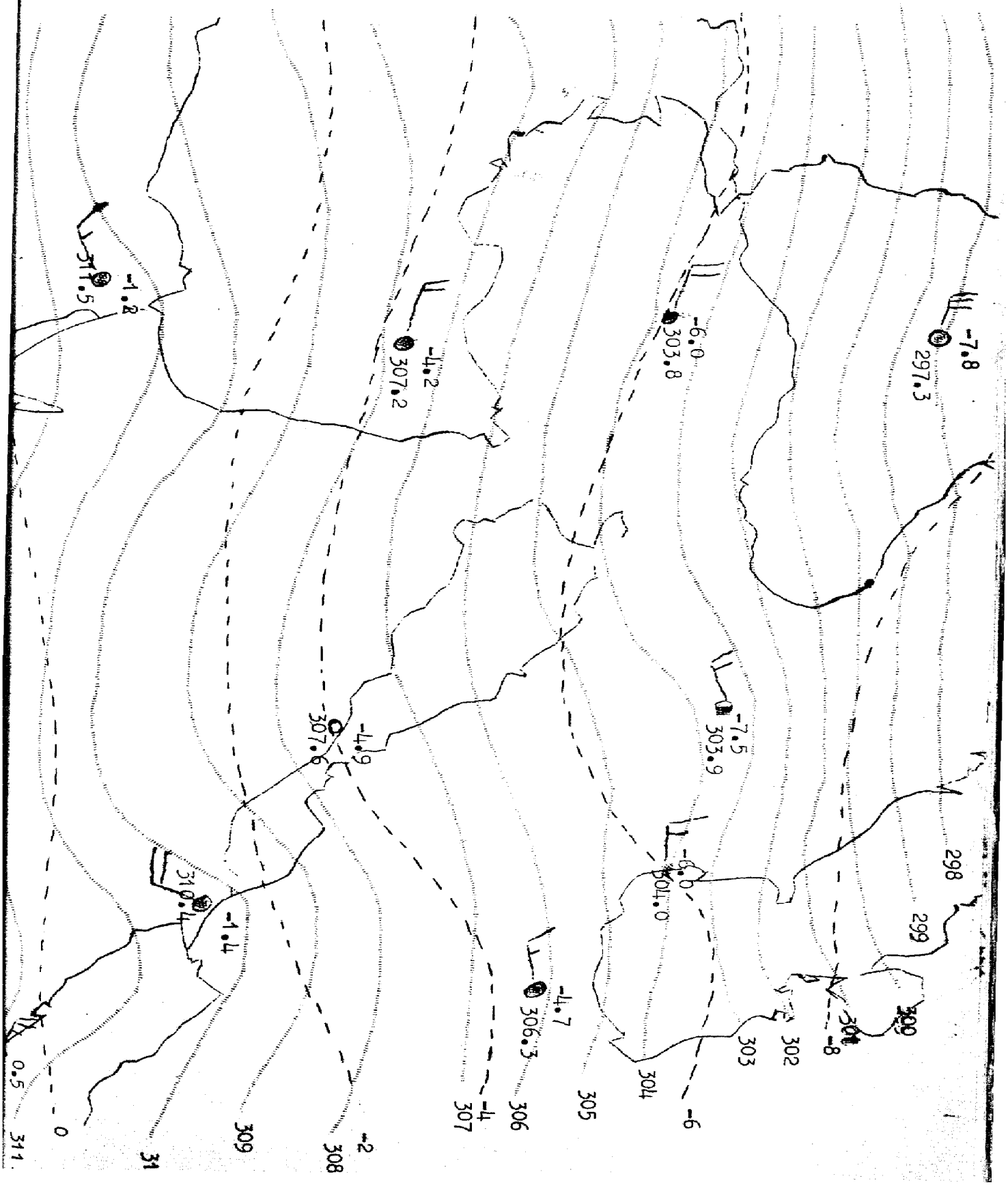
850-mb Surface, 1200 GMT, (Average Height and Temperature)

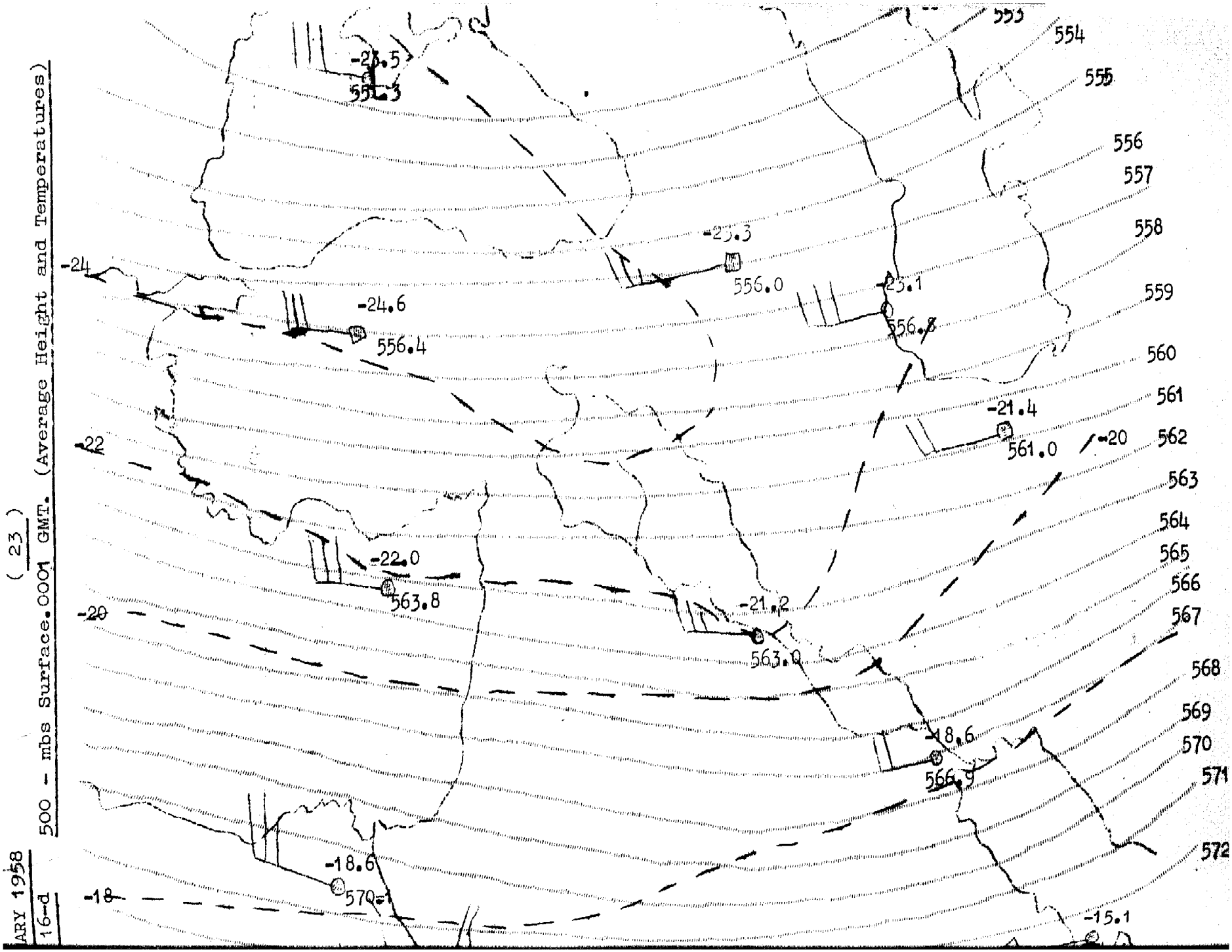


700-mb SURFACE, 0001 GMT. (Average Height and Temperatures)



700-mb, Surface, 1200 GMT. (Average Height and Temperatures)




(23)
500 - mbs Surface.0001 GMT. (Average Height and Temperatures)
ARY 1958
16-d
-24
-22
-20
-18
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
-23.5
-24.6
556.4
-23.3
556.0
-23.1
556.8
-21.4
561.0
-22.0
563.8
-21.2
563.0
-18.6
566.9
-18.6
-15.1

500 - mbs Surface , 1200 GMT. (Average Height and Temperatures)

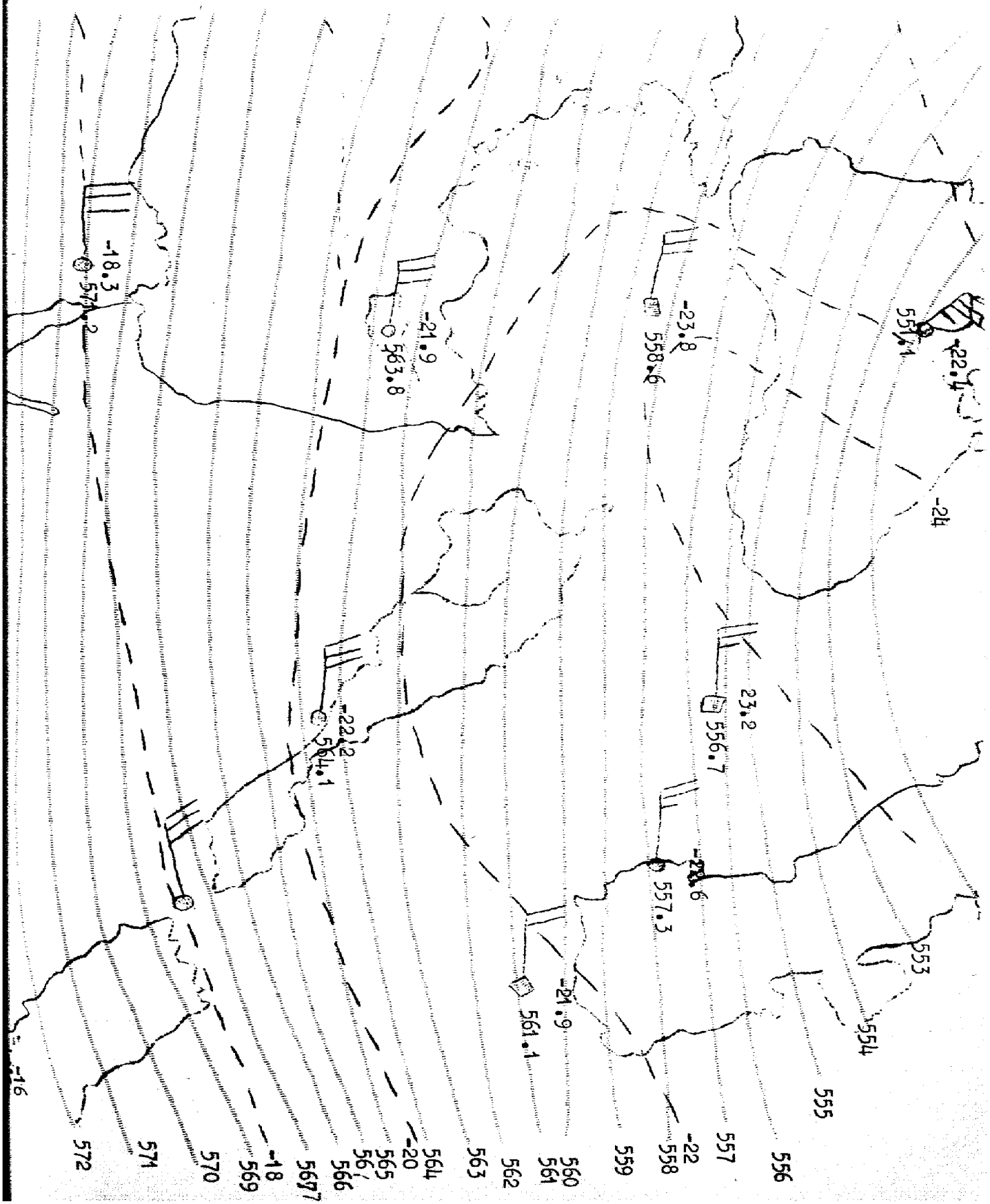


TABLE 17

BAGHDAD AIRPORT

Month February
Year 1958.

Frequency of Horizontal Visibility

Visibility	TIME - G.M.T. 00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -200M																									
>200 -500M																									
>500 -1000M					1/1	2/2	1/1	1/1																	5
>1000 -1500M				1/1	5/5	2/2	1/1	1/1									1/1	2/2	2/2	2/2	1/1				18
>1500 -3000M						2											2			1					5
>3 -5KM					2	1											1	1		1	1	1			8
>5 -10KM			1	3	8	5	4	2	1	1						14	9	7	7	1	1		1		65
>10 -15KM	3	6	6	6	8	12	10	6	1	1	1			1	4	6	13	10	10	12	12	9	8	6	151
>15	25	22	21	18	4	4	12	18	26	26	27	28	28	27	24	8	2	8	9	11	13	18	19	22	420
TOTAL	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	672

NOTE

In fields containing two numbers the first one gives the cases with dust in the air, the second number shows the total.

Frequency of Different Heights of Clouds-Base (Amount 5-8 Oktas)

Height	TIME - G.M.T. 00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -50M																									
>50 -150																									
>150 -300																									
>300 -500																									
>500 -900							1	1	1	1				1	1	1									7 6

TABLE 17 -a

MONTH FEBTUATY
YEAR 1958

BASRAH AIRPORT

Frequency of Horizontal Visibility

T I M E - G.M.T.

Visibility	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -200M																									
>200 -500M																									
>500 -1000M																									
>1000 -1500M																									
>1500 -3000M					1	1/2																			3
>3 -5KM					2																				2
>5 -10KM					3	2								1/1	1/1	1/1									8
>10 -15KM				2	6	7	5	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	3	3			1	1	38
>15	28	28	28	26	16	17	23	27	27	27	27	27	28	26	26	26	27	27	25	25	28	28	27	27	621
TOTAL	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	672

NOTE .. In fields cont aining two numbers the first one gives the cases with dust in the air the Second num- ber shows the total

Frequency of Different Heights of Cloud-Base (Amount 5-8 Oktas)

T I M E - G.M.T.

Height	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -50M																									
>50 -150																									
>150 -300																									
>300 -500																									
>500 -900																									
>900	5	5	4	5	6	12	9	7	7	7	8	7	8	9	8	8	8	5	5	5	3	3	2	2	148

TABLE 18

BAGHDAD AIRPORT

Month February
Year 1958.

Simultaneous Occurrences of Specified Visibility Ranges and Specified Lowest Cloud Base (= 5 Oktas)

HEIGHT METERS	VISIBILITY									TOTAL
	0-200M	>200-500M	>0.5-1KM	>1-1.5KM	>1.5-3KM	>3-5KM	>5-10KM	>10-15KM	>15KM	
0-50										
>50-150										
>150-300										
>300-500										
>500-900										
< 5/8 OR *			1	1 1			3 4	3 6 10 25	18 12	28 28 28
> 900							1 14	1 6 26	28 8	28 28 28
AND ≥ 5/8			1 2 4			1 1	7 29	10 9 45	9 18 144	28 28 224
TOTAL			1	1 1			3 4	3 6 10 25	18 12	28 28 28
							1 14	1 6 26	28 8	28 28 28
			1 2 4			1 1	7 29	10 9 45	9 18 144	28 28 224

NOTE:

The nine fields for each combination of visibility and height contain the number of occurrences for different times using the following model:

00	03	06
09	12	15
18	21	To

G.M.T.

To=Total for all hours

*ALL CASES WITH CLOUD AMOUNT OF LESS THAN 5/8 ARE ENTERED HERE.

TABLE 18-a

(28)

MONTH February
Year 1958

BASRAH AIRPORT

Simultaneous Occurrences of Specified Visibility Ranges and Specified Lowest Cloud Base (= 5 Oktas)

HEIGHT METERS	VISIBILITY									TOTAL		
	0-200M	>200-500M	>0.5-1KM	>1-1.5KM	>1.5-3KM	>3-5KM	>5-10KM	>10-15KM	>15KM			
0-50												
>50-150												
>150-300												
>300-500												
>500-900												
< 5/8 OR *								2	5	28	26	23	28	28	28
> 900							1	1		1	27	28	26	28	28	28
AND ≥ 5/8							1	3		12	25	28	211	28	28	224
TOTAL									2	5	28	26	23	28	28	28
							1	1		1	27	28	26	28	28	28
							1	3		12	25	28	211	28	28	224

NOTE

The nine fields for each combination of visibility and height contatin the number of occurrences for different times using the following model :

00	03	06
09	12	15
18	21	TO

G.M.T.

To=Total for all Hours

*ALL CASES WITH CLOUD AMOUT OF LESS THAN 5/8 ARE ENTERED HERE.

الجمهورية العراقية

وزارة المواصلات والاشغال

مديرية الطيران المدني العامة

مديرية الانواء الجوية

شعبة احصاديات المناخ

شعبة الابحاث

بغداد

I R A Q R E P U B L I C

MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS

DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION

METEOROLOGICAL DEPARTMENT

CLIMATOLOGICAL SECTION

and

RESEARCH SECTION

B A G H D A D

معلومات مناخية شهرية

لشهر اذار ١٩٥٨.

MONTHLY CLIMATOLOGICAL DATA

FOR

MARCH 1958.

LIBRARY
DEC 16 1958
WEATHER BUREAU

VOLUME 21 - No. 3 MARCH 1958.

CONTENTS

	TABLE	PAGE
GENERAL SITUATION	-	a-b
Station index and notes on tables	-	x-y
Mean daily temperatures	1	1
Daily maximum and minimum temperatures and their records	2,a	2-3
Monthly mean dry bulb temperatures	3	4
Monthly mean wet bulb temperatures	4	4
Monthly mean pressure at M.S.L.	5	4
Monthly mean relative humidity	6	5
Monthly mean vapour pressure	7	5
Monthly mean dew point	8	5
Monthly mean low cloud	9	5
Monthly mean total cloud amount	10	5
Surface wind - number of observations of:	11-11a	6-7
Daily precipitation with map	12-12g	8-15
CLIMATOLOGICAL SUMMARY:	13	16
1- No. of cases of phenomenas	=	=
2- Duration of sunshine	=	=
Monthly Means :	14	16
1- Grass min. and earth temperatures	=	=
2- Max.,Min., dry and wet bulb temperatures at 1200 GMT.	=	=
3- River temperatures,Relative humidity and soil temperatures	=	=
Radiosonde observations standard levels 1200z	15	17-18
850,700 & 500 Mbs. (Height and Temperatures)	16-e	19-24
Frequency of Horizontal visibility and cloud base.	17,a	25-26
Combined statistics of visibility and cloud base.	18,a	27-28

مجلد ٢١ عدد ٣ اذار سنة ١٩٥٨

الـمحتويـــــات

	جدول TABLE	صفحة PAGE
الحالة العامة	-	a-b
الفهرس	-	x-y
المعدل اليومي لدرجات الحرارة	1	1
درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية ومقاييسها القاسية	2,a	2-3
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة	3	4
" " " " " الرطبة	4	4
" " للضغط الجوي على سطح البحر	5	4
" " للرطوبة النسبية	6	5
" " لضغط البخار	7	5
" " لدرجات الندى	8	5
" " لكمية مجموع الغيوم الواطئة	9	5
" " لكمية مجموع الغيوم الكلية	10	5
عدد تكرار صدات الرياح السطحية	11-11a	6-7
الهطول مع خريطة	12-12g	8-15
الملخصات المناخية	13	16
١ـ عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية	=	=
٢ـ مدة سطوع الشمس	=	=
المعدلات الشهرية	14	16
١ـ معدل درجة حرارة العشب والتربة	=	=
٢ـ " درجات الحرارة الجافة والرطبة والعظمى والصغرى	=	=
٣ـ درجات حرارة النهر والرطوبة النسبية	=	=
رصدات الراديوصوند للمستويات القياسية لمحطة بغداد	15	17-18
المستويات ٨٥٠ و ٧٠٠ و ٥٠٠ ملليبار (معدل درجات الحرارة والارتفاعات)	16-e	19-24
تكرارات كل من مدى الرؤيا وارتفاع قاعدة الغيم	17,a	25-26
احصائيات مزدوجة لمدى الرؤيا وقاعدة الغيم	18,a	27-28

GENERAL SITUATION

MARCH 1958 WARM AND DRY MONTH

The weather features through this month can be summarized in the following:

1- Very low records of rainfall in the northern and central areas, but none or trace over southern areas.
2- Forming of cyclones and anticyclones successively.
3- Temperatures were above the normal all over the country.

GENERAL DESCRIPTION.

Weather: The weather was generally fine or fair except cloudy intervals on the 5th, 6th and 9th of the month. There were few occasions of showers accompanied with thunderstorms in the north and rising dust in central and southern districts.

Pressure: On the first of the month an anticyclone extended from Siberia, on the 2nd a depression arrived from Cyprus which caused dropping of pressure. Anticyclone and cyclones were developed regularly one after the other with approximately same periods.
Depressions were remarked as follows:

1- A centre of low pressure formed over Cyprus and moved east ward.
2- A trough of low pressure formed over Sudan extended NE ly affected SW Iraq.
3- Series of low pressure centers formed over Arabia moved toward south Iraq.
4- Shallow depressions formed locally W and SW Iraq.

لمحة عـــــــــــامة

شهر اذار ١٩٥٨ ٠
شهر جاف و حار

يمكن تلخيص حالة الجو خلال الشهر كما يلي ـ

١ ـ كان تسجيل سقوط المطر في المنطقتين الشمالية و الوسطى واطئا جدا ٠ اما المنطقة الجنوبية فقد كان التسجيل معدوما او بكميات قليلة جدا ٠
٢ ـ حدوث مناطق ضغط عالية و منخفضة بصورة متتالية ٠
٣ ـ ان درجات الحرارة قد جاوزت المعدل في كل مكان ٠

وصف عـــــــــام

كان الجو حسنا بصورة عامة او غائما جزئيا طيلة ايام الشهر عدا فترات غائمة في الخامس و السادس و التاسع من ايام الشهر ٠
كما ان هناك حالات قليلة من سقوط مطر مصحوبا بزوابع رعدية في الشمال او هبوب غبار في المناطق الوسطى و الجنوبية ٠

الضغـــــــــط

ابتدأ الشهر بضغط اعالي ممتد من سيبريا و في اليوم الثاني منه وصل منخفض قادما من قبرص حيث سبب انخفاضا ملموسا في الضغط الجوي و هكذا اخذت الضغوط العالية و المنخفضة تتوالى على القطر العراقي في فترات متساوية من ايام الشهر ٠ و كان المنخفض الجوي يتميز بما يلي ـ

١ ـ مركز ضغط منخفض يتكون في قبرص و يتجه شرقا نحو العراق ٠
٢ ـ انخفاض جوي يتكون في السودان و يمتد نحو الشمال الشرقي مؤثرا على جنوب غرب العراق ٠
٣ ـ ضغوط منخفضة تتكون في الصحراء العربية تتجه نحو جنوب العراق ٠
٤ ـ انخفاضات تتكون محليا في المناطق الغربية و الجنوبية الغربية ٠

March 1958-General Situation Cont.

WINDS: Surface winds were as follows:

1- Light variable where an anticyclone formed

2- Light to moderate south easterly ahead of the depression, but north westerly light to moderate in rear.

Precipitation:

The means were below normal over all areas. Mosul recorded 39.9 mms against 111.6 mms last year for the same month. But the mean was 57.6 mms., and Baghdad recorded 3.2 mms and 58.9 mms in 1957 and the mean was 26,4 mms.

Temperatures:

Monthly mean temperatures were between 2 and 3 C^{o} above normal over the country, the mean Max. and Min. were above normal.

آذار ١٩٥٨ • لمحـــة عـــامة (تتمـــة)

الريـــاح

الرياح السطحية تتلخص بما يلي –

١ – كانت خفيفة متغيرة عند تكون الضغط العالي •

٢ – كانت الرياح خفيفة الى معتدلة جنوبية شرقية في مقدمة الضغط المنخفض، وخفيفة الى معتدلة شمالية غربية في مؤخرته حركة •

التســـاقط

كانت المتوسطات قد انخفضت الى تحت المعدل في جميع المناطق حيث كان تسجيل الموصل ٣٩,٩ مم مقابل ١١١,٦ مم لنفس الشهر من سنة ١٩٥٧ ، وكان المعدل ٥٧,٦ مم • وقد سجلت بغداد ٣,٢ مم مقابل ٥٨,٩ مم في سنة ١٩٥٧ من الشهر نفسه ، وكان المعدل ٢٨,٨ مم • اما البصرة فقد سجلت قطرات مقابل ٢٨,٠ مم في سنة ١٩٥٧ من الشهر نفسه وكان المعدل ٢٦,٤ مم •

درجات الحـــرارة

كان معدل درجات الحرارة الشهرى ٢ درجة الى ٣ درجة مئوى فوق المعدل في كافة انحاء القطر • ومتوسط درجات الحرارة العظمى والصغرى كانت فوق معدلها •

STATION INDEX

METEOROLOGICAL STATIONS

TATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL
OSUL	36 19 N.	43 09 E.	222.6 m.
IRKUK	35 28 N.	44 24 E.	330.8 m.
ANAQIN	34 18 N.	45 26 E.	201.2 m.
AGHDAD	33 20 N.	44 24 E.	34.1 m.
ABBANIYA	33 22 N.	43 34 E.	43.6 m.
UTBAH	33 02 N.	40 17 E.	615.5 m.
AI	32 10 N.	46 03 E.	14.9 m.
IWANIYA	31 59 N.	44 59 E.	20.4 m.
ASIRIYA	31 01 N.	46 14 E.	3.0 m.
ASRAH	30 34 N.	47 47 E.	2.4 m.

RAINFALL STATIONS

TATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL
AKHO	37 08 N.	42 41 E.	442 m.
ADIA	37 05 N.	43 30 E.	1236 m.
AWANDUZ	36 37 N.	44 33 E.	1006 m.
QRA	36 45 N.	43 53 E.	716 m.
EL AWAINAT	36 41 N.	42 24 E.	346 m.
INJAR	36 19 N.	41 50 E.	476 m.
ELAAFAR	36 22 N.	42 28 E.	273 m.
AYARA	35 48 N.	43 17 E.	180 m.
RBIL	36 11 N.	44 00 E.	414 m.
AMCHAMAL	35 32 N.	44 51 E.	701 m.
LAIMANIYA	35 33 N.	45 27 E.	853 m.
NJWIN	35 37 N.	45 58 E.	1311 m.
KRJO	35 34 N.	45 23 E.	750 m.
ALABJA	35 11 N.	45 59 E.	724 m.
TIKHAR	35 03 N.	44 27 E.	204 m.
HUARTA	35 44 N.	45 33 E.	1356 m.
ALAHDDIN	36 37 N.	44 13 E.	1088 m.
AYAT	36 41 N.	44 57 E.	2610 m.
ANAT	36 46 N.	42 48 E.	-
UHOK	36 52 N.	43 02 E.	860 m.
IRZA RUSTAM	36 03 N.	44 58 E.	459 m.
AQLAWA	36 23 N.	44 20 E.	-
IRSANK	36 58 N.	43 32 E.	1046 m.
INKIRD	36 03 N.	45 03 E.	708 m.
NDIYA	32 42 N.	44 17 E.	224 m.
LLA	32 29 N.	44 26 E.	27 m.
UT	32 30 N.	45 45 E.	19 m.
ANDILY	33 45 N.	45 33 E.	137 m.
UKHAIB	32 02 N.	42 15 E.	305 m.
MARA	31 51 N.	47 10 E.	9 m.
HABICHA	30 42 N.	43 41 E.	-
AMAWA	31 18 N.	45 16 E.	6 m.
ADAA	31 26 N.	46 11 E.	9 m.
R	30 58 N.	46 08 E.	4 m.
HABISHIYA	30 44 N.	47 05 E.	4 m.
AQIL	30 34 N.	47 47 E.	2 m.
AC	29 59 N.	48 30 E.	22 m.
IBIS	35 41 N.	44 05 E.	239 m.
AWIJAH	35 31 N.	44 18 E.	305 m.
JZ	34 53 N.	44 39 E.	220 m.
NAH	34 28 N.	41 27 E.	-
IALA (SEDOR)	34 05 N.	45 01 E.	68 m.
ALAWLAA	34 16 N.	45 09 E.	119 m.
IT	33 38 N.	42 50 E.	58 m.
ARBALAA	32 37 N.	44 01 E.	29 m.
IJI	34 56 N.	43 29 E.	115 m.
AMIRRA	34 11 N.	43 50 E.	65 m.
UMADI	33 25 N.	43 17 E.	49 m.
ADITHA	34 04 N.	42 22 E.	140 m.

P.T.O

STATION INDEX (CONTINUED)

ATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL.
I AL GHARBI	32 28 N.	46 41 E.	13 m.
LALA	36 37 N.	44 49 E.	1050 m.
LJE (ZIBAR)	36 52 N.	44 04 E.	400 m.
AJA	36 39 N.	44 33 E.	700 m.
G-TAG	35 53 N.	44 35 E.	300 m.
KAN	35 57 N.	45 00 E.	670 m.
RAZ	36 23 N.	43 48 E.	229 m.
DIR KARAM	35 11 N.	44 53 E.	380 m.
NDAL YARIMA	35 45 N.	43 39 E.	340 m.
UFRI	34 42 N.	44 58 E.	210 m.
N SAIFNI	36 41 N.	43 21 E.	520 m.
I-SINJANQ	36 05 N.	44 48 E.	610 m.
THA	35 03 N.	43 34 E.	150 m.
KHMOUR	35 46 N.	43 35 E.	-
ROMMEL	34 59 N.	43 59 E.	-
RZINJA	35 23 N.	45 41 E.	-
RBANDIKHAN	35 09 N.	45 47 E.	-
	34 14 N.	41 20 E.	-
ISAN	34 55 N.	43 24 E.	-
DEKAN	36 46 N.	44 38 E.	-
RA DAGH	35 19 N.	45 24 E.	-

NOTES ON TABLES

Mean Air Pressure:- Is expressed in Millibars, the initial 9 or 10 is being omitted. One Millibar equals 1000 Dynes per sq.cm. All means pressures are reduced to mean Sea Level.

Temperature (In Centigrade):- The measurements of temperatures are made in Stevenson (Louvred) Screens in the open. The height of the thermometer bulbs is approximately 1.3 meters above the ground level.

Humidity (In %):- The values given depend on the readings of the Dry and Wet bulb thermometers in Stevenson screens.

Rainfall (In Millimeters):- 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 rainfall is 0.2 mm. or more.

Weather:- Days of Fog or Dust are those on which the range of Visibility is less than 1000 meters 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 are those on which the average cloud amount is 7 or 8 Oktas.

ALL TIMES ARE G.M.T. = Local time minus 3 hours.

ملاحظات على الجداول

معدل الضغط الجوي - يقدر بالملليبارات مع حذف ٩ او ١٠ من اليسار والمليبار الواحد يساوي الف داين على السنتمتر المربع = ضغط ١٠١٣٢٥ر٠ عقدة من الزئبق بدرجة صفر مئوي ودرجة عرض ٤٥٠ لقد حسبت معدلات الضغط الى مستوى سطح البحر في جميع المحطات .

درجات الحرارة - تقاس درجات الحرارة في صندوق ستيفنسن (ذي فتحات) في الهواء الطلق . ان ارتفاع بصلات المحاريز ١ر٣ م فوق سطح الارض تقريبا .

الرطوبة النسبية - يتوقف العدد الدال على الرطوبة على قراءة المحاريين الجاف والرطب في الصندوق الآنف الذكر .

هطول المطر - ان المقدار اليومي هو لاربعة وعشرين ساعة اعتبارا من الساعة ٠٠ر٦ وقت كرينتش يوم الرصد الى الساعة ٠٠ر٦ في اليوم الثاني ويعتبر اليوم ممطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٢ر٠ ملليمتر او اكثر .

الطقس - يعتبر اليوم يوم ضباب او غبار اذا كان مدى الرؤية اقل من ١٠٠٠ متر في اي وقت من اليوم .

ايام الصحو هي التي يكون فيها مجموع الغيم في جميع الرصدات صفرا او ١/٨ .

والايام المغيمة هي التي فيها مجموع الغيم في جميع الرصدات ٧/٨ او ٨/٨ .

وقت كرينتش = وقت بغداد المحلي - ٣ ساعات .

RCH 1958 — آذار ١٩٥٨

BLE 1

المعدل اليومي لدرجات الحرارة (سنتغراد)

MEAN DAILY TEMPERATURES (C^{O})

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة
TE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRAH
	16.8	12.0	15.8	17.0	17.1	16.8	16.0	16.7
	19.5	10.2	14.8	16.0	18.8	18.2	18.7	19.2
	18.2	12.8	14.5	11.8	17.9	18.1	19.4	20.5
	15.9	11.0	13.1	12.2	17.3	15.7	17.0	18.4
	18.1	12.5	14.8	10.5	17.9	18.4	19.0	20.4
	19.0	11.6	14.7	12.6	18.7	18.6	19.2	21.6
	19.7	11.7	14.8	14.7	20.6	20.9	19.5	21.3
	21.4	13.8	18.0	15.4	22.0	22.4	21.8	22.5
	16.7	13.8	13.7	14.2	18.4	17.7	18.5	20.4
	16.4	12.1	14.1	13.8	17.4	17.4	17.3	19.3
	18.3	13.7	14.8	13.7	18.0	17.8	17.6	19.2
	17.2	13.1	15.5	13.5	18.8	18.6	18.6	19.2
	19.1	13.7	16.7	18.8	19.7	19.8	19.4	20.0
	17.2	12.9	12.8	12.0	17.8	16.9	18.0	21.4
	13.6	7.5	9.3	8.9	15.7	14.2	14.3	17.9
	13.6	9.1	11.1	11.9	14.3	14.2	14.8	17.4
	16.7	12.1	14.0	15.8	16.9	17.5	17.1	18.9
	18.3	15.0	16.5	16.6	20.5	20.1	21.0	21.5
	20.5	14.4	17.7	15.7	21.5	22.1	21.8	22.9
	22.5	16.3	19.7	20.4	22.4	22.3	22.7	23.1
	26.6	19.7	23.2	21.4	22.4	23.6	25.5	26.1
	24.9	19.0	21.4	18.1	24.0	25.3	26.9	27.6
	19.3	17.1	16.8	15.6	21.6	19.6	21.6	24.1
	17.0	11.0	12.5	12.8	17.7	17.2	18.6	23.1
	16.4	11.7	13.9	12.0	17.0	16.2	17.1	19.3
	18.3	14.6	16.0	13.2	17.9	18.5	18.7	19.0
	20.2	13.6	16.2	18.0	20.4	21.5	20.8	20.7
	21.2	18.4	19.4	17.9	21.3	21.9	24.1	24.3
	19.9	15.6	17.5	15.4	22.3	21.1	23.4	24.8
	21.0	16.8	17.2	20.0	20.6	20.6	21.5	22.6
	23.0	17.8	20.2	21.8	23.0	22.6	24.2	23.5
EANS	18.9	13.7	15.8	15.2	19.4	19.2	19.8	21.2

TABLE 2 درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C^{O})

التاريخ	بغداد		موصل		رطبة		بصرة		الحبانية	
	BAGHDAD		MOSUL		RUTBAH		BASRAH		HABBANIYA	
التاريخ	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	26.7	7.7	23.2	3.2	26.7	6.2	24.9	8.3	26.1	8.3
2	24.0	10.5	17.2	3.4	24.0	12.5	28.2	8.9	23.3	9.4
3	23.8	14.4	18.0	8.2	18.4	7.6	26.3	15.9	22.2	11.6
4	23.3	7.4	18.4	3.8	21.0	3.7	25.6	11.9	22.8	6.6
5	26.8	10.7	21.4	7.3	19.2	5.0	26.9	13.9	23.3	11.1
6	22.7	10.9	19.4	5.1	20.5	4.4	26.4	18.3	24.4	11.6
7	27.1	13.2	21.9	3.6	22.6	7.0	27.3	18.6	27.2	11.6
8	28.2	15.6	22.3	4.9	23.4	10.4	30.0	15.4	28.3	11.6
9	23.2	10.8	19.2	10.8	22.4	9.4	23.5	18.6	23.3	10.5
10	24.8	8.5	20.1	5.9	21.4	6.4	24.8	13.3	23.9	9.4
11	25.6	8.6	22.1	5.2	24.4	5.5	25.5	14.1	26.1	8.3
12	25.7	9.3	22.2	6.1	22.4	4.4	26.8	10.3	25.5	10.0
13	28.2	9.0	23.4	5.2	30.1	9.4	27.3	12.4	29.4	8.3
14	22.4	14.2	23.1	7.4	17.0	8.7	32.7	15.9	21.1	12.2
15	19.7	8.2	16.2	-0.3	14.6	3.5	21.2	15.0	18.9	6.6
16	22.0	3.0	19.0	-0.2	20.2	1.8	23.1	9.5	21.6	2.2
17	25.1	5.4	19.3	2.4	24.0	7.6	27.3	10.7	25.5	5.5
18	27.8	11.3	25.6	6.8	23.5	4.0	29.5	13.4	28.3	9.4
19	29.6	10.2	24.1	4.8	25.5	4.8	31.1	13.8	28.9	9.4
20	32.1	12.1	24.8	5.9	30.0	11.6	31.9	14.8	32.2	12.8
21	32.1	15.9	29.6	11.4	32.0	10.0	33.6	17.4	36.1	18.3
22	31.8	20.2	27.7	15.2	24.5	11.6	34.8	23.4	30.5	19.4
23	25.4	12.9	23.5	8.9	22.6	7.0	30.2	17.6	25.5	13.3
24	20.5	15.7	15.9	7.6	18.2	8.0	32.6	17.7	21.6	15.0
25	23.5	6.8	19.8	3.0	18.6	4.2	25.2	14.0	23.3	8.3
26	26.8	10.7	23.8	10.5	21.3	5.6	25.6	10.4	26.1	12.8
27	27.6	12.5	22.1	4.3	26.5	7.5	28.7	12.0	27.8	11.1
28	29.7	15.5	27.1	10.8	22.6	13.6	33.7	13.7	30.0	16.1
29	26.8	15.7	22.6	11.5	22.2	8.2	33.8	19.4	25.5	13.9
30	27.9	11.6	23.6	11.3	29.5	8.4	27.5	16.8	27.8	12.2
31	31.6	16.4	26.2	10.4	30.5	12.5	34.8	17.2	30.5	11.4
MEANS	26.3	11.4	22.0	6.6	23.2	7.4	28.4	14.6	26.0	11.0

RECORDS OF TEMPERATURES السجلات الحرارية

المحطة STATION	العظمى HIGHEST MAX. C.	يوم DAY	سنة YEAR	الصغرى LOWEST MIN. C.	يوم DAY	سنة YEAR
BAGHDAD	32.2	27 & 31	1944 1952	-2.8	5	1952
MOSUL	30.5	19&23	1925	-3.9	3	1948
RUTBAH	35.0	18	1931	-6.1	14	1940
BASRAH	35.0	27	1944	2.2	2	1948
HABBANIYA	36.1	23 & 21	1937 1958	-2.8	1	1938

MARCH 1958 — آذار ١٩٥٨

TABLE 2-a

درجات الحرارة العظمى والصغرى (بالمئوية)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C^{O})

التاريخ	كركوك		خانقين		ديوانية		ناصرية		حي	
	KIRKUK		KHANAQIN		DIWANIYA		NASIRIYA		HAI	
	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	23.4	9.1	25.7	7.5	25.0	6.5	25.4	7.7	25.5	8.1
2	20.3	10.1	24.0	6.6	28.0	7.2	27.0	7.8	27.0	9.2
3	20.3	11.9	23.0	14.0	22.5	16.2	25.0	16.2	21.7	15.0
4	19.4	6.8	22.0	7.0	23.0	6.9	24.0	8.9	24.5	10.0
5	21.4	8.5	21.7	9.0	25.0	10.0	25.4	13.2	24.0	10.0
6	19.6	11.8	24.0	11.0	25.5	13.0	24.5	14.5	25.0	14.2
7	22.5	9.7	24.4	12.8	28.5	11.7	27.4	13.0	27.0	14.2
8	24.0	11.0	27.8	10.5	30.0	14.0	28.0	15.3	29.3	13.8
9	18.1	10.3	20.5	12.5	26.5	11.4	24.4	14.3	23.0	13.8
10	20.5	8.6	22.0	8.0	24.5	10.1	25.0	10.3	24.6	9.5
11	21.3	8.6	22.8	7.0	25.5	8.5	26.0	8.5	25.2	10.3
12	21.5	9.9	23.5	7.0	27.2	9.6	28.0	10.1	26.3	11.5
13	24.0	8.8	26.0	7.5	29.0	10.2	29.0	9.9	28.5	10.8
14	19.0	8.9	21.1	13.3	22.4	10.0	23.5	13.4	23.5	12.2
15	15.3	4.3	17.8	6.0	20.8	7.7	22.0	8.6	21.8	8.7
16	18.4	3.6	20.0	1.5	22.2	4.6	23.4	5.6	21.8	5.8
17	21.4	6.4	22.8	3.5	25.5	8.5	26.0	7.8	25.0	9.1
18	24.4	9.6	26.5	7.5	27.7	10.3	29.2	13.7	28.8	10.4
19	24.8	11.2	26.5	8.5	30.0	11.5	31.4	12.1	30.0	13.3
20	26.9	12.5	28.7	10.5	32.4	12.0	32.2	12.1	31.1	13.0
21	29.7	17.3	32.0	13.3	32.0	14.0	32.4	19.0	30.0	14.0
22	28.5	19.7	29.4	15.6	31.4	19.5	34.0	23.4	30.5	19.4
23	22.7	12.0	25.0	11.5	26.7	13.2	29.0	14.7	28.5	15.4
24	18.1	9.3	16.3	15.6	21.8	12.8	26.4	14.1	22.2	13.4
25	20.4	6.8	21.3	5.8	23.4	8.0	25.0	9.0	23.2	9.0
26	22.4	10.3	23.3	7.8	26.6	7.5	27.0	8.5	26.0	8.8
27	23.2	6.8	25.0	8.8	28.8	11.6	29.8	11.5	27.4	11.2
28	25.8	15.3	27.2	12.0	30.0	14.2	35.2	14.0	29.0	12.4
29	22.9	12.3	28.0	15.2	26.8	15.0	33.0	16.8	30.3	14.2
30	23.6	11.4	25.2	11.0	27.7	11.5	29.0	14.8	27.1	13.8
31	27.1	13.3	29.4	13.9	30.4	13.6	34.0	17.1	30.8	14.4
MEANS	22.3	10.2	23.9	9.7	26.7	11.0	27.8	12.4	26.4	11.9

RECORDS OF TEMPERATURES — القياسات الحرارية

المحطة STATION	العظمى HIGHEST MAX. C.	يوم DAY	سنة YEAR	الصغرى LOWEST MIN. C.	يوم DAY	سنة YEAR
KIRKUK	30.0	31	1952	-5.6	14	1945
KHANAQIN	32.0	21	1958	-2.2	14	1945
DIWANIYA	36.1	14	1944	-2.2	8	1943
NASIRIYA	35.2	28	1958	0.5	9 & 18	1943 1948
HAI	33.3	14	1944	0.0	8	1943

TABLE 3 المعدل الشهرى لدرجات الحرارة (البصلة الجافة) (سنتغراد)

MONTHLY MEAN DRY BULB TEMPERATURES (C^{O})

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	13.8	12.5	17.5	22.8	25.5	23.1	18.7	13.3	18.4
MOSUL	8.4	7.6	12.5	19.1	20.6	17.9	12.8	10.5	13.7
KIRKUK	11.7	11.0	15.9	19.7	21.1	18.6	14.6	13.6	15.8
KHANAQIN	–	11.1	17.3	22.7	23.5	21.4	16.3	–	18.7
RUTBAH	9.6	8.1	13.0	19.5	22.1	20.8	15.6	12.4	15.1
HAI	13.7	12.4	19.3	24.5	25.6	22.1	17.8	–	19.3
DIWANIYA	13.2	11.6	18.4	24.1	25.9	23.0	18.3	–	19.2
NASIRIYA	14.5	12.9	19.7	25.7	26.8	23.4	19.1	16.8	19.9
BASRAH	16.8	15.7	20.9	26.2	27.4	23.6	20.6	18.3	21.2
HABBANIYA	13.5	12.1	16.8	22.8	25.3	23.0	17.6	15.3	18.3

TABLE 4 المعدل الشهرى لدرجات الحرارة (البصلة الرطبة) (سنتغراد)

MONTHLY MEAN WET BULB TEMPERATURES (C^{O})

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	9.4	8.3	11.5	13.6	14.1	13.2	11.8	10.7	11.6
MOSUL	6.7	6.2	9.1	12.6	12.7	11.5	9.2	7.8	9.5
KIRKUK	7.9	7.5	10.4	11.5	11.7	10.9	9.4	8.8	9.8
KHANAQIN	–	9.3	13.5	15.6	16.1	15.1	12.6	–	13.7
RUTBAH	5.4	4.8	7.3	10.2	11.2	10.4	8.4	6.8	8.1
HAI	9.9	9.3	13.0	14.8	14.9	13.8	12.4	–	12.6
DIWANIYA	8.7	7.7	12.1	14.2	14.5	13.8	11.6	–	11.8
NASIRIYA	10.5	9.2	12.9	14.8	15.3	14.6	13.0	12.0	12.8
BASRAH	13.5	12.7	15.8	18.1	18.5	17.2	15.8	14.7	15.8
HABBANIYA	9.7	8.8	11.7	14.8	15.3	14.9	12.3	10.8	12.3

TABLE 5 المعدل الشهرى للضغط الجوى على سطح البحر (ملليبارات)

MONTHLY MEAN PRESSURE (Mbs.) AT M.S.L.

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	13.8	14.3	15.6	14.8	13.4	13.0	13.8	13.9	14.1
MOSUL	16.0	16.3	16.9	16.0	14.1	14.0	15.3	15.5	15.5
KIRKUK	15.0	15.5	15.9	15.2	13.2	13.6	14.9	15.0	13.8
KHANAQIN	–	15.3	15.8	14.7	14.1	13.1	14.5	–	14.6
RUTBAH	13.6	13.7	15.0	14.0	12.4	12.4	13.6	13.5	13.5
HAI	13.3	14.0	15.1	14.5	12.8	12.7	13.8	–	13.7
DIWANIYA	13.7	14.5	15.8	15.1	13.2	12.9	14.0	–	14.2
NASIRIYA	13.7	14.3	15.3	14.5	12.5	12.6	13.5	13.9	13.8
BASRAH	14.0	14.3	15.4	14.8	13.4	13.3	14.1	14.1	14.2
HABBANIYA	14.1	14.7	15.8	15.4	13.2	12.9	13.8	14.2	14.3

TABLE 6

MONTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (%) المعدل الشهرى للرطوبة النسبية (٪)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	57	64	50	35	29	31	43	50	45
MOSUL	79	82	66	48	40	46	63	71	62
KIRKUK	58	63	52	37	31	38	52	53	48
KHANAQIN	76	76	64	46	44	51	63	–	58
RUTBAH	53	61	46	29	24	26	36	44	40
HAI	63	67	49	34	30	39	51	–	43
DIWANIYA	55	61	48	33	28	34	44	–	43
NASIRIYA	61	63	47	31	29	36	50	58	47
BASRAH	68	70	57	43	40	51	59	66	57
HABBANIYA	59	65	54	36	30	38	50	55	48

TABLE 7 المعدل الشهري لضغط البخار (ملليبارات)

MONTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE (Mbs.)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	9.1	9.2	10.0	9.6	9.0	8.8	9.3	9.3	9.2
MOSUL	8.8	8.6	9.5	10.4	9.5	9.4	9.3	9.0	9.3
KIRKUK	8.2	8.2	9.2	8.4	7.7	8.1	8.5	8.2	8.3
KHANAQIN	–	10.6	12.5	12.6	12.5	12.7	11.8	–	12.1
RUTBAH	6.4	6.5	6.6	6.4	6.1	5.9	6.4	6.3	6.3
DIWANIYA	8.5	8.4	10.1	9.9	9.1	9.7	9.3	–	9.3
NASIRIYA	10.1	9.5	10.6	10.0	9.9	11.1	11.2	11.2	10.5
HAI	9.9	9.8	11.0	10.4	10.0	10.5	10.5	–	10.3
BASRAH	12.9	12.5	13.9	14.4	14.3	14.6	14.2	13.9	13.8
HABBANIYA	9.1	9.1	10.0	10.6	10.1	10.6	9.9	9.5	9.9

TABLE 8 المعدل الشهري لدرجة الحرارة الندى (سنتغراد)

MONTHLY MEAN DEW POINT (C^{O})

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	5.2	5.4	6.5	5.8	4.8	4.6	5.5	5.6	5.4
MOSUL	4.8	4.5	6.1	7.3	5.9	5.6	5.6	5.2	5.6
KIRKUK	3.7	3.8	5.2	3.8	2.6	3.5	4.1	3.7	3.8
RUTBAH	0.3	0.6	0.5	0.3	-0.4	-0.7	-0.1	0.0	0.1
DIWANIYA	4.1	3.5	6.7	6.4	5.1	6.0	2.1	–	4.8
NASIRIYA	6.8	5.8	7.2	6.5	6.4	7.9	8.1	8.1	7.1
HAI	6.5	6.3	7.9	7.4	6.3	7.1	7.2	–	7.0
BASRAH	10.7	9.9	11.6	12.0	12.0	12.3	11.9	11.7	11.5
HABBANIYA	5.1	5.1	6.7	6.5	5.6	7.4	6.7	5.9	6.1

TABLE 9 المعدل الشهري لكمية الغيوم الواطئة (بالاثمان)

MONTHLY MEAN LOW CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.2	0.3
MOSUL	2.5	2.7	2.1	2.4	3.5	2.4	2.0	2.6	2.5
KIRKUK	1.4	1.7	1.5	2.1	2.8	1.8	1.0	1.7	1.8
KHANAQIN	–	1.4	1.3	2.1	3.0	2.2	1.5	–	1.9
RUTBAH	0.3	0.5	0.5	0.8	1.4	1.3	0.6	0.3	0.7
DIWANIYA	0.3	0.2	0.1	0.1	0.5	0.5	0.4	–	0.3
NASIRIYA	0.3	0.1	0.2	1.4	0.8	0.5	0.5	0.6	0.6
HAI	0.3	0.6	0.5	0.2	0.8	0.5	0.5	–	0.5
BASRAH	0.0	0.2	0.2	0.3	0.4	1.0	0.5	0.2	0.4
HABBANIYA	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2

TABLE 10 المعدل الشهري لمجموع كمية الغيوم (بالاثمان)

MONTHLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	1.9	3.0	3.5	3.7	3.5	3.7	2.2	2.4	3.0
MOSUL	3.6	4.3	4.9	5.0	5.7	5.0	3.5	3.7	4.5
KIRKUK	2.5	3.8	3.6	4.3	5.1	4.2	2.5	3.1	3.5
KHANAQIN	–	4.0	4.0	4.6	5.0	5.0	3.2	–	4.3
RUTBAH	1.4	2.7	3.0	3.1	4.0	3.3	1.8	1.5	2.6
DIWANIYA	0.7	1.4	2.1	2.5	2.6	2.5	1.5	–	1.9
NASIRIYA	1.0	1.9	2.3	2.7	2.7	2.7	2.1	1.4	2.1
HAI	1.3	2.0	2.4	2.5	3.0	2.7	2.0	–	2.3
BASRAH	1.8	2.0	2.1	2.5	3.0	3.0	2.4	2.4	2.4
HABBANIYA	2.2	2.9	3.5	3.5	3.5	4.0	2.7	2.6	3.1

TABLE 11

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية
SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :-

المحطة STATION	الوقت كرنتش TIME GMT.	DIRECTION الاتجاه N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SPEED IN KNOTS CALM	1-10	11-21	22-33	≥34	معدل السرعة MEAN V.K.
بغداد BAGHDAD	0000	3	1	6	3	2	1	0	6	9	18	5	0	0	5
	0300	8	0	5	2	0	0	4	9	3	24	4	0	0	6
	0600	2	3	4	3	3	0	1	13	2	24	5	0	0	6
	0900	4	1	1	5	4	3	4	9	0	19	12	0	0	9
	1200	4	0	5	2	4	3	2	10	0	20	11	0	0	10
	1500	8	3	2	5	1	0	0	10	2	24	5	0	0	6
	1800	4	6	6	3	0	1	1	5	5	23	3	0	0	6
	2100	2	2	7	5	0	0	0	8	7	19	5	0	0	6
	TOTAL	35	16	36	28	14	8	12	70	28	171	50	0	0	7
الموصل MOSUL	0000	6	1	3	3	3	0	6	2	7	24	0	0	0	3
	0300	10	2	2	0	4	0	6	2	5	23	3	0	0	4
	0600	7	4	6	1	1	0	7	5	0	24	7	0	0	7
	0900	4	1	6	4	2	1	10	3	0	25	6	0	0	7
	1200	6	2	7	2	5	0	8	1	0	19	12	0	0	9
	1500	2	3	6	2	2	0	13	3	0	26	5	0	0	77
	1800	4	1	7	2	2	0	9	1	5	24	2	0	0	4
	2100	5	0	5	2	3	0	8	3	5	25	1	0	0	4
	TOTAL	44	14	42	16	22	1	67	20	22	190	36	0	0	6
كركوك KIRKUK	0000	0	18	6	1	2	0	0	1	3	25	3	0	0	6
	0300	3	14	7	3	0	1	0	1	2	28	1	0	0	4
	0600	2	4	2	8	2	2	2	2	7	22	1	1	0	4
	0900	3	1	0	6	5	6	6	3	1	25	3	2	0	7
	1200	2	0	0	4	6	6	7	5	1	20	9	1	0	8
	1500	3	0	1	2	6	3	7	7	2	25	3	1	0	5
	1800	6	11	4	3	2	2	0	1	2	26	3	0	0	5
	2100	3	16	7	2	1	0	0	2	0	29	2	0	0	6
	TOTAL	22	64	27	29	24	20	22	22	18	200	25	5	0	6
خانقين KHANAQIN	0000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0300	0	0	18	3	1	0	1	0	8	20	2	1	0	4
	0600	6	0	18	1	2	0	3	1	8	23	0	0	0	4
	0900	3	2	3	0	10	0	3	5	5	22	2	2	0	6
	1200	5	1	0	0	9	0	5	8	3	23	3	1	1	9
	1500	5	0	2	1	5	0	8	5	5	24	0	1	1	5
	1800	3	0	8	2	1	0	2	3	12	18	0	0	1	4
	2100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	TOTAL	22	3	41	7	28	0	22	22	41	130	7	5	3	5
وطبة RUTBAH	0000	1	0	2	2	1	5	5	3	12	14	4	1	0	6
	0300	2	0	0	2	5	6	4	0	12	13	5	1	0	6
	0600	1	1	1	2	5	3	9	1	8	12	3	1	1	9
	0900	2	2	2	1	9	2	11	1	1	13	13	4	0	12
	1200	1	1	3	2	5	4	10	4	1	17	10	3	0	11
	1500	3	0	3	2	3	2	8	5	5	15	8	3	0	9
	1800	1	1	3	3	2	1	7	3	10	13	7	1	0	7
	2100	2	0	0	4	4	1	6	1	13	11	6	1	0	6
	TOTAL	13	5	14	18	34	24	60	18	82	108	600	17	1	8

TABLE 11-a

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :-

المحطة STATION	الوقت كرنتش TIME GMT.	DIRECTION الاتجاه N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SPEED IN KNOTS السرعة بالمقد CALM	1-10	11-21	22-33	=34	معدل السرعة MEAN V.K.
ديوانية DIWANIYA	0000	6	1	9	0	1	0	10	1	3	24	4	0	0	7
	0300	7	0	6	1	1	1	12	0	3	26	2	0	0	6
	0600	8	0	5	1	2	1	7	2	5	17	8	1	0	8
	0900	9	1	4	2	1	2	8	2	2	15	11	3	0	11
	1200	11	1	5	2	0	1	9	1	1	16	13	1	0	10
	1500	13	2	3	3	1	0	0	3	6	21	3	1	0	5
	1800	13	1	9	2	0	0	3	2	1	25	5	0	0	7
	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	67	6	41	11	6	5	49	11	21	144	46	6	0	7
ناصرية NASIRIYA	0000	4	1	4	7	0	1	6	7	1	26	4	0	0	6
	0300	2	2	3	5	2	0	11	4	2	25	4	0	0	6
	0600	3	0	4	5	4	2	6	7	0	22	9	0	0	9
	0900	7	0	1	2	5	2	3	11	0	18	13	0	0	9
	1200	7	1	5	2	2	0	4	10	0	19	12	0	0	10
	1500	8	3	7	2	0	0	1	10	0	23	8	0	0	7
	1800	7	5	6	3	0	1	2	7	0	27	4	0	0	7
	2100	6	2	7	5	0	1	3	7	0	29	1	1	0	6
	TOTAL	44	14	37	31	13	7	36	63	3	189	55	1	0	8
بصرة BASRAH	0000	5	0	4	3	2	1	4	5	7	20	4	0	0	5
	0300	3	2	3	4	1	0	9	2	7	19	5	0	0	5
	0600	5	1	2	3	3	0	4	7	6	15	8	2	0	7
	0900	3	0	4	5	5	1	3	9	1	17	12	1	0	10
	1200	2	1	1	8	1	4	5	9	0	18	10	3	0	11
	1500	4	1	2	6	2	2	4	8	2	22	7	0	0	6
	1800	4	3	3	3	3	0	5	6	4	22	5	0	0	5
	2100	3	2	5	3	1	2	4	5	6	22	2	1	0	5
	TOTAL	29	10	24	35	18	10	38	51	33	155	53	7	0	7
حبانية HABBANIYA	0000	2	2	7	2	0	2	5	5	6	20	5	0	0	5
	0300	1	3	2	4	2	0	6	6	7	19	5	0	0	5
	0600	4	3	1	4	3	0	5	9	2	25	4	0	0	7
	0900	1	4	2	1	9	2	5	7	0	23	8	0	0	8
	1200	3	1	2	3	5	0	8	9	0	24	6	1	0	8
	1500	8	2	4	3	4	0	0	4	2	24	5	0	0	6
	1800	5	2	7	2	0	0	2	6	7	19	5	0	0	5
	2100	4	1	7	3	1	0	4	3	8	18	3	2	0	6
	TOTAL	28	18	32	22	24	4	39	49	32	172	41	3	0	6
الحي HAI	0000	1	1	6	1	0	0	13	1	8	18	5	0	0	6
	0300	0	1	4	2	1	1	17	0	5	21	4	1	0	6
	0600	1	0	3	4	1	0	16	0	6	19	6	0	0	7
	0900	2	0	5	4	1	0	14	2	3	14	13	1	0	9
	1200	2	0	6	4	0	1	15	2	1	19	10	1	0	9
	1500	0	2	3	1	1	1	11	1	11	14	6	0	0	5
	1800	1	1	6	3	0	0	13	0	7	19	4	1	0	6
	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	7	5	33	19	4	3	99	6	41	124	48	4	0	7

TABLE 12

مجموع هطول المطر اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm)

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	خانقين	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة	حبانية
DATE	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	KHANA-QIN	RUTBAH	HAI	DIWA-NIYA	NASI-RIYA	BASRAH	HABBA-NIYA
1										
2	0.1	7.4	3.8		tr.	1.2	0.4	tr.	tr.	0.9
3				16.8		tr.			tr.	
4										
5			tr.			0.3			tr.	
6									tr.	
7				2.6				tr.	tr.	
8	3.1	24.2	13.6	9.5		1.7	0.4		tr.	1.4
9			tr.	14.8						
10										
11										
12										
13										
14									tr.	
15								tr.	tr.	
16										
17										
18										
19										
20										
21			tr.		tr.	tr.		tr.	tr.	
22				5.0		tr.			tr.	
23		5.0	1.8						tr.	
24		0.2		0.8					tr.	
25		0.1								
26		0.1								
27										
28	tr.									
29		0.2		tr.					tr.	
30		2.7	tr.			tr.				
31										
TOTAL	3.2	39.9	19.2	49.5	tr.	3.2	0.8	tr.	tr.	2.3

TABLE 12-a

مجموع هطول المطر اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. <0.05mm)

التاريخ	سرسنك	صلاح الدين	تلعفر	سنجار	كركوك ري	راوندوز	جوارتا	بنجوين	بكرجو
DATE	SUR-SINK	SALA-HDDIN	TELA-AFAR	SINJAR	KIRKUK IRR.	RAWA-NDUS	GHUARTA	PEN-JWIN	BAKRACHO
1		2.5							
2	10.9		12.0	8.2	3.8	16.5	8.4		6.5
3						10.0		19.0	
4	3.8								
5							2.6		3.0
6								9.0	
7									
8	9.1				13.3	30.3	12.3		20.6
9		17.8				0.5		36.0	
10								3.0	
11						8.0			
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21	1.3								
22		2.5					7.2		3.0
23	11.4		2.3	0.7	2.0	25.0	2.6	2.0	
24	1.5						3.3	4.0	11.5
25		10.2						18.0	
26									
27									
28	1.0								
29	4.3	19.1				12.0			
30				1.2	0.3			16.0	
31									
TOTAL	42.8	52.1	14.3	10.1	19.4	102.3	36.4	107.0	44.6

BLE 12-b

مجموع هطول المطر اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. 0.05mm)

النار	تلعوينات	كهارة	اربيل	حويجة	رايات	سناط	طوز	عنة	قلعة دزة
ATE	TAL-AWAINAT	QAYARA	ARBIL	HWE-EJA	RAYAT	SANAT	TUZ	ANA	QALAT DIZA
1	17.8								
2				3.0	20.3			4.1	10.5
3	17.8	6.3	5.8						
4						16.4			
5								3.0	
6									
7									
8		0.8		2.5	30.1	10.2			
9	4.6		12.5		6.1	24.1	9.9		
10						8.3			
11									13.5
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									6.5
21					3.5				
22									
23		0.3	6.4	1.5	17.0				20.0
24						32.7			
25						16.5			
26									
27									
28						19.8			
29					13.5	12.4			
30					4.6	7.1			
31									
TOTAL	22.4	7.4	24.7	7.0	95.1	147.5	9.9	7.1	50.5

مجموع المطر اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm)

التاريخ DATE	فتحة FATHA	كاني سبكا KANI-SPIKA	سد يكان SIDKAN	مركسور MARGA-SOOR	طوسان TUSAN	شقلاوة SHAQ-LAVA	ك ٢ K 2	برزنجة BERZANJA	ديانا DIANA
1									
2	2.8		14.0	21.0	11.1	8.0	2.0		19.3
3		9.0						5.5	3.6
4					3.7				
5									
6									
7									
8	4.5	2.5	34.0	44.0	13.0	18.0	12.0	24.0	24.0
9		2.0		10.0		8.0			
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21			4.0			2.0			4.4
22				5.5					
23	1.0	2.0	28.0	7.0	3.0	20.0	2.0	17.5	18.3
24		5.0		36.0					1.0
25		12.0		9.0	0.5				
26									
27									1.1
28									0.7
29		7.0	3.0		0.7	10.0		9.0	7.1
30			6.0	15.0					0.3
31									
TOTAL	8.3	39.5	89.0	147.5	31.9	66.0	16.0	56.0	79.8

ABLE 12-d

مجموع هطول المطر اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm)

التاريخ	سامراء	افتخار	حليجة	بيجي	حديثة	مرزة رستم	جلولاء	هندية	بنكرد
ATE	SAMMARA	IFTI-KHAR	HALA-BCHA	BAIJI	HADITHA	MIRZA-RUSTUM	JELA-WLAA	HIN-DIA	BINKIRD
1									
2			6.0	1.2					10.5
3			1.5			1.1			0.2
4									
5				tr.					
6			7.0						
7							10.2		
8			30.0	9.0					17.0
9	2.5	11.2				1.8	11.4		2.5
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20			1.0						
21									6.6
22						0.4	7.6		
23				0.6					7.7
24			6.0			1.0			
25									
26									
27									
28									
29			6.0						
30									
31									
OTAL	2.5	11.2	57.5	10.8	0.0	4.3	29.2	0.0	44.5

MARCH 1958 — اذار ١٩٥٨ .

TABLE 12-e

مجموع هطول المطـــر اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. <0.05mm)

التاريخ	كلالا	اخراز	كفري	كويسنجق	مخمور	قادر كرم	طق طق	زيبار	دوكان	الرميل
DATE	GALALA	IFRAZ	KIFRI	KOI-SINJAC	MAKH-MUR	QADIR-KARAM	TAG-TAG	ZEBAR	DOKAN	AL-RUMEL
1										
2	9.5	1.7	0.6	6.0	6.0		8.0	8.0	7.5	
3									2.5	
4										5.0
5						4.0			tr.	tr.
6										
7										
8	18.0	7.5	2.1	11.0	13.0	25.5	28.0	52.0	19.5	12.0
9				8.0			tr.	2.0	4.0	
10				9.0						
11										
12										
13										
14										
15				13.0						
16										
17										
18										
19										
20										
21		1.4		7.0			3.0	4.0	4.0	
22								5.0		
23	28.0	4.0			3.0		7.0	28.0	13.0	
24								10.0		
25										
26										
27										
28									tr.	
29	12.0	1.7							tr.	
30	3.0						tr.	9.0	tr.	tr.
31										
TAL	70.5	16.3	2.7	54.0	22.0	29.5	46.0	118.0	50.5	17.0

BLE 12-2

مجموع هطول المطر اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm)

التاريخ	معقل	الضبيشية	الرميثة	علي الغربي	كوت	كربلاء	هيت	بدرة	عزيزية	الفاو
TE	MAQIL	GHABI-SHIA	RUMITHA	ALI-GARBI	KUT	KARB-ALAA	HIT	BADRA	AZI-ZIA	FAO
1										
2				0.9	tr.		1.5			
3					tr.					
4										
5										
6										
7										0.7
8				2.9			tr.	2.5	tr.	
9										
0										
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
0										
1				0.5	tr.					
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
0										
1										
TAL	0.0	0.0	0.0	4.3	tr.	0.0	1.5	2.5	tr.	0.7

ARCH 1958

ABLE 12-g

MAP SHOWING - TOTAL PRECIPITATION (IN ~~MILLIB...~~ millimetres)

FOR MARCH 1958.

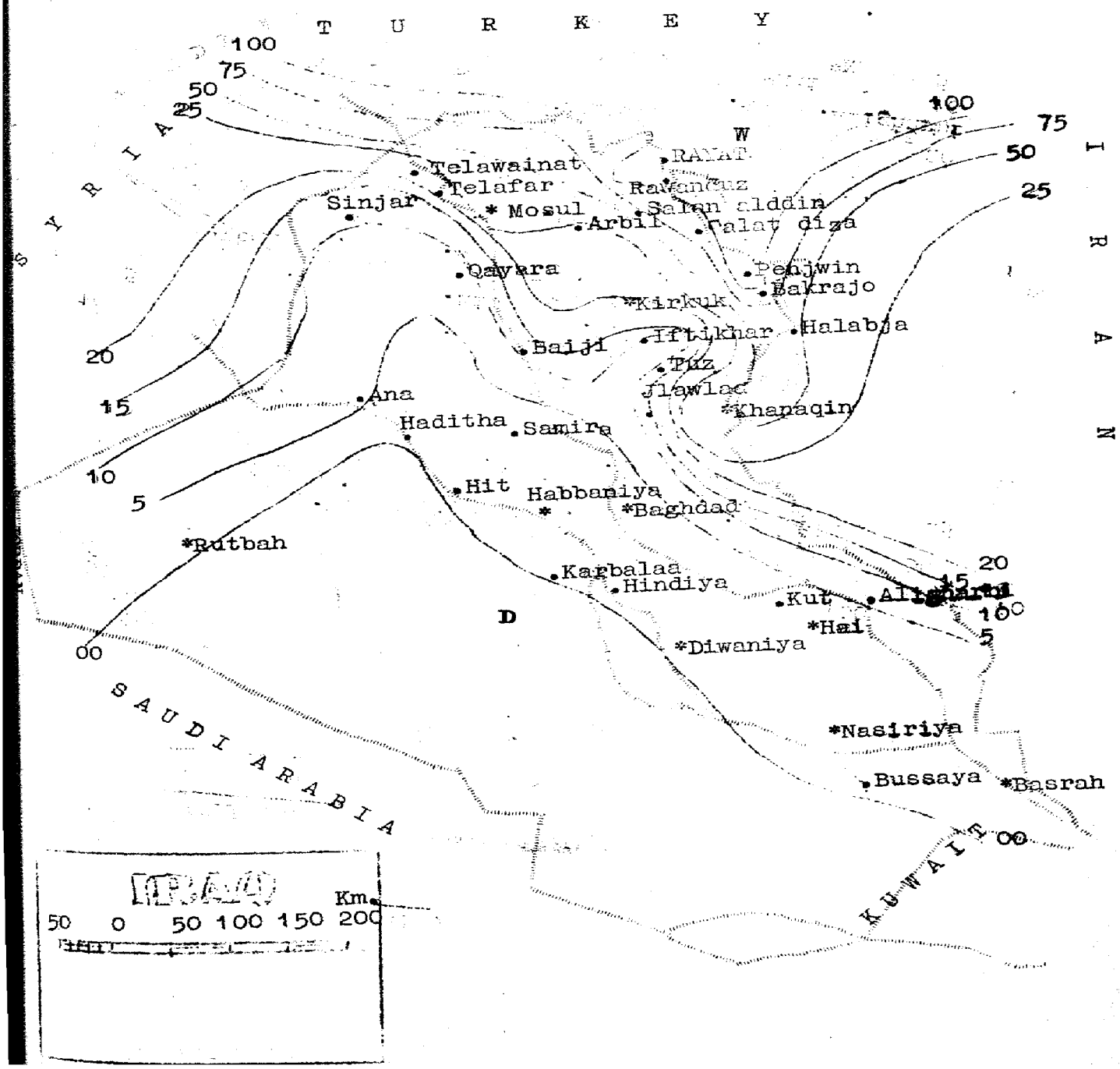


TABLE 13 CLIMATOLOGICAL SUMMARY الملخصات المناخية

المحطة STATION	No. OF CASES OF: عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية								DURATION OF SUNSHINE مدة سطوع الشمس				
	مطر RAIN	ثلج SNOW	برد HAIL	عواصف رعدية THUNDER STORM	ضباب FOG	زوابع ترابية DUST	صاحية CLEAR	غائم CLOUDY	المجموع الشهري لسطوع الشمس MONTHLY TOTAL SUNSHINE HOURS	% الممكنة % POSSIBLE	اكبر مدة سطوع في اليوم MAX. SUNSHINE IN ONE DAY HOUR	DATE	عدد الايام التي لم تظهر فيها الشمس No. OF DAYS WITHOUT SUNSHINE
BAGHDAD	0	0	0	2	0	3	11	2	274.1	08.5	11.2	16	0
MOSUL	6	0	0	2	0	0	1	3	228.2	06.2	11.2	15	1
KIRKUK	3	0	0	1	0	2	5	3	.....	....	....	..	.
KHANAQIN	6	0	0	2	0	0	5	7	.....	....	....	..	.
RUTBAH	0	0	0	0	0	3	13	1	.....	....	....	..	.
HAI	2	0	0	2	0	0	14	2	.....	....	....	..	.
DIWANIYA	2	0	0	2	0	1	19	0	.....	....	....	..	.
NASIRIYA	0	0	0	1	0	2	16	2	.....	....	....	..	.
BASRAH	0	0	0	2	0	2	13	2	275.3	....	12.2	30	0
HABBANIYA	2	0	0	4	0	0	..	.	270.0	11.1	11.1	10&12	0

TABLE 14 MONTHLY MEANS المعدلات الشهرية

المحطة STATION	معدل درجة حرارة الحشيش GRASS MIN.C.	معدل حرارة التربة بعمق EARTH 0.3 M ٠٫٣ متر	1.2 M ١٫٢ متر	معدلات الحرارة ساعة ٩ محلي AT 0600 GMT. DRY BULB C. الحرارة الجافة	WET BULB C. الحرارة الرطبة	درجة حرارة النهر RIVER C.	الحرارة ساعة ٩ محلي AT 0600 GMT. MAX.C. العظمى	MIN.C. الصغرى	الرطوبة النسبية ساعة ٩ محلي AT 0600 GMT. HUMIDITY %
BAGHDAD	....	19.4	18.7	17.5	11.5	....	....	....	50
MOSUL	3.6	14.6	15.0	12.5	9.1	....	....	....	66
KIRKUK	6.8	15.9	16.0	15.9	10.4	....	....	....	52
BASRAH	8.8	....	....	20.9	15.8	18.0	....	....	57
HABBANIYA	8.8	19.1	18.6	16.8	11.7	....	....	....	54
SULAIMANIYA	....	11.9	....	12.5	8.8	....	20.2	....	..

MARCH 1958

TABLE 15 RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS 1200 GMT.
AT BAGHDAD AIRPORT.

رصدات الراديوصوند المستويات القياسية (١٢ كرينتش) لمدينة بغداد

DATE	$N_h C_L h C_M C_H$	ww	app	SURFACE PPP	T	Td	dd	ff	1000 mbs HHH	T	Td	dd	ff	850 mbs HHH	T	Td	dd	ff	700 mbs HHH	T	Td	dd	ff
1	00902	03	720	013	19	04	30	06	149	23	03	30	06	533	13	02	29	07	144	05	59	31	18
2	3567x	02	833	009	20	06	11	10	113	21	06	18	10	501	14	53	15	17	117	04	52	12	31
3	00902	01	701	007	23	07	33	18	096	21	06	33	18	471	10	50	32	20	064	02	56	28	25
4	00900	02	714	012	21	04	33	07	134	20	05	33	07	502	07	01	30	08	078	00	60	26	18
5	40976	02	726	009	22	04	07	10	111	21	03	07	07	491	10	58	08	08	074	50	64	xx	xx
6	00902	01	714	007	23	10	33	07	091	23	06	33	07	481	11	06	04	07	076	01	56	25	16
7	00900	02	712	004	27	11	17	20	069	27	11	--	--	471	17	--	--	--	077	04	--	--	--
8	9x0xx	32	735	011	22	13	--	--	126	21	12	--	--	498	07	01	--	--	070	50	58	--	--
9	41600	02	400	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--
10	00900	01	716	015	23	09	32	15	159	22	06	32	17	545	12	--	32	18	137	04	--	32	24
11	00901	02	718	013	23	06	31	08	146	22	07	31	08	529	12	03	31	13	130	03	56	30	16
12	00901	02	711	013	24	04	34	12	150	23	00	34	13	530	09	60	35	16	118	02	62	32	19
13	00902	02	734	008	25	06	14	01	102	24	09	15	02	502	14	04	21	10	110	03	53	24	12
14	00900	02	604	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--
15	70980	02	611	012	18	53	31	20	138	18	53	31	20	492	05	70	32	17	057	51	73	--	--
16	10942	02	718	017	20	54	33	08	174	19	54	32	10	542	08	63	27	11	118	50	71	26	16
17	00900	02	712	013	24	51	35	04	150	23	51	35	05	530	10	55	29	08	110	50	60	27	11
18	00902	02	720	012	21	06	18	05	140	21	05	19	08	528	13	55	24	11	121	00	66	25	42
19	00900	02	714	011	28	02	32	03	131	27	03	32	04	430	13	02	31	04	028	02	54	26	24
20	00902	03	718	010	29	10	21	10	123	29	09	20	11	537	17	51	23	10	156	04	60	24	16
21	10936	07	725	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--
22	00903	06	706	001	31	08	27	10	047	30	08	27	09	464	16	07	21	04	081	06	52	25	27
23	00901	02	721	007	23	05	24	12	092	23	05	23	14	474	10	50	22	16	068	03	62	26	31
24	40970	03	712	007	18	05	33	07	096	18	05	33	07	453	05	00	35	14	025	50	55	25	43
25	31701	03	718	012	21	03	27	08	139	20	02	27	08	504	06	52	31	06	076	01	55	27	13
26	00902	03	714	011	24	02	23	07	130	23	02	20	06	512	10	51	23	12	092	01	63	28	21
27	00907	03	716	014	25	07	02	03	158	24	06	02	03	544	11	01	00	00	140	01	54	30	18
28	30976	01	711	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--
29	80972	03	809	008	23	08	31	12	101	22	09	13	12	488	12	06	31	15	093	03	54	31	13
30	11830	03	717	012	25	00	21	10	140	25	10	18	11	551	12	10	31	07	144	03	00	31	36
31	00902	03	711	011	30	07	12	10	134	29	08	12	11	541	14	06	06	08	161	06	52	35	38

Table 15-a Radiosonde observations standard levels 1200 GMT. AT BAGHDAD.

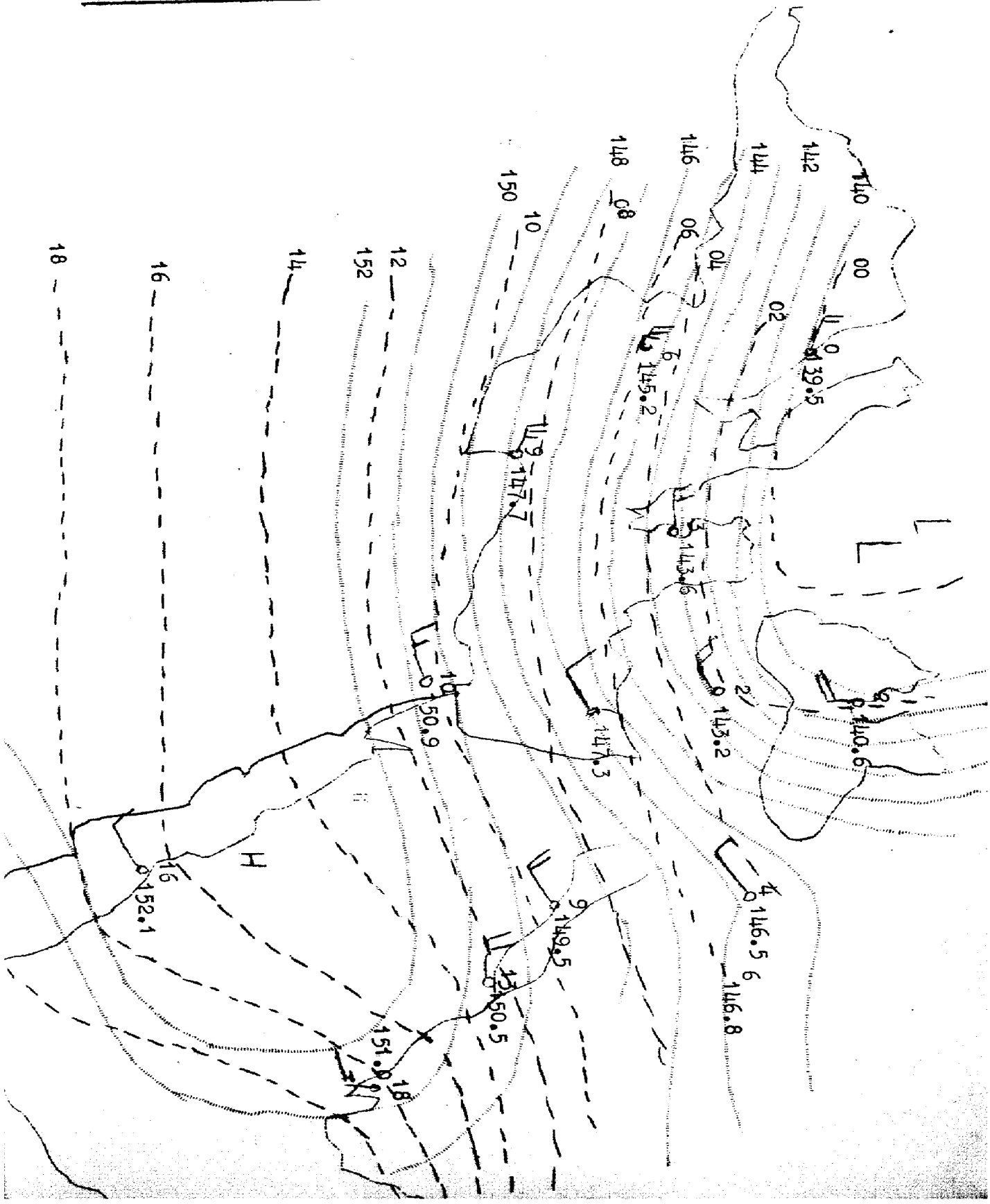
صدات الراد يو صوند المستويات الثابتة (١٢ كرنتش) لمدينة بغداد

DATE	600 mbs					500 mbs					400 mbs					300 mbs					200 mbs				
	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff
1	384	53	65	31	22	801	61	--	30	30	471	74	--	30	57	949	91	--	30	30	---	--	--	--	--
2	358	52	56	09	42	774	64	--	--	--	406	83	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--
3	288	56	65	27	40	688	65	--	25	88	342	76	--	75	95	935	93	--	--	--	---	--	--	--	--
4	296	58	69	26	36	684	68	--	27	42	320	79	--	27	65	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--
5	283	59	--	--	--	665	70	--	--	--	287	79	--	--	--	928	--	--	--	--	---	--	--	--	--
6	299	56	61	26	34	695	66	--	--	--	337	78	--	--	--	934	82	--	--	--	---	--	--	--	--
7	304	56	--	--	--	692	69	--	--	--	314	81	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--
8	290	56	66	--	--	687	66	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--
9	---	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--
10	380	51	--	31	26	808	60	--	30	32	477	76	--	30	34	950	91	--	30	49	---	--	--	--	--
11	370	52	56	30	16	792	61	71	28	52	465	72	81	28	58	951	88	96	29	66	---	--	--	--	--
12	342	57	--	30	31	735	68	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--
13	338	56	--	26	20	743	64	--	26	36	393	76	--	27	51	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--
14	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--
15	265	59	80	--	--	649	68	88	--	--	266	83	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--
16	332	07	77	23	32	725	66	83	23	45	369	77	--	25	58	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--
17	319	59	68	24	34	695	72	--	25	37	290	87	--	29	52	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--
18	345	55	72	27	53	756	64	--	27	54	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--
19	357	54	--	27	32	766	64	--	28	34	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--
20	389	54	68	27	23	792	65	77	27	46	443	76	--	28	54	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--
21	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--
22	318	54	--	29	18	728	64	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--
23	298	54	74	26	35	704	65	79	25	44	340	80	92	25	49	932	97	--	27	72	---	--	--	--	--
24	234	60	63	23	51	612	69	73	--	--	232	82	--	--	--	919	97	--	--	--	---	--	--	--	--
25	303	55	--	28	21	706	67	--	27	23	341	80	--	27	31	933	95	--	27	50	---	--	--	--	--
26	308	59	68	28	27	695	68	78	27	28	306	83	--	--	--	929	90	--	--	--	---	--	--	--	--
27	360	57	61	30	17	751	67	71	28	24	382	78	81	27	42	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--
28	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--
29	323	56	--	--	--	719	66	--	--	--	356	80	--	--	--	934	96	--	--	--	---	--	--	--	--
30	377	54	59	31	43	790	63	68	31	47	446	78	--	29	40	946	93	--	29	59	---	--	--	--	--
31	402	52	59	34	44	822	62	--	32	36	481	76	--	31	37	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--

BLE 16

MARCH 1958.

850-mb Surface, 0001 GMT. (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURE)



850-mb Surface, 1200 GMT, (Average Height and Temperature)

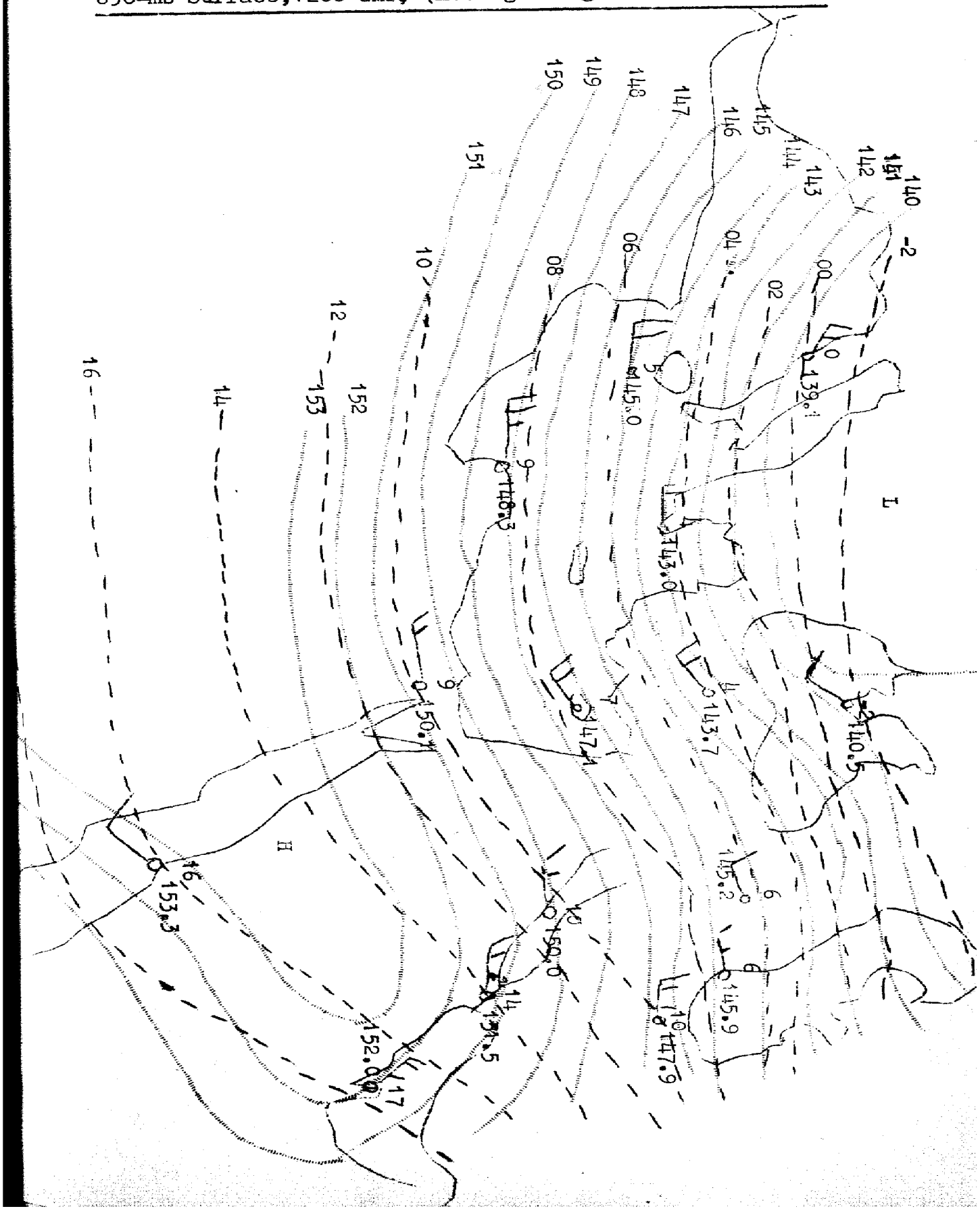
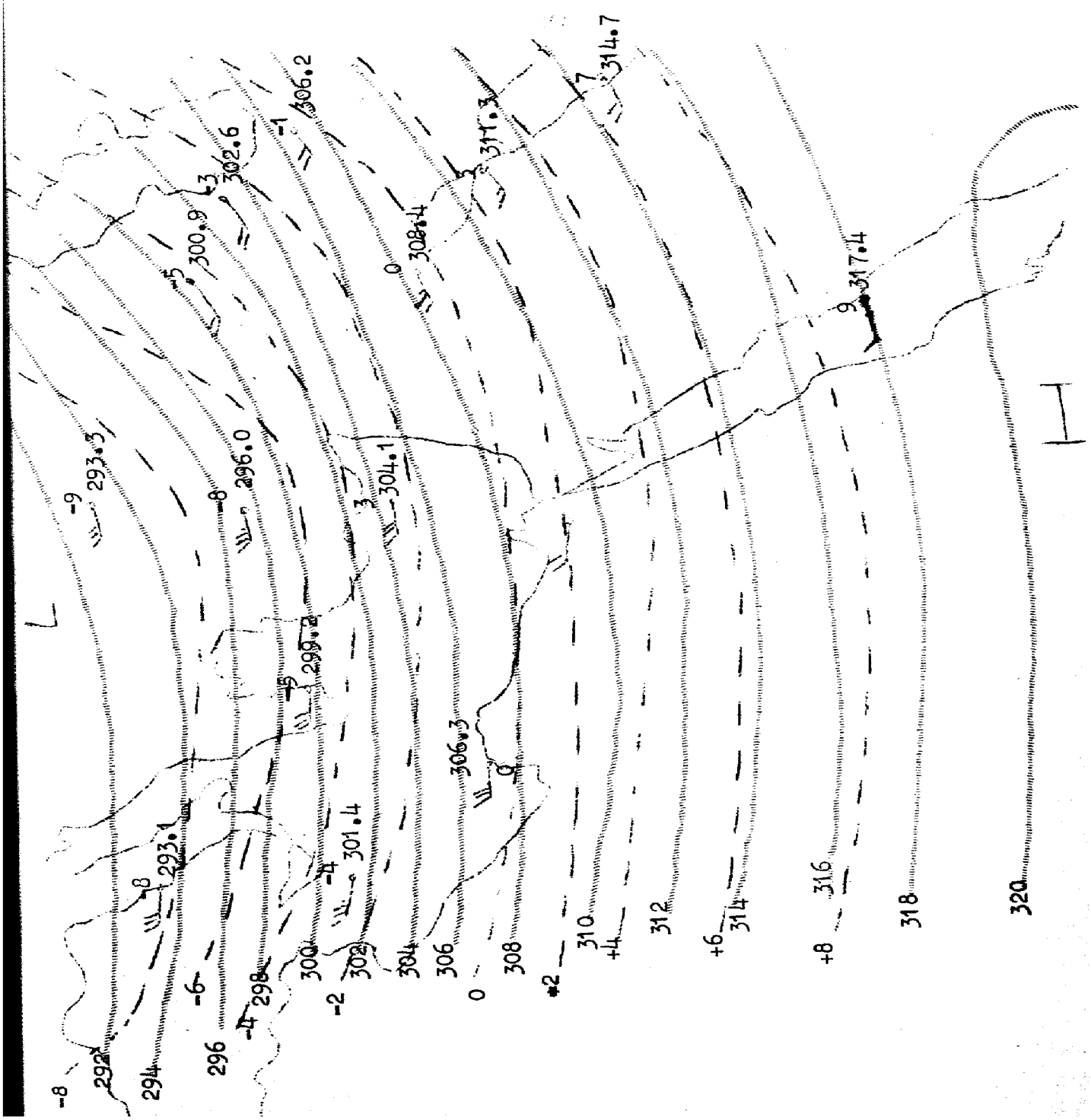


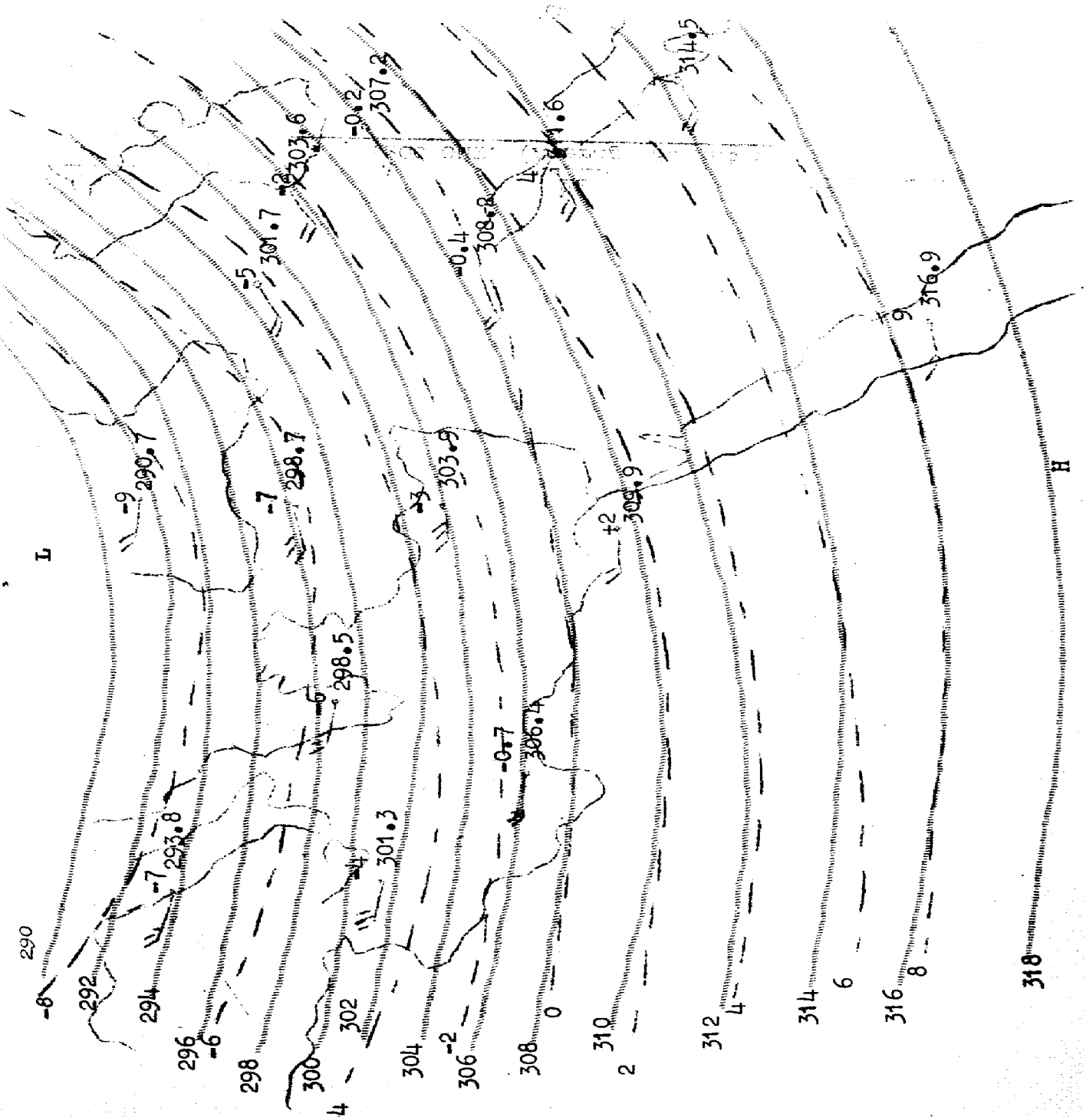
Table 16-b

MARCH 1958

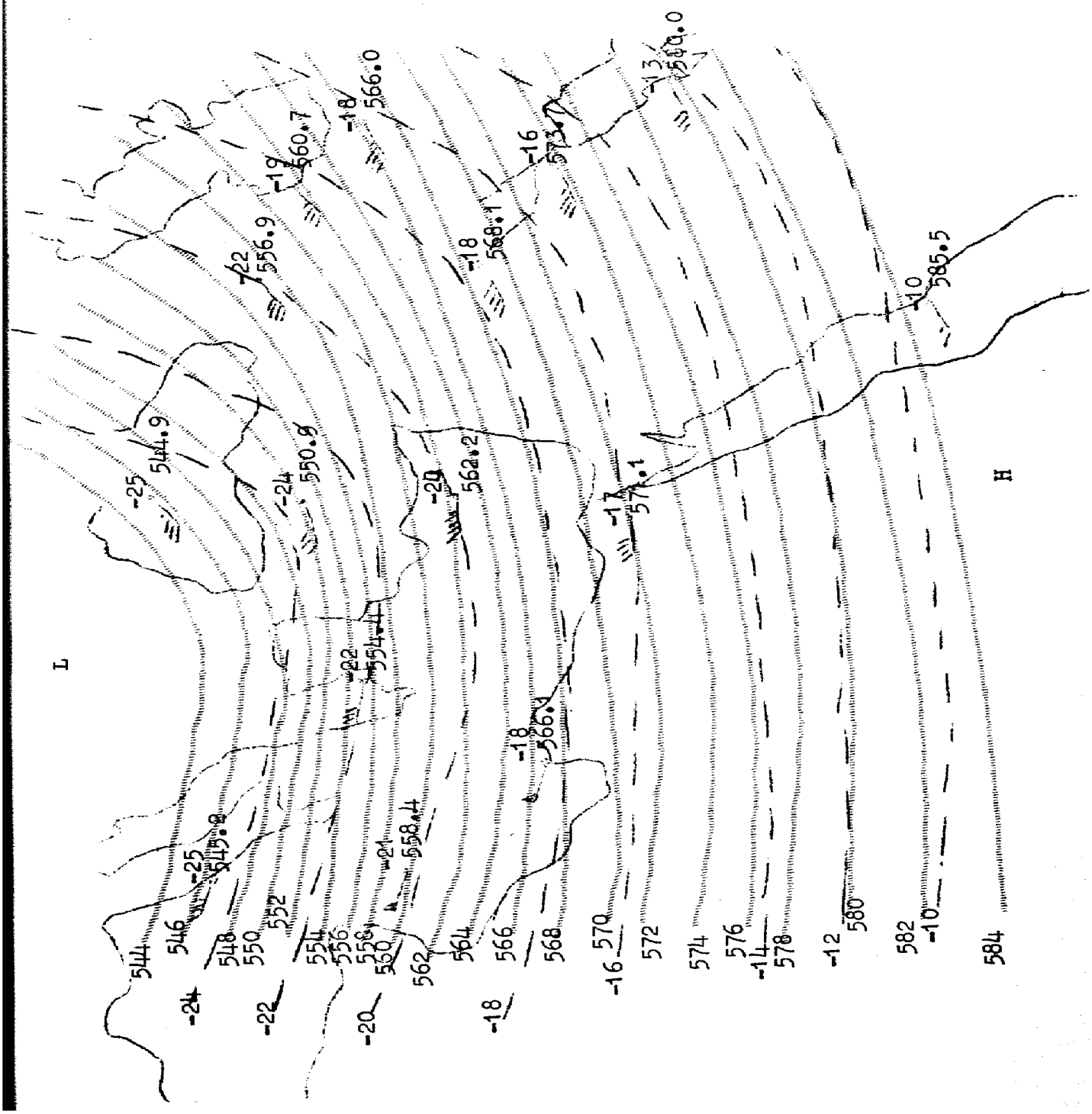
700 -mbs Surface ,0001 GMT. (Average Height and Temperature)



700-mbs, Surface, 1200 GMT. (Average Height and Temperature)



500 - mbs Surface , 0001 GMT. (Average and Temperature)



500 - mbs Surface , 1200 GMT. (Average Height and Temperature)

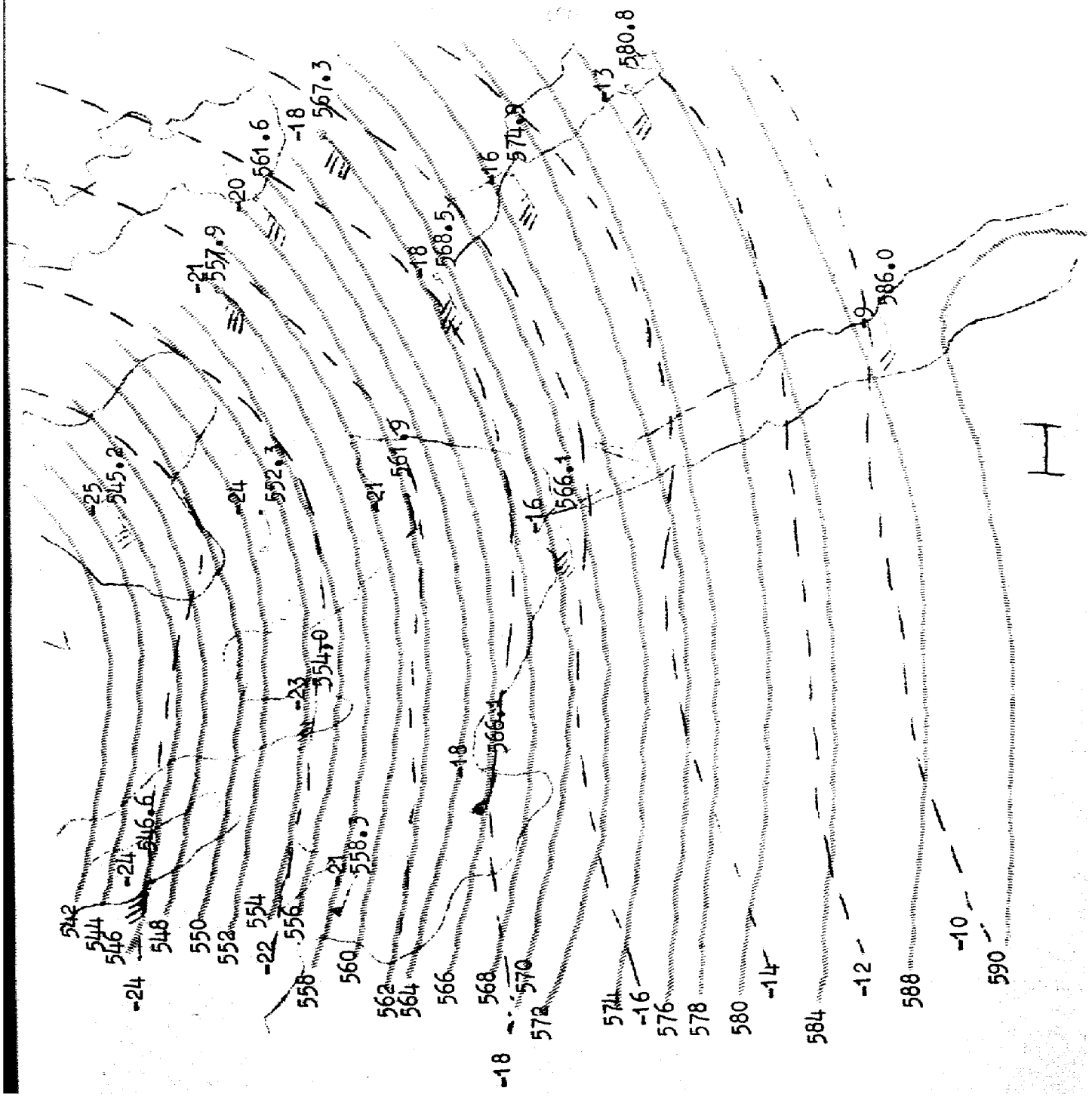


TABLE 17 [illegible]
BAGHDAD AIRPORT

MONTH MARCH
Year 1958

Frequency of Horizontal Visibility
T I M E - G.M.T.

Visibility	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -200M																									
>200 -500M														1/1	1/1										2
>500 -1000M										1/1			1/1				1/1	1/1							4
>1000 -1500M						1/1	1/1		1/1			1/1							1/1						5
>1500 -3000M			1/1			1/1					1/1						1/1								4
>3 -5KM			1		1	2	2		1	2	1										1				11
>5 -10KM				1	9	5	3	6	2		1	2	1	1		6	7	1		1		1	1		48
>10 -15KM	3	6	7	15	16	10	7	6	6	7	6	4	2	4	8	18	17	13	9	7	11	8	7	5	202
>15	28	25	22	15	5	12	18	19	21	21	22	24	27	25	22	7	5	16	21	23	19	22	23	26	468
TOTAL	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	744

NOTE
In fields containing two numbers the first one gives the cases with dust in the air, the second number shows the total.

Frequency of Different Heights of Cloud-Base (Amount 5-8 ?ktas)
T I M E - G.M.T.

Height	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -50M																									
>50 -150																									
>150 -300																									
>300 -500																									
>500 -900																		1							1
>900		1	1	1				1	1							1	1		1	1	1	1			11

TABLE 17-a

BASRAH AIRPORT

MONTH MARCH
Year 1958

Frequency of Horizontal Visibility
T I M E - G.M.T.

Visibility	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -200M																									
>200 -500M																									
>500 -1000M									1/1						1/1										2
>1000 -1500M												1/1				1/1									2
>1500 -3000M					1/1	1/1			2/2	2/2	2/2		1/1	2/2		2/2	1/1					1/1			15
>3 -5KM							1/1	1/1			1/1		1 /1		2/2	1/1		1/1	1/1	1/1			1/1		11
>5 -10KM		1	1		1	2	1/1	2/2	2/2	3/3	2/2	6/6	4/4	1	2/3	2/5	2/2	3/4	1/3	1/3	1/4	3			54
>10 -15KM	4	3	2	7	8	6	10	9	6	5	7	6	7	10	7	7	5	2	2	3	3	3	4	3	129
>15	27	27	28	24	21	22	19	19	20	21	19	18	18	18	18	15	22	24	25	24	24	24	26	28	531
TOTAL	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	744

NOTE
In fields conta ining two numbers the first one gives the cases with dust in the air, the second number shows the total.

Frequency of Different Heights of Cloud- Base (Amount 5-8 Oktas)
T I M E - G.M.T.

Height	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -50M																									
>50 -150																									
>150 -300																									
>300 -500																									
>500 -900				1	1	1									1		2	1	1	1			1		10
>900	5	3	7	4	8	7	8	8	8	10	11	12	14	12	10	11	8	9	9	7	11	11	8	6	211

TABLE 18 (27) MONTH MARCH

BAGHDAD AIRPORT Year 1958

Simultaneous Occurrences of
Specified Visibility Ranges And Specified Lowest
Cloud Base (>= 5 Oktas)

HEIGHT METERS	VISIBILITY 0-200M			>200-500M			>0.5-1KM			>1-1.5KM			>1.5-3KM			>3-5KM			>5-10KM			>10-15KM			>15KM			TOTAL		
0-50																														
>50-150																														
>150-300																														
>300-500																														
>500-900																														
<5/8 OR *												1						2		1	3	3	15	7	28	15	18	31	31	31
>900							1	1							2	2				1	6	7	2	18	21	27	7	31	31	31
AND =5/8									2	1		2						4		1	12	9	8	69	21	22	159	31	31	248
TOTAL												1						2		1	3	3	15	7	28	15	18	31	31	31
							1	1								2				1	6	7	2	18	21	27	7	31	31	31
									2	1		2						4		1	12	9	8	69	21	22	159	31	31	248

NOTE

The nine fields for each combination of Visibility and height contain the number of occurrences for different times using the following model;

00	03	06	
09	12	15	G.M.T.
18	21	To	

To=Total for all hours

*ALL CASES WITH CLOUD AMOUNT OF LESS THAN 5/8 ARE ENTERED HERE.

TABLE 18-a

BASRAH AIRPORT

MONTH MARCH
Year 1958

Simultaneous Occurrences of
Specified Visibility Ranges and Specified Lowest
Cloud Base (>= 5 Oktas)

HEIGHTS	VISIBILITY																													
METERS	>0-200M			>200-500M			>0.5-1KM			>1-1.5KM			>1.5-3KM			>3-5KM			>5-10KM			>10-15KM			>15KM			TOTAL		
0-50																														
> 50-150																														
> 150-300																														
> 300-500																														
> 500-900																											1			1	
																									1		2	1		2
< 5/8 OR * > 900 AND = 5/8																		1			1	4	7	10	27	23	19	31	30	31
											1	2	1	2		1	1	3	4	5	5	7	7	21	18	15	31	31	31
											1		1	6	1		4	3	3	19	2	3	45	24	24	17	30	31	246
TOTAL																		1			1	4	7	10	27	24	19	31	31	31
											1	2	1	2		1	1	3	4	5	5	7	7	21	18	15	31	31	31
											1		1	6	1		4	3	3	19	2	3	45	25	24	17	31	31	248

NOTE

The nine fields for each combination of visibility and height contain the number of occurrences for different times using the following model:

00	03	06	
09	12	15	G.M.T.
18	21	To	

To=Total for all Hours

*ALL CASES WITH CLOUD AMOUNT OF LESS THAN 5/8 ARE ENTERED HERE.

الجمهورية العراقية

وزارة المواصلات والاشغال

مديرية الطيران المدني العامة

مديرية الانواء الجوية

شعبة احصائيات المناخ

شعبة الابحاث

بغداد

I R A Q R E P U B L I C

MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS

DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION

METEOROLOGICAL DEPARTMENT

CLIMATOLOGICAL SECTION

and

RESEARCH SECTION

B A G H D A D

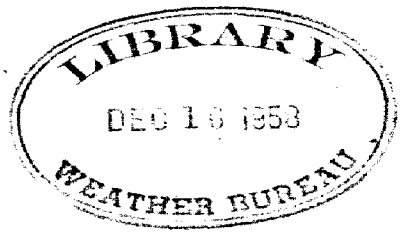
معلومات مناخية شهرية

لشهر نيسان ١٩٥٨ .

MONTHLY CLIMATOLOGICAL DATA

FOR

APRIL 1958.



VOLUME 21 - NO. 4 APRIL 1958.

CONTENTS

	TABLE	PAGE
General Situation	-	a-b
Station index and notes on tables	-	x-y
Mean daily temperatures	1	1
Daily maximum and minimum temperatures and their records	2,a	2-3
Monthly mean dry bulb temperatures	3	4
Monthly mean wet bulb temperatures	4	4
Monthly mean pressure at M.S.L.	5	4
Monthly mean relative humidity	6	4
Monthly mean vapour pressure	7	5
Monthly mean dew point	8	5
Monthly mean low cloud	9	5
Monthly mean total cloud amount	10	5
Surface wind - number of observations lf:	11-a	6-7
Daily precipitation with map	12-f	8-14
CLIMATOLOGICAL SUMMARY:	13	15
1- No. of cases of phenomenas	=	=
2- Duration of sunshine	=	=
MONTHLY MEANS:	14	15
1- Grass min. and earth temperatures	=	=
2- Max.,Min.,Dry & Wet bulb temperatures at 0600z	=	=
3- River temperatures,Relative humidity and soil temperatures,	=	=
Radiosonde observations standard levels at 0001z at Baghdad Airport	15	16-17
850,700 & 500 mbs. (Height and Temperatures)	16-e	18-23
Frequency of Horizontal visibility and cloud base	17-a	24-25
Combined statistics of visibility and cloud base	18-a	26-27

مجلد ٢١ عدد ٤ نيسان سنة ١٩٥٨.

المحتويات

لمحة عامة
الفهرس
المعدل اليومي لدرجات الحرارة
درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية ومقاييسها القياسية
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة
= = = = = الرطبة
= = للضغط الجوي على سطح البحر
= = للرطوبة النسبية
= = لضغط البخار
= = لدرجات الندى
= = لكمية مجموع الغيوم الواطئة
= = = = = الكلية
عدد تكرار رصدات الرياح السطحية
الهطول من المطر
الملخصات المناخية
١ ـ عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية
٢ ـ مدة سطوع الشمس
المعدلات الشهرية
١ ـ معدل درجة حرارة العشب والتربة
٢ ـ = درجات الحرارة الجافة والرطبة والعظمى والصغرى
٣ ـ درجات حرارة النهر والرطوبة النسبية
رصدات الراديوسوند للمستويات الثابتة لمحطة بغداد
المستويات ٨٥٠ و ٧٠٠ و ٥٠٠ ملليبار معدل درجة الحرارة والارتفاع
تذبذبات كل من مدى الرؤيا وارتفاع قاعدة الغيوم
احصائيات مزدوجة لمدى الرؤيا وقاعدة الغيوم

(a)

لمحة عامة

نيسان ١٩٥٨ • شهر حار وجاف

١ ـ تسجيلات قليلة جدا من المطر

٢ ـ ضغوط منخفضة متحركة بصورة عامة من الغرب تخللها فترات من الضغوط العالية

٣ ـ درجات الحرارة فوق المعدل

وصف عام

الجو ـ كان الجو غائما مع تصاعد غبار احيانا (حدثت زوبعة ترابية بتاريخ ١٩ منه) هذا وقد تساقطت زخات من المطر مصحوبة بزوابع رعدية بصورة قليلة خاصة في الاقسام الشمالية واحيانا في المناطق الوسطى والجنوبية •

الضغط ـ معدلات الضغوط في العراق كانت فوق المعدل • وقد تشكلت مراكز من الضغوط الواطئة في الغرب او الجنوب الغربي من العراق خلال الفترات (١ ـ ٧ ـ ١٥ ـ ٢٩ منه) والتي كانت تتحرك في الاتجاه الشرقي (منشطرة احيانا الى مراكز صغيرة في الشمال تضمحل تدريجيا) ثم تندفع الى الخليج العربي بسبب تشكل الضغوط العالية في الشمال الغربي من العراق • ان مسار مراكز الضغوط الواطئة هذه يمكن تتبعها قبل وصولها الى العراق على الطول ، السواحل شمالي افريقيا منحرفة الى الاتجاه الشمالي الشرقي عبر شمال مصر • مشتدة على السواحل قرب بيروت و متحركة شرقيا نحو شمال العراق ، ومحدثة رياح جنوبية شديدة و مصحوبة بزوابع ترابية كثيفة فوق جميع القطر العراقي ، ومتصلة بتيارات هوائية ذات اتجاه سايكلوني تهبط تدريجيا في الطبقات العليا • ان فترات تشكل الضغوط العالية كانت قصيرة لمدة يوم او يومين ماعدا الفترة الواقعة بين ٢٢ ـ ٢٧ منه ، حيث استمرت لمدة ستة ايام •

GENERAL SITUATION

APRIL 1958 WARM AND DRY MONTH.

1- Very little rain fall recorded

2- Depression moving in from mainly West interupted by short periods of high pressure

3- Temperatures were above normal

General Description

WEATHER: The weather was fair to partly cloudy,but there was occasional rising dust (one duststorm at the 19th),and a few showers and thundershowers mainly in the North,some in the central part and South.

PRESSURE: The mean pressure over Iraq was about normal. Low centers developed in the West and Southwest,at the 1.,7.,15.,29.,and moved to the East (some split up a small center filling in the North);then they were pushed to the South into the Arabian Gulf area by pressure rising from Northwest . The track of one low center could be followed-before reaching Iraq-along the North African coast,swinging to Northwest over Northern Egypt,deepening off shore near Beyrut and then moving East into North Iraq. It caused strong Southerly winds with heavy duststorm all over Iraq,and was connected to strong and cyclonic flow with gradually cooling aloft. The periods of high pressure were very short (1- 2 days) except one of 6 days from 22.-27.

GENERAL SITUATION (CONT.) APRIL 1958.

WINDS: The surface winds were as follows:

1- During cyclonic flow over Iraq ahead of depression or fronts mainly from Southeast, then veering to Northwest when fronts or centers passed by.

2- Generally Northwest during periods of high pressure influence.

PRECIPITATION: Much below normal and much below April 1957.

Baghdad: Trace only (mean 13.6 mm and 72.9 mm 1957)

Mosul : 7.1 mm (mean 51.6 mm and 85.8 mm 1957)

TEMPERATURES: Monthly mean plus minima and masima 2-4 degrees C° above normal.

(b)

الحالة العامة (تتمة) نيسان ١٩٥٨ .

الرياح - كانت الرياح السطحية كما يلي :-

١ - جنوبية شرقية في مقدمة مراكز الضغوط الواطئة او الجبهات ثم تتحول الى شمالية غربية في مؤخرتها .

٢ - الضغوط العالية بصورة عامة شمالية غربية .

الترسبات - اقل بكثير من المعدل ومن شهر نيسان عام ١٩٥٧ بغداد تر قليل جداً المعدل ٦ر١٣ م بينما كان خلال شهر نيسان ١٩٥٧ التسجيل ٩ر٧ م الموصل ١ر٧ م المعدل ٦ر٥١ م بينما سجل القياس ٨ر٨٥ م خلال شهر نيسان ١٩٥٧ .

درجات الحرارة - كانت معدلات درجات الحرارة الشهرية و العظمى والصغرى فوق المعدل بـ ٢ الى ٤ م .

STATION INDEX

METEOROLOGICAL STATIONS

STATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL
OSUL	36 19 N.	43 09 E.	222.6 m.
IRKUK	35 28 N.	44 24 E.	330.8 m.
KANAQIN	34 1.8 N.	45 26 E.	201.2 m.
AGHDAD	33 20 N.	44 24 E.	34.1 m.
ABBANIYA	33 22 N.	43 34 E.	43.6 m.
UTBAH	33 02 N.	40 17 E.	615.5 m.
AI	32 10 N.	46 03 E.	14.9 m.
IWANIYA	31 59 N.	44 59 E.	20.4 m.
ASIRIYA	31 01 N.	46 14 E.	3.0 m.
ASRAH	30 34 N.	47 47 E.	2.4 m.

RAINFALL STATIONS

STATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL
AKHO	37 08 N.	42 41 E.	442 m.
MADIA	37 05 N.	43 30 E.	1236 m.
AWANDUZ	36 37 N.	44 33 E.	1006 m.
QRA	36 45 N.	43 53 E.	716 m.
EL AWAINAT	36 41 N.	42 24 E.	346 m.
INJAR	36 19 N.	41 50 E.	476 m.
ELAAFAR	36 22 N.	42 28 E.	273 m.
AYARA	35 48 N.	43 17 E.	180 m.
RBIL	36 11 N.	44 00 E.	414 m.
CHAMCHAMAL	35 32 N.	44 51 E.	701 m.
ULAIMANIYA	35 33 N.	45 27 E.	853 m.
ENJWIN	35 37 N.	45 58 E.	1311 m.
AKRAJO	35 34 N.	45 23 E.	750 m.
HALABJA	35 11 N.	45 59 E.	724 m.
IFTIKHAR	35 03 N.	44 27 E.	204 m.
CHUARTA	35 44 N.	45 33 E.	1356 m.
SALAHDDIN	36 37 N.	44 13 E.	1088 m.
RAYAT	36 41 N.	44 57 E.	2610 m.
SANAT	36 46 N.	42 48 E.	–
DUHOK	36 52 N.	43 02 E.	860 m.
MIRZA RUSTAM	36 03 N.	44 58 E.	459 m.
SHAQLAWA	36 23 N.	44 20 E.	–
SIRSANK	36 58 N.	43 32 E.	1046 m.
BINKIRD	36 03 N.	45 03 E.	708 m.
HINDIYA	32 42 N.	44 17 E.	224 m.
HILLA	32 29 N.	44 26 E.	27 m.
KUT	32 30 N.	45 45 E.	19 m.
MANDILY	33 45 N.	45 33 E.	137 m.
NUKHAIB	32 02 N.	42 15 E.	305 m.
AMARA	31 51 N.	47 10 E.	9 m.
SHABICHA	30 42 N.	43 41 E.	–
SAMAWA	31 18 N.	45 16 E.	6 m.
BADAA	31 26 N.	46 11 E.	9 m.
UR	30 58 N.	46 08 E.	4 m.
GHABISHIYA	30 44 N.	47 05 E.	4 m.
MAQIL	30 34 N.	47 47 E.	2 m.
FAO	29 59 N.	48 30 E.	22 m.
DIBIS	35 41 N.	44 05 E.	239 m.
HAWIJAH	35 31 N.	44 18 E.	305 m.
TUZ	34 53 N.	44 39 E.	220 m.
ANAH	34 28 N.	41 27 E.	–
DIALA (SEDOR)	34 05 N.	45 01 E.	68 m.
JALAWLAA	34 16 N.	45 05 E.	119 m.
HIT	33 38 N.	42 50 E.	58 m.
KARBALAA	32 37 N.	44 01 E.	29 m.
BAIJI	34 56 N.	43 29 E.	115 m.
SAMIRRA	34 11 N.	43 50 E.	65 m.
RUMADI	33 25 N.	43 17 E.	49 m.
HADITHA	34 04 N.	42 22 E.	140 m.

P.T.O

STATION INDEX (CONTINUED)

ATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL.
I AL GHARBI	32 28 N.	46 41 E.	13 m.
LALA	36 37 N.	44 49 E.	1050 m.
LE (ZIBAR)	36 52 N.	44 04 E.	400 m.
AMA	36 39 N.	44 33 E.	700 m.
G-TAG	35 53 N.	44 35 E.	300 m.
KAN	35 57 N.	45 00 E.	670 m.
RAZ	36 23 N.	43 48 E.	229 m.
DIR KARAM	35 11 N.	44 53 E.	380 m.
NDAL YARIMA	35 45 N.	43 39 E.	340 m.
UFRI	34 42 N.	44 58 E.	210 m.
N SAIFNI	36 41 N.	43 21 E.	520 m.
DI-SINJANQ	36 05 N.	44 48 E.	610 m.
ATHA	35 03 N.	43 34 E.	150 m.
AKHMOUR	35 46 N.	43 35 E.	-
L ROMMEL	34 59 N.	43 59 E.	-
ERZINJA	35 23 N.	45 41 E.	-
ARBANDIKHAN	35 09 N.	45 47 E.	-
	34 14 N.	41 20 E.	-
USAN			
2	34 55 N.	43 24 E.	-
IDEKAN	36 46 N.	44 38 E.	-
ARA DAGH	35 19 N.	45 24 E.	-

NOTES ON TABLES

Mean Air Pressure:- Is expressed in Millibars, the initial 9 or 10 is being omitted. One Millibar equals 1000 Dynes per sq.cm. All means pressures are reduced to mean Sea Level.

Temperature (In Centigrade):- The measurements of temperatures are made in Stevenson (Louvred) Screens in the open. The height of the thermometer bulbs is approximately 1.3 meters above the ground level.

Humidity (In %):- The values given depend on the readings of the Dry and Wet bulb thermometers in Stevenson Screens.

Rainfall (In Millimeters):- 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 rainfall is 0.2 mm. or more.

Weather:- Days of Fog or Dust are thus on which the range of Visibility is less than 1000 meters 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 are those on which the average cloud amount is 7 or 8 Oktas.

ALL TIMES ARE G.M.T. = Local time minus 3 hours.

ملاحظات على الجداول

معدل الضغط الجوي - يقدر بالملليبارات مع حذف ٩ او ١٠ من اليسار والملليبار الواحد يساوي الف داين على السنتمتر المربع = ضغط ١٠١٣٢٥ر٠ عقدة من الزئبق بدرجة صفر مئوي ودرجة عرض ٤٥° لقد حسبت معدلات الضغط الى مستوى سطح البحر في جميع المحطات .

درجات الحرارة - تقاس درجات الحرارة في صندوق ستيفنسن (ذي فتحات) في الهواء الطلق . ان ارتفاع بصلات المحارير ١٣ر١ م فوق سطح الارض تقريبا .

الرطوبة النسبية - يتوقف العدد الدال على الرطوبة على قراءة المحرارين الجاف والرطب في الصندوق الآنف الذكر .

هطول المطر - ان المقدار اليومي هو لاربعة وعشرين ساعة اعتبارا من الساعة ٠٦٠٠ وقت كرينتش يوم الرصد الى الساعة ٠٦٠٠ في اليوم الثاني ويعتبر اليوم يوم مطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٢ر٠ ملمتر او اكثر .

الطقس - يعتبر اليوم يوم ضباب او غبار اذا كان مدى الرؤية اقل من ١٠٠٠ متر في اي وقت من اليوم .

ايام الصحو هي التي يكون فيها مجموع الغيم في جميع الرصدات صفرا او ١/٨ .

والايام الغائمة هي التي فيها مجموع الغيم في جميع الرصدات ٧/٨ او ٨/٨ .

وقت كرينتش = وقت بغداد المحلي - ٣ ساعات .

APRIL 1958 نيسان ١٩٥٨

TABLE 1 المعدل اليومي لدرجات الحرارة ((سنتغراد))

MEAN DAILY TEMPERATURES (C^{O})

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة
DATE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRAH
1	26.2	21.0	24.8	25.1	25.1	26.1	25.7	24.3
2	26.9	22.3	25.3	22.5	29.7	28.7	28.3	29.1
3	24.9	19.3	21.1	17.5	28.1	26.8	28.8	27.3
4	23.1	17.7	19.2	17.5	25.0	25.5	26.0	26.9
5	22.0	15.9	18.4	17.6	22.6	23.0	22.8	24.5
6	20.6	16.9	18.9	18.1	20.7	21.7	22.8	22.8
7	23.4	18.8	20.8	23.1	22.1	23.1	23.3	23.8
8	27.0	20.5	24.2	22.0	25.4	27.7	26.1	27.2
9	24.7	18.9	23.4	21.0	25.7	26.3	27.0	27.7
10	28.3	21.8	25.1	24.1	27.9	29.7	30.3	30.6
11	24.7	18.2	20.1	18.7	26.3	25.7	27.6	29.9
12	20.8	15.2	17.3	14.7	22.6	21.8	23.6	25.6
13	20.2	15.3	17.9	15.7	20.2	20.3	20.7	22.2
14	22.4	17.9	20.1	20.7	22.1	22.1	22.4	22.1
15	25.8	22.0	22.2	21.7	23.2	25.1	25.6	26.3
16	28.2	22.7	23.9	23.3	25.5	27.7	26.0	26.5
17	29.0	18.1	22.8	23.1	27.5	30.7	29.3	28.5
18	25.5	20.6	21.1	22.1	26.9	27.3	27.4	28.4
19	26.2	17.2	22.7	24.2	26.1	29.0	27.3	27.6
20	22.0	18.7	18.7	17.3	26.3	23.4	24.7	25.4
21	21.5	19.0	19.3	15.5	23.2	21.3	23.5	23.5
22	20.3	16.2	18.1	14.5	21.8	20.3	21.9	22.8
23	20.2	17.1	19.0	16.3	21.0	19.9	20.8	21.8
24	22.6	19.8	22.3	17.8	22.9	22.3	22.7	22.9
25	24.4	21.0	24.0	21.1	24.3	23.5	25.0	24.4
26	26.4	22.6	26.8	24.3	26.6	26.2	27.0	24.9
27	28.0	24.2	29.0	27.9	27.9	26.7	28.5	25.8
28	34.0	27.6	31.3	26.0	28.5	30.2	29.2	29.8
29	27.2	26.7	26.9	21.3	29.0	29.2	30.5	30.7
30	25.6	21.0	22.6	19.3	27.9	26.3	28.1	26.5
MEANS	24.7	19.8	22.2	20.5	25.1	25.3	25.8	26.0

APRIL 1958 (2) نيسان ١٩٥٨

TABLE 2 درجات الحرارة العظمى والصغرى (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (cC°)

	بغداد		موصل		كركوك		خانقين		حبانية	
	BAGHDAD		MOSUL		KIRKUK		KHANAQIN		HABBANIYA	
التاريخ	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	34.4	17.1	31.1	10.2	31.8	15.5	32.0	13.3	36.1	16.6
2	34.3	17.2	27.2	16.2	30.8	22.8	36.1	25.0	33.9	21.1
3	32.0	19.5	28.8	11.8	28.7	16.0	31.7	22.2	30.5	17.2
4	30.2	18.2	27.7	9.3	26.4	11.8	30.0	17.8	28.9	15.0
5	29.5	13.8	26.2	7.5	26.0	11.6	26.7	11.0	28.3	12.8
6	28.4	11.0	26.6	6.7	26.2	10.5	27.8	9.5	28.9	10.5
7	31.2	12.9	29.3	8.2	27.9	10.6	29.0	12.0	33.3	13.9
8	34.4	19.0	31.8	9.8	32.3	15.5	33.3	12.2	35.0	17.2
9	33.7	17.3	27.1	11.3	32.0	16.1	34.5	15.0	33.3	11.6
10	40.3	19.4	34.9	9.4	34.6	17.2	37.0	18.5	40.0	17.8
11	31.1	16.8	25.3	13.4	27.2	15.3	30.2	18.9	30.0	18.3
12	28.1	16.3	23.9	6.4	24.6	11.1	27.2	12.2	26.6	12.8
13	28.4	9.9	25.8	4.7	25.4	9.8	26.5	7.2	27.2	11.1
14	30.4	11.2	27.2	6.6	27.0	11.1	28.3	9.3	29.4	12.2
15	31.8	18.1	26.7	14.8	28.0	15.6	31.5	18.2	31.1	17.8
16	35.5	20.8	31.9	14.9	31.1	16.9	32.2	17.2	35.0	20.0
17	33.6	21.4	22.7	14.7	28.2	17.9	33.2	18.0	35.0	19.4
18	30.6	23.7	27.4	15.3	27.2	16.9	30.4	22.4	30.5	20.5
19	30.7	17.1	22.4	12.2	30.1	15.4	32,2	15.0	34.4	17.8
20	26.5	19.2	23.6	11.7	23.7	14.8	25.0	17.0	27.2	18.9
21	27.5	14.6	24.7	14.6	24.0	16.2	27.0	16.5	27.2	17.8
22	27.0	13.4	24.4	7.2	26.4	11.5	26.0	11.5	27.2	12.8
23	28.0	10.4	27.6	5.4	26.3	10.5	27.8	10.0	27.2	10.5
24	32.3	11.8	31.4	9.4	32.1	12.7	32.2	10.0	31.1	11.6
25	34.4	14.0	33.9	9.5	33.0	14.2	33.9	12.8	33.9	12.2
26	37.2	14.4	35.8	8.9	35.3	15.2	36.7	13.0	36.1	13.9
27	39.9	15.2	38.7	10.2	38.2	18.4	39.0	13.5	38.3	15.0
28	41.7	17.8	37.2	17.2	39.6	21.7	39.0	16.0	41.1	18.3
29	36.2	21.5	33.1	23.3	33.4	21.7	36.1	20.0	35.0	21.6
30	32.8	18.8	32.3	12.6	30.8	14.7	31.2	16.0	31.1	16.1
MEANS	32.4	16.4	28.9	11.1	29.6	15.0	31.4	15.6	32.1	16.7

EXTREME TEMPERATURES

STATION	HIGHEST MAX.C.	DAY	YEAR	LOWEST MIN.C.	DAY	YEAR
BAGHDAD	41.7	28	1958	2.8	1	1948
MOSUL	40.0	24	1928	-0.6	1	1938
KIRKUK	39.6	28	1958	1.1	18	1947
KHANAQIN	39.0	27&28	1958	0.5	1	1956
HABBANIYA	41.1	24	1937	3.3	1	1938
		& 30	1944			
		& 28	1958			

APRIL 1958 — نيسان ١٩٥٨

TABLE 3-a — درجات الحرارة العظمى والصغرى ((سنتغراد))

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C^{O})

	رطبة		ديوانية		ناصرية		حي		بصرة	
	RUTBAH		DIWANIYA		NASIRIYA		HAI		BASRAH	
التاريخ	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	35.7	15.6	35.5	13.6	36.4	15.4	34.0	14.7	33.8	16.7
2	34.0	14.5	40.0	16.3	41.0	15.9	35.8	15.8	39.7	17.5
3	25.7	10.6	32.4	23.8	35.6	23.0	36.0	20.4	36.8	21.6
4	25.1	10.2	32.4	18.6	32.6	21.0	31.5	20.3	33.2	22.0
5	25.4	10.0	29.2	15.5	30.0	18.1	28.8	16.3	30.2	20.6
6	27.2	7.2	29.2	10.8	31.0	14.9	28.5	11.6	29.6	15.1
7	33.3	10.9	32.8	11.0	32.0	13.0	30.5	13.6	30.7	15.4
8	31.0	10.5	37.0	17.0	34.0	17.1	34.4	16.5	36.6	16.3
9	30.6	9.5	36.2	14.4	38.0	17.6	36.2	15.2	36.7	17.7
10	32.0	14.0	42.0	17.4	41.0	19.2	36.6	16.8	41.2	18.4
11	25.7	12.5	32.8	18.6	35.0	22.0	33.3	19.5	38.2	26.4
12	22.0	7.6	28.5	14.5	32.2	17.3	29.2	17.4	31.1	20.6
13	24.3	7.4	28.4	10.4	29.2	12.8	27.8	11.0	28.2	17.5
14	30.5	8.5	30.0	12.2	31.4	13.4	29.2	13.7	29.7	13.5
15	27.6	15.0	35.3	12.8	35.4	14.0	32.0	14.3	36.7	15.7
16	33.0	13.0	36.0	19.4	34.4	21.5	34.0	18.8	34.8	23.0
17	31.0	15.2	38.8	20.4	40.0	19.6	35.5	20.6	40.1	16.7
18	26.5	18.2	30.6	27.0	36.5	23.0	31.8	24.4	36.1	23.3
19	36.0	16.5	37.4	16.6	36.7	17.0	33.1	18.0	35.3	19.3
20	22.2	12.2	25.2	21.5	26.6	25.2	25.6	22.0	29.8	25.9
21	20.4	9.3	27.6	13.2	31.0	14.7	29.5	14.4	28.1	17.4
22	20.4	8.4	25.6	15.4	27.0	19.0	26.4	18.0	24.5	21.3
23	23.5	8.2	27.0	12.0	28.0	12.7	27.3	13.0	26.9	15.9
24	27.0	7.3	30.8	12.0	33.0	12.5	31.4	11.8	30.9	14.1
25	31.3	8.6	33.5	10.9	35.3	14.4	34.0	12.9	32.2	16.1
26	36.5	10.0	35.9	15.1	38.5	15.5	37.0	13.6	34.2	15.2
27	38.3	15.2	37.0	14.2	39.5	15.6	38.4	15.4	35.2	16.2
28	33.5	18.2	40.7	17.7	41.6	15.8	38.8	17.8	40.3	17.0
29	28.8	14.7	40.9	18.0	41.8	17.1	38.5	17.2	39.9	21.1
30	27.4	12.0	33.4	17.4	34.7	24.6	34.1	22.2	31.9	21.7
MEANS	28.9	11.7	33.4	15.9	34.6	17.4	32.6	16.6	33.8	18.7

EXTREME TEMPERATURES

STATION	HIGHEST MAX.C.	DAY	YEAR	LOWEST MIN.C.	DAY	YEAR
RUTBAH	38.4	30	1944	0.0	2	1946
DIWANIYA	42.0	10	1958	1.6	2	1946
NASIRIYA	42.8	28	1942	4.4	1	1948
HAI	40.0	30	1944	6.1	2 & 1	1946 1948
BASRAH	43.8	25	1954	8.3	2&3	1948

TABLE 3 المعدل الشهري لدرجات الحرارة الجافة للبصلة (سنتغراد)

MONTHLY MEAN DRY BULB TEMPERATURES (C^{O})

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	19.5	17.3	24.0	29.1	31.3	29.1	24.4	21.6	24.5
MOSUL	12.3	13.2	19.3	25.7	27.9	25.4	19.6	15.3	19.8
KIRKUK	17.1	15.9	22.8	20.2	28.5	26.5	21.3	18.8	21.4
KHANAQIN	-	16.4	24.5	30.1	30.5	27.7	23.0	-	25.4
RUTBAH	14.9	12.6	19.0	25.1	27.9	26.8	20.7	17.1	20.5
DIWANIYA	18.6	16.6	24.9	31.0	32.4	29.1	24.1	-	25.2
NASIRIYA	19.3	18.1	26.5	32.3	33.3	29.8	24.5	22.1	25.7
HAI	18.5	17.2	25.0	30.4	31.8	28.0	23.1	-	24.9
BASRAH	20.9	19.4	26.9	30.9	32.9	29.4	25.2	22.9	26.1
HAI BANIYA	18.1	16.6	22.6	29.1	30.8	28.8	23.3	20.3	23.7

TABLE 4 المعدل الشهري لدرجات الحرارة الرطبة للبصلة (سنتغراد)

MONTHLY MEAN WET BULB TEMPERATURES (C^{O})

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	11.7	10.8	14.3	16.3	16.4	17.0	13.9	12.6	14.1
MOSUL	9.2	10.0	12.5	14.9	15.1	14.2	11.8	10.7	12.3
KIRKUK	10.8	10.4	13.7	14.8	15.0	14.1	12.6	11.5	12.8
KHANAQIN	-	10.6	15.4	17.1	17.3	16.1	14.0	-	15.1
RUTBAH	7.9	6.8	10.2	12.5	13.7	13.0	10.5	8.8	10.8
DIWANIYA	11.9	10.9	15.0	16.7	17.2	16.4	14.1	-	14.6
NASIRIYA	12.5	11.7	15.4	17.1	17.9	16.9	15.1	13.7	15.0
HAI	12.5	11.9	16.0	17.3	17.5	16.5	14.8	-	15.2
BASRAH	16.6	15.7	19.3	21.2	21.7	20.6	18.8	17.7	19.0
HAI BANIYA	12.2	11.2	14.3	16.5	17.1	16.9	14.9	13.1	14.5

TABLE 5 المعدل الشهري للضغط الجوي على سطح البحر (ملليبارات)

MONTHLY MEAN PRESSURE (Mbs.) AT M.S.L.

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	10.5	11.2	12.4	12.0	10.3	09.9	10.6	10.7	09.6
MOSUL	13.4	12.8	13.7	12.6	10.8	10.4	11.8	12.5	12.3
KIRKUK	11.6	12.3	12.2	11.5	09.7	09.4	11.2	11.6	11.1
KHANAQIN	-	12.4	11.7	10.8	10.0	10.0	11.2	-	11.2
RUTBAH	11.0	11.9	12.7	12.0	10.3	09.9	11.2	11.1	11.3
DIWANIYA	10.6	11.5	12.7	11.9	10.1	09.8	10.7	-	11.0
NASIRIYA	10.1	10.9	11.9	11.3	09.5	09.3	10.4	10.4	10.5
HAI	09.9	10.6	11.8	11.3	09.7	09.3	10.3	-	10.4
BASRAH	10.8	11.1	12.2	11.8	10.6	10.4	10.9	10.9	11.1
HAI BANIYA	11.0	11.8	12.8	12.4	10.6	09.9	10.9	11.4	11.4

TABLE 6 المعدل الشهري للرطوبة النسبية (٪)

MONTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (%)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	39	44	35	26	20	23	30	31	31
MOSUL	69	66	46	32	25	29	40	59	46
KIRKUK	42	47	32	22	17	18	32	38	31
KHANAQIN	4	46	35	23	22	26	33	-	31
RUTBAH	39	43	32	21	18	18	26	32	29
DIWANIYA	47	51	33	23	21	26	33	-	33
NASIRIYA	46	47	30	20	20	26	35	40	33
HAI	50	54	39	26	23	30	41	-	38
BASRAH	64	66	51	40	35	43	54	59	52
HAI BANIYA	45	49	36	23	24	25	37	41	35

ABLE 7

ONTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE (Mbs.) المعدل الشهري لضغط البخار (ملليبارات)

TATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	8.8	9.0	9.8	10.1	8.7	9.2	9.2	8.7	9.2
OSUL	9.7	9.8	10.1	9.9	8.8	8.9	9.0	10.1	9.5
IRKUK	8.2	8.3	8.7	7.4	6.4	6.2	7.8	8.0	7.8
HANAQIN	-	8.4	10.3	9.4	9.4	9.2	8.9	-	9.3
UTBAH	6.9	6.3	6.8	6.4	6.3	6.1	6.2	6.1	6.4
IWANIYA	9.8	9.5	8.2	9.8	9.7	10.5	9.7	-	9.6
ASIRIYA	10.3	9.8	10.3	9.6	10.2	11.0	11.1	10.6	10.4
AI	10.8	10.7	12.3	11.2	10.8	11.4	11.5	-	11.2
ASRAH	15.3	14.8	17.0	17.6	17.2	17.4	16.8	16.2	16.5
ABBANIYA	9.5	9.3	9.8	8.9	8.8	10.0	10.4	9.4	9.5

ABLE 8

ONTHLY MEAN DEW POINT (C^O) المعدل الشهري لدرجة حرارة الندى (سنتغراد)

TATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	5.0	4.2	6.5	6.8	4.7	5.4	8.0	4.7	5.4
OSUL	6.3	6.4	6.9	6.5	4.5	4.8	5.1	6.6	5.9
IRKUK	3.6	4.0	4.5	2.5	0.0	-0.2	3.0	3.3	2.6
HANAQIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTBAH	0.3	-0.3	0.7	-0.1	0.1	-0.9	-0.7	-0.8	-0.2
IWANIYA	6.4	5.8	7.5	6.1	6.1	7.1	5.8	-	6.4
ASIRIYA	6.9	6.1	6.9	5.4	6.7	7.6	7.9	7.2	6.8
AI	7.6	7.5	9.6	8.1	7.6	8.4	8.6	-	8.2
ASRAH	13.4	12.6	14.6	15.2	14.7	14.8	14.5	14.0	14.2
ABBANIYA	5.8	5.8	6.3	4.9	4.3	6.5	7.2	5.9	5.8

ABIE 9

ONTHLH MEAN LOW CLOUD (OKTAS) المعدل الشهري لكمية الغيوم الواطئة (بالاثمان)

TATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	0.3	0.5	0.3	0.1	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5
OSUL	4.6	4.0	4.7	5.0	5.6	5.1	3.5	3.4	4.5
IRKUK	1.5	1.8	1.9	1.7	2.4	1.9	2.1	1.5	1.9
HANAQIN	-	2.0	2.0	2.1	1.2	2.0	1.3	-	1.8
UTBAH	0.6	0.6	0.6	0.5	1.1	1.7	1.0	0.4	0.8
IWANIYA	0.9	0.9	0.5	0.3	0.6	0.4	0.5	-	0.6
ASIRIYA	1.0	0.8	1.2	1.3	1.3	0.4	0.5	0.5	0.9
AI	1.3	1.1	0.5	0.3	0.4	0.4	0.5	-	0.6
ASRAH	0.0	0.2	0.3	0.5	0.4	0.6	0.0	0.3	0.3
ABBANIYA	0.0	0.3	0.3	0.3	0.7	0.3	0.3	0.3	0.3

ABLE 10

ONTHLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS) المعدل الشهري لمجموع كمية الغيوم (بالاثمان)

TATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	3.1	4.1	3.2	3.9	4.0	4.4	2.4	2.7	3.5
OSUL	2.6	2.8	1.8	2.8	3.1	2.5	1.8	1.9	2.4
IRKUK	3.3	4.1	4.1	4.2	4.7	4.2	3.1	2.8	3.8
HANAQIN	-	4.5	4.0	4.0	3.5	4.0	2.5	-	3.8
UTBAH	2.2	3.0	3.0	3.0	3.9	3.5	2.9	2.1	2.9
IWANIYA	1.9	3.4	2.8	2.1	2.3	3.6	2.0	-	2.6
ASIRIYA	2.3	3.1	3.3	3.7	3.1	3.1	2.0	2.2	2.9
AI	2.9	4.0	3.3	3.2	2.8	3.4	2.4	3-	3.1
ASRAH	1.8	3.2	3.1	3.2	3.0	2.9	2.0	1.5	2.6
ABBANIYA	3.1	4.0	3.1	3.4	4.1	4.0	2.9	3.6	3.5

PRIL 1958 — (6) — نيسان ١٩٥٨

ABLE 11

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :-

المحطة STATION	الوقت GMT. TIME	DIRECTION اتجاه N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SPEED IN KNOTS السرعة بالعقد CALM	1-10	11-21	22-33	<=34	معدل السرعة MEAN V.K.
BAGHDAD بغداد	0900	6	1	5	2	2	0	0	11	3	24	3	0	0	6
	0300	4	2	4	1	1	0	3	11	4	23	3	0	0	6
	0600	6	0	3	3	2	0	3	11	2	25	3	0	0	7
	0900	10	0	1	1	8	1	2	9	0	18	12	0	0	9
	1200	10	0	0	3	5	1	2	9	0	20	10	0	0	9
	1500	4	0	2	3	0	0	3	17	1	24	4	1	0	8
	1800	4	0	1	5	0	0	0	15	5	22	3	0	0	5
	2100	5	2	6	3	1	0	2	9	2	25	3	0	0	6
	TOTAL	49	5	22	21	19	2	115	92	17	181	41	1	0	7
MOSUL موصل	0000	10	0	3	0	3	0	11	2	1	22	7	0	0	6
	0300	9	2	2	0	2	0	6	6	3	23	4	0	0	7
	0600	8	0	2	0	2	1	9	7	1	19	9	1	0	8
	0900	8	2	4	1	1	2	5	6	1	20	9	0	0	8
	1200	5	2	2	0	3	0	15	3	0	19	11	0	0	9
	1500	7	1	2	1	1	0	14	4	0	23	7	0	0	8
	1800	2	0	2	1	0	3	12	5	5	15	10	0	0	8
	2100	10	4	1	1	0	1	9	3	1	22	6	1	0	8
	TOTAL	59	11	18	4	12	7	81	36	12	163	63	2	0	8
KIRKUK كركوك	0000	7	10	6	2	0	0	2	3	0	27	3	0	0	5
	0300	4	10	3	4	0	0	0	4	5	21	3	0	0	4
	0600	3	2	1	5	3	2	3	4	7	18	5	0	0	5
	0900	2	1	0	1	5	9	4	6	2	20	7	1	0	8
	1200	1	3	0	0	6	9	7	4	0	10	[illegible]	2	0	10
	1500	2	0	0	3	4	6	9	6	0	24	[illegible]	1	0	8
	1800	5	5	1	2	3	1	4	5	4	23	[illegible]	0	0	5
	2100	8	5	2	3	0	0	2	4	6	21	[illegible]	0	0	4
	TOTAL	32	36	13	20	21	27	31	36	24	172	39	4	0	6
KHANAQIN خانقين	0900	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0300	1	0	9	2	4	0	1	2	11	18	0	3	0	4
	0600	1	0	4	1	4	0	6	3	11	18	0	1	0	4
	0900	6	0	2	2	8	1	6	4	1	26	1	2	0	7
	1200	4	0	2	1	6	2	10	4	1	26	1	2	0	8
	1500	4	0	0	1	6	0	13	3	3	24	1	2	0	6
	1800	3	0	2	3	2	0	6	0	14	14	1	2	0	4
	2100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	TOTAL	19	0	19	10	30	3	42	16	44	126	34	39	39	6
RAI حي	0000	2	0	5	1	0	3	12	3	4	23	3	0	0	6
	0300	0	0	6	2	0	0	15	1	6	21	3	0	0	5
	0600	0	1	5	4	1	0	16	1	2	21	7	0	0	7
	0900	0	2	5	3	1	2	15	1	1	18	11	0	0	9
	1200	0	2	5	4	0	0	15	3	1	16	13	0	0	9
	1500	1	3	3	2	1	0	15	0	5	22	3	0	0	6
	1800	0	1	5	3	1	0	18	0	2	25	3	0	0	7
	2100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	TOTAL	3	9	34	19	4	5	106	9	21	146	43	0	0	7

عدد تكرار رصدات الرياح السطحيـــــــة

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :

المحطة ATION	الوقت GMT. TIME	DIRECTION الاتجـــــــاه								SPEED IN KNOTS السرعة بالعقد					معدل السرعة MEAN V.K.
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	1-10	11-21	22-33	>=34	
TBAH رطبة	0000	4	1	0	1	2	3	4	7	8	18	3	1	0	5
	0300	3	1	1	0	2	4	5	4	10	16	3	1	0	5
	0600	7	1	1	1	3	3	5	6	3	16	10	1	0	9
	0900	4	2	0	2	5	2	7	7	1	18	9	2	0	9
	1200	1	2	2	0	2	4	14	2	3	18	8	1	0	9
	1500	5	1	2	0	1	4	7	6	4	18	7	1	0	8
	1800	3	5	2	1	0	0	7	6	6	19	3	2	0	7
	2100	3	0	3	1	1	1	7	4	10	15	4	1	0	6
	TOTAL	30	13	11	6	16	21	56	42	45	138	47	10	0	8
WANIYA ديوانية	0000	7	1	5	1	1	0	12	0	3	26	1	0	0	6
	0300	6	0	1	0	5	0	11	1	6	22	2	0	0	55
	0600	9	2	0	1	4	2	10	1	1	15	14	0	0	3
	0900	13	0	2	1	4	1	7	0	2	9	18	1	0	12
	1200	12	0	0	4	2	2	7	2	1	15	14	0	0	11
	1500	14	0	2	2	0	0	9	0	3	24	3	0	0	6
	1800	10	2	6	2	0	0	9	1	0	24	6	0	0	7
	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	71	5	16	11	16	5	65	5	16	135	58	1	0	
ASIRIYA ناصرية	0000	3	1	1	5	5	0	8	7	0	28	2	0	0	6
	0300	3	1	2	2	6	3	8	5	0	28	2	0	0	6
	0600	2	0	1	4	5	1	9	8	0	10	14	0	0	10
	0900	5	0	1	5	2	0	2	15	0	10	19	1	0	12
	1200	8	0	7	2	1	0	4	8	0	9	21	0	0	12
	1500	9	1	10	1	0	0	1	8	0	20	10	0	0	9
	1800	5	1	6	4	0	0	2	12	0	25	5	0	0	8
	2100	5	0	3	4	5	0	4	9	0	28	1	1	0	8
	TOTAL	40	4	31	27	24	4	38	72	0	164	74	2	0	9
ASRAH بصرة	0000	2	1	2	2	6	1	4	6	6	22	2	0	0	3
	0300	2	1	2	3	3	1	7	4	7	21	2	0	0	3
	0600	2	0	1	3	3	2	2	13	4	22	4	0	0	6
	0900	6	0	2	4	3	1	2	11	1	21	7	1	0	8
	1200	2	1	3	4	3	0	1	15	1	19	9	1	0	9
	1500	3	1	0	4	2	1	1	11	7	19	4	0	0	6
	1800	2	0	0	2	8	1	2	9	6	22	2	0	0	5
	2100	3	1	0	0	9	1	1	9	6	21	3	0	0	5
	TOTAL	22	5	10	22	37	8	20	78	38	167	33	2	0	6
ABBANIYA حبانية	0000	4	0	4	2	2	0	7	8	3	24	3	0	0	5
	0300	1	2	3	3	2	0	6	10	3	22	5	0	0	5
	0600	4	1	1	4	2	0	3	14	1	19	10	0	0	8
	0900	3	1	0	1	6	1	5	13	0	19	11	0	0	9
	1200	1	3	0	1	2	1	7	14	1	23	6	0	0	8
	1500	6	0	5	1	0	0	8	9	1	27	2	1	0	6
	1800	1	3	5	1	0	1	7	8	4	24	2	0	0	4
	2100	3	0	5	2	0	1	7	8	4	22	3	1	0	5
	TOTAL	23	10	23	16	14	4	50	84	17	180	42	2	0	6

TABLE 12 مجموع هطول المطر اليومي ((ملليمترات))

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm)

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	خانقين	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة	حبانية
DATE	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	KHANA-QIN	RUTBAH	HAI	DIWA-NIYA	NASI-RIYA	BASRAH	HABBA-NIYA
1	tr.									
2	tr.	0.8	tr.		tr.					
3	tr.			0.3		tr.		tr.		
4						2.9	2.6	0.1		3.3
5		0.3						tr.		
6										
7					tr.	tr.				
8										
9										
10								0.1	tr.	
11									tr.	
12										
13										
14			tr.							
15	tr.		tr.					tr.		
16	tr.	4.0	tr.		2.6			tr.		
17	tr.	0.2					tr.			
18	tr.	1.1	0.6		tr.					
19	tr.	0.5	0.3			tr.	tr.	tr.		
20										
21		0.2				tr.				
22									tr.	
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29			tr.							
30										
TOTAL	tr.	7.1	0.9	0.3	2.6	2.9	2.6	0.2	tr.	3.3

APRIL 1958 (9) نيسان ١٩٥٨

TABLE 12-a

مجموع هطول المطر اليومي ((ملليمترات))

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm)

التاريخ	راوندوز	تل عوينات	سنجار	تلعفر	كيارة	حويجة	حلبجة	افتخار
DATE	RAWA-DUZ	TAL-AWINAT	SINJAR	TELAFAR	QAYARA	HWEEJA	HALABJA	IFTIKHAR
1			3.3	1.8	2.5			
2			3.3	1.8	2.5			
3								
4							1.0	
5	14.5						1.5	
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14					1.0			
15								
16	12.0		2.8				1.0	
17	10.0	4.6					2.5	
18			1.3				1.0	
19	10.0							
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
TOTAL	46.5	4.6	7.4	1.8	3.5	0.0	7.0	0.0

APRIL 1958 — نيسان ١٩٥٨

TABLE 12-b

مجموع هطول المطر اليومي ((ملليمترات))

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr.<0.05mm)

التاريخ	اربيـــل	جوارتا	صلاح الدين	رايات	سنا ط	مرزة رستم	سرسنا	بيجـي	عنة	حديثة
DATE	ARBEEL	CHW-ARTH	SALA-HDDIN	RAYAT	SANAT	MERZA-RUSTOM	SIR-SINK	BIJI	ANA	HADI-THAH
1										
2		2.5		3.7				tr.		
3						1.0				
4										
5				8.4			4.3			
6										
7								0.9		
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16				19.4			6.1			
17	3.5			13.2	39.1	0.5	7.1		1.6	
18					21.5			tr.		
19					12.4		2.0			
20				3.4	4.1		2.5			
21			2.5	10.5	28.2					
22					15.3					
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
TOTAL	3.5	2.5	2.5	58.6	120.6	1.5	22.0	0.9	1.6	0.0

APRIL 1958

TABLE 12-c

نيسان ١٩٥٨

مجموع هطول المطر اليومي ((ملليمترات))

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. (0.05mm)

التاريخ	كالا لا	كفري	كويسنجق	زيبار	الرميل	سديكان	بنجوين	طوز	كاني سپكا
DATE	GALALA	KIFRI	KOI-SINJAC	ZEBAR	AL-RUMMEL	SIDEKAN	PEN-JWIN	TUZ	KANI SPIKA
1					2.0				
2					2.0	4.0			
3	4.5						31.0		
4			11.0						
5							10.0		
6									
7			8.0						
8									
9									
10									
11									
12									
13			7.0						
14									
15							2.0		
16			13.0			14.0			
17				14.0		19.0			
18	28.0			12.0		7.0			
19	29.0					4.0			
20	29.0								
21				8.0					
22									
23					6.0				
24									
25									
26									
27									
28									
29						3.0			
30									
31									
TOTAL	90.5	0.0	39.0	34.0	8.0	51.0	43.0	0.0	0.0

APRIL 1958 — نيسان ١٩٥٨

TABLE 12-d — مجموع هطول المطر اليومي ((ملليمترات))

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, Tr. < 0.05mm)

التاريخ	رفاعي	بدعة	فاو	معقل	سامراء	ك. كركوك	قلعة صالح
DATE	RUFAHI	BADAA	FAO	MAQIL	SAMARRA	KIRKUK(irr)	QALAT SALIH
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18						0.6	
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
TOTAL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0

APRIL 1958
TABLE 12-e

نيسان ١٩٥٨ .

مجموع هطول المطر اليومي ((ملليمترات))

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm)

التاريخ	جلولاء	سامراء	عزيزية	بدرة	هيت	مندلي	كربلاء	رميثة	غبيشية
DATE	JELAWLA	SAMARAA	AZI-ZIYA	BADRA	HIT	MANDILY	KAR-BALAA	RUMITHA	GHABI-SHIA
1									
2									
3			tr.	3.0		25.0			
4				2.5	tr.	30.0			
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
TOTAL	0.0	0.0	tr.	5.5	tr.	55.0	0.0	0.0	0.0

PRIL 1958
ABLE 12 -f

MAP SHOWING - TOTAL PRECIPITATION (IN MILLIMETERS)
FOR APRIL 1958.

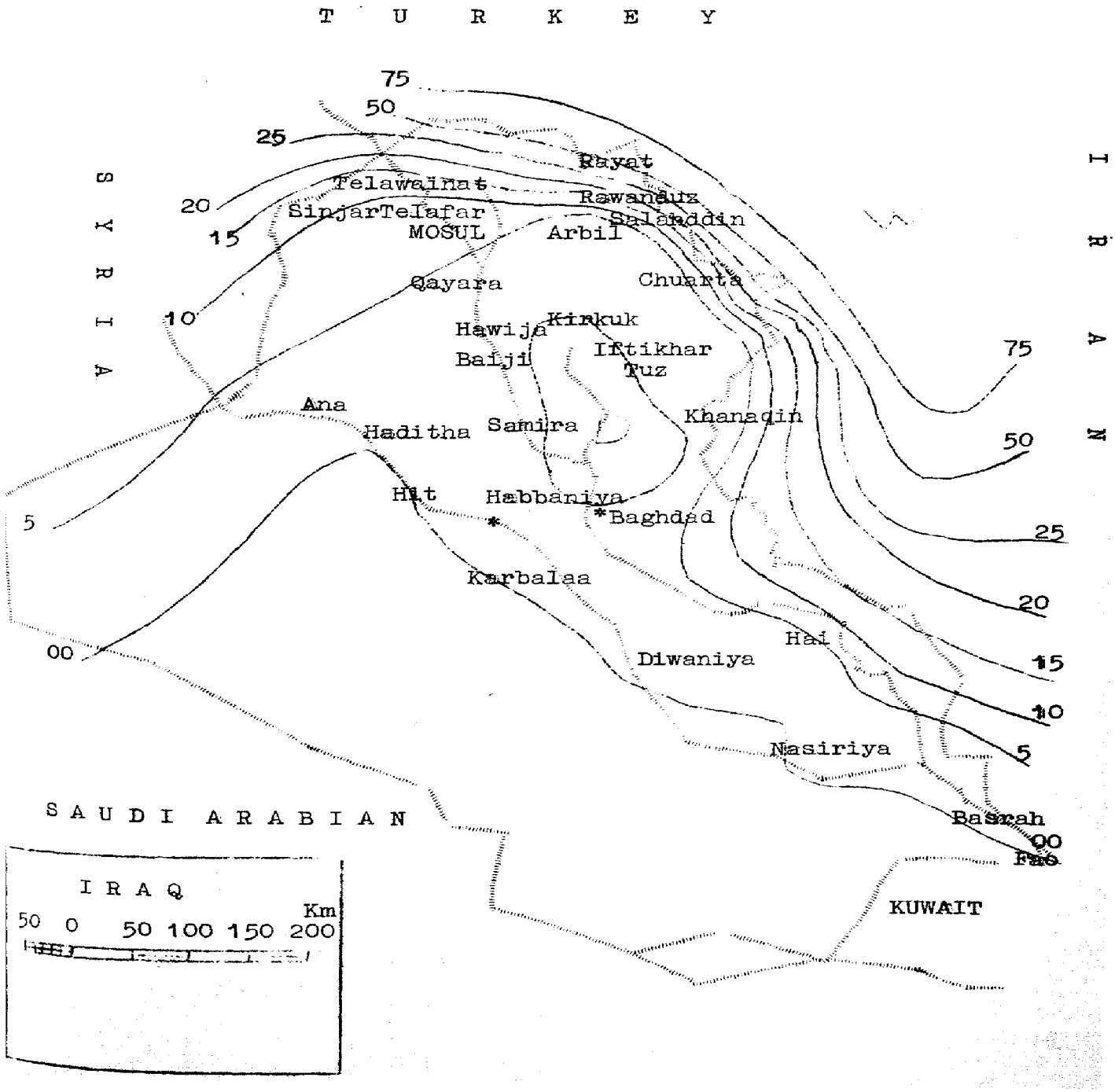


TABLE 13 CLIMATOLOGICAL SUMMARY الملخصات المناخية

STATION	No, OF CASES OF : عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية RAIN	SNOW	HAIL	THUNDER-STORM	FOG	DUST	CLEAR	CLOUDY	DURATION OF SUNSHINE مدة سطوع الشمس MONTHLY TOTAL SUNSHINE HOURS	% POSSIBLE	MAX, SUNSHINE IN ONE DAY HOUR	DATE	No, OF DAYS WITHOUT SUNSHINE
BAGHDAD	0	0	0	2	0	5	9	4	293.9	0.73	12.6	27	0
MOSUL	7	0	0	1	0	0	3	8	256.4	0.65	12.6	25	2
KIRKUK	2	0	0	1	0	2	5	6	.....	....	....	..	.
KHANAQIN	1	0	0	0	0	1	7	8	.....	....	....	..	.
RUTBAH	1	0	0	2	0	2	12	5	.....	....	....	..	.
HAI	1	0	0	2	0	2	8	4	.....	....	....	..	.
DIWANIYA	1	0	0	1	0	1	12	1	.....	....	....	..	.
NASIRIYA	0	0	0	1	0	5	9	0	.....	....	....	..	.
BASRAH	0	0	0	0	0	1	11	1	254.3	....	12.6	25&25	3
HABBANIYA	1	0	0	1	0	6	.	.	273.0	....	12.8	30	0

TABLE 14 MONTHLY MEANS المعدلات الشهرية

STATION المحطة	TEMPERATURES الحرارة: معدل درجة حرارة العشيش GRASS MIN.C.	معدل حرارة التربة بعمق EARTH 0.3 M	1.2 M	معدلات الحرارة ساعة ٩ محلي AT 0600 GMT. DRY BULB C.	WET BULB C.	درجة حرارة النهر RIVER	الحرارة ساعة ٩ محلي صغرى عظمى AT 0600 GMT. MAX.C.	MIN.C.	HUMIDITY الرطوبة النسبية ساعة ٩ محلي AT 0600 GMT. HUMIDITY %
BAGHDAD	....	25.4	22.9	24.0	14.3	....	....	....	35
MOSUL	7.8	21.4	18.4	19.3	12.5	....	....	....	46
KIRKUK	11.9	20.6	19.1	22.8	13.7	....	....	....	32
HABBANIYA	12.8	24.5	21.6	22.6	14.3	....	....	....	36
BASRAH	13.7	....	....	26.9	19.3	18.7	....	....	51

TABLE 15 RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS at 0001 GMT.
AT BAGHDAD AIRPORT.

DATE	$N_hC_LhC_MC_H$	ww	app	SURFACE PPP	T	Td	dd	ff	1000 mbs. HHH	T	Td	dd	ff	850 mbs. HHH	T	Td	dd	ff	700 mbs. HHH	T	Td	dd	ff
1	0 0 90 6	03	806	007	22	09	-	-	098	22	08	-	-	529	24	07	-	-	167	09	61	-	-
2	0 0 90 1	02	708	006	24	11	-	-	083	25	11	-	-	510	22	10	-	-	162	10	53	-	-
3	1 0 93 6	03	704	009	21	10	-	-	114	21	09	-	-	518	18	03	-	-	143	06	02	-	-
4	6 0 91 2	02	701	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0 0 90 2	01	807	010	15	03	-	-	119	15	50	-	-	500	12	56	-	-	094	02	16	-	-
6	0 0 90 0	02	400	009	17	03	-	-	113	17	03	-	-	499	14	03	-	-	100	02	61	-	-
7	0 0 90 1	02	712	007	20	02	-	-	090	20	02	-	-	490	18	50	-	-	107	05	61	-	-
8	3 0 98 0	02	711	013	20	05	-	-	148	22	05	-	-	563	18	52	-	-	188	05	56	-	-
9	0 0 90 1	01	706	003	19	06	-	-	062	19	06	-	-	462	21	00	-	-	109	09	61	-	-
10	2 0 93 2	01	813	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	3 0 93 0	02	801	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	0 0 90 1	03	702	011	13	03	-	-	130	14	04	-	-	502	09	54	-	-	030	01	62	-	-
13	0 0 90 0	02	400	013	14	52	-	-	144	17	02	-	-	529	12	54	-	-	029	02	62	-	-
14	0 0 90 0	02	718	007	21	05	-	-	091	21	04	-	-	484	15	52	-	-	096	04	61	-	-
15	5 0 98 8	02	725	005	25	03	-	-	050	25	05	-	-	485	16	01	-	-	098	03	56	-	-
16	8 0 97 x	02	710	008	20	12	-	-	101	20	11	-	-	499	19	03	-	-	126	06	56	-	-
17	3 0 93 7	02	706	003	33	10	-	-	056	33	10	-	-	497	21	54	-	-	122	05	66	-	-
18	8 0 97 x	02	716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	0 0 90 1	03	713	003	25	01	-	-	056	50	-	-	-	452	14	52	-	-	050	10	59	-	-
20	9 x 0x x	33	236	006	18	07	-	-	085	19	06	-	-	468	12	02	-	-	083	03	58	-	-
21	0 0 90 1	06	707	008	16	10	-	-	106	16	03	-	-	480	11	01	-	-	057	51	60	-	-
22	0 0 90 1	02	205	014	15	01	-	-	154	15	01	-	-	524	09	56	-	-	099	01	67	-	-
23	0 0 90 0	02	707	015	15	03	-	-	158	16	01	-	-	532	13	54	-	-	130	01	70	-	-
24	0 0 90 0	02	706	011	15	01	-	-	126	22	-	-	-	511	14	-	-	-	129	08	-	-	-
25	0 0 90 0	02	812	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	0 0 90 0	02	710	006	17	01	-	-	083	17	01	-	-	475	21	54	-	-	129	11	66	-	-
27	0 0 90 2	02	704	001	25	54	-	-	047	25	53	-	-	480	24	02	-	-	133	10	52	-	-
28	0 0 90 0	02	602	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	3 0 93 2	03	712	996	29	06	-	-	-	29	06	-	-	426	24	01	-	-	087	10	60	-	-
30	0 0 90 1	02	302	001	23	04	-	-	040	23	03	-	-	447	19	60	-	-	071	06	73	-	-

NOTE: THE SIGN (-) MEANS NOT AVAILABLE.

APRIL 1958

TABLE 15-a

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS 0001 GMT.
AT BAGHDAD.

DATE	600 mbs HHH	T	Td	dd	ff	500 mbs. HHH	T	Td	dd	ff	400 mbs. HHH	T	Td	dd	ff	300 mbs. HHH	T	Td	dd	ff	200 mbs. HHH	T	Td	dd	ff
1	416	52	70	-	-	825	65	79	-	-	483	76	89	-	-	949	93	xx	-	-	209	17	xx	-	-
2	420	51	58	-	-	845	63	68	-	-	509	74	76	-	-	954	91	94	-	-	-	-	-	-	-
3	487	53	56	-	-	798	65	68	-	-	447	76	79	-	-	948	90	92	-	-	211	12	xx	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	325	53	72	-	-	736	65	84	-	-	373	80	-	-	-	935	96	-	-	-	-	-	-	-	-
6	328	54	68	-	-	731	66	78	-	-	363	80	92	-	-	933	97	-	-	-	190	16	-	-	-
7	341	55	66	-	-	737	66	74	-	-	377	78	87	-	-	937	94	-	-	-	056	15	-	-	-
8	425	53	69	-	-	533	65	71	-	-	471	79	82	-	-	946	95	-	-	-	205	13	-	-	-
9	358	52	69	-	-	768	65	79	-	-	419	77	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	303	56	72	-	-	700	66	-	-	-	335	80	-	-	-	931	98	-	-	-	880	11	-	-	-
13	364	53	68	-	-	779	63	78	-	-	440	75	88	-	-	944	94	-	-	-	204	10	-	-	-
14	321	57	66	-	-	718	66	69	-	-	361	77	81	-	-	935	96	-	-	-	194	13	-	-	-
15	326	55	60	-	-	732	64	65	-	-	393	75	75	-	-	941	92	-	-	-	203	13	-	-	-
16	365	54	62	-	-	773	66	73	-	-	420	77	82	-	-	943	92	-	-	-	-	-	-	-	-
17	351	57	73	-	-	754	65	78	-	-	404	76	88	-	-	942	91	-	-	-	204	13	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	339	01	53	-	-	768	62	76	-	-	439	72	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	305	52	59	-	-	726	62	64	-	-	394	74	-	-	-	943	88	-	-	-	211	05	-	-	-
21	271	57	69	-	-	686	63	79	-	-	347	73	85	-	-	940	87	-	-	-	211	01	-	-	-
22	312	58	74	-	-	700	69	83	-	-	323	81	94	-	-	930	97	-	-	-	193	05	-	-	-
23	387	57	76	-	-	790	65	83	-	-	438	77	94	-	-	945	91	-	-	-	-	-	-	-	-
24	370	54	-	-	-	778	67	-	-	-	413	80	-	-	-	937	99	-	-	-	194	11	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	389	01	79	-	-	817	61	87	-	-	492	72	95	-	-	952	92	-	-	-	073	11	-	-	-
27	387	01	69	-	-	810	61	63	-	-	482	73	90	-	-	952	91	-	-	-	216	08	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	339	52	66	-	-	752	65	77	-	-	400	77	88	-	-	941	93	-	-	-	209	01	-	-	-
30	313	53	83	-	-	726	64	-	-	-	367	79	-	-	-	937	94	-	-	-	203	00	-	-	-

APRIL 1958

TABLE 16.

850 -mbs Surface, 0001 GMT., (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES

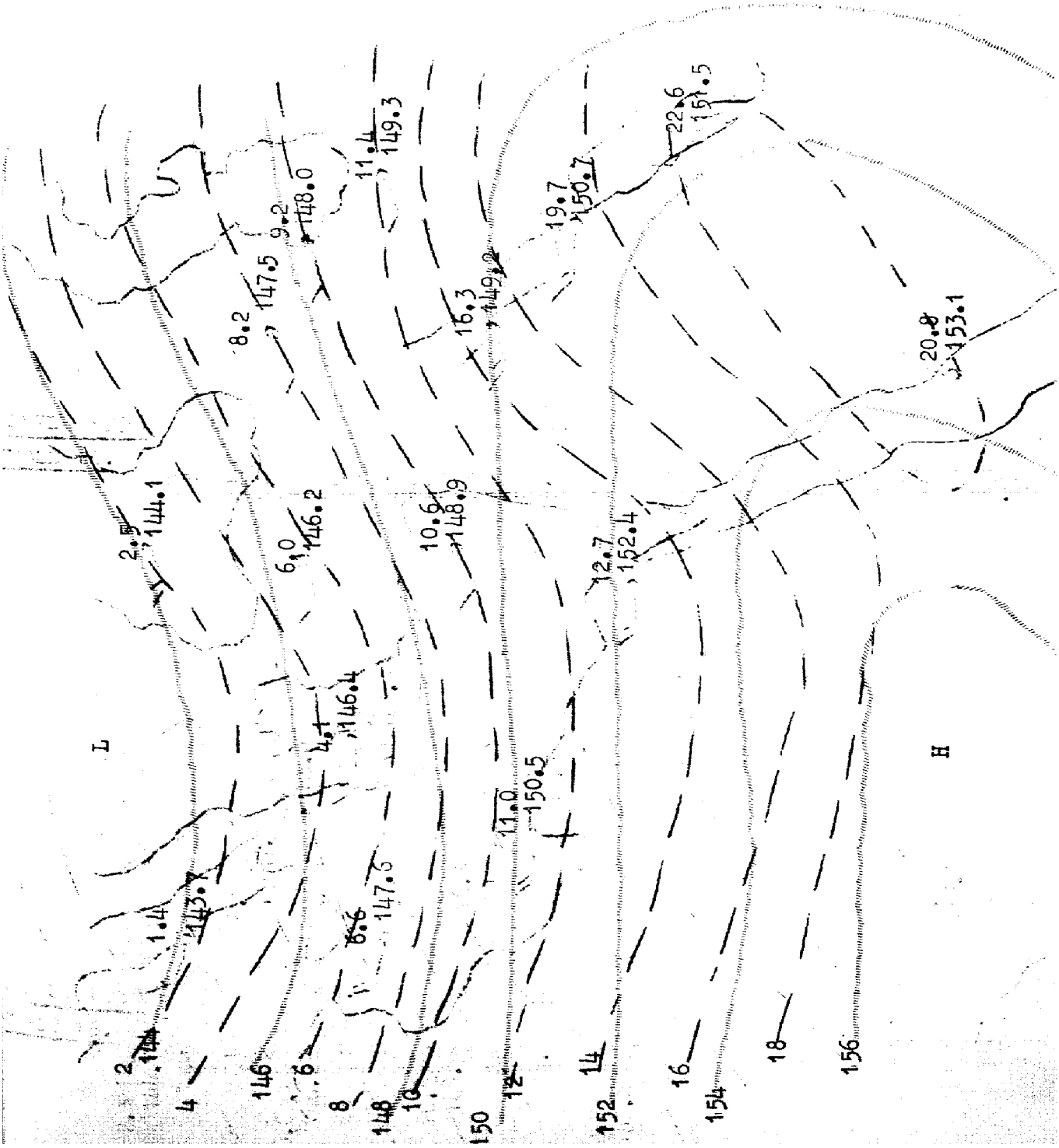
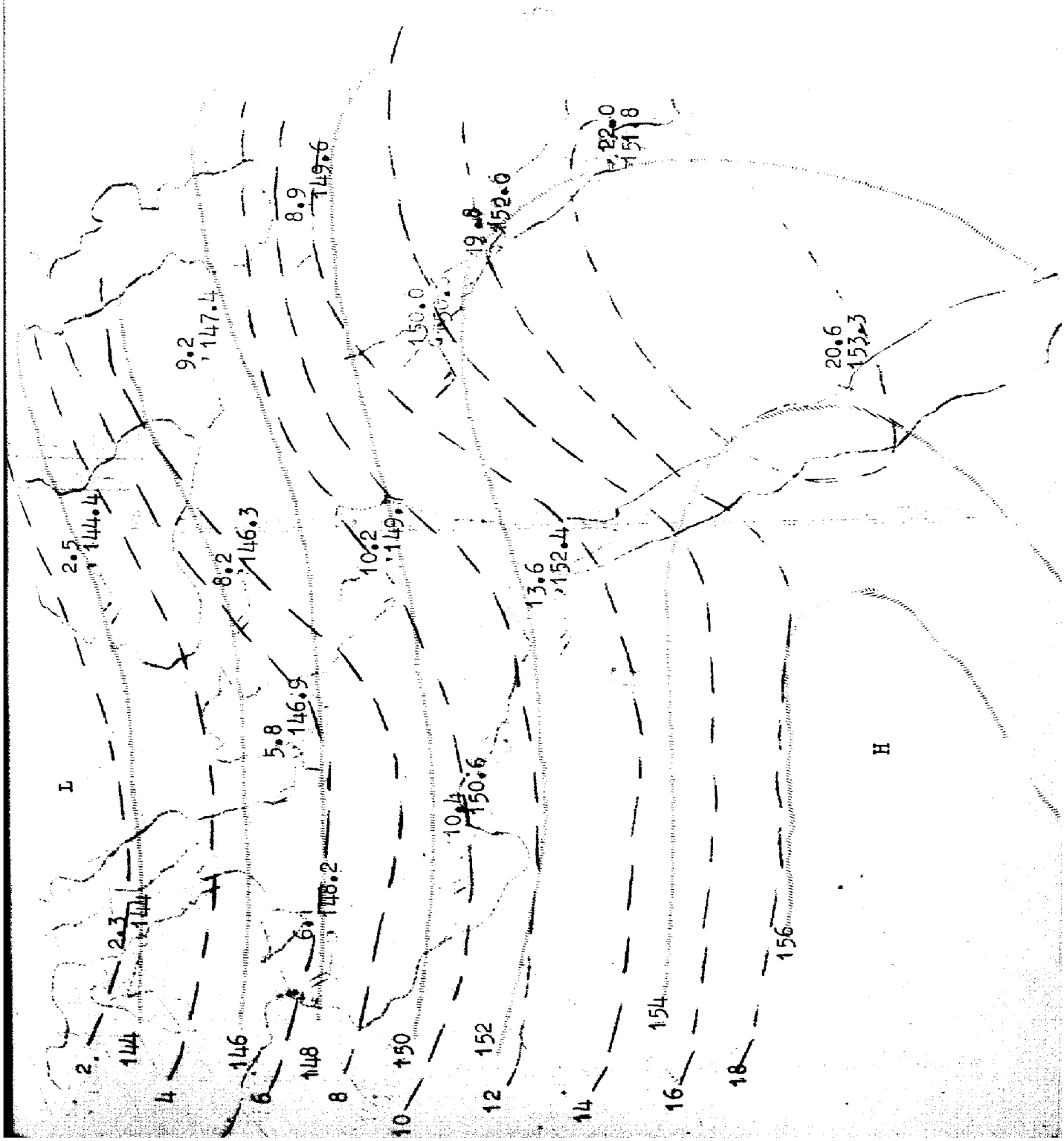


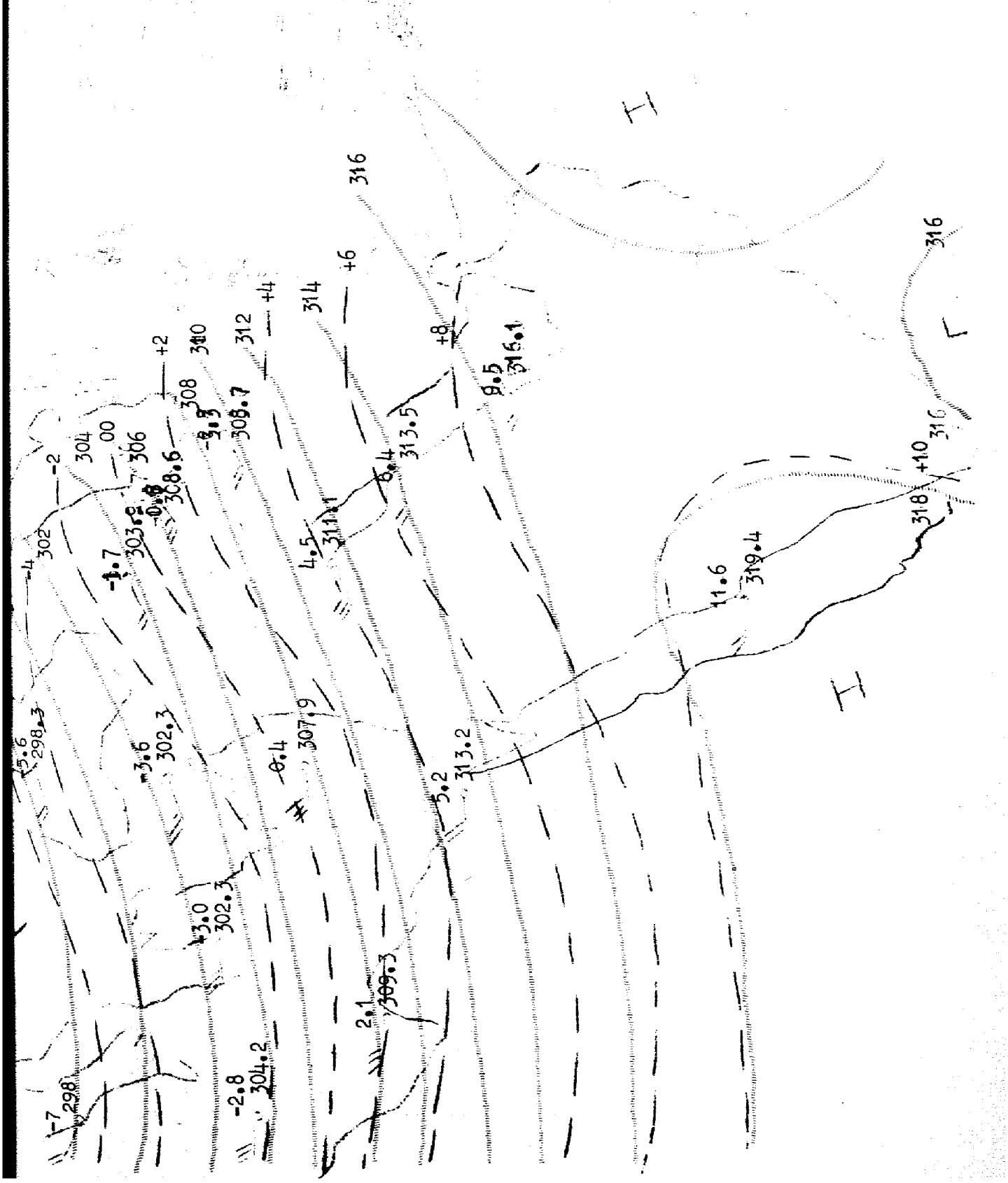
TABLE 16-a

850-mbs Surface, 1200 GMT., (Average Height and Temperatures)

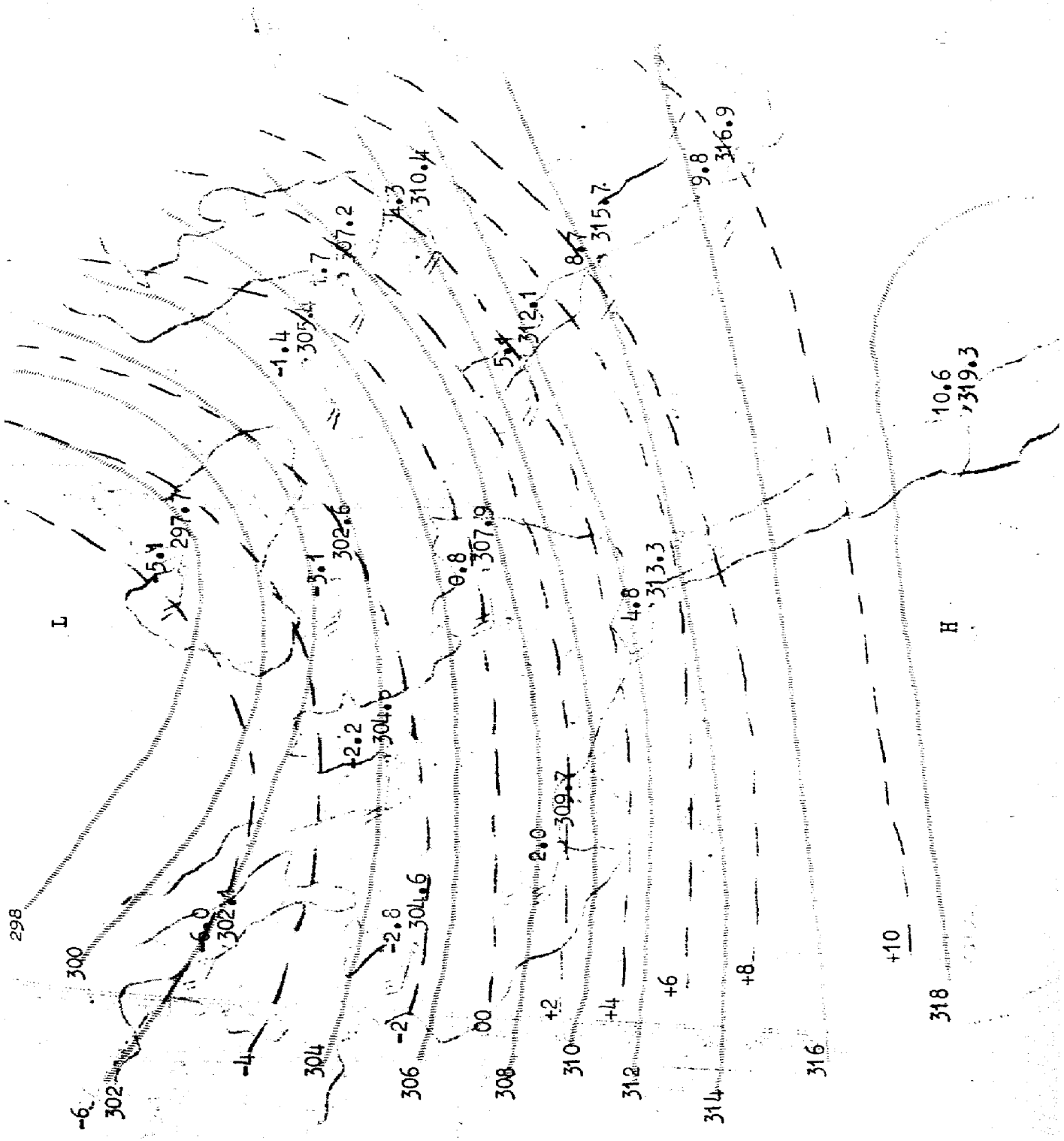


H 1958
E 16-b

700 -mbs Surface ,0001 GMT. (Average Height and Temperature)



700-mbs, Surface, 1200 GMT.,(AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)



500 -MBS Surface, 0001 GMT. (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

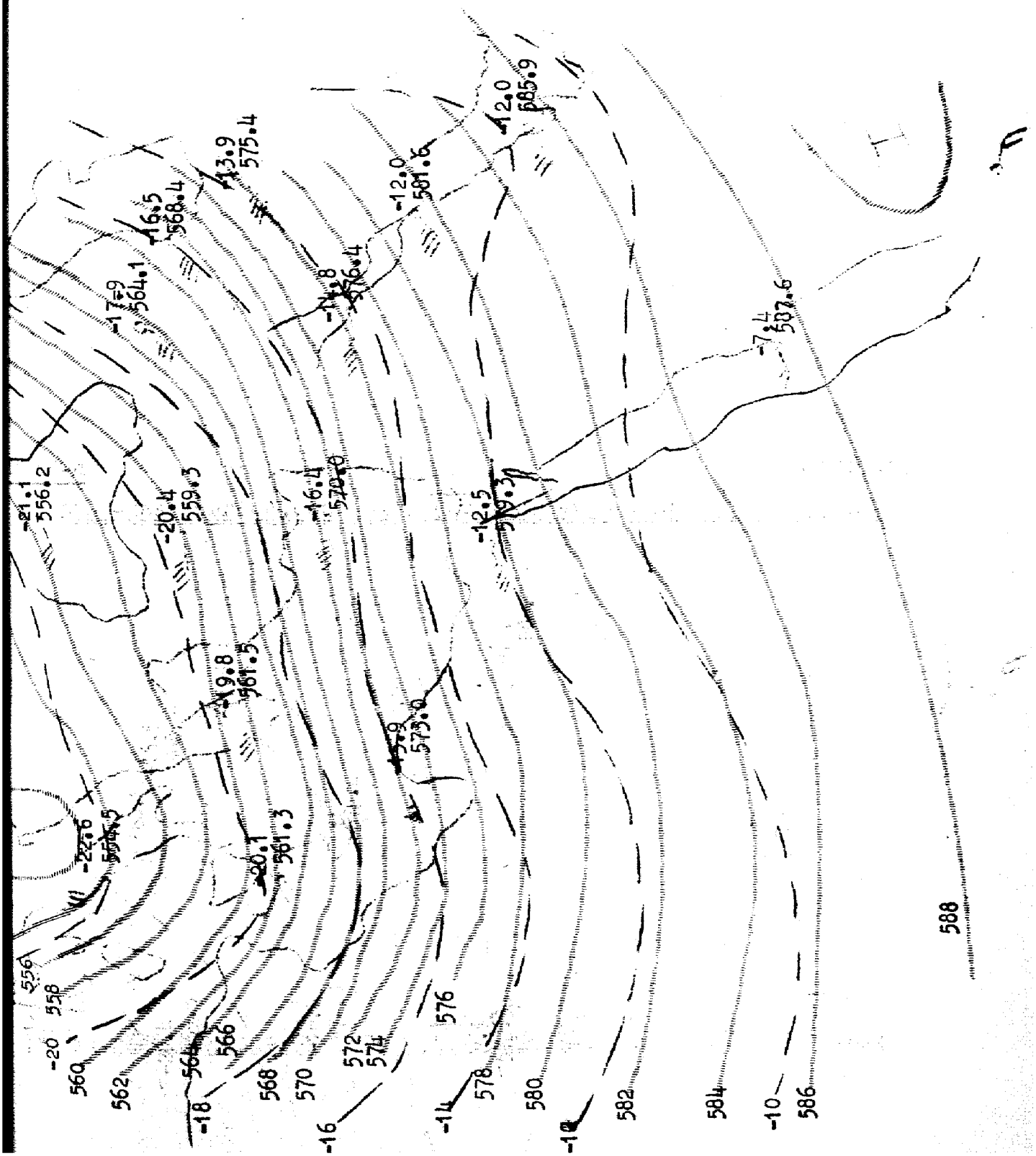


Table 16-e 500-mbs. Surface, 1200 GMT, (AVERAGE HEIGHT & TEMPERATURES)

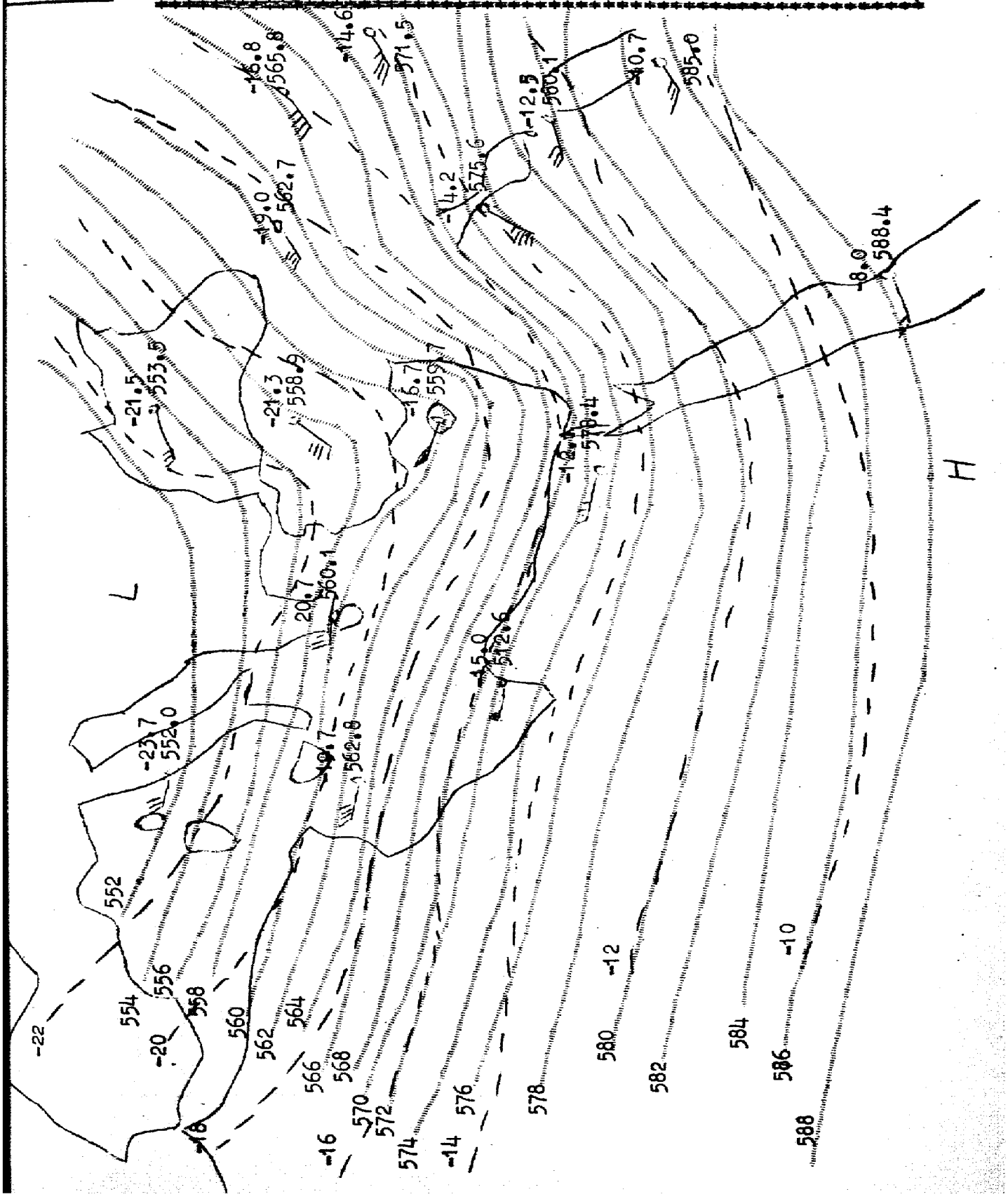


TABLE 17

BAGHDAD AIRPORT

MONTH APRIL
Year 1958

Frequency of Horizontal Visibility
T I M E - G.M.T.

Visibility	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -200M					1/1	1/1	1/1									1/1						1/1	1/1	1/1	7
>200 -500M	1/1	1/1	1/1	1/1				1/1									1/1				1/1				7
>500 -1000M									1/1								1/1			1/1					3
>1000 -1500M							1/1	1/1		1/1						2/2	1/1								6
>1500 -3000M				1	2	3			1	1	1	1	2	2	3	3	2	1		1					24
>3 -5KM						1		1			2							2			1				7
>5 -10KM		1		8	8	6	3		2	3	2	4	2	2	4	7	15	6	3	1	1	1	1	1	81
>10 -15KM	2	3	4	9	12	8	9	8	5	3	1	1	4	6	5	13	8	10	4	4	1	2	2	1	125
>15	27	25	25	11	7	11	16	19	21	22	24	24	22	20	18	4	2	11	23	23	26	26	26	27	460
TOTAL	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	720

NOTE

In fields containing two numbers the first one gives the cases with dust in the air, the second number shows the total.

Frequency of Different Heights of Cloud-Base (Amount 5-8 Oktas)
T I M E - G.M.T.

HEIGHT	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -50M																									
>50 -150																									
>150 -300																									
>300 -500																									
>500 -900																			1	1		1			3
>900																									

TABLE 17-a

BASRAH AIRPORT

MONTH APRIL
Year 1958.

Frequency of Horizontal Visibility
T I M E - G.M.T.

Visibility	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -200M								1/1																	1
>200 -500M									1/1	1/1															2
>500 -1000M				1/1	1/1	1/1					1/1		1/1	1/1	1/1	1/1									8
>1000 -1500M							1/1	1/1				1/1													3
>1500 -3000M	1/1	1/1	1/1						1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	18
>3 -5KM						1/1	1/1						1/1	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1						1/1	11
>5 -10KM	1/1	1/1		1	1/6	1/3	1/2	2/2			1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	3/5	2/4	2/3	1		1	1/1	1/1		40
>10 -15KM			4	10	7	9	8	6	7	6	6	5	4	3	5	7	2	4	4	3	2	2	1		105
>15	28	28	25	18	16	16	18	20	21	22	21	22	21	22	20	15	21	21	24	26	26	26	27	28	532
TOTAL	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	720

NOTE

In fields containing two numbers the first one gives the cases with dust in the air, the second number shows the total.

Frequency of Different Heights
of Cloud-Base (Amount 5-8 Oktas)
T I M E - G.M.T.

Height	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -50M								1	1	1	1	1	1	1	2	2	1					1	1		14
>50 -150																									
>150 -300																									
>300 -500																									
>500 -900																									
>900	8	9	9	12	13	12	13	12	11	11	10	10	10	11	9	10	10	6	7	6	5	5	4	6	219

TABLE 18

BAGHDAD AIRPORT

(26)

MONTH APRIL
Year 1958.

Simultaneous Occurrences Of
Specified Visibility Ranges and Specified Lowest
Cloud Base (≥5 Oktas)

HEIGHT METERS	VISIBILITY 0-200M			>200-500M			>0.5-1KM			>1-1.5KM			>1.5-3KM			>3-5KM			>5-10KM			>10-15KM			>15KM			TOTAL		
0-50																														
>50-150																														
>150-300																														
>300-500																														
>500-900																														
																					1	1	2						
<5/8 OR *			1	1	1							1		1						8	3	2	9	9	27	11	16	30	30	30
>900										1		2	1	2	3				3	2	7	3	4	13	22	22	4	30	30	30
AND ≥5/8		1	3			2						4			7				3	1	27	3	1	44	23	26	15	30	30	240
TOTAL			1	1	1							1		1						8	3		9	9	27	11	16	30	30	30
			1							1		2	1	2	3				3	2	7	3	4	13	22	22	4	30	30	30
		1	3		2	2						4			7				3	1	27	4	2	46	23	26	15	30	30	240

NOTE

The nine fields for each combination of visibility and height contain the number of occurrences for different times using the following model:

00	03	06	
09	12	15	G.M.T.
18	21	TO	

TO=Total for all Hours

*ALL CASES WITH CLOUD AMOUNT OF LESS THAN 5/8 ARE ENTERED HERE.

TABLE 18-a

BASRAH AIRPORT

(27)

MONTH APRIL
Year 1958.

Simultaneous Occurrences of Specified Visibility Ranges and Specified Lowest Cloud Base (≥ 5 Oktas)

HEIGHT	VISIBILITY																													
METERS	0-200M			>200-500M			>0.5-1KM			>1-1.5KM			>1.5-3KM			>3-5KM			>5-10KM			>10-15			>15KM			TOTAL		
0-50																														
				1				1	1									1									1	1	1	2
						1			2									1		1	1								1	5
>50-150																														
>150-300																														
>300-500																														
>500-900																														
< 5/8 OR*								1				1	1					1	1	1	2		10	8	28	18	18	30	30	30
> 900													1	1	1		1			2	5	6	4	7	22	21	15	29	29	28
AND ≥ 5/8									1			1	1	1	6			2	1		12	4	2	41	24	26	172	300	29	235
TOTAL								1				1	1					1	1	1	2		10	8	28	18	18	30	30	30
				1				1	1				1	1	1		1	1		2	5	6	4	7	22	21	15	30	30	30
						1			3			1	1	1	6			3	1	1	13	4	2	41	24	26	170	30	30	240

NOTE

The nine field for each combina tion of visibili ty and heigh contain the num ber of Occurren ces for differen times using th following model

00	03	06
09	12	15
18	18	TO

G.M.T.

To=Total for all hours

*ALL CASES WI CLOUD AMOUNT LESS THAN 5/8 A ENTERED HERE.

الجمهوريـــــــــة العراقيـــــــــــة

وزارة المواصلات و الاشغـــــــــــال

مديرية الطيران المدني العامـــة

مديرية الانواء الجويـــــــة

شعبة احصائيات المناخ

شعبة الابحاث

بغداد

I R A Q R E P U B L I C
MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS
DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION
METEOROLOGICAL DEPARTMENT
CLIMATOLOGICAL SECTION
and
RESEARCH SECTION

معلومات مناخية شهر يـــــــــــة

لشهر مايس سنة ١٩٥٨ .

MONTHLY CLIMATOLOGICAL DATA
FOR
MAY 1958.

LIBRARY
DEC 10 1958
WEATHER BUREAU

VOLUME 21 - No. 5 M A Y 1958

C O N T E N T S

	TABLE	PAGE
General situation	-	a-b
Station index and notes on tables	-	x-y
Mean daily temperatures	1	1
Daily maximum and minimum temperatures and their records.	2,a	2-3
Monthly mean dry bulb temperatures C°	3	4
Monthly mean wet bulb temperatures C°	4	4
Monthly mean pressure at M.S.L. (Mbs.,)	5	4
Monthly mean relative humidity (%)	6	4
Monthly mean vapour pressure (Mbs.,)	7	5
Monthly mean dew point (C°)	8	5
Monthly mean low cloud (Oktas)	9	5
Monthly mean total cloud amount (Oktas)	10	5
Surface wind - number of observations of :	11-a	6-7
Daily precipitation with map	12-e	8-13
CLIMATOLOGICAL SUMMARY:	13	14
1- No. of cases of phenomenas	=	=
2- Duration of sunshine	=	=
MONTHLY MEANS :	14	14
1- Grass min. and earth temperatures	=	=
2- Max.,Min.,Dry and Wet bulb temperatures at 0600 GMT.,	=	=
3- River temperatures,Relative humidity and soil temperatures.	=	=
Radiosonde observations standard levels at 0600 GMT. at Baghdad Airport.	15	15-16
850,700 & 500 Mbs.,(Height and temperatures)	16-e	17-22
Frequency of horizontal visibility and cloud base.	17-a	23-24
Combined statistics of visibility and cloud base.	18-a	25-26

مجلد ٢١ عدد ٥ مايس (ايار) سنة ١٩٥٨.

المحتويات

	جدول TABLE	صفحة PAGE
لمحة عامة	-	a-b
الفهرس	-	x-y
المعدل اليومي لدرجات الحرارة	1	1
درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية ومقاييسها الماضية	2,a	2-3
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة	3	4
" " " " " الرطبة	4	4
" " للضغط الجوي على سطح البحر	5	4
" " للرطوبة النسبية	6	4
" " لضغط البخار	7	5
" " لدرجات الندى	8	5
" " للغيوم الواطئة	9	5
" " الكلية	10	5
عدد تكرار رصدات الرياح السطحية	11-a	6-7
الهطول مع خريطة	12-e	8-13
الملخصات المناخية	13	14
١ـ عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية	=	=
٢ـ مدة سطوع الشمس	=	=
المعدلات الشهرية	14	14
١ـ معدل درجة حرارة الحشيش	=	=
٢ـ " درجات الحرارة الجافة والرطبة والعظمى والصغرى ساعة ٠٦ محلي	=	=
٣ـ " درجات حرارة النهر والرطوبة النسبية	=	=
رصدات الراديوصوند للضغوط القياسية لمحطة بغداد	15	15-16
الضغوط ٨٥٠ و ٧٠٠ و ٥٠٠ ملليبار ومعدل درجة الحرارة والارتفاع	16-e	17-22
تذبذبات كل من مدى الرؤيا وارتفاع قاعدة الغيوم	17-a	23-24
احصائيات مزدوجة لمدى الرؤيا وقاعدة الغيوم	18-a	25-26

لمحة عامـــــــــــــة

شهر حار و جـــــــــــــاف

أهم الاحداث الجوية في هذا الشهـــــــــــــر

١ ـ قلة سقوط المطـــــــــــــــــــــــــــــــر
٢ ـ تعاقب من الضغوط الواطئة و العاليـــــــــة
٣ ـ درجات الحرارة فوق المعدل

الوصف العام

الجـــــــــو ـ كان الجو بين صاح و غائم جزئ ايام (١ و ٥ و ١٢ و ٢٠ و ٢٦) و غائم جزئ الى غائم مصحوبا بزخات مطر و زوابع رعدية محلية بتاثير المنخفضات الجوية بايام (٣ و ٧ و ١٠ و ١٤ و ١٧ و ٢٣ و ٢٧) · تصاعدت اتربة ايام (١٠ و ١١ و ٢٥) حدثت زوابع رعدية و ترابية محليا يومي ١٤ و ٢٨ ·

الضـــــــــــــــط ـ كان الضغط على العموم مقارب المعدل · المنخفضات الضحلة التي مرت على القطر كان اتجاه حركتها من الغرب الى الشرق و كانت تستقر غالبا من القسم الشمالي و كانت الضغوط المنخفضة في يومي ١٠ و ٢٧ مصحوبة بانخفاضات في طبقات الجو العليا متجه من الشمال الى الجنوب فوق خط ٤٥ شرقا و كان يتحرك ببطئ شرقا ·

الريـــــــــاح ـ كانت الرياح السطحية كما يلي ـ

١ ـ رياح هادئة او شمالية شرقية في حالة وجود الضغط العالي
٢ ـ رياح جنوبية شرقية احيانا شديدة في مقدمة الضغط الواطئ او الجبهة الباردة تتحول بسرعة الى شمالية غربية عند مرورها ·

الترسبات ـ كانت اوطأ من المعدلات و اقل بكثير عن مايس ١٩٥٧ ·

بغداد ٢٫٠ ملمم (المعدل ٣٫٣ في ١٩٥٧ · كانت ٢٨٫٥ ملمم)
موصل ٢٫٦ ملم (المعدل ١٦٫٦ في ١٩٥٧ كانت ٦٧٫٧ ملم)

درجات الحرارة ـ المعدلات الشهرية لدرجات الحرارة العظمى و الصغرى كانت اكثر من المعدل بـ ٢ ـ ٣ درجة مئوية في جميع انحاء القطر ·

(b)

GENERAL SITUATION

MAY 1958

MAY 1958 WARM AND DRY MONTH

The generatures features of this month are :

1- Records of Rainfall much below normal

2- Series of more or less intensive depressions alternating with anticyclones.

3- Temperatures above normal.

GENERAL DESCRIPTION

Weather : Alternating short periods of fine of fair weather during periods of high pressure influence (1.,5.,12.,20.,26),and cloudy to partly cloudy conditions with occasionally showers and thundershowers at some places , during periods of depressions (3.,7.,10.,14.,17.,23 .,27.). Rising Dust with local thundershowers at 14 and 28.

Pressure : Generally about normal. Depressions of shallow thermal lows developed in the [illegible]west and moved Eastward,becoming mostly stationary over North Iraq. The more intensive lows at the 10. and 27. were connected with upper air troughs shose axes run N - S along 45°E and which were in slow easterly progression. [illegible]

Winds : Surface winds as follows:

1- During high pressure periods variable or from Northwest .

2- During depressions first from Southeast,occasionally strong,after Passage of troughs or cold fronts rapidly veering to Northwest.

Precipitation: The means were much below normal and still much more below May 1957.

Baghdad : 2.0 mms (Normal 3.3 mms and 28.5 mms in 1957)

Mosul : 2.6 mms (Normal 16.6 mms and 67.7 mms in 1957)

Temperatures : The monthly mean temperatures as well as the minima and maxima were 2 - 3 degrees C above normal all over the country.

STATION INDEX

METEOROLOGICAL STATIONS

STATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL
MOSUL	36 19 N.	43 09 E.	222.6 m.
KIRKUK	35 28 N.	44 24 E.	330.8 m.
KHANAQIN	34 1.8 N.	45 26 E.	201.2 m.
BAGHDAD	33 20 N.	44 24 E.	34.1 m.
HABBANIYA	33 22 N.	43 34 E.	43.6 m.
RUTBAH	33 02 N.	40 17 E.	615.5 m.
HAI	32 10 N.	46 03 E.	14.9 m.
DIWANIYA	31 59 N.	44 59 E.	20.4 m.
NASIRIYA	31 01 N.	46 14 E.	3.0 m.
BASRAH	30 34 N.	47 47 E.	2.4 m.

RAINFALL STATIONS

STATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL
ZAKHO	37 08 N.	42 41 E.	442 m.
AMADIA	37 05 N.	43 30 E.	1236 m.
RAWANDUZ	36 37 N.	44 33 E.	1006 m.
AQRA	36 45 N.	43 53 E.	716 m.
TEL AWAINAT	36 41 N.	42 24 E.	346 m.
SINJAR	36 19 N.	41 50 E.	476 m.
TELAAFAR	36 22 N.	42 28 E.	273 m.
QAYARA	35 48 N.	43 17 E.	180 m.
ARBIL	36 11 N.	44 00 E.	414 m.
CHAMCHAMAL	35 32 N.	44 51 E.	701 m.
SULAIMANIYA	35 33 N.	45 27 E.	853 m.
PENJWIN	35 37 N.	45 58 E.	1311 m.
BAKRAJO	35 34 N.	45 23 E.	750 m.
HALABJA	35 11 N.	45 59 E.	724 m.
IFTIKHAR	35 03 N.	44 27 E.	204 m.
CHUARTA	35 44 N.	45 33 E.	1356 m.
SALAHDDIN	36 37 N.	44 13 E.	1088 m.
RAYAT	36 41 N.	44 57 E.	2610 m.
SANAT	36 46 N.	42 48 E.	–
DUHOK	36 52 N.	43 02 E.	860 m.
MIRZA RUSTAM	36 03 N.	44 58 E.	459 m.
SHAQLAWA	36 23 N.	44 20 E.	–
SIRSANK	36 58 N.	43 32 E.	1046 m.
BINKIRD	36 03 N.	45 03 E.	708 m.
HINDIYA	32 42 N.	44 17 E.	224 m.
HILLA	32 29 N.	44 26 E.	27 m.
KUT	32 30 N.	45 45 E.	19 m.
MANDILY	33 45 N.	45 33 E.	137 m.
NUKHAIB	32 02 N.	42 15 E.	305 m.
AMARA	31 51 N.	47 10 E.	9 m.
SHABICHA	30 42 N.	43 41 E.	–
SAMAWA	31 18 N.	45 16 E.	6 m.
BADAA	31 26 N.	46 11 E.	9 m.
UR	30 58 N.	46 08 E.	4 m.
GHABISHIYA	30 44 N.	47 05 E.	4 m.
MAQIL	30 34 N.	47 47 E.	2 m.
FAC	29 59 N.	48 30 E.	22 m.
DIBIS	35 41 N.	44 05 E.	239 m.
HAWIJAH	35 31 N.	44 18 E.	305 m.
TUZ	34 53 N.	44 39 E.	220 m.
ANAH	34 28 N.	41 27 E.	–
DIALA (SEDOR)	34 05 N.	45 01 E.	68 m.
JALAWLAA	34 16 N.	45 09 E.	119 m.
HIT	33 38 N.	42 50 E.	58 m.
KARBALAA	32 37 N.	44 01 E.	29 m.
BAIJI	34 56 N.	43 29 E.	115 m.
SAMIRRA	34 11 N.	43 50 E.	65 m.
RUMADI	33 25 N.	43 17 E.	49 m.
HADITHA	34 04 N.	42 22 E.	140 m.

P.T.O

STATION INDEX (CONTINUED)

STATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL.
ALI AL GHARBI	32 28 N.	46 41 E.	13 m.
GALALA	36 37 N.	44 49 E.	1050 m.
BILJE (ZIBAR)	36 52 N.	44 04 E.	400 m.
DIANA	36 39 N.	44 33 E.	700 m.
TAG-TAG	35 53 N.	44 35 E.	300 m.
DOKAN	35 57 N.	45 00 E.	670 m.
IFRAZ	36 23 N.	43 48 E.	229 m.
QADIR KARAM	35 11 N.	44 53 E.	380 m.
KANDAL YARIMA	35 45 N.	43 39 E.	340 m.
KOUFRI	34 42 N.	44 58 E.	210 m.
AIN SAIFNI	36 41 N.	43 21 E.	520 m.
KOI-SINJANQ	36 05 N.	44 48 E.	610 m.
FATHA	35 03 N.	45 54 E.	150 m.
MAKHMOUR	35 46 N.	43 55 E.	-
AL ROMMEL	34 59 N.	43 59 E.	-
BERZINJA	35 23 N.	45 41 E.	-
DARBANDIKHAN	35 09 N.	45 47 E.	-
T1	34 14 N.	41 20 E.	-
TUSAN			
K2	34 55 N.	43 24 E.	-
SIDEKAN	36 46 N.	44 38 E.	-
QARA DAGH	35 19 N.	45 24 E.	-

NOTES ON TABLES

Mean Air Pressure:- Is expressed in Millibars, the initial 9 or 10 is being omitted. One Millibar equals 1000 Dynes per sq.cm. All means pressures are reduced to mean Sea Level.

Temperature (In Centigrade):- The measurements of temperatures are made in Stevenson (Louvred) Screens in the open. The height of the thermometer bulbs is approximately 1.3 meters above the ground level.

Humidity (In %):- The values given depend on the readings of the Dry and Wet bulb thermometers in Stevenson Screens.

Rainfall (In Millimeters):- 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 rainfall is 0.2 mm. or more.

Weather:- Days of Fog or Dust are thus on which the range of Visibility is less than 1000 meters 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 are those on which the average cloud amount is 7 or 8 Oktas.

ALL TIMES ARE G.M.T. = Local time minus 3 hours.

ملاحظات على الجداول

معدل الضغط الجوى ـ يقدر بالملليبارات مع حذف ٩ او ١٠ من اليسار والملليبار الواحد يساوى الف داين على السنتمتر المربع = ضغط ١٠١٣٢٥٠ر٠ عقدة من الزئبق بدرجة صفر مئوى ودرجة عرض ٤٥٠ لقد حسبت معدلات الضغط الى مستوى سطح البحر في جميع المحطات .

درجات الحرارة ـ تقاس درجات الحرارة في صندوق ستيفنسن (ذى فتحات) في الهواء الطلق . ان ارتفاع بصلات المحارير ١ر٣ م فوق سطح الارض تقريبا .

الرطوبة النسبية ـ يتوقف العدد الدال على الرطوبة على قراءة المحرارين الجاف والرطب في الصندوق الآنف الذكر .

هطول المطر ـ ان المقدار اليومي هو لاربعة وعشرين ساعة اعتبارا من الساعة ٠٦٠٠ وقت كرينتش يوم الرصد الى الساعة ٠٦٠٠ في اليوم الثاني ويعتبر اليوم ممطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٢ر٠ ملليمتر او اكثر .

الطقس ـ يعتبر اليوم يوم ضباب او غبار اذا كان مدى الرؤية اقل من ١٠٠٠ متر في اى وقت من اليوم .

ايام الصحو هي التي يكون فيها مجموع الغيم في جميع الرصدات صفرا او ١/٨ .

والايام المغيمة هي التي فيها مجموع الغيم في جميع الرصدات ٧/٨ او ٨/٨ .

وقت كرينتش = وقت بغداد المحلي ـ ٣ ساعات .

مايس (ايار) ١٩٥٨ .

(1)

MAY 1958

TABLE 1.

المعدل اليومي لدرجات الحرارة اليومية (سنتغراد)

MEAN DAILLY TEMPERATURES (C°)

التاريخ	بغداد	موصل	ركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	البصرة
DATE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRAH
1	24.5	23.3	22.8	19.7	26.3	25.6	25.6	26.4
2	25.3	20.7	23.0	18.8	26.9	25.9	26.8	26.5
3	23.2	19.7	21.0	18.3	25.4	24.1	26.2	27.9
4	23.8	19.7	20.4	19.8	24.9	24.9	25.9	26.4
5	25.0	20.0	21.1	19.2	26.3	25.8	27.2	28.6
6	25.5	20.0	22.2	20.4	25.6	24.3	26.6	27.7
7	24.5	21.8	24.9	22.2	26.9	27.4	27.8	29.9
8	27.4	23.8	24.5	22.0	28.1	27.6	28.0	27.7
9	27.0	23.3	24.7	22.7	27.9	26.9	27.4	28.2
10	29.3	24.3	27.0	24.6	29.4	29.1	29.4	28.8
11	28.5	25.8	28.1	23.5	28.5	29.5	28.9	30.6
12	29.0	27.9	28.5	25.9	29.3	29.7	29.8	30.1
13	31.8	28.9	32.4	29.8	32.0	31.7	31.7	30.0
14	32.3	30.9	33.8	30.3	32.8	31.4	31.3	32.4
15	34.9	31.1	34.3	28.1	32.4	34.3	32.2	32.5
16	34.8	31.5	34.1	28.4	33.9	34.8	34.2	36.3
17	35.5	29.0	33.6	28.5	35.9	36.0	35.5	34.3
18	34.2	30.0	31.8	23.9	35.6	35.2	35.8	36.2
19	33.4	30.4	32.0	28.9	33.9	33.9	34.0	33.6
20	32.0	31.1	32.6	28.0	33.1	32.1	32.8	32.7
21	31.6	29.7	31.9	28.9	32.6	31.7	32.7	32.4
22	33.1	30.5	31.6	29.1	32.6	32.5	32.8	32.6
23	33.0	31.1	32.7	30.9	32.1	32.3	32.5	32.3
24	33.6	30.8	32.9	27.1	31.1	33.7	32.3	33.2
25	30.7	31.0	31.6	28.0	32.0	30.9	32.5	32.2
26	30.6	26.7	29.0	25.5	31.7	30.1	31.1	30.9
27	32.9	28.1	30.3	23.4	32.1	33.1	32.2	27.4
28	33.5	27.3	31.0	24.7	33.0	33.7	33.6	33.7
29	32.6	29.4	31.0	23.1	32.3	33.6	32.1	34.7
30	31.6	29.0	31.2	28.8	32.0	32.5	32.4	32.0
31	33.6	25.2	28.7	22.9	33.2	30.6	33.1	34.4
MEANS.	30.3	26.8	28.9	25.0	30.6	30.5	30.8	31.0

MAY 1958
TABLE 2

مايس (ايار) ١٩٥٨ .

درجات الحرارة العظمى و الصغرى اليومية (سنتغراد)

DAILLY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C°)

التاريخ	بغداد BAGHDAD		موصل MOSUL		رطبة RUTBAH		بصرة BASRAH		حبانية HABBANIYA	
	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	33.6	15.3	32.3	13.7	27.4	11.5	32.7	19.7	32.2	15.0
2	33.6	17.8	31.8	10.1	26.4	11.6	35.5	16.8	30.5	16.6
3	29.6	15.2	27.2	11.2	24.6	10.6	34.4	21.4	27.8	15.5
4	30.8	18.1	30.5	9.6	25.0	16.3	32.6	19.2	29.4	15.5
5	31.0	17.3	28.8	10.1	26.6	10.2	35.3	20.8	30.5	15.5
6	31.8	17.7	30.4	10.3	27.6	12.0	33.0	21.0	31.1	15.5
7	32.8	19.5	31.8	10.4	30.0	13.3	35.7	20.8	32.2	17.8
8	34.8	21.8	32.2	12.3	28.7	14.4	34.5	23.7	35.0	19.4
9	35.1	19.1	33.2	8.4	31.4	11.6	34.5	21.4	34.4	16.1
10	37.7	18.5	34.8	10.8	33.0	18.0	35.2	21.2	37.8	16.6
11	35.0	22.8	35.1	13.4	30.4	14.5	37.7	24.3	34.4	23.9
12	35.2	20.4	36.5	22.2	35.4	14.0	35.1	25.8	36.1	18.9
13	41.6	20.2	41.1	14.6	37.0	19.7	38.2	24.0	41.6	21.1
14	43.1	21.5	39.5	19.3	38.5	20.2	43.2	22.7	43.3	22.2
15	44.9	26.5	42.4	20.3	37.2	19.2	42.5	24.2	44.4	25.0
16	43.5	28.6	41.8	23.2	37.5	18.6	44.0	25.2	42.8	28.3
17	44.6	27.6	41.7	13.6	36.3	20.0	41.9	27.0	43.9	25.5
18	43.6	25.1	41.1	18.8	36.9	18.2	48.2	28.2	42.2	25.5
19	42.1	24.2	40.7	14.8	37.5	19.8	40.2	28.7	41.1	22.8
20	41.8	21.7	40.2	23.1	36.3	19.7	40.2	24.8	40.5	21.6
21	40.9	21.2	39.7	20.4	37.0	19.4	38.8	23.6	40.0	23.9
22	40.8	22.0	38.3	21.0	38.0	19.0	39.5	24.7	40.5	22.8
23	42.0	23.5	39.9	22.5	40.2	18.8	39.6	23.4	41.1	23.3
24	39.4	26.4	40.5	19.2	35.0	20.0	40.8	26.1	43.3	26.6
25	37.7	26.3	39.0	22.3	28.5	17.0	38.7	27.4	36.6	25.0
26	37.3	21.6	34.5	17.6	34.0	16.0	37.7	25.9	36.6	20.0
27	40.7	23.8	36.0	18.6	30.5	16.0	42.5	21.8	41.1	25.0
28	41.2	25.5	35.2	17.2	32.5	15.2	39.6	27.4	39.4	22.2
29	41.9	23.7	39.7	18.4	31.0	18.4	44.6	26.9	42.2	22.8
30	38.6	23.3	37.0	22.8	33.0	15.2	39.4	25.9	21.6	36.6
31	40.5	23.1	33.3	17.7	28.5	17.5	44.4	25.8	39.4	23.3
MEANS	38.3	21.9	36.3	16.4	32.6	16.5	38.7	23.9	37.7	21.1

RECORDS OF TEMPERATURES المقاييس الرارية

المحطة STATION	العظمى HIGHEST MAX. C.	يوم DAY	سنة YEAR	الصغرى LOWEST MIN. C.	يوم DAY	سنة YEAR
BAGHDAD	44.6	17	1958	10.5	13 & 14	1945 1948
MOSUL	44.4	31	1955	6.1	1	1948
RUTBAH	42.2	7	1942	5.6	1	1948
BASRAH	48.2	18	1958	8.9	1	1952
HABBANIYA	46.6	7	1942	8.3	4	1940

MAY 1958 مايس (ايار) ١٩٥٨ .

TABLE 2- a درجات الحرارة العظمى و الصغرى (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C°)

	كركوك		خانقين		ديوانية		ناصرية		حي	
	KIRKUK		KHANAQIN		DIWANIYA		NASIRIYA		HAI	
التاريخ	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	31.5	15.1	31.3	16.0	32.8	14.6	34.6	17.1	33.1	17.1
2	31.5	16.4	33.1	15.0	34.2	16.0	37.4	16.4	35.2	16.3
3	27.6	15.9	29.6	13.3	29.4	16.2	35.0	16.8	32.2	17.2
4	26.6	14.6	27.0	12.2	32.0	15.2	33.6	16.2	31.4	17.0
5	29.5	14.0	29.5	17.0	33.2	16.6	35.0	17.8	33.6	17.3
6	30.0	13.5	30.7	13.3	29.6	16.4	33.2	21.0	31.4	16.5
7	32.2	16.8	32.5	14.5	32.8	21.2	34.0	22.1	31.7	21.0
8	33.0	18.8	33.5	17.4	35.0	18.6	36.0	20.4	34.4	20.8
9	33.3	14.9	34.5	13.0	35.0	16.6	36.0	17.4	34.7	19.3
10	34.4	18.0	36.5	14.5	37.8	16.3	37.6	21.9	37.7	18.9
11	33.5	23.4	35.0	20.5	36.5	23.2	34.4	24.1	35.2	22.4
12	35.2	23.2	35.0	23.0	36.8	21.7	37.2	22.2	36.4	20.5
13	39.6	20.5	41.8	22.0	40.0	21.4	41.7	22.2	41.0	21.9
14	40.4	28.0	42.0	22.0	41.0	22.8	41.9	22.1	41.7	23.2
15	41.5	26.3	43.0	22.5	43.2	23.6	42.0	22.0	42.2	23.0
16	41.7	28.7	42.2	25.0	42.0	26.0	44.2	24.2	43.4	23.4
17	41.4	24.9	42.8	22.5	45.0	27.0	44.9	26.2	43.8	28.2
18	39.9	24.5	42.2	24.0	44.2	26.6	44.8	28.1	43.0	26.0
19	38.8	23.1	39.1	21.5	40.2	21.6	42.7	26.5	42.3	24.4
20	38.3	27.2	40.0	21.5	40.0	21.8	42.5	23.1	41.0	23.1
21	37.4	26.5	39.5	21.5	39.8	21.6	41.0	23.1	40.0	22.4
22	37.0	27.0	38.4	24.0	40.0	22.9	41.4	23.4	40.1	23.2
23	38.5	26.3	40.5	17.8	40.8	20.6	43.0	21.7	40.0	22.2
24	40.8	26.2	40.8	17.8	42.0	25.1	39.0	25.7	38.8	24.0
25	38.0	27.0	40.0	21.1	36.2	27.4	39.2	25.4	39.0	23.4
26	35.2	20.3	36.0	20.0	36.5	20.6	38.8	23.5	37.9	23.4
27	35.2	24.3	39.0	22.2	42.3	21.4	39.8	20.6	39.6	22.0
28	38.8	25.1	42.2	28.0	41.8	24.6	39.7	27.8	40.4	24.0
29	39.6	25.4	41.0	23.0	43.0	22.6	39.2	28.0	41.4	24.6
30	35.5	21.8	37.0	27.0	38.5	26.6	40.2	24.3	38.0	24.5
31	35.3	22.7	40.0	22.5	41.0	24.8	39.9	21.0	40.7	24.0
MEANS	35.8	21.9	37.2	19.8	38.1	21.3	39.0	22.5	38.1	21.8

RECORDS OF TEMPERATURES المقاييس الحرارية

المحطة STATION	العظمى HIGHEST MAX. C.	يوم DAY	سنة YEAR	الصغرى LOWEST MIN. C.	يوم DAY	سنة YEAR
KIRKUK	43.3	7	1942	8.3	1	1948
KHANAQIN	43.3	8,9,10	1942	8.3	1	1948
DIWANIYAH	45.6	12	1941	7.8	1	1948
NASIRIYAH	45.7	31	1955	11.6	1	1948
HAI	46.1	12,13, 16& 26	1941	12.2	1	1948

ABLE 3 المعدل الشهري لدرجات الحرارة (للبصلة الجافة) سنتغراد

MONTHLY MEAN DRY BULB TEMPERATURES (C°)

TATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	24.7	22.8	30.2	35.3	37.2	34.9	29.2	27.0	30.2
OSUL	18.8	18.5	28.2	34.1	34.7	32.1	26.2	21.7	26.8
IRKUK	23.5	23.5	30.0	33.8	34.2	32.6	26.8	25.2	28.7
HANAQIN	....	22.4	32.9	35.3	36.2	34.1	28.8	....	31.3
UTBAH	18.9	17.1	24.3	29.2	31.5	30.3	25.8	21.9	24.9
AI	23.3	22.8	31.6	36.5	37.3	34.0	28.7	....	30.6
IWANIYA	23.6	22.2	30.9	36.2	37.2	34.0	28.6	....	30.4
ASIRIYA	24.1	24.4	32.4	37.3	37.9	34.9	29.8	26.6	30.9
ASRAH	25.7	24.7	32.4	36.7	37.2	34.0	29.9	28.1	31.1
ABBANIYA	23.6	22.0	29.2	35.4	36.8	34.8	28.2	25.4	29.4

ABLE 4 المعدل الشهري لدرجات الحرارة (للبصلة الرطبة) سنتغراد

MONTHLY MEAN WET BULB TEMPERATURES (C°)

TATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	14.4	13.8	17.4	18.1	19.1	18.4	16.5	15.6	16.7
OSUL	12.6	12.7	16.5	18.1	18.0	17.3	15.1	13.6	15.5
IRKUK	13.8	13.9	16.6	17.9	17.9	17.2	15.4	14.6	15.9
HANAQIN	....	13.2	18.0	19.1	19.4	18.3	16.2	....	17.4
UTBAH	10.7	10.1	13.6	15.5	16.1	15.4	13.8	12.1	13.4
AI	14.7	15.0	18.7	19.3	19.3	18.7	16.9	....	17.5
IWANIYA	14.3	14.4	17.9	19.1	19.2	18.4	16.5	....	17.1
ASIRIYA	16.1	15.6	18.9	20.2	19.9	19.0	17.9	17.5	18.4
ASRAH	20.5	19.8	23.1	24.4	24.2	23.8	22.9	21.4	23.5
ABBANIYA	15.5	14.8	17.6	19.4	19.5	19.6	17.8	16.3	17.6

ABLE 5 المعدل الشهري للضغط الجوي على سطح البحر (ملليبارات)

MONTHLY MEAN PRESSURE AT M.S.L. (MILLIBARS)

TATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	07.7	08.2	09.3	09.1	07.7	07.1	08.0	08.1	1008.2
OSUL	10.6	10.9	10.8	09.9	08.2	07.8	09.5	10.2	1009.7
IRKUK	09.1	09.4	09.9	08.9	07.4	07.0	08.9	09.1	1008.7
HANAQIN	....	11.0	09.0	08.0	07.0	07.0	09.1	....	1008.5
UTBAH	08.9	09.7	10.3	09.7	08.2	07.8	08.3	08.7	1008.9
AI	07.3	08.0	09.0	08.7	07.1	06.6	07.7	....	1007.8
IWANIYAH	07.7	08.6	09.7	09.1	07.4	07.0	08.0	....	1008.2
ASIRIYAH	07.7	08.2	09.1	08.6	07.1	06.6	07.6	07.7	1007.8
ASRAH	08.2	08.5	09.4	09.2	08.2	07.8	08.3	08.3	1008.5
ABBANIYA	08.3	08.8	09.8	09.5	07.9	07.2	08.5	08.6	1008.6

ABLE 6 المعدل الشهري للرطوبة النسبية (%)

MONTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (%)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	32	35	27	19	16	19	26	29	25
MOSUL	50	52	30	19	18	21	29	42	33
KIRKUK	30	29	20	16	15	16	25	27	22
KHANAQIN	..	29	18	16	16	17	22	..	20
RUTBAH	35	41	29	23	18	19	25	29	27
HAI	39	43	27	19	17	22	30	..	28
DIWANIYAH	35	41	28	19	17	21	28	..	27
NASIRIYAH	44	44	26	20	19	24	36	40	32
BASRAH	61	62	43	34	31	41	54	54	48
HABBANIYA	40	44	28	18	15	20	33	36	29

MAY 1958 مايس (ايار) ١٩٥٨

TABLE 7

MONTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE (Mbs.) المعدل الشهري لضغط البخار (ملليبارات)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	9.8	9.8	11.5	10.7	10.3	9.8	10.5	10.4	10.4
MOSUL	10.6	11.0	11.2	10.2	9.7	10.0	9.9	10.4	10.4
KIRKUK	8.3	8.0	8.0	8.1	7.7	7.4	8.7	8.3	8.1
KHANAQIN	–	7.9	8.9	9.1	9.3	8.6	8.4	–	8.7
RUTBAH	7.4	7.8	8.5	8.8	8.1	7.7	7.6	7.6	7.9
HAI	11.2	12.1	13.0	11.2	10.5	11.5	12.0	–	11.6
DIWANIYA	10.3	11.1	12.5	11.0	10.5	11.1	10.8	–	11.0
NASIRIYA	13.2	13.2	13.0	12.3	12.1	13.4	15.0	14.0	13.3
BASRAH	20.2	19.5	21.4	21.9	31.3	21.7	22.6	20.6	22.4
HABBANIYA	11.4	11.3	11.2	10.0	9.2	10.9	12.1	11.3	10.9

TABLE 8

MONTHLY MEAN DEW POINT (C^{O}) المعدل الشهري لدرجة حرارة الندى (سنتغراد)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	6.2	6.3	8.9	7.5	6.9	7.1	7.4	7.1	7.2
MOSUL	7.6	8.1	7.9	6.9	6.0	6.3	6.3	7.4	7.1
KIRKUK	3.9	4.7	3.5	3.7	2.5	2.0	4.5	3.9	3.6
KHANAQIN	–	–	–	–	–	–	–	–	–
RUTBAH	2.3	3.0	4.3	4.4	3.4	2.6	3.0	2.6	3.2
HAI	8.2	9.3	10.4	8.1	7.3	8.7	8.9	–	8.7
DIWANIYA	6.8	8.2	9.7	7.9	7.1	7.9	7.6	–	7.9
NASIRIYA	11.0	10.1	10.4	9.7	9.1	10.8	12.5	11.4	10.6
BASRAH	17.2	16.6	17.7	17.8	17.1	18.4	19.6	17.5	17.7
HABBANIYA	8.7	8.5	8.2	6.5	5.4	7.8	9.5	8.6	7.9

TABLE 9

MONTHLY MEAN LOW CLOUD (OKTAS) المعدل الشهري لكمية الغيوم الواطئة (بالاثمان)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	0.8	1.6	1.6	3.1	1.7	1.3	0.8	0.8	1.5
MOSUL	1.5	2.0	1.5	2.7	3.9	2.5	1.7	1.4	2.2
KIRKUK	1.0	1.4	1.5	2.6	2.6	2.1	1.8	1.1	1.8
KHANAQIN	–	0.1	1.1	1.3	1.5	1.4	0.4	–	1.0
RUTBAH	1.1	0.8	1.0	1.1	2.5	2.4	1.6	1.2	1.4
HAI	0.4	0.4	0.6	0.5	0.8	0.8	0.2	–	0.5
DIWANIYA	0.5	0.5	0.4	0.3	0.6	0.6	0.0	–	0.4
NASIRIYA	0.4	0.2	0.1	0.4	0.8	0.8	0.4	0.1	0.4
BASRAH	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1
HABBANIYA	0.3	0.3	0.3	0.7	0.8	0.9	0.1	0.0	0.4

TABLE 10

MONTHLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS) المعدل الشهري لمجموع كمية الغيوم (بالاثمان)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	1.6	3.0	3.3	1.4	3.8	3.4	2.1	1.6	2.5
MOSUL	2.1	3.1	3.0	3.9	4.6	3.5	2.3	1.9	3.1
KIRKUK	2.3	2.3	2.1	3.3	3.3	2.9	2.3	1.8	2.5
KHANAQIN	–	2.2	3.0	3.0	3.4	3.1	3.0	–	2.8
RUTBAH	2.0	2.7	2.7	2.5	3.6	3.8	2.3	2.1	2.7
HAI	1.5	2.5	2.4	2.5	3.0	3.5	1.5	–	2.4
DIWANIYA	1.3	2.4	2.2	2.4	3.1	2.9	0.7	–	2.1
NASIRIYA	1.3	2.2	2.1	3.0	3.2	3.5	1.7	1.1	2.3
BASRAH	1.4	2.1	2.3	2.3	3.0	2.6	1.5	1.3	2.1
HABBANIYA	2.0	2.5	3.0	3.4	3.4	3.2	2.0	1.9	2.7

MAY 1958 — مايس (ايار) ١٩٥٨ .

TABLE 11

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :-

المحطة STATION	الوقت كرنتش TIME GMT.	DIRECTION الاتجاه N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Speed in Knots السرعة بالعقد CALM	1-10	11-21	22-33	٧=34	معدل السرعة MEAN V.K.
بغداد BAGHDAD	0000	8	5	1	3	1	0	5	2	6	25	0	0	0	4
	0300	3	2	1	4	2	1	3	5	10	20	1	0	0	4
	0600	5	1	3	2	2	3	4	9	2	26	3	0	0	6
	0900	8	3	0	2	4	1	6	7	0	24	7	0	0	8
	1200	10	1	2	2	2	3	3	6	2	22	7	0	0	8
	1500	7	1	1	1	2	1	6	7	5	17	9	0	0	7
	1800	3	4	0	2	1	0	2	6	13	15	2	1	0	4
	2100	6	5	1	4	1	1	4	5	4	24	3	0	0	5
	TOTAL	50	22	9	20	15	10	33	47	42	174	32	1	0	6
موصل MOSUL	0000	5	2	5	1	1	0	9	4	4	22	5	0	0	6
	0300	5	0	1	2	2	1	13	13	4	26	1	0	0	5
	0600	9	2	3	1	4	0	7	5	0	21	10	0	0	9
	0900	6	4	0	3	6	0	7	5	0	17	11	3	0	11
	1200	4	5	2	0	8	2	5	5	0	15	13	3	0	12
	1500	8	0	3	0	5	1	10	4	0	20	10	1	0	11
	1800	2	3	7	0	3	0	12	4	0	19	10	2	0	10
	2100	7	1	6	0	1	1	10	0	5	19	7	0	0	7
	TOTAL	46	17	27	7	30	5	73	40	13	159	67	9	0	9
كركوك KIRKUK	0000	0	18	6	2	1	0	0	1	3	25	3	0	0	6
	0300	1	11	8	2	0	0	1	2	6	19	6	0	0	6
	0600	2	7	0	6	7	0	3	0	6	18	7	0	0	7
	0900	4	5	9	1	0	4	2	4	2	21	4	4	0	9
	1200	3	2	3	4	5	3	1	9	1	18	10	2	0	10
	1500	5	0	0	4	2	8	3	7	2	18	11	0	0	9
	1800	6	2	1	3	2	5	1	2	9	17	4	1	0	6
	2100	8	11	5	2	0	0	1	1	3	23	4	1	0	6
	TOTAL	29	56	32	24	17	20	12	26	32	159	49	8	0	7
خانقين KHANAQIN	0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0300	0	0	20	1	1	0	2	2	5	26	0	0	0	4
	0600	0	2	7	0	11	0	4	3	4	24	2	1	0	6
	0900	6	0	3	0	11	0	5	4	2	26	2	0	1	7
	1200	6	0	0	0	8	0	10	5	2	27	1	0	1	8
	1500	4	0	3	1	5	0	11	6	1	26	2	2	0	7
	1800	2	0	4	0	4	1	7	2	11	20	0	0	0	3
	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	18	2	19	2	40	1	39	22	25	149	7	3	2	6
رطبة RUTBAH	0000	3	1	1	1	0	0	8	6	11	10	7	3	0	7
	0300	1	1	1	0	2	1	8	6	11	17	2	1	0	5
	0600	6	3	1	2	1	0	5	10	3	19	8	1	0	8
	0900	3	3	2	3	5	1	6	5	3	18	9	1	0	9
	1200	4	2	2	1	5	5	7	5	0	14	15	2	0	12
	1500	3	4	3	1	2	4	8	5	1	21	8	0	1	9
	1800	5	2	0	4	1	2	2	3	12	14	4	0	1	6
	2100	3	0	2	2	0	0	4	5	15	7	8	0	1	6
	TOTAL	28	16	12	14	16	13	48	45	56	120	61	8	3	8

MAY 1958 (7) مايس (ايار) ١٩٥٨ .

TABLE 11a

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :-

المحطة STATION	الوقت كرينتش TIME GMT.	DIRECTION الاتجاه N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Speed in Knots السرعة بالعقد CALM	1-10	11-21	22-33	٣٤=<	المعدل MEAN V.K.
ديوانية DIWANIYA	0000	11	3	4	2	1	0	5	0	5	22	4	0	0	6
	0300	8	0	4	1	0	1	6	0	11	19	1	0	0	4
	0600	9	0	2	1	5	0	10	1	3	19	8	1	0	8
	0900	9	1	1	3	3	0	13	0	1	16	14	0	0	10
	1200	6	1	2	2	1	1	13	3	2	19	10	0	0	9
	1500	11	1	3	0	2	0	12	0	2	25	4	0	0	6
	1800	10	2	4	0	1	0	4	0	10	18	3	0	0	5
	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	54	8	20	9	13	2	63	4	34	138	44	1	0	7
ناصرية NASIRIYA	0000	5	4	1	3	5	1	4	8	0	31	0	0	0	6
	0300	6	0	1	4	8	3	5	4	0	30	1	0	0	6
	0600	7	1	1	7	1	1	8	5	0	25	6	0	0	7
	0900	9	1	5	4	1	1	4	6	0	14	17	0	0	10
	1200	8	0	4	6	0	0	7	6	0	13	17	1	0	11
	1500	7	2	6	3	1	0	4	8	0	21	9	1	0	9
	1800	5	1	6	3	1	1	3	11	0	24	7	0	0	8
	2100	8	2	3	6	1	1	1	9	0	22	5	0	0	6
	TOTAL	55	11	27	36	18	8	36	57	0	185	60	2	0	8
حي HAI	0000	2	1	3	1	0	0	11	6	7	20	4	0	0	6
	0300	3	1	5	0	1	0	11	3	7	24	0	0	0	4
	0600	2	0	8	0	0	1	11	4	5	21	5	0	0	6
	0900	0	1	4	1	5	0	12	5	3	21	7	0	0	8
	1200	3	0	5	1	3	0	14	2	3	21	7	0	0	7
	1500	2	0	3	1	0	0	17	0	8	20	3	0	0	6
	1800	2	2	3	1	0	0	17	1	5	23	3	0	0	7
	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	14	5	31	5	9	1	93	21	38	150	29	0	0	6
بصرة BASRAH	0000	9	1	2	2	2	0	1	5	9	22	0	0	0	3
	0300	3	3	2	2	2	2	5	3	9	22	0	0	0	3
	0600	8	2	0	3	3	1	3	6	5	22	4	0	0	5
	0900	1	2	2	2	3	1	0	17	3	20	8	0	0	7
	1200	7	0	0	4	2	0	1	14	3	18	10	0	0	8
	1500	9	1	0	4	2	0	3	8	4	25	1	1	0	5
	1800	4	3	1	2	6	0	1	7	7	22	2	0	0	4
	2100	4	4	1	1	4	2	1	6	8	23	0	0	0	3
	TOTAL	45	16	8	20	24	6	15	66	48	174	25	1	0	5
حبانية HABBANIYA	0000	3	1	0	2	0	2	5	6	12	17	2	0	0	3
	0300	2	2	1	0	3	0	8	9	6	24	1	0	0	4
	0600	8	5	1	1	1	1	4	8	2	25	4	0	0	6
	0900	4	1	4	2	4	1	5	10	0	27	4	0	0	7
	1200	4	1	1	0	6	5	5	7	2	23	6	0	0	7
	1500	5	2	1	0	2	2	9	7	3	25	2	1	0	6
	1800	4	1	4	3	0	0	5	4	10	27	4	0	0	3
	2100	7	2	5	0	1	1	2	4	9	24	1	0	0	3
	TOTAL	37	15	17	8	17	12	43	55	44	179	24	1	0	5

MAY 1958

TABLE 12

مجموع هطول المطر اليومي (ملليمترات)

مايس (ايار) ١٩٥٨

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. <0.05mm)

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	خانقين	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة	حبانية
DATE	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	KHANA-QIN	RUTBAH	HAI	DIWA-NIYA	NASI-RIYA	BASRAH	HABBA-NIYA
1										
2		1.0								
3					tr.					
4			tr.		tr.					
5										
6					tr.	tr.	tr.	tr.		
7	tr.					tr.		tr.		
8							tr.			
9										
10										
11										
12								tr.		
13					tr.					
14					2.0					
15		tr.								
16					tr.					
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23					tr.					
24		1.3								
25						tr.		tr.		
26		tr.			tr.					
27	tr.	0.1	0.6							
28			tr.				tr.			
29		0.2	3.5			tr.		0.7	tr.	
30		tr.			tr.					
31	2.0	tr.	0.4	3.6			4.6			2.0
TOTAL	2.0	2.6	4.5	3.6	2.0	tr.	4.6	0.7	tr.	2.0

MAY 1958 — مايس (ايار) ١٩٥٨ .

TABLE 12-a — مجموع هطول المطر اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm)

التاريخ	سنجار	تلعفر	حويجة	بكرجو	حلبجة	جوارتاه	رايات	سناط	سرسنك	عنة
DATE	SINJAR	TEL-AAFAR	HAW-IJAH	BAK-RAJO	HALA-BJA	CHU-ARTA	RAYAT	SANAT	SUR-SINK	ANNA
1										
2							3.4		12.7	
3										
4								12.9		2.3
5								15.1		
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29	6.3			1.9		2.4	35.4	5.2		
30				2.0						
31					5.0	6.3				
TOTAL	6.3	0.0	0.0	3.9	5.0	8.7	38.8	33.2	12.7	2.3

AY 1958 مايس (ايار) ١٩٥٨

ABLE 12-b مجموع هطول المطر اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, 0.05mm)

التاريخ ATE	حديثة HADITHA	سامراء SAMARAA	ديالى DIALA	جلولاء JELAWLAA	بدرة BADRAH	هيت HIT	رميثة RUFAHI	غبيشية GHABISHIYA	معقل MAQIL	فاو FAO
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8					tr.					
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										1.5
27										
28										
29										
30		4.5								3.2
31			3.0			tr.				
TOTAL	0.0	4.5	3.0	0.0	0.0	tr.	0.0	0.0	0.0	4.7

MAY 1958 — مايس (ايار) ١٩٥٨

TABLE 12-c

مجموع هطول المطر اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm)

التاريخ DATE	عين سفني AIN-SIFNI	افراز IFRAZ	كفري KIFRI	كويسنجق KOI-SINJAC	قادركرم QADIR-KARAM	طاق طاق TAG-TAG	زابات ZABAT	دوكان DOKAN	الرميل AL-RUMMEL
1									
2									
3									
4									
5			4.0						3.0
6									tr.
7									
8									
9									
10									
11									
12								tr.	
13									
14									
15									
16							tr.		
17				15.0					
18									
19				17.0					
20									
21									
22									
23									
24						tr.		0.5	
25		13.0					tr.		
26									
27									
28						4.0		2.0	2.0
29					4.5	12.0	tr.	9.0	tr.
30				8.0		tr.	tr.		
31	5.0						tr.		
TOTAL	5.0	13.0	4.0	40.0	4.5	16.0	tr.	12.5	5.0

MAY 1958

TABLE 12-d

مجموع هطول المطر اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. ∠0.05mm)

التاريخ	ديانا	فتحة	كاني سبكا	مركسور	طوسان	قرة داغ	ك ٢	عظيمة نورو ز
DATE	DIANA	FATHA	KANI-SPIKA	MERGA-SOR	TUSAN	QARADAGH	K.2 I.P.C.	ADHAIMAT-NARROWS
1								
2	2.0				1.0			
3	tr.						2.0	
4		1.8						
5								
6								
7								
8			tr.					
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15	1.0				1.6			
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24	tr.				1.2			
25								
26						15.0		15.0
27		tr.		tr.				
28			tr.	tr.	0.3	tr.		4.0
29		2.0		tr.		61.0		
30	7.0		tr.		0.3	tr.		
31		tr.						1.0
TOTAL	10.0	3.8	tr.	tr.	4.4	76.0	2.0	5.0

خريطة تبين هطول الامطـــــــــــار

MAP SHOWING – TOTAL PRECIPITATION (IN MILLIMETERS)

FOR MAY 1958.

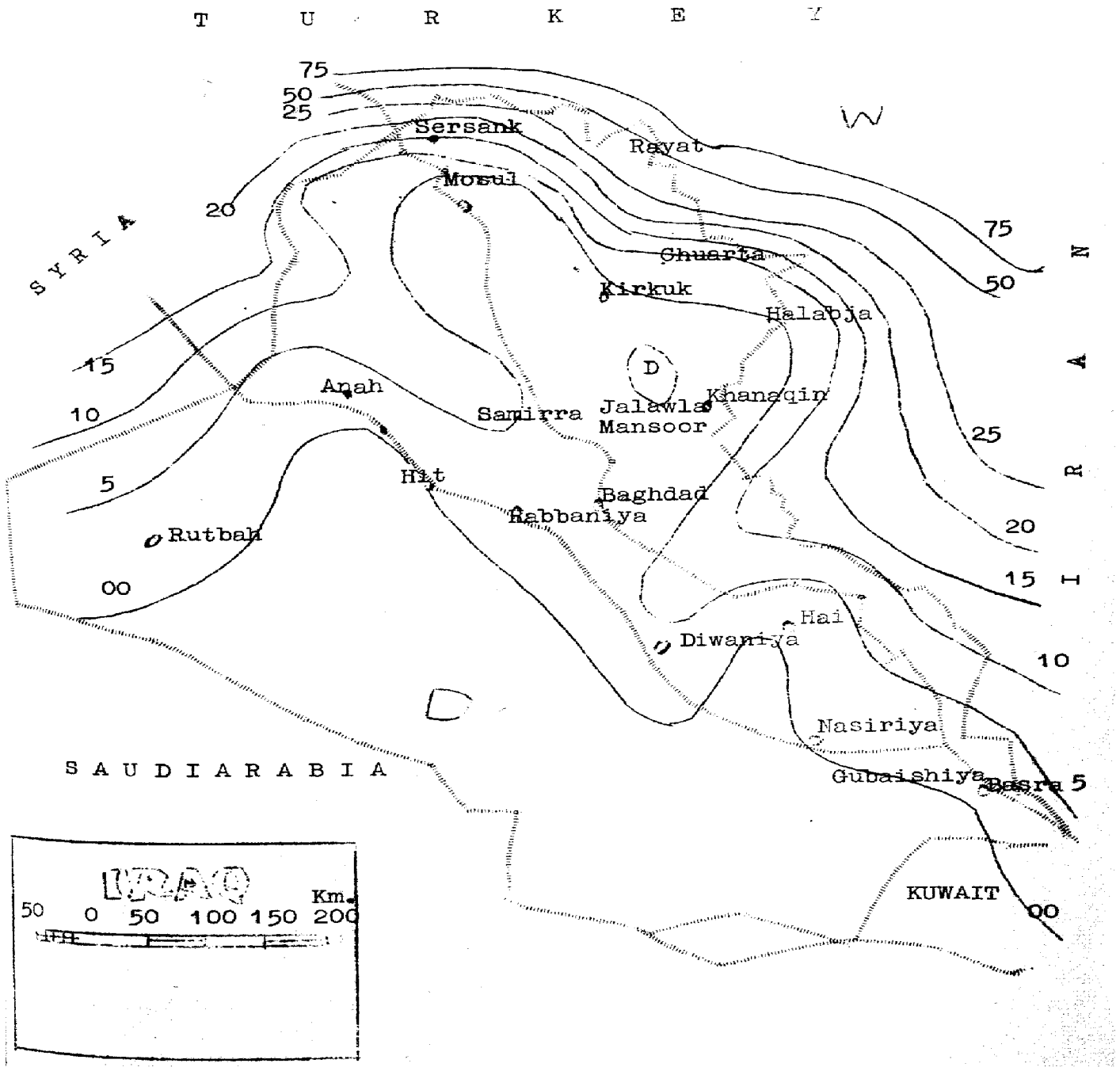


TABLE 13. CLIMATOLOGICAL SUMMARY الملخصات المناخية

المحطة	No. of Cases of : عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية								Duration of Sunshine مدة سطوع الشمس				
	مطر	ثلج	برد	عواصف رعدية	ضباب	زوابع ترابية	صاحية	غائم	المجموع الشهري لسطوع الشمس	النسبة المئوية الممكنة	اكبر مدة سطوع في اليوم		عدد الايام التي لم تظهر فيها الشمس
STATION	RAIN	SNOW	HAIL	THUNDER STORM	FOG	DUST	CLEAR	CLOUDY	MONTHLY TOTAL SUNSHINE HOURS	% POSSIBLE	MAX. SUNSHINE IN ONE DAY HOUR	DATE	No. OF DAYS WITHOUT SUNSHINE
BAGHDAD	1	0	0	1	0	5	13	1	299.4	06.6	12.8	26	0
MOSUL	3	0	0	3	0	3	11	2	294.6	06.8	12.9	22	1
KIRKUK	3	0	0	3	0	5	15	3	.....	....	....	..	.
KHANAQIN	1	0	0	1	0	4	15	1	.....	....	....	..	.
RUTBAH	1	0	0	1	0	4	11	1	.....	....	....	..	.
HAI	0	0	0	2	0	4	15	0	.....	....	....	..	.
DIWANIYAH	1	0	0	1	0	2	15	0	.....	....	....	..	.
NASIRIYAH	1	0	0	1	0	3	14	1	.....	....	....	..	.
BASRAH	0	0	0	3	0	0	14	0	292.1	....	12.8	23	0
HABBANIYAH	1	0	0	1	0	4	..	.	294.8	....	12.8	9,23&30	1

TABLE 14 M O N T H L Y M E A N S : المعدلات الشهرية

المحطة	T E M P E R A T U R E S					الحرارة		الرطوبة
	معدل درجة حرارة الحشيش	معدل حرارة التربة بعمق ٠٫٣ متر	معدل حرارة التربة بعمق ١٫٢ متر	معدلات الحرارة ساعة ٩ محلي الرطبة	الجافة	درجة حرارة النهر	الحرارة ساعة ٩ محلي صغرى	عظمى	الرطوبة النسبية ساعة ٩ محلي
		EARTH		AT 0600 GMT.			AT 0600 GMT.		AT 0600 GMT.
STATION	GRASS MIN.C.	0.3 M	1.2 M	DRY BULB C.	WET BULB C.	RIVER C.	MAX.C.	MIN.C.	HUMIDITY %
BAGHDAD	....	30.2	24.9	30.2	17.4	....	....	....	27
MOSUL	13.5	29.1	23.8	28.2	16.5	....			30
KIRKUK	17.8	25.4	22.2	30.0	16.6	....			20
BASRAH	18.1	....	....	32.4	23.1	25.4			43
HABBANIYAH	18.7	28.1	24.5	29.2	17.6	....			28
SULAIMANIYAH	....	22.6	....	23.5	15.7	....	35.7	....	..

MAY 1958

TABLE 15

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS 0000 GMT.
AT BAGHDAD AIRPORT.

DATE	$N_h C_L h C_M C_H$	ww	app	SURFACE PPP	T	Td	dd	ff	1000 mbs. HHH	T	Td	dd	ff	850 mbs. HHH	T	Td	dd	ff	700 mbs. HHH	T	Td	dd	ff
1	20938	02	705	005	17	03	-	-	080	17	03	-	-	463	14	00	-	-	068	03	61	-	-
2	10940	01	606	007	19	05	-	-	095	19	05	-	-	489	12	00	-	-	020	02	58	-	-
3	00900	02	710	009	20	02	-	-	109	20	03	-	-	502	10	53	-	-	116	04	58	-	-
4	10932	02	606	012	20	03	-	-	139	20	03	-	-	517	11	53	-	-	114	02	59	-	-
5	00901	01	400	010	18	10	-	-	119	20	11	-	-	522	15	07	-	-	147	06	07	-	-
6	3567x	60	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	00900	02	400	005	22	04	-	-	079	22	04	-	-	472	15	50	-	-	076	02	-	-	-
8	00900	02	609	005	24	07	-	-	078	24	07	-	-	481	16	01	-	-	096	02	59	-	-
9	3562x	02	400	010	22	50	-	-	121	24	03	-	-	533	16	51	-	-	147	05	61	-	-
10	8097x	02	205	005	20	02	-	-	076	21	02	-	-	495	19	00	-	-	123	07	60	-	-
11	30930	01	715	001	23	03	-	-	045	23	03	-	-	466	21	01	-	-	101	07	63	-	-
12	00901	03	707	007	22	03	-	-	009	23	04	-	-	516	18	00	-	-	133	05	60	-	-
13	50978	02	716	004	26	04	-	-	071	27	01	-	-	512	24	51	-	-	172	11	59	-	-
14	10940	01	209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	10931	01	702	005	30	02	-	-	083	30	08	-	-	032	26	02	-	-	202	12	57	-	-
16	8098x	03	222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	10932	01	311	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	15638	01	707	003	30	08	-	-	072	30	09	-	-	531	28	05	-	-	205	13	56	-	-
19	10940	01	718	002	29	01	-	-	049	30	02	-	-	498	25	02	-	-	165	12	56	-	-
20	00900	02	706	998	24	08	-	-	013	30	08	-	-	500	25	66	-	-	155	10	58	-	-
21	00900	02	706	999	25	02	-	-	028	25	03	-	-	471	24	02	-	-	123	09	59	-	-
22	00901	02	711	003	24	06	-	-	058	24	06	-	-	498	24	08	-	-	147	09	54	-	-
23	00900	02	803	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	00902	02	709	003	26	12	-	-	062	27	12	-	-	513	26	00	-	-	183	12	56	-	-
25	23576	13	705	001	31	10	-	-	046	31	10	-	-	500	29	05	-	-	176	14	55	-	-
26	20930	01	706	004	25	01	-	-	066	26	24	-	-	495	20	02	-	-	124	06	62	-	-
27	00900	02	203	000	24	07	-	-	037	24	06	-	-	469	21	04	-	-	115	08	01	-	-
28	00900	02	710	000	32	13	-	-	033	32	12	-	-	482	24	08	-	-	137	09	54	-	-
29	00900	02	302	998	29	07	-	-	027	29	07	-	-	480	27	07	-	-	146	12	56	-	-
30	00900	02	709	001	27	04	-	-	046	27	04	-	-	471	28	03	-	-	109	07	58	-	-
31	00900	02	705	001	32	14	-	-	041	32	13	-	-	476	21	18	-	-	120	07	07	-	-

NOTE: THE SIGN (-) means not available.

MAY 1958.

TABLE 15-a

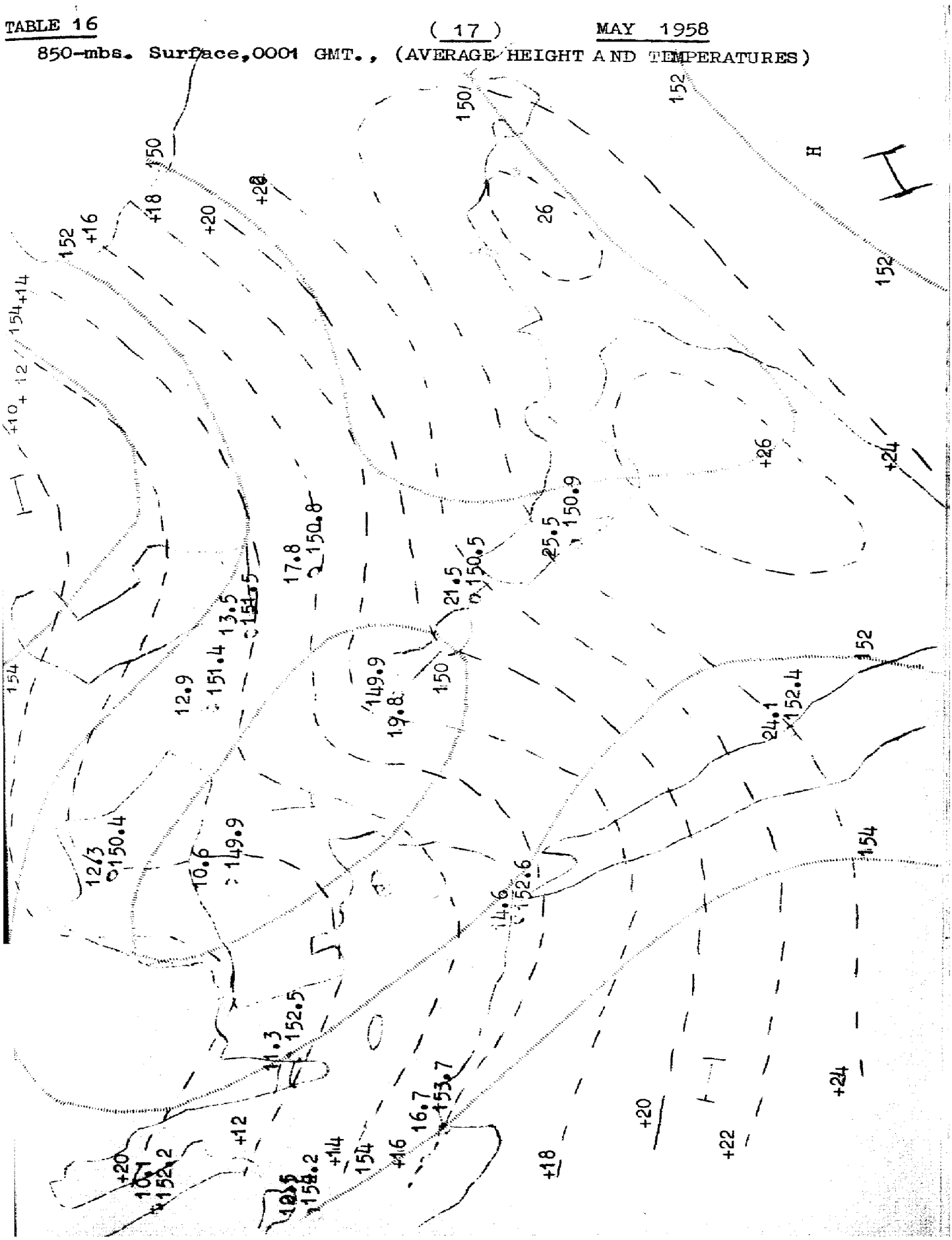
RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS 0000 GMT.
AT BAGHDAD AIRPORT

DATE	600 mbs. HHH	T	Td	dd	ff	500 mbs. HHH	T	Td	dd	ff	400 mbs. HHH	T	Td	dd	ff	300 mbs. HHH	T	Td	dd	ff	200 mbs. HHH	T	Td	dd	ff
1	298	55	72	-	-	699	66	82	-	-	343	77	92	-	-	934	93	-	-	-	203	02	-	-	-
2	300	55	65	-	-	701	68	77	-	-	340	78	87	-	-	933	94	-	-	-	054	02	-	-	-
3	351	54	56	-	-	766	62	72	-	-	430	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	341	55	65	-	-	741	66	-	-	-	387	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	390	53	54	-	-	804	63	69	-	-	466	74	82	-	-	950	88	96	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	295	56	-	-	-	698	65	-	-	-	351	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	324	54	53	-	-	734	64	70	-	-	381	77	83	-	-	940	88	-	-	-	211	00	-	-	-
9	387	57	70	-	-	808	62	78	-	-	373	74	89	-	-	951	88	03	-	-	221	01	-	-	-
10	373	52	68	-	-	787	64	-	-	-	450	74	-	-	-	950	85	-	-	-	-	-	-	-	-
11	344	52	71	-	-	766	64	83	-	-	417	75	92	-	-	945	87	-	-	-	217	03	-	-	-
12	373	52	69	-	-	787	64	80	-	-	466	76	92	-	-	947	95	-	-	-	217	07	-	-	-
13	434	00	69	-	-	863	61	80	-	-	526	72	90	-	-	957	89	-	-	-	223	08	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	468	01	67	-	-	905	60	75	-	-	582	72	86	-	-	962	90	-	-	-	227	08	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	473	02	63	-	-	914	59	73	-	-	590	73	86	-	-	962	89	90	230	-	05	-	-	-	-
19	433	01	63	-	-	869	60	70	-	-	550	72	-	-	-	960	88	-	-	-	-	-	-	-	-
20	413	00	66	-	-	842	61	77	-	-	512	73	87	-	-	934	88	03	-	-	-	-	-	-	-
21	388	01	67	-	-	825	59	-	-	-	511	73	-	-	-	932	86	-	-	-	-	-	-	-	-
22	404	01	54	-	-	843	80	72	-	-	522	72	67	-	-	957	88	01	-	-	224	05	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	450	02	59	-	-	884	62	65	-	-	551	74	79	-	-	959	90	94	-	-	225	05	-	-	-
25	451	02	63	-	-	894	59	72	-	-	572	73	85	-	-	961	88	98	-	-	226	10	-	-	-
26	368	51	70	-	-	789	62	80	-	-	446	76	93	-	-	945	91	-	-	-	210	05	-	-	-
27	368	51	76	-	-	796	60	64	-	-	482	71	78	-	-	953	88	94	-	-	-	-	-	-	-
28	389	50	65	-	-	803	65	77	-	-	443	79	90	-	-	943	96	-	-	-	-	-	-	-	-
29	411	01	67	-	-	847	59	76	-	-	525	74	89	-	-	954	92	-	-	-	219	07	-	-	-
30	357	51	62	-	-	781	62	77	-	-	439	74	88	-	-	950	93	-	-	-	210	04	-	-	-
31	367	52	54	-	-	788	62	-	-	-	454	74	-	-	-	948	91	-	-	-	212	08	-	-	-

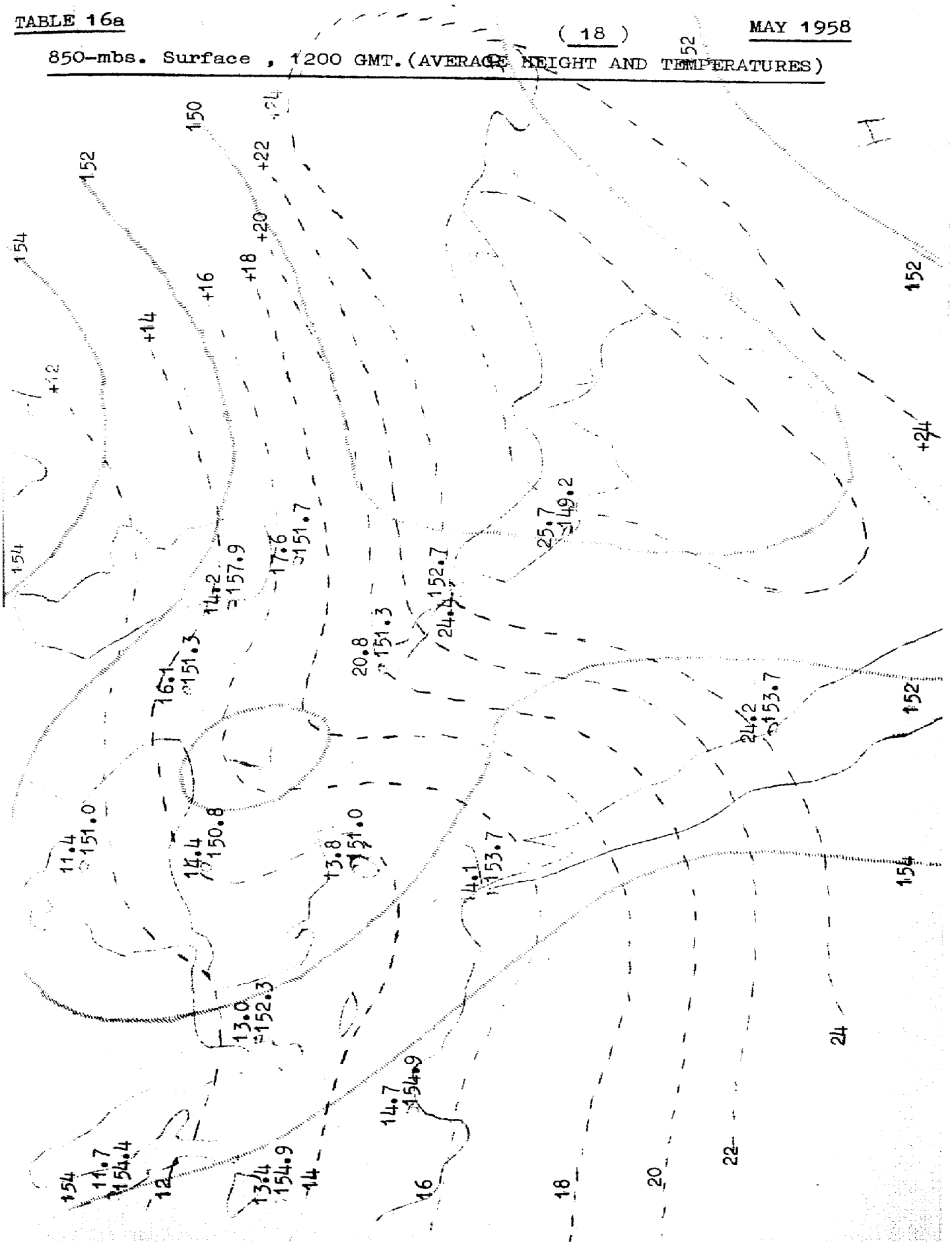
NOTE: THE SIGN (-) MEANS NOT AVAILABLE .

TABLE 16 (17) MAY 1958

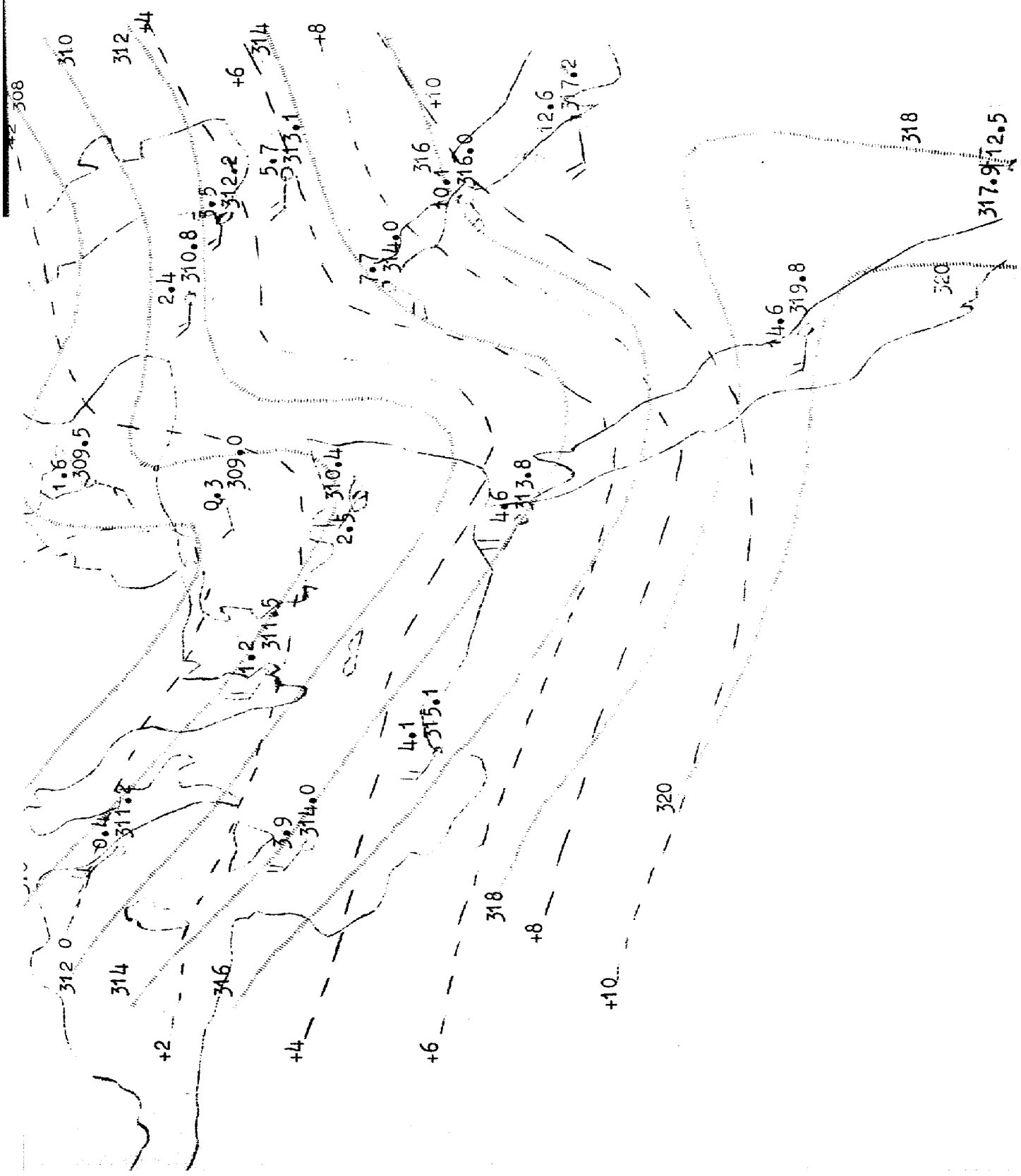
850-mbs. Surface, 0001 GMT., (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)



850-mbs. Surface , 1200 GMT. (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)



700-mbs. Surface, 0001 GMT., (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)



700-mbs., Surface, 1200 GMT., (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

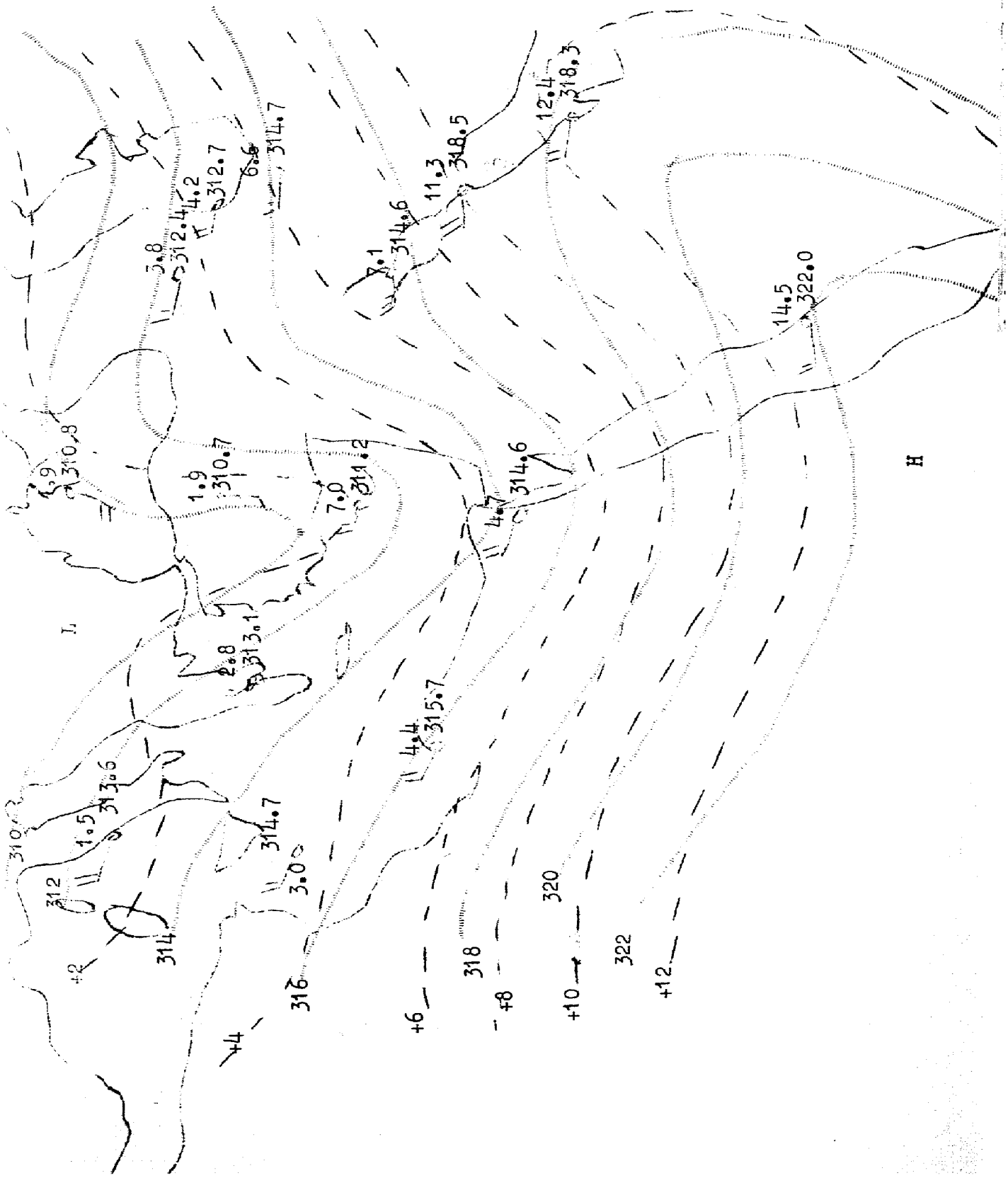
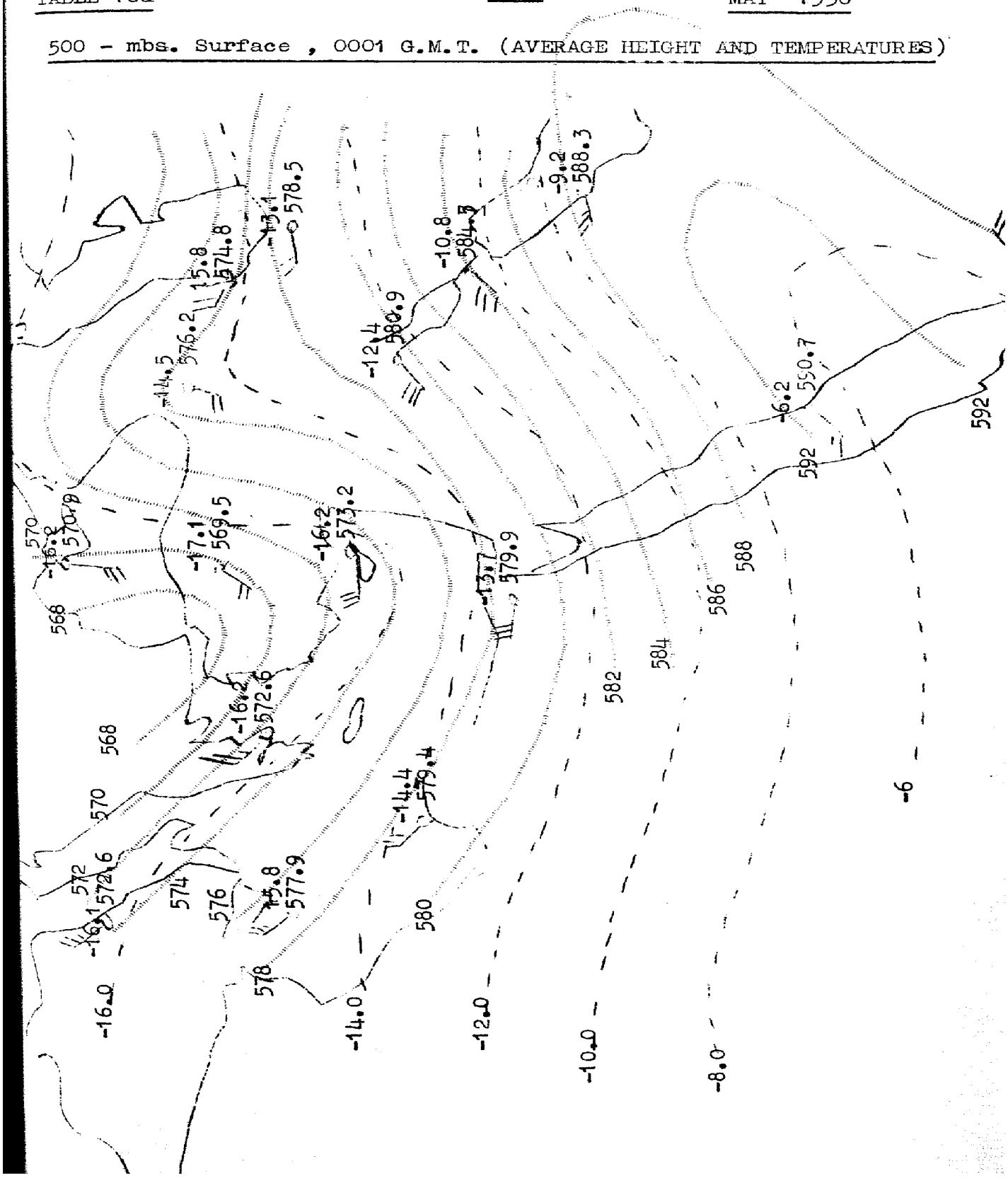


TABLE 16d

MAY 1958

500 - mbs. Surface , 0001 G.M.T. (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)



500-mbs., Surface , 1200 GMT. (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

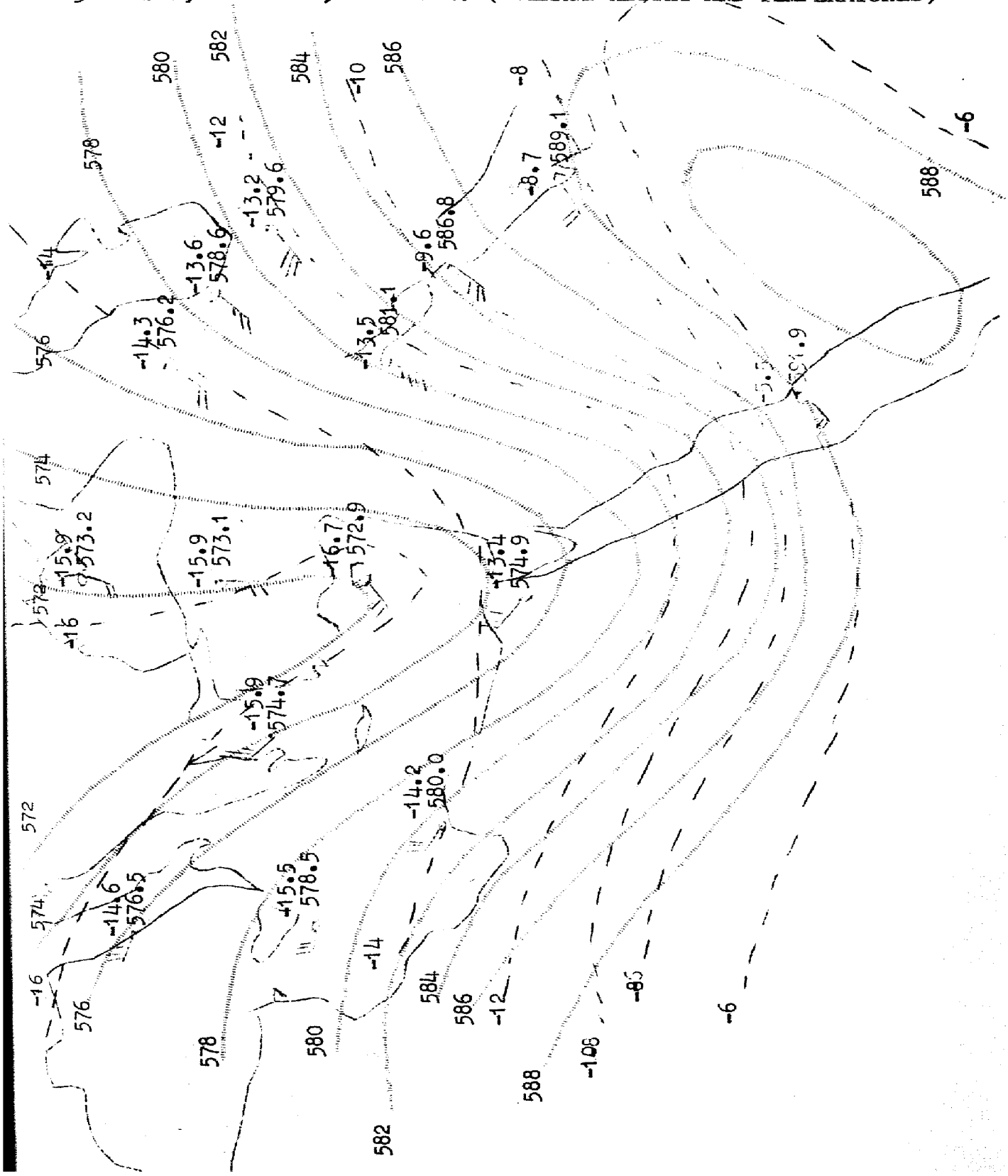


TABLE 17

BAGHDAD AIRPORT

Month May
Year 1958

Frequency of Horizontal Visibility

T I M E - G.M.T.

Visibility	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -200M				1/1	1/1	1/1	1/1												1/1						5
>200 -500M		1/1	1/1					1/1									1/1	1/1							5
>500 -1000M	1/1			1/1				1/1	2/2	1/1	1/1			1/1		1/1									9
>1000 -1500M							1				1/1	1/1	1/1	2/2	1/1		1/1	2/2		1/1		1/1			12
>1500 -3000M			1	2	1	2	3	2	4	4		1	1		1	2			1	1	2		1		29
>3 -5KM							1								1	1	1	1				1			6
>5 -10KM		1	5	11	7	9	7	8	4	6	9	6	2	2	2	8	19	8	1	2	2	2	2	2	125
>10 -15KM	7	6	13	8	13	11	4	4	4	1	2	4	8	5	11	9	9	9	8	8		1	3	5	153
>15KM	23	23	11	8	9	8	14	15	17	19	18	19	19	21	15	10		10	20	19	27	26	25	24	400
TOTAL	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	744

NOTE

In fields containing two numbers the first one gives the cases with dust in the air. the second number shows the total.

Frequency of Different Heights of Cloud-Base (Amount 5-8 Oktas)

T I M E - G.M.T.

HEIGHT	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -50M																									
>50 -150M																									
>150 -300M																									
>300 -500M																									
>500 -900M					1	1														1	1	1	1	1	7
>900				1															1						2

TABLE 17a

BASRAH AIRPORT

Month May
Year 1958

Frequency of Horizontal Visibility

T I M E - G.M.T.

Visibility	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -200M																									
>200 -500M																									
>500 -1000M																									
>1000 -1500M			1/1	1/1	1/1	1/1																			4
>1500 -3000M	1/1	1/1		2/2	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	1/1				2/3								1/1	19
>3 -5KM	1/1	1/1	2/2		2/2	3/3	2/2	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	1/1	2/2	3/3	2/2	3/3				1/1	2/2	1/1	1/1	33
>5 -10KM	2/2	2/2	3/3	3/6	1/3	3	2/3	3/4	3/3	4/4	5/6	4/4	5/5	4/4	3/4	3/5	2/5	4/4	5/7	4/5	3/3	2/2	2/2	2/2	91
>10 -15KM	1	2	11	9	8	7	7	7	10	9	7	5	6	8	6	5	8	8	8	6	3	3			140
>15	26	25	14	13	16	16	17	17	15	16	16	19	19	17	18	16	15	19	20	20	24	24	27	28	457
TOTAL	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	744

NOTE: In fields containing two numbers the first one gives the cases with dust in the air. the second number shows the total.

Frequency of Different Heights of Cloud-Base (Amount 5-8 Oktas)

T I M E - G.M.T.

HEIGHT	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -50M																									
>50 -150M																									
>150 -300M																									
>300 -500M																									
>500 -900M																	1	1							2
>900M	4	5	7	8	10	12	11	10	11	10	11	12	14	14	13	12	10	6	4	3	4	4	2	3	200

TABLE 18

BAGHDAD AIRPORT

Month May
Year 1958

Simultaneous Occurrences of Specified Visibility Ranges and Specified Lowest Cloud Base (≥ 5 Oktas)

HEIGHT	VISIBILITY																													
METERS	0-200M			> 200-500M			>0.5-1KM			>1-1.5KM			>1.5-3KM			>3-5KM			>5-10KM			>10-15KM			>15KM			TOTAL		
0-50																														
>50-150																														
>150-300																														
>300-500																														
>500-900																														
																										1	1		1	1
<5/8 OR*		1	1				1	1				1		2	3			1		11	7	7	8	4	23	8	14	31	31	31
>900							1		1		1		4	1	2			1	6	2	8	1	8	9	19	19	10	31	31	31
AND ≥5/8	1		3						4		1	3	1		13		1	3	1	2	37	8	1	46	20	25	138	31	30	247
TOTAL		1	1				1	1				1		2	3			1		11	7	7	8	4	23	8	14	31	31	31
							1				1		4	1	2			1	6	2	8	1	8	9	19	19	10	31	31	31
	1		3						4		1	3	1		13		1	3	1	2	37	8	1	46	20	26	139	31	31	31

NOTE:

The nine fields for each combination of visibility and height contain the number of occurrences for different times using the following model:

00	03	06	
09	12	15	G.M.T.
18	21	To	

To=Total for all hours

*ALL CASES WITH CLOUD AMOUNT OF LESS THAN 5/8 ARE ENTERED HERE.

TABLE 18a

BASRAH AIRPORT

Month May
Year 1958

Simultaneous Occurrences of Specified Visibility Rantes and Specified Lowest Cloud Base (≥5 Oktas)

HEIGHT METERS	VISIBILITY 0-200	>200-500M	>0.5-1KM	>1-1.5KM	>1.5-3KM	>3-5KM	>5-10KM	>10-15KM	>15KM	TOTAL
0-50										
>50-150										
>150-300										
>300-500										
>500-900										
<5/8 OR*				1	1 2 2	1 2	2 6 3	1 9 7	26 13 17	31 31 31
>900					1 3	1 1 2	4 5 5	9 6 5	16 19 16	31 31 31
AND ≥5/8				1	9	2 9	7 2 34	4 3 44	20 24 151	31 31 248
				1	1 2 2	1 2	2 6 3	1 9 7	26 13 17	31 31 31
TOTAL					1 3	1 1 2	4 5 5	9 6 5	16 19 16	31 31 31
				1	9	2 9	7 2 34	4 3 44	20 24 151	31 31 248

NOTE:

The nine fields for each combination of visibility and height contain the number of occurrences for different times using the following model:

00	03	06
09	12	15
18	21	To

G.M.T.

To=Total for all hours

*ALL CASES WITH CLOUD AMOUNT OF LESS THAN 5/8 ARE ENTERED HERE.

الجمهورية العراقية

وزارة المواصلات والاشغال

مديرية الطيران المدني العامة

مديرية الأنواء الجوية

شعبة احصائيات المناخ

شعبة الابحاث

بغداد

I R A Q R E P U B L I C

MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS

DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION

METEOROLOGICAL DEPARTMENT

CLIMATOLOGICAL SECTION

and

RESEARCH SECTION

B A G H D A D

معلومات مناخية شهرية
لشهر حزيران ١٩٥٨

MONTHLY CLIMATOLOGICAL DATA
for
J U N E 1958 .

LIBRARY
DEC 16 1958
WEATHER BUREAU

VOLUME 21 - NO. 6 JUNE 1958.

مجلد ٢١ عدد ٦ حزيران ١٩٥٨.

CONTENTS

	TABLE	PAGE	
General situation	-	a	لمحة عامة
Station index and notes on tables	-	x-y	الفهرس
Mean daily temperatures	1	1	المعدل اليومي لدرجات الحرارة
Daily maximum and minimum temperatures and their records	2,a	2-3	درجات الحرارة العظمى و الصغرى و مقاييسها الماضية
Monthly mean dry bulb temperatures C°	3	4	المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة
Monthly mean wet bulb temperatures C°	4	4	= = = = الرطبة
Monthly mean pressure at M.S.L. (Mbs.,)	5	4	= = للضغط الجوي على سطح البحر
Monthly mean relative humidity (%)	6	4	= = للرطوبة النسبية
Monthly mean vapour pressure (Mbs.,)	7	5	= = لضغط البخار
Monthly mean dew point (C°)	8	5	= = لدرجات الندى
Monthly mean low cloud (Oktas)	9	5	= = للغيوم الواطئة
Monthly mean total cloud (Oktas)	10	5	= = = = الكلية
Surface wind - number of observations of :	11,a	6-7	عدد تكرار رصدات الرياح السطحية
Daily precipitation	12	8	الهطول
CLIMATOLOGICAL SUMMARY :	13	9	الملخصات المناخية
1- No. of cases of phenomena	=	=	١ ـ عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية
2- Duration of sunshine	=	=	٢ ـ مدة سطوع الشمس
MONTHLY MEANS :	14	9	المعدلات الشهرية
1- Grass min. and earth temperatures C°	=	=	١ ـ معدل درجة حرارة الحشيش والتربة
2- Max., Min., Dry and Wet bulb temperatures at 0600 G.M.T.	=	=	٢ ـ = درجات الحرارة الجافة و الرطبة و العظمى و الصغرى ساعة ٩ محلي
3- River temperatures ,Relative humidity	=	=	٣ ـ = درجات حرارة النهر و الرطوبة النسبية
Radiosonde observations standard levels at 0001 G.M.T. for Baghdad Airport .	15	10-11	رصدات الراديو صوند للضغوط القياسية لمحطة بغداد
850,700 & 500 Mbs., (Height and temperatures)	16e	12-17	الضغوط ٨٥٠ و ٧٠٠ و ٥٠٠ ملليبار و معدل درجة الحرارة و الارتفاع
Frequency of horizontal visibility and cloud base	17a	18-19	ذبذبات كل من مدى الرؤيا و ارتفاع قاعدة الغيوم
Combined statistics of visibility and cloud base	18a	20-21	احصائيات مزدوجة لمدى الرؤيا و قاعدة الغيوم

لمحة عامة

حزيران ١٩٥٨ شهر جاف و حار

اهم الاحداث الجوية في هذا الشهر -

١ - تسجيلات قليلة من المطر

٢ - تشكل المنخفض الموسمي بعد مرور مراكز الضغط الواطئ الضعيفة القادمة من الغرب او شمال الغرب

٣ - درجات الحرارة فوق المعدل بقليل في الشمال و حوالي المعدل في باقي الاقسام

الوصف العام

الجو و توزيع الضغط

الضغط مساوي المعدل و اما مراكز الضغوط الواطئة الضعيفة التي مرت عبر العراق قادمة من شمال الغرب او الغرب في الثلث الاول من الشهر فقد سببت سقوط زخات مطر خفيفة و زوابع رعدية مصحوبة بتصاعد غبار احيانا بين ٧ و ١٠ منه ثم استقر الجو بعد تكون المنخفض الموسمي المرتبطة بمنخفض الهند الموسمي . فكان الجو حسنا عدا حالات تصاعد غبار محلي خفيف خلال النهار في القسم الجنوبي من العراق .

الرياح - خلال الثلث الاول من الشهر كانت الرياح على العموم متغيرة الاتجاه خفيفة السرعة . اصبحت بعدها شرقية الى شمالية شرقية خفيفة في الشمال و شمالية غربية خفيفة الى معتدلة في الوسط و الجنوب .

الترسبات - كانت قليلة جدا .

بغداد لا توجد (المعدل ١ر٠ ملم . نزر خلال حزيران ١٩٥٧ .)
موصل ١ر٠ ملم (المعدل ٥ر٠ ملم . ١ر٠ ملم خلال حزيران ١٩٥٧ .)

درجات الحرارة - كانت درجات الحرارة العظمى و الصغرى فوق معدلاتها بـ ١ - ٢ م في القسم الشمالي و مساوية للمعدل لبقية الاقسام

GENERAL SITUATION

JUNE 1958 WARM AND DRY

The weather features of the month were as follows :

1- Very little rain fall recorded
2- After weak depressions from West and Northwest, between 8. and 11. the stationary seasonal trough formed over Iraq with generally fine weather and Northwesterly winds.
3- The temperatures were normal except slightly above in the North.

GENERAL DESCRIPTION

Weather & Pressure : The mean pressure was about normal. Weak depression moved into Iraq from Northwest and West causing locally slight showers, thundershowers and rising dust. By the 8. to 11. the circulation changed : The seasonal trough over Iraq connected with the Indian Monsoon circulation developed, with mainly northwesterly wind and only locally slight rising dust during daytime periods, especially in the South Area.

Winds : First ten days mainly variable, then for the rest of the month prevailing from East to Northeast in the North and from Northwest over Central and South Iraq.

Precipitation : Very little

(Baghdad None (Mean 0.1 , trace in 1957)
Mosul 0.1 mm (Mean 0.5 , 0.1 in 1957)

Temperature : Means, maxima and minima 1 - 2 degrees above normal in the North, normal over the rest of Iraq.

STATION INDEX

METEOROLOGICAL STATIONS

TATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL
OSUL	36 19 N.	43 09 E.	222.6 m.
IRKUK	35 28 N.	44 24 E.	330.8 m.
HANAQIN	34 1.8 N.	45 26 E.	201.2 m.
AGHDAD	33 20 N.	44 24 E.	34.1 m.
ABBANIYA	33 22 N.	43 34 E.	43.6 m.
UTBAH	33 02 N.	40 17 E.	615.5 m.
AI	32 10 N.	46 03 E.	14.9 m.
IWANIYA	31 59 N.	44 59 E.	20.4 m.
ASIRIYA	31 01 N.	46 14 E.	3.0 m.
ASRAH	30 34 N.	47 47 E.	2.4 m.

RAINFALL STATIONS

TATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL
AKHO	37 08 N.	42 41 E.	442 m.
MADIA	37 05 N.	43 30 E.	1236 m.
AWANDUZ	36 37 N.	44 33 E.	1006 m.
QRA	36 45 N.	43 53 E.	716 m.
EL AWAINAT	36 41 N.	42 24 E.	346 m.
INJAR	36 19 N.	41 50 E.	476 m.
ELAAFAR	36 22 N.	42 28 E.	273 m.
AYARA	35 48 N.	43 17 E.	180 m.
RBIL	36 11 N.	44 00 E.	414 m.
HAMCHAMAL	35 32 N.	44 51 E.	701 m.
ULAIMANIYA	35 33 N.	45 27 E.	853 m.
ENJWIN	35 37 N.	45 58 E.	1311 m.
AKREJO	35 34 N.	45 23 E.	750 m.
LABJA	35 11 N.	45 59 E.	724 m.
TIKHAR	35 03 N.	44 27 E.	204 m.
UARTA	35 44 N.	45 33 E.	1356 m.
ALAHDDIN	36 37 N.	44 13 E.	1088 m.
AYAT	36 41 N.	44 57 E.	2610 m.
HAT	36 46 N.	42 48 E.	–
OK	36 52 N.	43 02 E.	860 m.
RZA RUSTAM	36 03 N.	44 58 E.	459 m.
HAQLAWA	36 23 N.	44 20 E.	–
ERSANK	36 58 N.	43 32 E.	1046 m.
INKIRD	36 03 N.	45 03 E.	708 m.
INDIYA	32 42 N.	44 17 E.	224 m.
ILLA	32 29 N.	44 26 E.	27 m.
UT	32 30 N.	45 45 E.	19 m.
ANDILY	33 45 N.	45 33 E.	137 m.
UKHAIB	32 02 N.	42 15 E.	305 m.
MARA	31 51 N.	47 10 E.	9 m.
HABICHA	30 42 N.	43 41 E.	–
AMAWA	31 18 N.	45 16 E.	6 m.
ADAA	31 26 N.	46 11 E.	9 m.
R	30 58 N.	46 08 E.	4 m.
HABISHIYA	30 44 N.	47 05 E.	4 m.
AQIL	30 34 N.	47 47 E.	2 m.
AC	29 59 N.	48 30 E.	22 m.
IBIS	35 41 N.	44 05 E.	239 m.
AWIJAH	35 31 N.	44 18 E.	305 m.
UZ	34 53 N.	44 39 E.	220 m.
NAH	34 28 N.	41 27 E.	–
IALA (SEDOR)	34 05 N.	45 01 E.	68 m.
ALAWLAA	34 16 N.	45 09 E.	119 m.
IT	33 38 N.	42 50 E.	58 m.
ARBALAA	32 37 N.	44 01 E.	29 m.
AIJI	34 56 N.	43 29 E.	115 m.
AMIRRA	34 11 N.	43 50 E.	65 m.
UMADI	33 25 N.	43 17 E.	49 m.
ADITHA	34 04 N.	42 22 E.	140 m.

P.T.O

STATION INDEX (CONTINUED)

TATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL.
I AL GHARBI	32 28 N.	46 41 E.	13 m.
IALA	36 37 N.	44 49 E.	1050 m.
LE (ZIBAR)	36 52 N.	44 04 E.	400 m.
	36 39 N.	44 33 E.	700 m.
G-TAG	35 53 N.	44 35 E.	300 m.
KAN	35 57 N.	45 00 E.	670 m.
RAZ	36 23 N.	43 48 E.	229 m.
DIR KARAM	35 11 N.	44 53 E.	380 m.
NDAL YARIMA	35 45 N.	43 39 E.	340 m.
UFFI	34 42 N.	44 58 E.	210 m.
N SAIFNI	36 41 N.	43 21 E.	520 m.
I-SINJANQ	36 05 N.	44 48 E.	610 m.
THA	35 03 N.	43 54 E.	150 m.
KHMOUR	35 46 N.	43 55 E.	–
L ROMMEL	34 59 N.	43 59 E.	–
RZINJA	35 23 N.	45 41 E.	–
RBANDIKHAN	35 09 N.	45 47 E.	–
	34 14 N.	41 20 E.	–
SAN			
	34 55 N.	43 24 E.	–
DEKAN	36 46 N.	44 38 E.	–
RA DAGH	35 19 N.	45 24 E.	–

NOTES ON TABLES

Mean Air Pressure:- Is expressed in Millibars, the initial 9 or 10 is being omitted. One Millibar equals 1000 Dynes per sq.cm. All means pressures are reduced to mean Sea Level.

Temperature (In Centigrade):- The measurements of temperatures are made in Stevenson (Louvred) Screens in the open. The height of the thermometer bulbs is approximately 1.3 meters above the ground level.

Humidity (In %):- The values given depend on the readings of the Dry and Wet bulb thermometers in Stevenson screens.

Rainfall (In Millimeters):- 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 rainfall is 0.2 mm. or more.

Weather:- Days of Fog or Dust are days on which the range of Visibility is less than 1000 meters 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 are those on which the average cloud amount is 7 or 8 Oktas.

ALL TIMES ARE G.M.T. = Local time minus 3 hours.

ملاحظات على الجداول

معدل الضغط الجوي – يقدر بالملليبارات مع حذف ٩ او ١٠ من اليسار والملليبار الواحد يساوي الف داين على السنتمتر المربع • ضغط ١٠١٣٢٥ر٠ عقدة من الزئبق بدرجة صفر مئوي ودرجة عرض ٤٥° لقد حسبت معدلات الضغط الى مستوى سطح البحر في جميع المحطات •

درجات الحرارة – تقاس درجات الحرارة في صندوق ستفنسن (ذي فتحات) في الهواء الطلق • ان ارتفاع بصلة المحارير ١٫٣ م فوق سطح الارض تقريبا •

الرطوبة النسبية – يتوقف العدد الدال على الرطوبة على قراءة المحرارين الجاف والرطب في الصندوق الآنف الذكر •

هطول المطر – ان المقدار اليومي هو لاربعة وعشرين ساعة اعتبارا من الساعة ٠٠٠٦ وقت كرينتش يوم الرصد الى الساعة ٠٠٠٦ في اليوم الثاني ويعتبر اليوم يوم مطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٠٫٢ ملليمتر او اكثر •

الطقس – يعتبر اليوم يوم ضباب او غبار اذا كان مدى الرؤية اقل من ١٠٠٠ متر في اي وقت من اليوم •

ايام الصحو هي التي يكون فيها مجموع الغيم في جميع الرصدات صفرا او ١/٨ •

والايام الغائمة هي التي فيها مجموع الغيم في جميع الرصدات ٧/٨ او ٨/٨ •

وقت كرينتش = وقت بغداد المحلي – ٣ ساعات •

E 1958 — جزيران ١٩٥٨

LE 1 — المعدل اليومي لدرجات الحرارة اليومية (سنتغراد)

MEAN DAILY TEMPERATURES (C^{O})

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	حي	رطبة	ديوانية	ناصرية	بصرة
E	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	HAI	RUTBAH	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRAH
	30.9	26.5	29.6	32.2	25.2	29.6	31.4	33.6
	33.3	28.1	29.9	33.0	26.7	32.7	33.9	34.5
	33.2	29.8	31.5	34.6	26.0	33.5	34.4	33.7
	34.2	27.7	31.0	34.0	26.5	33.9	34.2	35.1
	34.5	28.3	30.6	33.7	26.2	33.6	35.1	36.3
	32.3	28.7	29.7	32.5	27.3	32.9	33.4	34.7
	33.8	29.3	31.9	33.2	26.1	34.4	34.1	33.3
	31.1	26.7	27.7	31.6	26.1	31.1	31.5	30.6
	31.9	28.3	30.0	32.5	24.5	32.7	34.7	33.9
	32.6	27.0	29.4	34.1	24.1	34.0	35.3	35.9
	29.7	27.8	28.3	31.1	22.9	29.8	30.3	31.7
	29.8	27.8	29.7	29.4	25.6	29.2	29.4	29.0
	36.9	29.0	31.8	31.8	28.2	31.7	30.3	31.7
	29.0	31.2	32.6	31.5	29.8	31.8	32.2	37.9
	33.6	32.0	34.8	33.1	30.2	33.5	31.3	33.1
	34.9	34.1	34.8	34.8	30.6	33.0	33.7	33.2
	35.6	32.5	35.8	35.4	27.7	35.0	35.2	33.6
	31.9	29.4	29.9	34.0	23.8	31.7	32.2	33.9
	29.6	28.7	27.7	30.5	23.7	29.6	28.2	29.8
	29.3	26.9	26.7	30.4	23.1	29.1	28.9	29.3
	28.4	25.4	27.8	29.1	24.5	28.9	27.4	28.3
	31.1	27.6	30.9	30.9	26.4	30.6	28.7	29.1
	33.0	29.2	32.8	32.4	28.2	32.2	30.2	30.5
	33.9	31.2	33.7	33.8	29.7	32.9	31.8	31.7
	35.7	32.5	37.2	34.5	31.3	34.0	33.2	33.0
	35.7	33.6	37.0	34.7	32.1	34.6	33.8	32.4
	36.1	35.7	37.6	35.7	32.4	35.0	34.2	34.1
	34.9	36.1	38.2	34.9	31.7	34.4	34.7	33.9
	35.4	36.6	37.8	35.3	32.3	35.2	34.0	33.9
	36.1	35.3	36.4	36.5	32.5	35.4	34.0	34.7
NS	32.9	30.1	32.1	33.4	27.5	32.8	32.4	32.9

JNE 1958 — حزيران سنة ١٩٥٨

ABLE 2 — درجات الحرارة العظمى و الصغرى اليومية (سنتيغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C^{O})

التاريخ	بغداد		موصل		كركوك		خانقين		رطبة	
	BAGHDAD		MOSUL		KIRKUK		KHANAQIN		RUTBAH	
التاريخ	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
ATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	38.4	21.4	33.2	19.1	35.1	23.4	38.3	21.0	36.2	17.4
2	40.8	23.8	35.6	18.6	37.4	22.7	39.4	21.0	34.0	19.5
3	40.5	26.6	36.7	21.4	38.6	24.9	39.4	25.6	33.2	19.0
4	41.7	27.0	38.7	17.5	38.5	23.2	39.4	21.0	35.4	19.0
5	41.5	27.4	37.4	17.8	38.0	22.6	38.9	22.0	34.3	17.6
6	39.0	32.2	37.5	17.0	37.0	21.5	37.2	20.0	36.2	17.4
7	41.0	25.0	40.9	15.4	39.4	23.1	40.0	22.5	33.5	17.6
8	36.6	25.3	34.8	18.9	34.0	22.8	35.0	25.5	34.0	17.0
9	39.4	25.2	38.4	17.3	37.5	22.8	38.5	22.0	31.2	17.5
0	40.7	22.5	36.8	15.4	35.7	21.0	39.0	20.0	31.0	17.0
1	36.2	24.1	36.4	20.3	35.2	22.1	35.5	22.0	30.6	16.0
2	38.4	20.3	37.4	14.9	35.7	20.4	37.3	19.5	34.3	16.0
3	41.0	22.0	39.0	15.7	37.3	25.7	38.2	24.5	35.8	18.5
4	41.8	22.5	39.8	19.6	38.0	25.6	40.5	25.5	37.8	21.5
5	42.9	23.6	41.2	23.4	41.6	26.6	42.0	26.0	38.3	21.8
6	44.7	24.1	43.3	18.8	43.0	27.6	43.0	25.5	39.8	20.3
7	44.8	26.0	43.0	20.7	44.0	28.2	44.0	22.0	35.0	20.7
8	39.6	26.1	36.4	22.9	37.5	22.8	39.5	23.0	30.6	17.5
9	36.3	23.6	36.6	19.4	35.6	20.2	36.0	19.0	30.3	16.2
0	36.3	22.7	33.1	17.1	34.7	19.8	38.0	18.0	30.4	16.0
1	37.3	18.0	36.0	16.3	35.1	18.1	37.0	17.5	32.5	15.0
2	40.3	20.4	39.0	15.2	38.6	20.4	40.5	16.0	35.2	14.2
3	42.7	21.4	41.2	13.5	41.5	22.2	41.0	10.0	37.5	16.4
4	44.0	22.0	43.4	16.4	42.6	23.1	42.5	20.0	39.2	18.0
5	45.7	26.7	44.4	19.1	43.0	26.1	44.0	21.1	39.6	21.5
6	46.2	25.1	45.8	20.6	44.8	26.8	44.5	24.0	40.3	21.5
7	46.5	25.6	46.7	20.4	43.9	29.7	45.0	26.0	40.0	24.5
8	45.6	24.5	44.6	25.6	45.4	29.7	45.0	25.0	39.4	24.5
9	44.8	27.4	45.3	26.5	44.8	30.4	44.4	25.0	40.2	23.4
0	44.9	29.6	44.8	25.4	44.9	27.8	45.8	25.0	40.5	24.2
ANS	41.2	24.4	39.6	19.0	39.3	24.0	40.3	22.1	35.4	18.9

RECORDS OF TEMPERATURES — المقاييس الحرارية

المحطة ATION	العظمى HIGHEST MAX.C.	يوم DAY	سنة YEAR	الصغرى LOWEST MINC.	يوم DAY	سنة YEAR
GHDAD	48.3	18	1949	14.4	4	1943
SUL	46.7	27	1958	11.4	1	1952
RKUK	46.1	24	1942	13.9	2	1943
ANAQIN	47.2	25&28	1942	14.4	4	1938
TBAH	44.5	17	1949	14.2	22	1958

JUNE 1958 (3) حزيران سنة ١٩٥٨

TABLE 2 a درجات الحرارة العظمى و الصغرى اليومية (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C^{o})

التاريخ	ديوانية DIWANIYA		ناصرية NASIRIYA		حي HAI		بصرة BASRAH		حبانية HABBANIYA	
	عظمى	صغرى	صغرى	عظمى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	36.8	21.0	38.2	24.5	38.2	23.4	41.7	27.2	38.3	17.2
2	40.8	22.8	41.4	26.2	40.5	23.2	44.6	25.2	40.5	24.4
3	39.8	25.0	41.6	27.0	41.2	27.9	42.7	25.7	38.9	23.9
4	41.5	23.2	42.4	24.4	41.0	23.0	42.2	27.4	41.1	23.3
5	40.3	24.5	43.5	26.0	44.0	24.6	47.1	27.2	39.4	23.9
6	39.8	23.4	41.6	25.0	39.4	24.0	40.9	27.4	38.3	22.2
7	42.0	21.0	42.4	26.4	41.0	23.4	40.6	25.4	41.6	23.9
8	36.0	25.8	36.4	27.3	36.0	27.2	36.5	25.5	35.5	24.4
9	40.2	23.6	44.8	24.8	41.0	22.5	42.6	25.6	37.8	26.1
10	42.2	24.2	41.8	29.1	42.2	23.8	45.9	27.3	40.0	22.2
11	35.2	21.9	37.6	26.2	36.6	26.1	36.8	27.4	35.0	22.2
12	37.0	16.4	36.0	22.5	36.6	20.0	34.8	22.5	37.8	20.5
13	39.4	20.0	37.0	21.8	39.0	22.2	38.7	26.3	38.3	20.5
14	39.4	20.5	39.7	23.8	39.4	22.0	38.7	24.8	40.5	23.3
15	41.4	21.5	41.6	24.2	41.4	22.8	41.7	25.2	41.6	22.8
16	42.4	18.2	43.2	23.3	42.6	24.5	40.8	24.9	43.9	24.4
17	42.6	22.0	45.3	26.8	43.4	26.5	42.6	25.9	41.6	25.0
18	38.4	20.8	39.0	27.6	40.4	28.0	40.2	28.6	36.6	22.8
19	36.6	19.6	32.8	25.9	35.8	25.0	35.0	26.2	35.5	21.1
20	36.0	18.5	35.2	22.1	36.2	22.9	35.7	22.2	34.4	21.6
21	35.4	17.2	33.6	21.6	35.5	21.6	34.1	23.7	36.6	18.3
22	38.4	19.2	36.4	21.6	39.2	20.6	36.9	21.7	39.4	19.4
23	40.4	18.0	40.1	21.4	40.4	21.8	38.8	21.6	41.1	22.2
24	41.5	19.0	41.0	22.5	41.0	24.2	39.4	23.6	42.8	22.2
25	42.5	20.0	42.8	25.3	42.4	25.2	40.7	24.6	43.3	23.3
26	43.6	21.0	43.4	24.8	43.8	23.4	40.3	25.7	43.3	25.0
27	43.7	20.0	45.0	26.5	43.8	24.8	41.8	25.2	45.0	26.1
28	42.5	20.9	42.9	26.7	43.3	25.0	41.3	28.1	44.4	26.1
29	43.0	24.0	43.6	25.2	42.5	26.5	41.5	26.0	43.3	27.8
30	41.6	25.7	41.5	24.6	43.6	27.2	40.5	27.5	44.4	30.0
MEANS	40.0	21.3	40.4	25.6	40.3	24.1	40.2	25.5	40.0	23.2

RECORDS OF TEMPERATURES المقاييس الحرارية

المحطة STATION	العظمى HIGHEST MAX.C.	يوم DAY	سنة YEAR	الصغرى LOWEST MIN.C.	يوم DAY	سنة YEAR
DIWANIYA	46.6	28 & 28	1942 1947	14.4	1	1942
NASIRIYA	48.3	26&27	1955	18.3	13&26	1943
HAI	49.5	26	1942	18.3	1	1943
BASRAH	48.2	26	1957	20.5	1	1952
HABBANIYA	48.9	24	1942	15.6	4 &3	1937 1943

JUNE 1958 — حزيران ١٩٥٨

TABLE 3 — المعدل الشهري لدرجات الحرارة (للبصلة الجافة) سنتغراد

MONTHLY MEAN DRY BULB TEMPERATURES (C^O)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	26.7	24.9	33.2	38.3	40.5	39.0	32.4	29.0	33.0
MOSUL	21.3	21.5	30.9	36.8	38.3	36.8	29.6	25.0	30.0
KIRKUK	26.0	26.1	33.5	36.9	38.2	36.7	30.9	28.0	32.0
KHANAQIN	–	24.2	34.7	38.6	39.4	38.1	32.1	–	34.5
RUTBAH	20.6	19.5	27.3	32.1	34.5	33.7	28.4	24.0	27.5
DIWANIYA	24.6	24.4	32.8	38.0	39.5	37.5	30.9	–	32.5
NASIRIYA	26.5	25.9	32.9	38.1	39.2	36.1	31.6	28.8	32.4
AMARA	25.7	25.2	34.1	38.9	39.8	37.0	30.9	–	33.1
BASRAH	27.5	26.2	33.4	37.1	39.0	36.4	32.2	29.6	32.7
HABBANIYA	25.5	24.1	31.5	37.6	39.5	38.3	31.5	28.1	32.0

TABLE 4 — المعدل الشهري لدرجات الحرارة (للبصلة الرطبة) سنتغراد

MONTHLY MEAN WET BULB TEMPERATURES (C^O)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	15.8	15.6	19.0	20.3	20.4	20.1	17.9	15.4	18.2
MOSUL	14.5	14.9	18.4	20.3	20.1	19.7	17.2	15.8	17.6
KIRKUK	15.3	15.7	18.5	19.3	19.6	18.8	16.9	16.0	17.5
KHANAQIN	–	14.6	19.6	20.7	20.9	20.3	18.6	–	19.1
RUTBAH	11.4	12.4	16.0	17.2	17.5	16.7	14.2	12.6	14.4
DIWANIYA	15.9	16.2	19.7	21.1	20.9	20.6	18.6	....	19.0
NASIRIYA	17.6	17.5	20.6	21.9	22.0	22.4	20.8	18.7	20.2
AMARA	15.5	16.1	19.8	20.4	20.6	19.8	17.8	–	18.6
BASRAH	21.5	20.3	23.2	25.1	25.4	25.2	23.7	22.8	23.4
HABBANIYA	16.8	15.8	19.3	21.0	21.0	21.0	19.1	17.5	18.9

TABLE 5 — المعدل الشهري للضغط الجوي على سطح البحر (ملليبارات)

MONTHLY MEAN PRESSURE (Mbs.) AT M.S.L.

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	02.6	03.2	03.9	03.5	02.3	01.5	02.4	02.8	1002.8
MOSUL	05.1	05.6	05.2	04.2	02.4	01.8	03.5	04.5	1004.0
KIRKUK	03.6	00.8	03.3	02.7	01.2	00.9	02.8	03.5	1002.4
KHANAQIN	–	03.1	02.5	02.0	01.1	01.0	02.1	–	1002.0
RUTBAH	05.4	06.0	06.2	05.8	04.6	04.1	04.6	05.1	1005.2
DIWANIYA	02.6	03.5	04.2	03.9	02.3	01.9	02.7	–	1003.0
NASIRIYA	02.1	02.6	03.2	02.9	01.7	01.3	02.2	02.2	1002.3
AMARA	01.5	02.0	02.8	02.5	01.3	01.0	01.8	–	1001.8
BASRAH	02.3	02.5	03.1	03.1	02.3	01.9	02.4	02.4	1002.8
HABBANIYA	03.5	04.2	04.8	04.4	03.0	02.3	03.2	03.6	1003.6

TABLE 6 — المعدل الشهري للرطوبة النسبية (%)

MONTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (%)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	31	37	26	18	15	16	22	25	24
MOSUL	48	50	30	21	17	19	29	39	32
KIRKUK	27	29	19	14	12	13	19	23	20
KHANAQIN	–	30	20	15	15	15	21	–	19
RUTBAH	31	44	31	21	17	15	18	25	25
DIWANIYA	40	42	28	20	17	20	30	–	28
NASIRIYA	42	43	33	24	22	30	38	38	34
AMARA	35	39	27	17	16	19	26	–	26
BASRAH	57	57	40	36	31	39	48	55	45
HABBANIYA	38	39	29	18	15	17	27	32	27

TABLE 7 المعدل الشهرى لضغط البخار (ملليبارات)

MONTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE (Mbs.)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	10.8	11.9	12.7	12.1	10.8	11.0	10.9	10.4	11.3
MOSUL	12.1	12.7	13.1	12.9	11.5	11.7	11.7	11.8	12.2
KIRKUK	9.1	9.6	9.5	8.4	8.0	7.6	8.2	8.6	8.6
KHANAQIN	—	9.2	11.0	10.3	10.2	9.7	10.0	—	10.1
RUTBAH	7.5	9.9	10.8	9.8	8.9	7.8	6.9	7.2	8.6
DIWANIYA	12.2	12.8	13.9	13.3	11.8	12.5	13.0	—	12.8
NASIRIYA	14.4	14.6	16.2	15.7	15.1	18.0	17.6	15.0	15.8
AMARA	11.6	12.5	13.9	11.8	11.6	12.1	11.0	—	12.1
BASRAH	21.0	19.4	20.6	22.4	21.8	23.4	22.8	22.6	21.8
HABBANIYA	12.3	11.6	13.0	11.6	10.2	11.2	12.3	11.9	11.8

TABLE 8 المعدل الشهرى لدرجة الندى (سنتغراد)

MONTHLY MEAN DEW POINT (C^{O})

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	7.8	8.7	10.2	9.2	7.7	8.1	7.8	7.2	8.3
MOSUL	9.4	10.3	10.7	10.5	8.5	8.9	9.0	9.2	9.6
KIRKUK	5.1	6.0	5.8	4.1	3.5	2.3	3.6	4.4	4.4
KHANAQIN	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RUTBAH	2.4	6.3	8.1	6.5	4.9	3.2	1.4	1.9	4.3
DIWANIYA	9.5	10.4	11.6	10.8	8.8	10.0	10.5	—	10.2
NASIRIYA	12.0	12.2	14.0	13.3	13.4	15.6	15.1	12.7	13.5
AMARA	8.7	9.8	11.6	9.1	8.9	9.5	9.0	—	9.5
BASRAH	18.0	16.6	17.5	18.9	18.5	19.8	19.5	19.1	18.5
HABBANIYA	9.4	8.5	10.6	8.8	7.0	8.2	9.6	9.0	8.9

TABLE 9 المعدل الشهرى لكمية الغيوم الواطئة (بالاثمان)

MONTHLY MEAN LOW CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.6	0.1	0.3	0.3
MOSUL	0.7	0.7	0.6	1.3	1.5	1.8	1.0	0.8	1.1
KIRKUK	0.5	0.6	0.4	1.0	1.4	1.2	0.5	0.7	0.8
KHANAQIN	—	0.1	0.2	0.3	0.5	0.2	0.3	—	0.3
RUTBAH	0.0	0.1	0.1	0.1	1.1	1.0	0.3	0.2	0.4
DIWANIYA	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	—	0.2
NASIRIYA	0.0	0.3	0.5	1.9	2.1	0.5	0.1	0.1	0.7
AMARA	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	—	0.0
BASRAH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
HABBANIYA	0.0	0.0	0.3	0.3	0.6	0.9	0.1	0.0	0.3

TABLE 10 المعدل الشهرى لمجموع كمية الغيوم (بالاثمان)

MONTHLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	0.6	0.4	0.4	0.5	1.1	0.6	0.4	0.5	0.6
MOSUL	0.9	1.0	1.0	1.9	2.9	2.3	1.2	1.1	1.5
KIRKUK	0.7	0.8	0.4	1.3	1.7	1.6	0.6	0.8	1.0
KHANAQIN	—	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	—	1.0
RUTBAH	0.0	0.4	0.5	0.5	1.1	1.1	0.4	0.2	0.5
DIWANIYA	0.2	0.0	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	—	0.2
NASIRIYA	0.0	0.4	0.6	2.0	2.3	0.6	0.2	0.2	0.8
AMARA	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	—	0.1
BASRAH	0.4	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.4	0.4	0.5
HABBANIYA	0.7	0.6	0.7	0.9	0.9	1.1	0.5	0.7	0.8

JUNE 1958 — حزيران ١٩٥٨

TABLE - 11

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :

المحطة STATION	الوقت TIME GMT.	DIRECTION الاتجاه N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SPEED IN KNOTS السرعة CALM	1-10	11-21	22-33	>=34	سرعة MEAN V.K.
بغداد BAGHDAD	0000	8	2	2	0	0	0	3	12	3	27	0	0	0	5
	0300	6	1	2	0	0	0	5	13	3	27	0	0	0	4
	0600	9	1	0	1	2	1	4	12	0	23	7	0	0	8
	0900	6	1	0	0	2	1	9	12	0	15	14	1	0	10
	1200	4	0	0	0	1	3	10	12	0	15	15	0	0	11
	1500	7	0	0	1	1	0	10	10	1	19	10	0	0	8
	1800	1	0	1	1	0	0	7	14	6	23	1	0	0	4
	2100	5	1	1	0	0	0	3	13	7	22	1	0	0	5
	TOTAL	46	5	6	3	6	4	51	98	20	171	48	1	0	7
موصل MOSUL	0000	1	2	3	0	0	0	11	3	5	21	4	0	0	5
	0300	7	1	0	1	0	0	10	5	6	20	4	0	0	5
	0600	11	0	1	0	1	0	5	11	1	23	6	0	0	7
	0900	6	3	3	2	2	1	7	6	1	21	8	0	0	7
	1200	9	4	1	1	3	3	5	2	2	20	5	3	0	9
	1500	6	2	0	2	1	3	8	6	2	22	6	0	0	8
	1800	2	2	4	0	0	2	13	3	4	17	9	0	0	8
	2100	6	2	2	0	0	0	12	5	3	19	8	0	0	7
	TOTAL	53	15	14	6	7	9	71	41	24	163	50	3	0	7
كركوك KIRKUK	0000	9	8	3	0	0	1	0	0	9	20	0	1	0	4
	0300	9	13	0	0	0	0	0	2	6	24	0	0	0	3
	0600	4	7	2	1	3	3	4	2	4	22	4	0	0	5
	0900	3	2	1	1	6	6	10	0	1	24	3	2	0	7
	1200	2	1	0	1	3	8	10	4	1	19	8	2	0	9
	1500	6	1	0	0	4	5	8	5	1	26	2	1	0	7
	1800	4	1	2	0	1	1	7	5	9	19	2	0	0	4
	2100	7	7	1	1	0	2	3	2	7	21	1	1	0	5
	TOTAL	44	40	9	4	17	26	42	20	38	175	20	7	0	6
خانقين KHANAQIN	0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0300	0	0	14	0	3	0	0	3	10	20	0	0	0	3
	0600	2	0	5	0	2	0	4	8	9	20	1	0	0	4
	0900	6	0	1	1	5	0	11	6	0	29	1	0	0	6
	1200	6	0	2	0	5	0	8	9	0	29	1	0	0	7
	1500	11	0	1	0	1	0	9	5	3	20	1	0	0	7
	1800	4	0	1	0	4	0	6	3	12	18	0	0	0	3
	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	29	0	24	1	20	0	38	34	34	136	4	0	0	5
رطبة RTBAH	0000	4	0	0	0	0	3	6	13	4	13	12	1	0	11
	0300	1	1	0	0	2	3	7	13	3	17	10	0	0	8
	0600	10	1	0	0	0	0	3	16	0	17	12	1	0	10
	0900	7	0	0	0	1	5	8	8	1	18	10	1	0	9
	1200	5	0	0	0	2	3	14	6	0	10	19	1	0	13
	1500	3	0	0	0	0	1	14	12	0	18	12	0	0	11
	1800	5	0	0	0	0	0	8	14	3	22	5	0	0	6
	2100	2	0	0	0	0	1	3	14	10	13	7	0	0	7
	TOTAL	37	2	0	0	5	16	63	96	21	128	87	4	0	9

JUNE 1958
TABLE 11-a

حزيران ١٩٥٨ .

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF:

المحطة STATION	الوقت كرنتش TIME GMT.	DIRECTION الاتجاه N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SPEED IN KNOTS السرعة بالعقد CALM	1-10	11-21	22-33	٧=34	معدل السرعة MEAN V.K.
ديوانية DIWANIYA	0000	6	1	2	0	0	1	14	2	4	22	4	0	0	6
	0300	8	0	0	0	1	2	13	4	2	23	5	0	0	7
	0600	12	0	0	0	1	1	10	5	1	19	9	1	0	10
	0900	10	0	1	1	1	1	14	2	0	14	15	1	0	12
	1200	6	0	0	0	0	0	20	3	1	14	15	0	0	12
	1500	12	0	1	0	0	0	12	3	2	23	5	0	0	7
	1800	9	2	2	0	0	0	12	3	2	26	2	0	0	5
	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	63	3	6	1	3	5	95	22	12	141	55	2	0	8
ناصرية NASIRIYA	0000	4	2	2	0	1	2	9	10	0	23	7	0	0	8
	0300	2	1	1	2	1	2	9	12	0	25	4	1	0	8
	0600	1	0	2	1	2	0	7	17	0	15	15	0	0	11
	0900	1	0	4	0	1	0	5	19	0	8	22	0	0	13
	1200	1	0	5	0	0	0	6	18	0	11	19	0	0	12
	1500	1	1	4	0	0	0	4	20	0	17	13	0	0	9
	1800	3	4	3	0	0	0	7	13	0	27	3	0	0	7
	2100	6	2	0	4	0	1	8	9	0	24	6	0	0	7
	TOTAL	19	10	21	7	5	5	55	118	0	150	89	1	0	9
حي HAI	0000	0	1	1	1	0	1	21	2	3	16	11	0	0	9
	0300	1	0	0	0	1	1	20	2	5	16	9	0	0	7
	0600	0	0	2	1	1	2	20	1	3	19	8	0	0	8
	0900	1	0	2	0	3	1	18	2	3	14	12	1	0	10
	1200	1	0	1	0	1	1	23	1	2	14	13	1	0	10
	1500	1	0	0	1	0	1	19	2	6	18	6	0	0	7
	1800	1	0	2	0	0	0	21	2	4	20	6	0	0	7
	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	5	1	8	3	6	7	142	12	26	117	65	2	0	8
بصرة BASRAH	0000	1	3	0	0	4	0	7	12	3	23	4	0	0	5
	0300	2	1	3	0	1	1	8	10	4	21	5	0	0	5
	0600	1	0	0	0	3	0	1	19	6	10	13	1	0	9
	0900	1	1	2	2	1	0	0	22	1	15	13	1	0	10
	1200	1	0	0	2	2	0	0	24	1	11	17	1	0	12
	1500	3	0	0	2	1	0	0	23	1	24	5	0	0	7
	1800	2	1	0	1	1	0	1	20	4	20	6	0	0	7
	2100	4	0	1	0	3	1	4	13	4	24	2	0	0	6
	TOTAL	15	6	6	7	16	2	21	143	24	148	65	3	0	8
حبانية ABBANIYA	0000	2	0	3	0	0	0	7	15	3	26	1	0	0	5
	0300	0	1	0	1	1	0	8	16	3	24	3	0	0	6
	0600	3	1	1	2	1	0	6	16	0	17	13	0	0	9
	0900	6	0	0	0	2	1	13	8	0	13	16	1	0	11
	1200	3	0	0	0	1	1	11	14	0	9	21	0	0	12
	1500	7	1	0	0	0	2	13	7	0	19	11	0	0	9
	1800	5	1	1	0	0	0	9	12	2	27	1	0	0	4
	2100	3	1	2	0	0	0	4	16	4	25	2	0	0	4
	TOTAL	29	5	7	3	5	4	71	104	12	159	68	1	0	8

JUNE 1958 حزيران ١٩٥٨.

TABLE 12 مجموع هطول المطـــر اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm)

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	خانقين	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة	حبانية
DATE	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	KHANA-QIN	RUTBAH	HAI	DIWA-NIYA	NASI-RIYA	BASRAH	HABBA-NIYA
1			tr.						tr.	
2		tr.	0.6	0.3					tr.	
3		tr.								
4		0.1	0.9							
5										
6										
7			tr.		tr.					
8					tr.					
9										
10		tr.								
11										
12										
13										
14										
15										
16					tr.					
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
TOTAL	0.0	0.1	1.5	0.3	tr.	0.0	0.0	0.0	tr.	0.0

TABLE 13. CLIMATOLOGICAL SUMMARY الملخصـــــات المناخيـــــة

المحطة	No. of cases of phenomenas عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية								DURATION OF SUNSHINE مدة سطوع الشمس			
	مطر	ثلج	برد	عواصف رعدية	ضباب	زوابع ترابية	صاحية	غائم	المجموع الشهري لسطوع الشمس	النسبة الممكنة	اكبر مدة سطوع في اليوم	عدد الايام التي لم تظهر فيها الشمس
STATION	RAIN	SNOW	HAIL	THUNDER STORM	FOG	DUST	CLEAR	CLOUDY	MONTHLY TOTAL SUNSHINE HOURS	% POSSIBLE	MAX. SUNSHINE IN ONE DAY Hour	MAX. SUNSHINE IN ONE DAY date	No. OF DAYS WITHOUT SUNSHINE
BAGHDAD	0	0	0	0	0	2	28	0	365.0	0.85	13.4	15	0
MOSUL	0	0	0	0	0	0	17	0	354.1	0.81	13.2	21&22	0
KIRKUK	2	0	0	2	0	0	23	0	.....	....	....	...	.
KHANAQIN	1	0	0	1	0	0	23	0	.....	....	....	...	.
RUTBAH	0	0	0	0	0	1	24	0	.....	....	....	...	.
HAI	0	0	0	0	0	0	30	0	.....	....	....	...	.
DIWANIYA	0	0	0	0	0	1	29	0	.....	....	....	...	.
NASIRIYA	0	0	0	1	0	6	25	0	.....	....	....	...	.
BASRAH	0	0	0	0	0	2	25	0	362.5	....	13.2	23	0
HABBANIYA	0	0	0	1	0	1	..	.	353.0	....	13.2	15,22&25	0

TABLE 14 M O N T H L Y M E A N S : المعدلات الشهريـــة

	TEMPERATURES الحـــرارة							الرطوبة
		EARTH			AT 0600 GMT.		AT 0600 GMT.		AT 0600 GMT
STATION	GRASS MIN.C.	0.3 M	1.2 M	RIVER C.	DRY BULB C.	WET BULB C.	MAX.C.	MIN.C.	HUMIDITY
BAGHDAD	....	33.6	28.2	....	33.2	19.0	....	....	26
MOSUL	16.2	32.7	28.0	....	30.9	18.4	....	....	30
KIRKUK	19.1	29.7	26.6	....	....	....	....	....	..
BASRAH	....	....	....	29.7	33.4	23.2	....	....	40
HABBANIYA	21.3	31.5	27.2	....	31.5	19.3	....	....	29
SULAIMANIYA	....	23.0	....	....	28.0	17.5	37.0	....	..
HINDIYAH	....	....	....	....	28.7	22.9	34.2	12.2	..

JUNE 1958

TABLE 15

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS 0001 GMT.
AT BAGHDAD AIRPORT

حزيران ١٩٥٨ .

رصدات الراديو صوند للضغوط القياسية لمحطة بغداد

DATE	$N_h C_L h C_M C_H$	ww	app	SURFACE PPP	T	Td	dd	ff	1000 mbs. HHH	T	Td	dd	ff	850 mbs. HHH	T	Td	dd	ff	700 mbs. HHH	T	Td	dd	ff
1	00900	02	704	998	25	16	-	-	016	23	-	-	-	454	26	-	-	-	099	10	-	-	-
2	00900	02	609	002	17	00	-	-	051	20	02	-	-	490	33	04	-	-	140	08	54		
3	00900	02	308	002	29	13	-	-	057	29	13	-	-	489	24	09	-	-	142	08	57	-	-
4	00906	02	708	003	29	10	-	-	065	28	10	-	-	501	23	06	-	-	146	08	57	-	-
5	00900	02	708	000	29	10	-	-	041	29	05	-	-	533	24	11	-	-	191	11	51	-	-
6	30930	01	703	000	29	04	-	-	039	29	04	-	-	472	22	02	-	-	119	10	57	-	-
7	00900	02	706	002	27	07	-	-	052	27	10	-	-	500	25	15	-	-	171	14	03	-	-
8	00900	02	601	999	30	12	-	-	029	30	12	-	-	467	23	06	-	-	114	10	56	-	-
9	00900	02	709	999	29	07	-	-	026	29	07	-	-	473	22	09	-	-	023	09	01	-	-
10	10932	03	709	999	28	04	-	-	033	28	04	-	-	469	23	01	-	-	111	09	57	-	-
11	20981	02	103	999	27	12	-	-	027	27	10	-	-	454	21	59	-	-	089	08	76	-	-
12	20940	01	703	005	25	06	-	-	078	25	05	-	-	499	20	06	-	-	131	08	57	-	-
13	00900	01	400	002	25	05	-	-	054	26	05	-	-	486	24	57	-	-	134	10	59	-	-
14	10980	02	705	998	26	06	-	-	016	27	07	-	-	457	25	04	-	-	104	09	56	-	-
15	00900	02	705	996	26	10	-	-	003	26	10	-	-	449	26	11	-	-	099	10	58	-	-
16	00900	02	705	997	26	10	-	-	010	26	10	-	-	459	26	05	-	-	113	10	50	-	-
17	00900	02	708	998	34	03	-	-	015	33	03	-	-	474	28	03	-	-	143	12	53	-	-
18	00900	02	400	000	30	04	-	-	030	30	04	-	-	478	25	14	-	-	140	11	00	-	-
19	00900	02	302	002	27	09	-	-	048	27	08	-	-	459	20	52	-	-	110	11	62	-	-
20	00900	02	706	000	27	09	-	-	034	27	10	-	-	461	20	03	-	-	107	12	57	-	-
21	00900	02	709	002	21	52	-	-	042	21	00	-	-	448	17	53	-	-	078	10	63	-	-
22	00900	02	817	999	22	53	-	-	025	22	53	-	-	453	23	51	-	-	104	11	63	-	-
23	00900	02	607	999	25	06	-	-	022	25	06	-	-	462	18	52	-	-	128	15	57	-	-
24	00900	02	805	999	26	10	-	-	025	26	10	-	-	473	24	02	-	-	117	09	59	-	-
25	00900	02	709	998	29	03	-	-	023	29	03	-	-	478	27	52	-	-	141	11	62	-	-
26	00901	02	707	995	26	06	-	-	507	-	-	-	-	437	30	06	-	-	122	15	54	-	-
27	00900	02	400	993	20	05	-	-	527	-	-	-	-	437	28	06	-	-	114	14	56	-	-
28	00900	02	400	993	29	04	-	-	526	-	-	-	-	436	29	02	-	-	111	13	62	-	-
29	00900	02	802	994	30	08	-	-	522	-	-	-	-	442	28	02	-	-	115	13	62	-	-
30	00900	02	906	993	28	09	-	-	515	-	-	-	-	453	30	06	-	-	136	14	58	-	-

NOTE: THE SIGN (-) means not available.

JUNE 1958

TABLE 15-a

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS 0001 GMT.
AT BAGHDAD AIRPORT.

حزيران ١٩٥٨ .

رصدات الراديو صوند للضغوط القياسية لمحطة بغداد

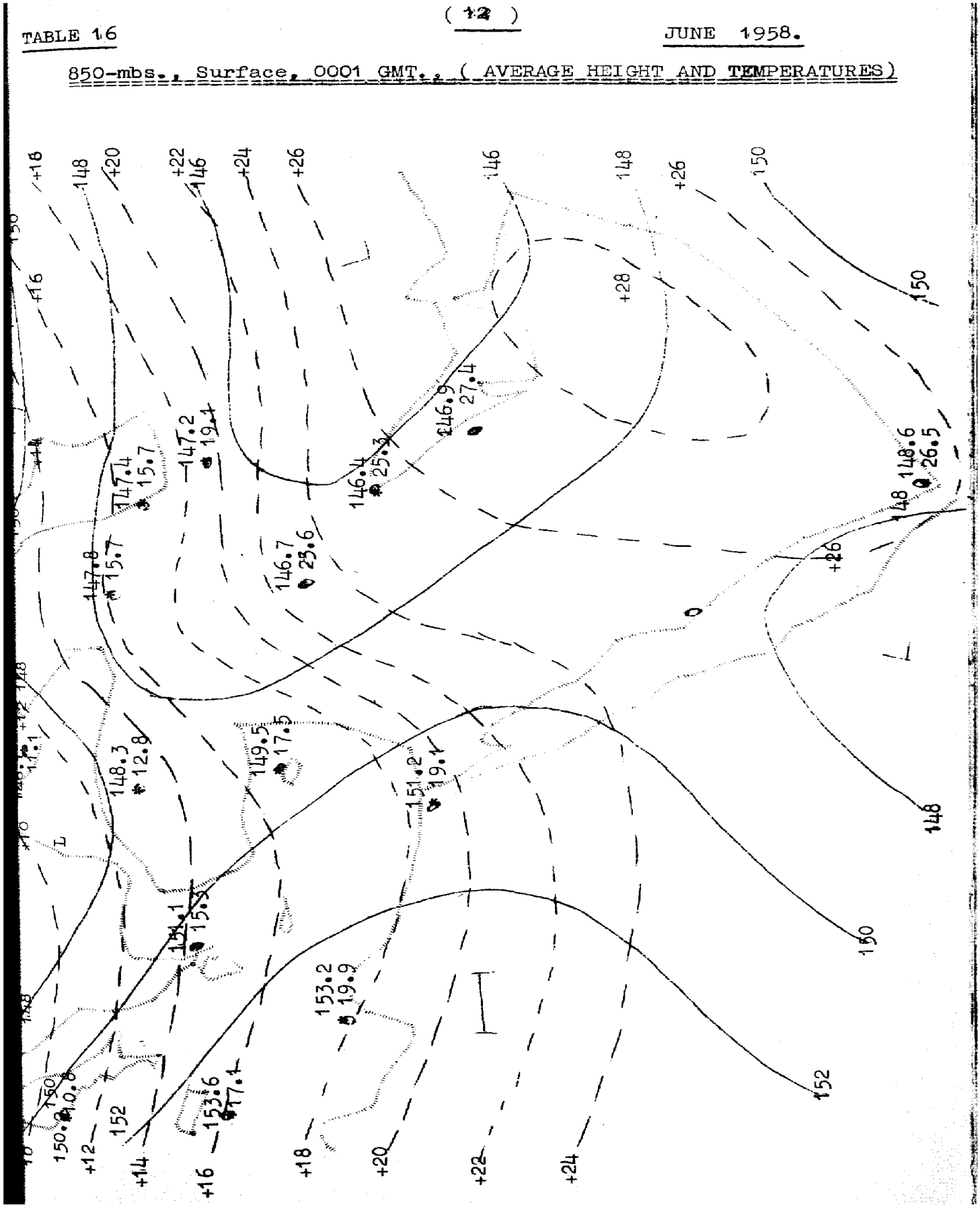
DATE	600 mbs.					500 mbs.					400 mbs.					300 mbs.					200 mbs.				
	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff
1	439	00	-	-	-	781	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	396	01	62	-	-	825	61	74	-	-	497	73	86	-	-	954	86	99	-	-	225	03	-	-	-
3	389	51	04	-	-	823	62	75	-	-	493	72	85	-	-	953	88	96	-	-	219	08	-	-	-
4	393	50	65	-	-	826	60	74	-	-	503	73	-	-	-	953	89	-	-	-	219	06	-	-	-
5	402	01	59	-	-	886	61	79	-	-	561	73	81	-	-	960	89	97	-	-	227	05	-	-	-
6	377	03	63	-	-	887	61	75	-	-	487	71	83	-	-	953	88	98	-	-	219	05	-	-	-
7	453	06	51	-	-	917	55	57	-	-	539	66	-	-	-	973	83	-	-	-	247	98	-	-	-
8	364	52	62	-	-	783	63	69	-	-	446	74	80	-	-	948	88	93	-	-	218	02	-	-	-
9	276	51	55	-	-	703	62	62	-	-	386	74	-	-	-	945	86	-	-	-	-	-	-	-	-
10	362	52	64	-	-	787	60	70	-	-	464	73	83	-	-	949	91	-	-	-	215	06	-	-	-
11	345	52	86	-	-	766	62	-	-	-	433	74	-	-	-	946	90	-	-	-	212	05	-	-	-
12	387	51	63	-	-	819	61	86	-	-	494	73	-	-	-	952	91	-	-	-	1441	95	-	-	-
13	400	04	69	-	-	851	57	87	-	-	541	72	46	-	-	958	89	04	-	-	224	07	-	-	-
14	362	02	63	-	-	804	59	77	-	-	480	73	89	-	-	951	90	-	-	-	215	07	-	-	-
15	359	02	66	-	-	792	62	76	-	-	455	75	-	-	-	948	91	-	-	-	213	08	-	-	-
16	366	51	69	-	-	791	61	78	-	-	458	75	90	-	-	948	90	-	-	-	216	04	-	-	-
17	405	01	62	-	-	837	62	73	-	-	513	78	84	-	-	957	85	85	-	-	250	00	-	-	-
18	402	06	59	-	-	837	58	68	-	-	508	80	87	-	-	957	84	93	-	-	-	-	-	-	-
19	380	04	68	-	-	837	56	77	-	-	645	68	88	-	-	963	82	-	-	-	-	-	-	-	-
20	376	04	64	-	-	822	50	73	-	-	633	67	83	-	-	964	79	95	-	-	092	97	-	-	-
21	448	02	74	-	-	773	61	81	-	-	452	78	92	-	-	953	83	00	-	-	229	00	-	-	-
22	370	03	72	-	-	812	58	81	-	-	503	70	92	-	-	956	83	02	-	-	232	00	-	-	-
23	408	06	67	-	-	868	54	74	-	-	580	69	-	-	-	966	81	-	-	-	245	98	-	-	-
24	371	51	69	-	-	815	61	79	-	-	485	73	89	-	-	954	85	00	-	-	227	02	-	-	-
25	405	02	72	-	-	846	59	82	-	-	536	70	91	-	-	961	84	03	-	-	237	95	-	-	-
26	398	04	62	-	-	845	58	71	-	-	541	70	83	-	-	961	83	95	-	-	238	97	-	-	-
27	386	03	64	-	-	826	59	77	-	-	518	70	86	-	-	959	82	89	-	-	-	-	-	-	-
28	377	01	67	-	-	809	60	76	-	-	481	70	85	-	-	958	79	94	-	-	237	97	-	-	-
29	380	00	68	-	-	820	57	75	-	-	513	69	87	-	-	962	78	94	-	-	243	96	-	-	-
30	404	02	70	-	-	859	55	76	-	-	572	68	88	-	-	966	82	99	-	-	240	02	-	-	-

NOTE: THE SIGN (-) MEANS AVAILABIE .

TABLE 16

JUNE 1958.

850-mbs., Surface, 0001 GMT., (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)



850 - mbs., Surface., 1200 GMT.,(AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

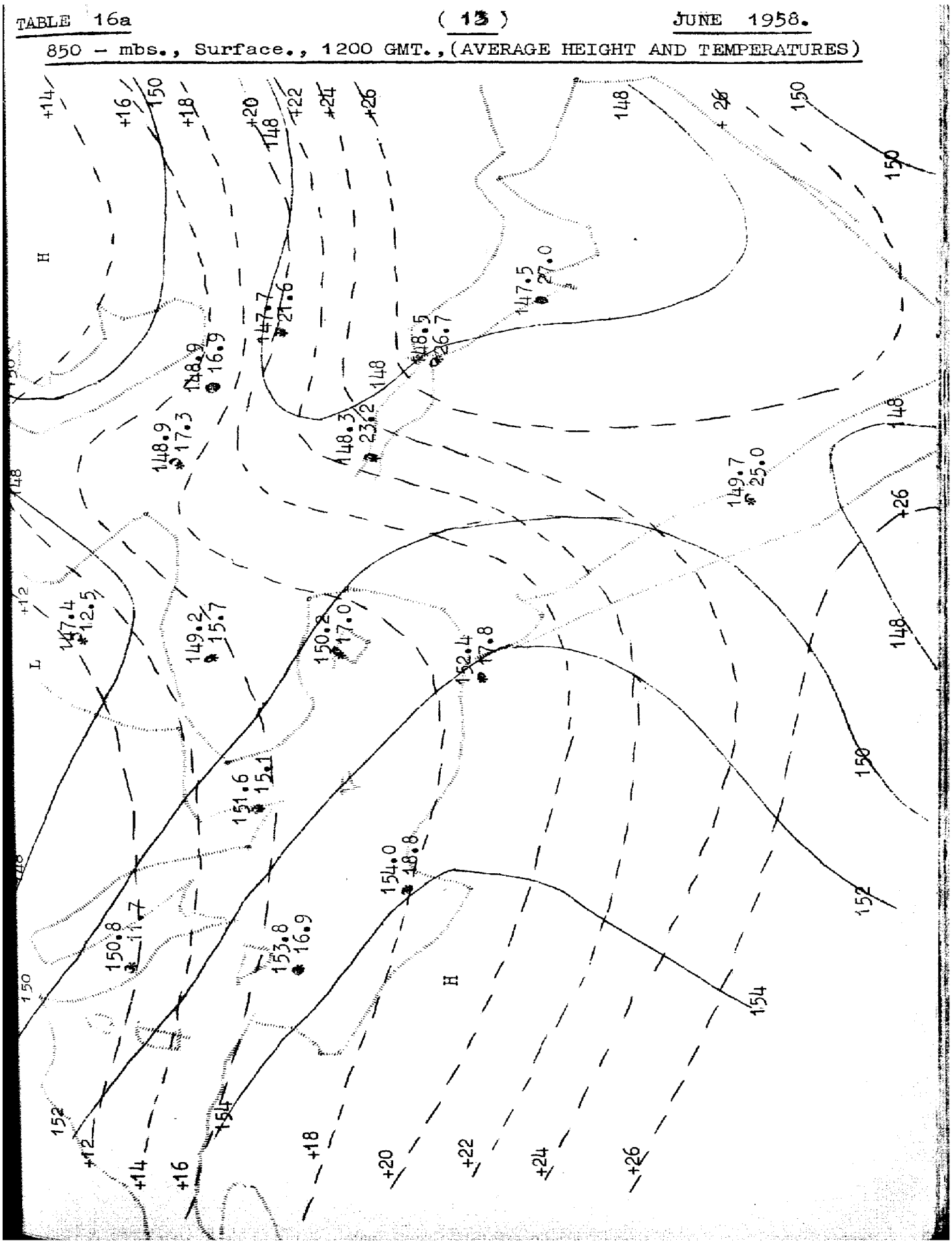
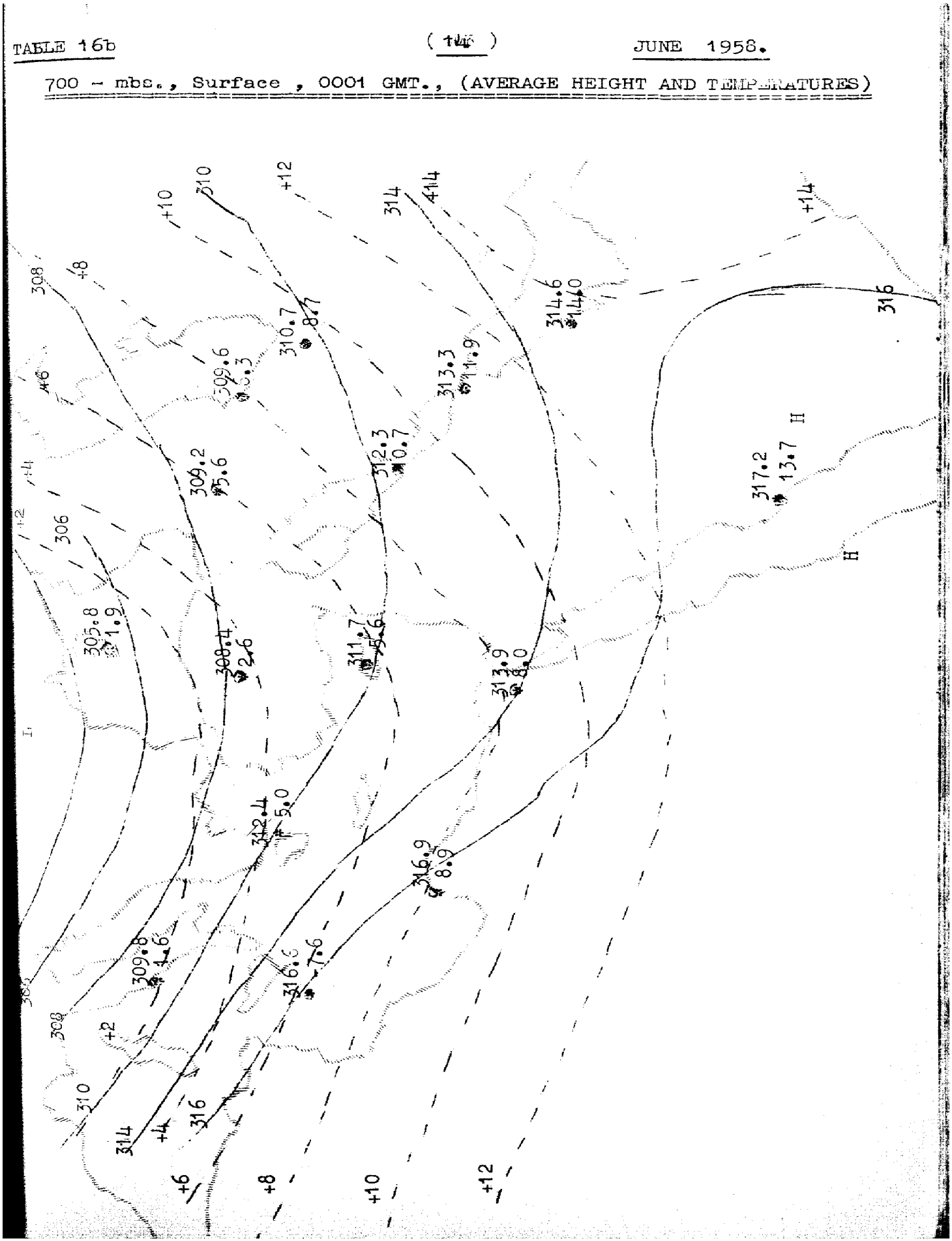


TABLE 16b (14) JUNE 1958.

700 - mbs., Surface , 0001 GMT., (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)



"00 - mbs. ,Surface , 120 GMT. , ('AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

500 - mbs., Surface , 0001 GMT.,(AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

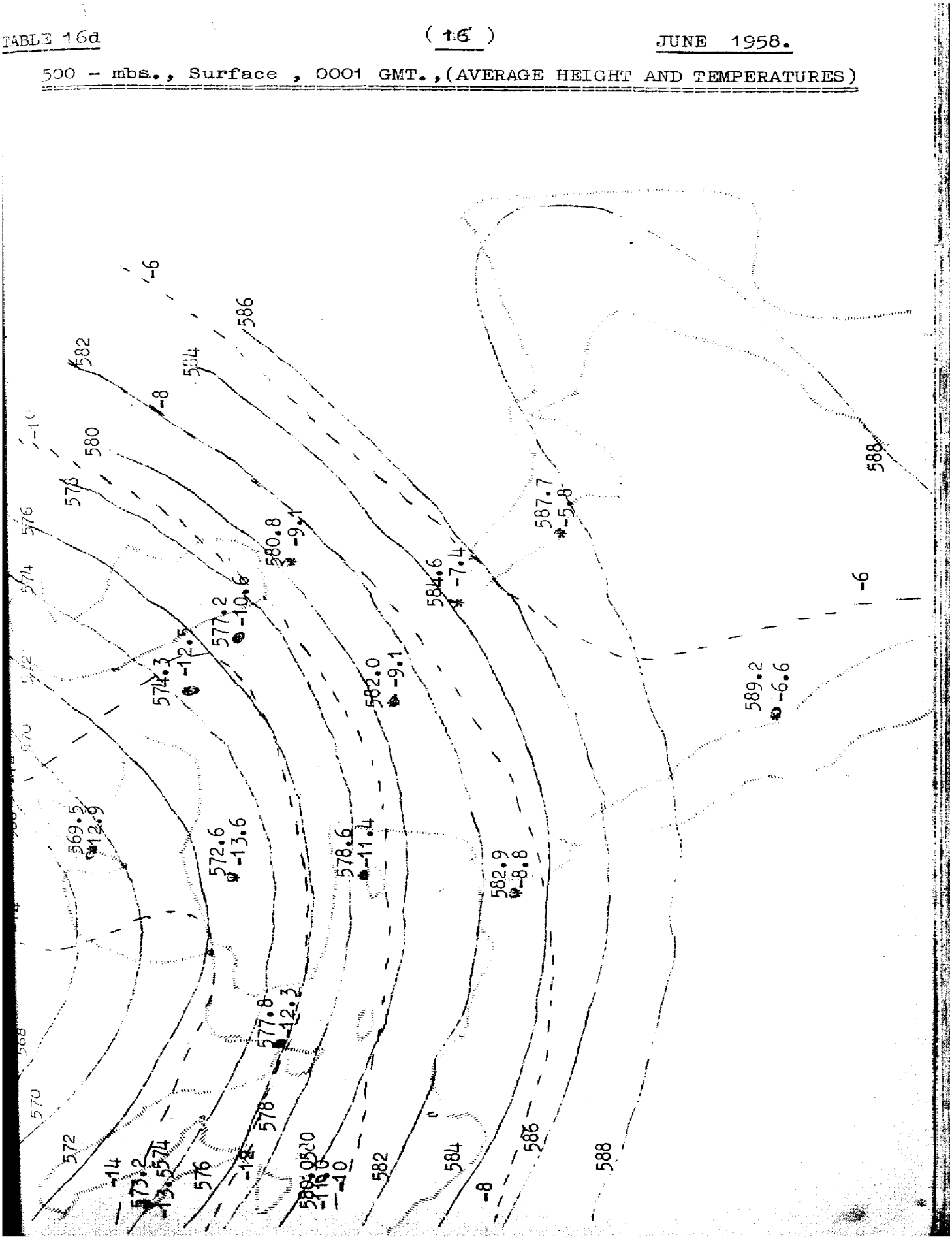


TABLE 16e

JUNE 1950

500 - mbs., Surface ., 1200 GMT (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

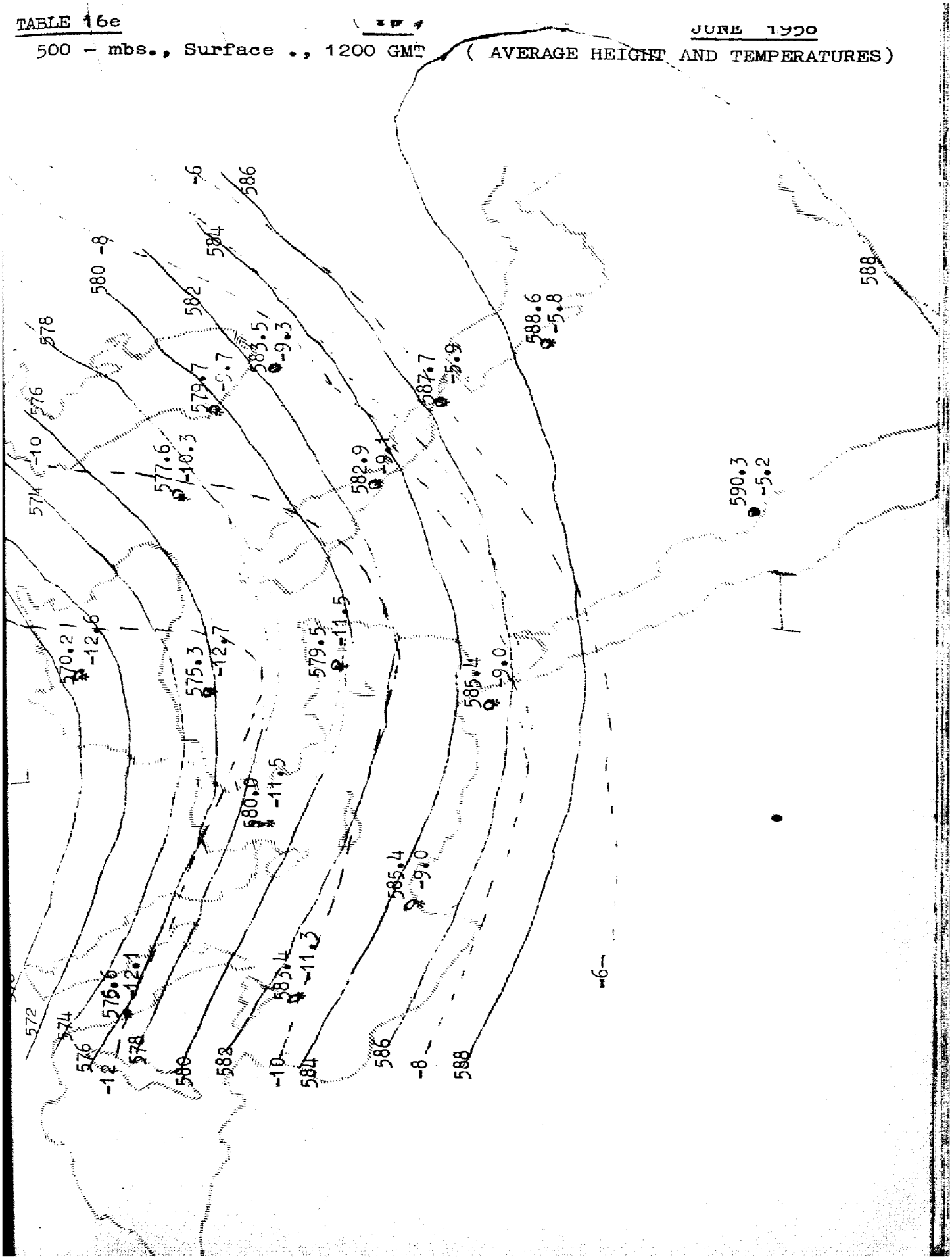


TABLE 17

BAGHDAD AIRPORT

(16/)

Month June
Year 1958

Frequency of Horizontal Visibility

T I M E - G.M.T.

Visibility	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -200M																									
>200 -500M							1/1	1/1		1/1	1/1		1/1	1/1											6
>500 -1000M			1/1	1/1	1/1	1/1			1/1	1/1		1/1			1/1		1/1							1/1	10
>1000 -1500M																1/1									1
>1500 -3000M			1	1							1	1		1			1	1							7
>3 -5KM			2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1					2	2	1	1	1			22
>5 -10KM		1	1	5	2	3	2	1	2	5	3	2	1		2	1	9	10	2	4	2	3			61
>10 -15KM		3	15	10	14	11	4	4	5	3	5	7	5	8	7	18	15	15	8	5	3	3	5	3	177
>15KM	30	26	10	12	12	14	21	22	20	19	19	18	22	20	20	12	4	2	18	20	21	23	25	26	436
TOTAL	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	720

NOTE:

In fields containing two numbers the first one gives the cases with dust in the air, the second number shows the total.

Frequency of Different Heights of Cloud-Base (Amount 5-8 Oktas)

T I M E - G.M.T.

HEIGHT	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -50M																									0
>50 -150M																									0
>150 -300M																									0
>300 -500M																									0
>500 -900M																									0
>900M																									0

TABLE 17a

BASRAH AIRPORT

Month June
Year 1958

Frequency of Horizontal Visibility

T I M E - G.M.T.

Visibility	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -200M																									
>200 -500M																									
>500 -1000M									1/1	2/2	1/1														4
>1000 -1500M					1/1			1/1				1/1					1/1								4
>1500 -3000M			1/1	2/3	1/1	1/1	1/1				1/1	1/1	2/2	1/1	1/1	1/1	1/1	5/5			1/1	2/2	2/2	1/1	26
>3 -5KM			1/1				1/1	1/1	3/3	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	3/3	1/1	4/4	1/1	3/3	2/2	2/2				29
>5 -10KM	1/1	1/1	1/4	1	1/2	1/1	1			2/2	2/3	3/3	2/2	3/3	1/2	4/4	2/2	1/1	2/3	1/3	1/1	2/3	2/3	1/1	47
>10 -15KM	6	7	8	8	5	4	4	7	8	3	4	4	5	4	4	6	9	7	6	4	6	4	4	5	132
>15KM	23	22	16	18	21	24	23	21	18	22	20	20	19	20	20	18	13	16	18	21	20	21	21	23	478
TOTAL	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	720

NOTE:

In fields containing two numbers the first one gives the cases with dust in the air. the second number shows the total.

Frequency of Different Heights of Cloud-Base (Amount 5-8 Oktas)

T I M E - G.M.T.

Height	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -50M																									
>50 -150M																									
>150 -300M																									
>300 -500M																									
>500 -900M																									
>900M		1	2	3	2	1	3	2	3	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	40

TABLE 18

BAGHDAD AIRORT

Month June
Year 1958

Simultaneous Occurrences of Specified Visibility Ranges and Specified Lowest Cloud Base (>=5 Okts)

HEIGHT METERS	VISIBILITY																										
	0-200M			>200-500M			>0.5-1KM			>1-1.5KM			>1.5-3KM			>3-5KM			>5-10KM			>10-15KM			>15KM			TOTAL		
0-50																											
>50-150																											
>150-300																											
>300-500																											
>500-900																											
< 5/8 OR*						1			1					1			1	2		5	2		10	4	30	12	21	30	30	30
>900-				1	1		1					1				1	1		5	1	1	3	5	16	19	22	12	30	30	30
AND >=5/8						3			2			1			1	2	1	8	2	3	19	8	3	49	18	23	157	30	30	240
						1		1					1			1	2		5	2		10	4	30	12	21	30	30	30
TOTAL				1	1		1					1				1	1		5	1	1	3	5	16	19	22	12	30	30	30
						3			2			1			1	2	1	8	2	3	19	8	3	49	18	23	157	30	30	240

NOTE:

The nine fields for each combination of visibility and height contain the number of occurrences for different times using the following model:

00	03	06
09	12	15
18	21	To

G.M.T.

To=Total for all hours

*ALL CASES WITH CLOUD AMOUNT OF LESS THAN 5/8 ARE ENTERED HERE.

TABLE 18a

BASRAH AIRPORT

Month June
Year 1958 .

Simultaneous Occurrences of Specified Visibility Ranges and Specified Iowest Cloud Base (≥ = 5 Oktas)

HEIGHT METERS	VISIBILITY																								
	0-200M			>200-500M			>0.5-1KM			>1-1.5KM			>1.5-3KM			>3-5KM			>5-10KM			>10-15KM			>15KM			TOTAL		
0-50																														
>50-150																														
>150-300																														
>300-500																														
>500-900																														
< 5/8 OR*													3	1			1	1	1	1	6	8	4	23	18	23	30	30	30
>900							2						2	1	1	2	1	2	2	4	3	5	6	22	19	18	30	30	30
AND >=5/8								2					2	9	3		8	3	3	17	6	4	42	18	21	162	30	30	240
TOTAL													3	1			1	1	1	1	6	8	4	23	18	23	30	30	30
							2						2	1	1	2	1	2	2	4	3	5	6	22	19	18	30	30	30
								2					2	9	3		8	3	3	17	6	4	42	18	21	162	30	30	240

NOTE:

The nine fields for each combination of visibility and height contain the number of occurrences for different times using the following model:

00	03	06
09	12	15
18	21	To

G.M.T.

To=Total for all hours

*ALL CASES WITH CLOUD AMOUNT OF LESS THAN 5/8 ARE ENTERED HERE.

الجمهورية العراقية
وزارة المواصلات و الاشغال
مديرية الطيران المدني العامة
مديرية الانواء الجوية
شعبة احصائيات المناخ
شعبة الابحاث

بغداد

I R A Q I R E P U B L I C
MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS
DIRECTORATE GENERAL OF GENERAL AVIATION
METEOROLOGICAL DEPARTMENT
CLIMATOLOGICAL SECTION
and
RESEARCH SECTION
B A G H D A D

معلومات مناخية شهرية
لشهر تموز ١٩٥٨.

MONTHLY CLIMATOLOGICAL DATA
for
J U L Y 1958.

LIBRARY
DEC 10 1958
WEATHER BUREAU

M061/567
I65mo

VOLUME 21 - No. 7 JULY 1958.

CONTENTS

	TABLE	PAGE
General situation	-	a
Station inces and notes on tables	-	x-y
Mean daily temperatures	1	1
Daily maximum and minimum temperatures and their records	2,a	2-3
Monthly mean dry bulb temperatures C°	3	4
Monthly mean wet bulb temperatures	4	4
Monthly mean pressure at M.S.L. (mbs.,)	5	4
Monthly mean relative humidity (%)	6	4
Monthly mean vapour pressure (mbs.,)	7	5
Monthly mean dew point C°	8	5
Monthly mean low cloud (Oktas)	9	5
Monthly mean total cloud (Oktas)	10	5
Surface wind - number of observations	11,a	6-7
Daily precipitation	12	8
CLIMATOLOGICAL SUMMARY :	13	9
1- Number of cases of phenomenas	=	=
2- Duration of sunshine	=	=
MONTHLY MEANS :	14	9
1- Grass min., and earth temperatures	=	=
2- Max.,Min., dry and wet bulb temperatures	=	=
3- River temperatures and relative humidity	=	=
Radiosonde observations standard levels at 0001 gmt for Baghdad Airport	15	10-11
850,700 & 500 mbs., (height and temperatures)	16e	12-17
Frequency of horizontal visibility and cloud base	17a	18-19
Combined statistics of visibility and cloud base	18a	20-21

مجلد ٢١ عدد ٧ تموز سنة ١٩٥٨.

المحتويات

لمحة عامة
الفهرس
المعدل اليومي لدرجات الحرارة
درجات الحرارة العظمى و الصغرى اليومية و مقاييسها الماضية
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة
" " " " " الرطبة
" " للضغط الجوي على سطح البحر
" " للرطوبة النسبية
" " لضغط البخار
" " لدرجة الندى
" " للغيوم الواطئة
" " " " الكلية
عدد تكرار رصدات الرياح السطحية
الهبوط
الملخصات المناخية -
١ ـ عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية
٢ ـ مدة سطوع الشمس
المعدلات الشهرية -
١ ـ معدل درجة حرارة الحشيش
٢ ـ معدل درجة الحرارة الجافة و الرطبة و العظمى و الصغرى ساعة ٩ محلي
٣ ـ معدل درجات حرارة النهر و الرطوبة النسبية و حرارة التربة
رصدات الراديو صوند للضغوط القياسية لمحطة بغداد
الضغوط ٨٥٠ و ٧٠٠ و ٥٠٠ ملليبار و معدل درجة الحرارة و الارتفاع
تذبذبات كل من مدى الرويا و ارتفاع قاعدة الغيوم
احصائيات مزدوجة لمدى الرويا و قاعدة الغيوم

JULY 1958 GENERAL SITUATION

J U L Y 1958 WARM AND DRY MONTH.

The weather features of this month are as follows :

1- Temperatures round normal
2- Seasonal trough all over Iraq
3- No rainfall

GENERAL DESCRIPTION

Weather & Pressure : The weather was fine, the pressure normal, the seasonal trough connected with the Indian Monsoon circulation prevailed over the Country. During periods of increasing windspeed there was rising dust South of 35N at the 1.,7.,9.,11.,12., and South of 33 N at the 13.,19., and 31st.,

Winds : From Southeast to East over the Eastern mountains backing to Northeast and North over North Iraq and then becoming Northwest all over the country west of the Tigris river.

Precipitation : NONE

Temperatures : Mean, maxima and minima about normal .

تمـــوز ١٩٥٨ · لمحـة عـامـــة

تمـوز ١٩٥٨ · شهر حار وجاف

اهـم الاحداث الجويـــة ـ
١ ـ درجات الحرارة حول المعدل
٢ ـ المنخفض الموسمي في توزيع الضغط
٣ ـ لـم تسقط امطـار

الـوصـف العـــام

الـجو ـ كان صاحيا خلال الشهر · تصاعد غبار جنوب خط عرض ٣٥ في الايام ١ ، ٧ ، ٩ ، ١١ ، ١٢ ، من القسم الجنوبي جنوب خط عرض ٣٣ في الايام ١٣ ، ١٩ ، ٣١ ·

الضغط ـ كان توزيع الضغط هو المنخفض الموسمي المرتب بمنخفض الهند ·

الرياح ـ جنوبية شرقية الى شرقية من الشرق على الجبال الشرقية و شمالية شرقية الى شمالية في القسم الشمالي من العراق و شمالية غربية فوق باقي انحاء الجمهورية غرب نهر دجلة ·

الترسبـات ـ معـدومـــة

درجات الحرارة ـ معدلات الحرارة العظمى والصغرى حول المعدل ·

STATION INDEX

METEOROLOGICAL STATIONS

STATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL
MOSUL	36 19 N.	43 09 E.	222.6 m.
KIRKUK	35 28 N.	44 24 E.	330.8 m.
KHANAQIN	34 18 N.	45 26 E.	201.2 m.
BAGHDAD	33 20 N.	44 24 E.	34.1 m.
HABBANIYA	33 22 N.	43 34 E.	43.6 m.
RUTBAH	33 02 N.	40 17 E.	615.5 m.
HAI	32 10 N.	46 03 E.	14.9 m.
DIWANIYA	31 59 N.	44 59 E.	20.4 m.
NASIRIYA	31 01 N.	46 14 E.	3.0 m.
BASRAH	30 34 N.	47 47 E.	2.4 m.

RAINFALL STATIONS

STATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL
ZAKHO	37 08 N.	42 41 E.	442 m.
AMADIA	37 05 N.	43 30 E.	1236 m.
RAWANDUZ	36 37 N.	44 33 E.	1006 m.
AQRA	36 45 N.	43 53 E.	716 m.
TEL AWAINAT	36 41 N.	42 24 E.	346 m.
SINJAR	36 19 N.	41 50 E.	476 m.
TELAAFAR	36 22 N.	42 28 E.	273 m.
QAYARA	35 48 N.	43 17 E.	180 m.
ARBIL	36 11 N.	44 00 E.	414 m.
CHAMCHAMAL	35 32 N.	44 51 E.	701 m.
SULAIMANIYA	35 33 N.	45 27 E.	853 m.
PENJWIN	35 37 N.	45 58 E.	1311 m.
SAKRAJO	35 34 N.	45 23 E.	750 m.
HALABJA	35 11 N.	45 59 E.	724 m.
IFTIKHAR	35 03 N.	44 27 E.	204 m.
CHUARTA	35 44 N.	45 33 E.	1356 m.
SALAHDDIN	36 37 N.	44 13 E.	1088 m.
HAYAT	36 41 N.	44 57 E.	2610 m.
SANAT	36 46 N.	42 48 E.	-
DUHOK	36 52 N.	43 02 E.	860 m.
MIRZA RUSTAM	36 03 N.	44 58 E.	459 m.
HAQLAWA	36 23 N.	44 20 E.	-
SIRSANK	36 58 N.	43 32 E.	1046 m.
SINKIRD	36 03 N.	45 03 E.	708 m.
HINDIYA	32 42 N.	44 17 E.	224 m.
HILLA	32 29 N.	44 26 E.	27 m.
KUT	32 30 N.	45 45 E.	19 m.
KANDILY	33 45 N.	45 33 E.	137 m.
SUKHAIB	32 02 N.	42 15 E.	305 m.
AMARA	31 51 N.	47 10 E.	9 m.
HABICHA	30 42 N.	43 41 E.	-
SAMAWA	31 18 N.	45 16 E.	6 m.
NADAA	31 26 N.	46 11 E.	9 m.
FAR	30 58 N.	46 08 E.	4 m.
HABISHIYA	30 44 N.	47 05 E.	4 m.
FAQIL	30 34 N.	47 47 E.	2 m.
NAO	29 59 N.	48 30 E.	22 m.
HIBIS	35 41 N.	44 05 E.	239 m.
KAWIJAH	35 31 N.	44 18 E.	305 m.
KUZ	34 53 N.	44 39 E.	220 m.
HNAH	34 28 N.	41 27 E.	-
HALA (SEDOR)	34 05 N.	45 01 E.	68 m.
KALAWLAA	34 16 N.	45 09 E.	119 m.
KIT	33 38 N.	42 50 E.	58 m.
KARBALAA	32 37 N.	44 01 E.	29 m.
KALJI	34 56 N.	43 29 E.	115 m.
KAMIRRA	34 11 N.	43 50 E.	65 m.
KUMADI	33 25 N.	43 17 E.	49 m.
KADITHA	34 04 N.	42 22 E.	140 m.

P.T.O

STATION INDEX (CONTINUED)

STATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL.
ALI AL GHARBI	32 28 N.	46 41 E.	13 m.
GALALA	36 37 N.	44 49 E.	1050 m.
BILLE (ZIBAR)	36 52 N.	44 04 E.	400 m.
DIALA	36 39 N.	44 33 E.	700 m.
TAG-TAG	35 53 N.	44 35 E.	300 m.
DOKAN	35 57 N.	45 00 E.	670 m.
IFRAZ	36 23 N.	43 48 E.	229 m.
QADIR KARAM	35 11 N.	44 53 E.	380 m.
KANDAL YARIMA	35 45 N.	43 39 E.	340 m.
KOUFRI	34 42 N.	44 58 E.	210 m.
AIN SAIFNI	36 41 N.	43 21 E.	520 m.
KOI-SINJANQ	36 05 N.	44 48 E.	610 m.
FATHA	35 03 N.	43 34 E.	150 m.
MAKHMOUR	35 46 N.	43 55 E.	-
AL ROMMEL	34 59 N.	43 59 E.	-
BERZINJA	35 23 N.	45 41 E.	-
DARBANDIKHAN	35 09 N.	45 47 E.	-
M1	34 14 N.	41 20 E.	-
TUSAN			
M2	34 55 N.	43 24 E.	-
SIDEKAN	36 46 N.	44 38 E.	-
QARA DAGH	35 19 N.	45 24 E.	-

NOTES ON TABLES

Mean Air Pressure:- Is expressed in Millibars, the initial 9 or 10 is being omitted. One Millibar equals 1000 Dynes per sq.cm. All means pressures are reduced to mean Sea Level.

Temperature (In Centigrade):- The measurements of temperatures are made in Stevenson (Louvred) Screens in the open. The height of the thermometer bulbs is approximately 1.3 meters above the ground level.

Humidity (In %):- The values given depend on the readings of the Dry and Wet bulb thermometers in Stevenson screens.

Rainfall (In Millimeters):- 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 rainfall is 0.2 mm. or more.

Weather:- Days of Fog or Dust are thus on which the range of Visibility is less than 1000 meters 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 are those on which the average cloud amount is 7 or 8 Oktas.

ALL TIMES ARE G.M.T. = Local time minus 3 hours.

ملاحظات على الجداول

معدل الضغط الجوي ـ يقدر بالمليبارات مع حذف ٩ او ١٠ من اليسار والمليبار الواحد يساوي الف داين على السنتمتر المربع = ضغط ٢٩٥٣ر١ عقدة من الزئبق بدرجة صفر مئوي ودرجة عرض ٤٥° لقد حسبت معدلات الضغط الى مستوى سطح البحر في جميع المحطات .

درجات الحرارة ـ تقاس درجات الحرارة في صندوق ستيفنسن (ذي فتحات) في الهواء الطلق . ان ارتفاع مصابيح المحارير ٣ر١ م فوق سطح الارض تقريبا .

الرطوبة النسبية ـ يتوقف العدد الدال على الرطوبة على قراءة المحرارين الجاف والرطب في الصندوق الآنف الذكر .

هطول المطر ـ ان المقدار اليومي هو لاربعة وعشرين ساعة اعتبارا من الساعة ٠٦٠٠ وقت كرينتش يوم الوصد الى الساعة ٠٦٠٠ في اليوم الثاني ويعتبر اليوم ممطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٢ر٠ ملليمترا او اكثر .

الطقس ـ يعتبر اليوم يوم ضباب او غبار اذا كان مدى الرؤية اقل من ١٠٠٠ متر في اي وقت من اليوم .

ايام الصحو هي التي يكون فيها مجموع الغيم في جميع الوصدات صفرا او ١/٨ .

والايام الغيمة هي التي فيها مجموع الغيم في جميع الوصدات ٧/٨ او ٨/٨ .

وقت كرينتش = وقت بغداد المحلي ـ ٣ ساعات .

JULY 1958 — حزيران ١٩٥٨

TABLE 1

المعدل اليومي لدرجات الحرارة (سنتغراد)

MEAN DAILY TEMPERATURES (C^{O})

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة
DATE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRAH
1	33.2	33.1	35.4	30.3	34.6	33.3	32.3	32.8
2	34.5	35.3	34.3	29.9	33.5	34.0	32.5	33.0
3	33.8	31.3	32.5	28.2	34.7	33.3	33.2	33.5
4	33.9	31.8	34.8	29.2	33.3	33.8	32.9	32.5
5	34.8	33.5	35.0	30.8	33.5	34.1	33.1	32.7
6	35.5	35.9	37.2	32.3	35.0	34.7	34.6	34.0
7	37.1	35.6	35.3	31.8	35.8	35.9	35.0	34.1
8	35.2	32.9	33.2	29.2	35.2	34.1	34.6	34.7
9	32.4	30.7	30.1	27.7	32.5	31.7	32.3	32.8
10	31.0	29.3	29.4	26.3	30.5	30.3	31.0	31.8
11	29.2	26.0	27.4	23.6	31.1	29.9	30.7	31.8
12	29.0	25.8	25.4	28.3	29.2	29.0	27.7	28.9
13	30.7	29.2	31.4	27.2	31.3	31.4	28.5	29.2
14	-	32.3	33.3	29.3	33.6	32.3	31.8	31.9
15	-	33.9	35.4	31.0	33.3	34.7	33.4	32.4
16	37.4	33.6	37.7	31.9	36.0	35.9	35.1	34.5
17	37.6	35.0	36.5	32.0	35.9	36.6	36.0	37.0
18	39.0	33.3	34.5	32.1	36.4	36.8	37.5	35.6
19	36.4	32.7	35.6	33.4	37.5	37.1	37.5	36.0
20	37.3	33.0	35.6	32.3	37.2	36.5	36.9	36.5
21	35.4	32.8	35.4	31.6	36.2	35.4	36.3	36.0
22	37.0	34.3	34.7	30.8	35.0	36.0	35.6	37.6
23	35.5	32.7	34.0	30.0	35.7	34.3	35.0	34.7
24	34.9	32.9	34.5	31.7	33.7	33.1	33.3	32.7
25	36.2	35.3	36.3	32.1	35.4	34.9	35.2	34.6
26	35.0	37.2	36.7	31.8	35.8	34.5	35.2	34.2
27	35.8	36.1	36.1	31.1	35.1	34.9	35.3	34.3
28	36.2	35.2	35.6	31.0	35.2	34.9	34.9	34.5
29	36.0	35.1	35.0	31.7	35.5	34.1	34.4	34.8
30	35.2	34.7	34.5	31.6	36.8	34.4	34.2	33.9
31	35.8	34.9	34.4	31.5	34.6	33.9	34.2	33.0
MEANS	34.9	33.1	34.1	30.4	34.5	34.1	34.8	33.7

ULY 1958 — تموز ١٩٥٨

ABLE 2 — درجات الحرارة العظمى و الصغرى اليومية (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C^{O})

	بغداد		موصل		رطبة		بصرة		
	BAGHDAD		MOSUL		RUTBAH		BASRAH		
التاريخ	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX. MIN.
1	41.9	27.4	41.8	25.4	38.5	21.0	38.6	29.2	
2	43.2	26.5	44.2	23.1	38.4	20.4	40.4	25.9	
3	41.8	26.5	41.4	23.3	35.6	19.7	41.0	25.8	
4	43.8	24.0	42.0	18.8	37.0	21.4	40.4	25.8	
5	45.2	23.5	44.7	18.4	39.0	20.8	39.8	27.7	
6	47.3	23.5	45.4	20.9	41.0	22.0	42.3	25.8	
7	45.5	24.8	44.2	24.3	40.7	22.4	42.1	24.6	
8	44.0	24.7	40.3	24.4	36.6	21.5	41.7	28.7	
9	39.3	24.5	36.9	22.7	33.7	20.6	38.7	25.9	
10	38.4	22.9	36.2	20.8	32.8	20.0	38.5	25.2	
11	36.0	23.2	35.1	14.8	29.3	17.4	38.6	24.5	
12	37.0	19.3	35.4	13.8	32.0	15.6	38.8	24.3	
13	40.0	21.8	38.8	14.7	36.4	19.6	39.1	22.8	
14	42.1	24.3	38.8	27.2	38.4	17.4	39.1	23.3	
15	44.6	25.0	42.6	24.7	39.7	19.4	39.2	23.2	
16	47.7	27.4	44.7	20.9	40.5	22.0	43.4	25.7	
17	46.4	26.8	46.3	20.9	40.3	23.3	44.2	29.0	
18	45.6	29.4	43.1	20.3	41.2	22.5	44.8	25.2	
19	44.6	30.5	44.2	20.1	42.1	24.8	45.0	28.8	
20	46.8	27.2	45.5	18.5	40.2	24.4	43.2	30.2	
21	44.7	27.6	43.8	20.1	39.4	22.5	43.2	30.2	
22	45.3	30.1	42.4	25.1	38.7	22.3	41.0	27.5	
23	44.2	26.8	42.2	19.1	37.2	21.8	41.2	30.7	
24	43.4	25.7	44.0	20.6	40.0	22.5	40.8	25.0	
25	45.6	27.1	45.8	21.8	39.6	24.0	42.1	26.8	
26	44.5	25.0	45.5	23.8	40.0	23.3	41.6	28.8	
27	44.8	26.9	45.8	28.1	40.0	22.2	41.7	26.9	
28	44.9	28.3	45.8	21.9	39.8	22.5	41.8	27.7	
29	45.0	29.3	45.4	25.2	41.0	21.2	41.8	27.3	
30	44.9	26.6	44.4	22.8	40.6	21.2	40.3	26.7	
31	45.2	24.3	45.1	22.5	39.8	22.0	40.7	25.8	
MEANS	43.7	25.8	42.6	21.6	38.4	22.0	40.9	26.6	

RECORDS OF TEMPERATURES

STATION	HIGHEST MAX.C.	DAY	YEAR	LOWEST MIN.C.	DAY	YEAR
BAGHDAD	50.0	31	1957	16.6	8	1956
MOSUL	51.1	21	1937	13.8	12	1958
RUTBAH	46.1	21&22	1940	14.4	6	1933
BASRAH	50.5	26	1951	22.2	15	1952

ABLE 2-a

درجات الحرارة العظمى و الصغرى (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C^{O})

	كركوك		ديوانية		ناصرية		خانقين		حي	
	KIRKUK		DIWANIYA		NASIRIYA		KHANAQIN		HAI	
التاريخ	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
ATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	42.4	26.8	40.2	23.0	39.8	26.4	43.0	27.5	40.4	29.4
2	43.1	24.8	41.0	23.0	41.4	24.1	44.0	21.0	41.7	25.6
3	39.9	25.2	40.0	20.2	43.6	23.5	41.5	23.0	42.5	26.6
4	42.6	25.8	41.4	22.0	41.7	25.1	42.5	22.0	40.4	24.6
5	43.0	25.7	42.0	21.2	43.6	24.8	43.5	25.0	42.0	23.5
6	45.4	28.3	44.5	21.0	46.3	24.7	46.0	24.5	44.5	24.0
7	43.6	26.4	44.0	24.5	46.8	24.8	44.0	22.2	44.5	26.0
8	41.5	25.8	42.9	19.8	45.2	25.4	42.5	24.5	42.4	26.0
9	36.8	22.9	38.4	19.0	40.4	25.0	37.5	24.5	38.0	26.2
10	36.8	21.4	37.6	18.6	39.0	22.4	37.5	21.5	37.0	23.2
11	34.0	22.2	36.0	20.0	38.7	24.0	35.5	20.8	37.0	23.8
12	34.5	20.4	35.5	16.5	34.5	20.2	36.0	15.5	35.0	21.7
13	36.9	21.2	38.9	19.9	35.6	21.0	39.5	17.0	38.0	23.0
14	39.2	27.6	40.6	21.2	42.5	23.2	41.1	22.5	41.0	24.1
15	42.9	27.8	44.0	22.8	44.4	23.4	45.5	20.0	42.8	22.2
16	45.5	28.7	44.5	23.4	47.6	25.0	47.0	24.5	45.4	26.2
17	45.3	27.9	44.6	24.9	46.8	25.2	45.5	24.0	43.2	26.6
18	43.3	27.7	45.6	26.4	47.0	29.4	44.0	24.0	44.5	28.1
19	42.0	27.7	45.8	26.0	47.0	26.6	43.3	24.0	45.2	29.4
20	43.7	25.4	45.0	24.7	47.2	27.0	44.0	24.0	44.4	29.0
21	42.9	26.8	43.0	25.0	46.7	27.2	43.8	25.0	43.2	27.8
22	41.6	26.8	43.5	25.9	45.9	26.0	43.1	23.5	43.0	25.2
23	41.8	27.1	42.0	22.4	43.6	26.0	41.7	22.0	42.5	29.1
24	42.7	24.5	41.0	21.4	42.9	23.8	41.5	21.5	40.2	25.3
25	44.2	27.0	43.5	24.0	44.8	25.0	43.8	22.0	42.6	26.2
26	44.5	28.0	42.5	21.6	44.9	26.2	43.9	23.0	42.6	28.3
27	45.0	27.3	43.0	25.2	44.6	26.2	43.9	22.8	43.2	26.2
28	43.8	27.3	42.6	22.6	45.2	25.4	43.5	25.0	42.5	26.6
29	45.4	26.0	42.2	21.0	44.8	25.6	43.5	23.8	43.0	26.1
30	43.6	26.1	42.5	20.0	43.9	24.7	43.5	22.0	43.6	28.6
31	43.6	26.0	42.0	20.5	44.4	24.6	43.3	23.0	42.5	24.0
AMS	42.0	25.9	41.9	22.2	43.6	24.9	42.5	23.0	41.9	25.9

RECORDS OF TEMPERATURES

STATION	HIGHEST MAX.C.	DAY	YEAR	LOWEST MIN.C.	DAY	YEAR
KIRKUK	47.8	23	1940	20.0	13	1950
DIWANIYAH	49.5	4	1948	16.5	12	1958
NASIRIYAH	48.9	29&30	1951	20.0	15	1952
KHANAQIN	50.0	19	1949	15.5	12	1958
HAI	50.0	22	1943	21.6	3	1943
					7&11	1946
					25	1950

ABLE 3 المعدل الشهري لدرجات الحرارة (للبصلة الجافة) سنتغراد

ONTHLY MEAN DRY BULB TEMPERATURES (C^{O})

TATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	28.6	26.9	34.5	40.2	42.8	40.8	33.7	29.9	34.7
OSUL	24.9	23.5	33.0	39.8	41.6	40.1	33.4	28.4	33.1
IRKUK	28.3	27.4	34.6	39.6	41.0	39.6	33.2	30.0	34.2
HANAQIN	–	25.7	35.6	41.0	42.0	40.4	33.8	–	36.4
UTBAH	23.7	21.7	29.5	34.6	37.4	36.8	31.4	26.9	30.2
IWANIYA	26.7	25.4	33.3	39.9	41.6	39.3	31.9	–	34.1
ASIRIYA	26.6	25.5	34.5	41.3	42.7	39.1	32.4	29.1	33.9
AI	27.8	26.6	34.4	40.2	41.2	38.0	33.1	–	34.5
ASRAH	28.8	27.2	33.5	37.8	40.1	38.0	33.3	30.9	33.7

ABLE 4 المعدل الشهري لدرجات الحرارة (للبصلة الراطبة) سنتغراد

ONTHLY MEAN WET BULB TEMPERATURES (C^{O})

TATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	16.2	15.6	19.5	20.9	21.5	20.9	18.3	17.2	18.8
OSUL	15.8	15.8	19.4	21.9	21.8	21.2	18.7	17.1	19.0
IRKUK	16.7	16.6	19.5	20.8	21.3	20.6	18.5	17.7	19.0
HANAQIN	–	15.5	20.4	21.9	22.3	21.3	19.4	–	20.1
UTBAH	13.0	13.3	19.7	18.1	18.9	18.4	15.9	14.0	16.4
IWANIYA	26.7	17.1	20.7	22.9	22.5	22.1	20.0	–	19.5
ASIRIYA	18.1	17.2	20.5	22.4	22.3	22.4	21.0	19.1	20.4
AI	16.2	16.1	20.4	21.3	21.4	20.6	18.6	–	19.2
ASRAH	21.9	21.2	24.3	26.0	26.6	25.7	24.9	25.1	24.2

ABLE 5 المعدل الشهري للضغط الجوي على سطح البحر (ملليبارات)

ONTHLY MEAN PRESSRE (Mbs.) AT M.S.L.

TATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	98.6	98.8	99.6	99.4	98.2	97.6	98.5	98.6	98.7
OSUL	00.1	00.9	00.4	99.3	97.8	97.3	98.7	99.7	99.3
IRKUK	99.1	99.6	99.1	98.2	96.8	96.5	98.4	99.0	98.3
HANAQIN	–	99.0	98.0	97.0	96.1	96.2	98.0	–	97.4
UTBAH	01.5	02.2	02.5	01.9	00.9	00.6	01.1	01.3	01.5
IWANIYA	98.1	99.0	99.8	99.4	98.3	97.9	98.7	–	98.7
ASIRIYA	97.7	98.2	98.8	98.3	97.2	96.9	98.0	98.1	97.9
AI	96.8	96.5	98.1	97.9	96.7	96.4	97.3	–	97.1
ASRAH	97.2	97.6	98.2	98.1	97.3	97.0	97.5	97.5	97.6

ABLE 6 المعدل الشهري للرطوبة النسبية (٪)

ONTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (٪)

TATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	26	30	24	16	14	15	21	25	21
OSUL	40	45	27	19	16	17	23	32	27
IRKUK	27	29	20	14	13	13	19	21	20
HANAQIN	–	29	21	14	14	14	20	–	19
UTBAH	28	37	25	22	15	15	17	21	22
IWANIYA	36	40	28	20	15	18	30	–	27
ASIRIYA	43	43	28	19	17	24	36	39	31
AI	28	32	27	17	15	19	23	–	23
ASRAH	54	57	45	37	33	37	49	50	45

TABLE 7

المعدل الشهري لضغط البخار (ملليبارات)

MONTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE ($Mbs_{.}$)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	10.3	10.7	12.9	9.3	11.6	8.6	10.9	10.8	10.6
MOSUL	12.1	13.0	13.7	13.5	13.1	12.7	11.9	12.0	12.9
KIRKUK	10.4	10.6	11.0	10.2	9.9	9.2	9.7	10.4	10.2
KHANAQIN	–	9.7	11.8	10.7	11.2	10.5	10.7	–	10.8
QUTBAH	8.1	9.8	10.2	10.0	9.8	8.9	7.9	7.4	9.0
HIWANIYA	12.7	12.9	14.4	14.5	12.2	13.1	14.1	–	11.7
ASIRIYA	15.2	14.3	14.8	14.6	14.2	16.1	17.6	15.6	15.3
KUT AL	10.4	11.1	14.3	12.3	11.8	12.4	11.4	–	12.0
BASRAH	21.1	20.6	23.2	24.4	23.9	23.7	25.0	22.3	23.3

TABLE 8

المعدل الشهري لدرجات الندى (سنتغراد)

MONTHLY MEAN DEW POINT (C^{O})

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	7.2	7.6	10.4	9.3	8.9	8.6	7.9	7.8	8.5
MOSUL	9.6	10.7	11.4	12.2	10.7	10.3	9.1	9.3	10.4
KIRKUK	8.6	7.4	7.9	6.7	6.1	5.1	6.2	7.1	6.7
QUTBAH	3.5	6.3	6.9	6.7	6.4	4.9	3.2	2.5	5.0
HIWANIYA	10.6	10.5	12.0	12.0	9.6	10.4	11.8	–	9.6
ASIRIYA	12.9	12.0	12.5	12.4	11.9	13.8	15.2	13.3	13.0
KUT AL	7.3	8.3	12.0	9.7	9.2	9.8	8.7	–	9.3
BASRAH	18.1	17.8	19.6	20.4	20.4	19.9	20.9	18.9	19.5

TABLE 9

المعدل الشهري لكمية الغيوم الواطئة (الاثمان)

MONTHLY MEAN LOW CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
MOSUL	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	0.4	0.3	0.0	0.1
KIRKUK	0.1	0.2	0.0	0.1	0.5	0.1	0.1	0.1	0.2
KHANAQIN	–	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.0
QUTBAH	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1
HIWANIYA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.0
ASIRIYA	0.0	0.0	0.3	2.1	1.6	0.8	0.0	0.0	0.6
KUT AL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.0
BASRAH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	0.0	0.0	0.1

TABLE 10

المعدل الشهري لمجموع كمية الغيوم (الاثمان)

MONTHLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	0.0	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.1	0.0	0.2
MOSUL	0.0	0.0	0.1	0.5	0.5	0.4	0.3	0.0	0.2
KIRKUK	0.1	0.3	0.1	0.3	0.5	0.1	0.1	0.1	0.2
KHANAQIN	–	0.2	0.1	0.1	0.4	0.4	0.2	–	0.2
QUTBAH	0.0	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.2	0.0	0.2
HIWANIYA	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.0	–	0.2
ASIRIYA	0.1	0.3	1.1	2.3	1.6	1.0	0.3	0.0	0.8
KUT AL	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	–	0.1
BASRAH	0.3	1.0	1.2	1.3	1.3	1.0	0.3	0.2	0.8

LY 1958 — تموز ١٩٥٨

BLE 11

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF : -

المحطة ATION	الوقت كرنتش TIME GMT.	DIRECTION الاتجاه N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SPEED IN KNOTS السرعة بالعقد CALM	1-10	11-21	22-33	>=34	معدل السرعة MEAN V.K.
بغداد GHDAD	0000	11	0	0	0	0	0	4	13	2	26	2	0	0	6
	0300	9	0	0	0	0	0	5	15	1	27	2	0	0	7
	0600	4	0	0	0	0	0	2	25	0	25	5	0	0	9
	0900	13	0	0	0	0	0	5	13	0	15	16	0	0	12
	1200	10	0	0	0	0	0	3	17	0	12	17	1	0	12
	1500	4	0	0	0	0	0	6	20	0	24	6	0	0	9
	1800	0	0	0	0	0	0	6	16	8	22	0	0	0	4
	2100	2	0	0	0	0	0	5	16	7	22	1	0	0	5
	TOTAL	53	0	0	0	0	0	36	135	18	184	49	1	0	8
موصل SUL	0000	5	1	0	0	0	1	16	5	3	21	7	0	0	8
	0300	9	1	1	0	0	2	4	9	5	24	2	0	0	5
	0600	11	2	2	0	0	0	9	6	1	26	4	0	0	7
	0900	9	1	3	5	0	2	8	3	0	22	9	0	0	8
	1200	5	3	2	3	1	3	8	5	1	23	7	0	0	8
	1500	6	0	2	3	1	2	7	10	0	24	6	1	0	8
	1800	4	0	0	0	1	5	14	1	6	14	11	0	0	8
	2100	7	2	1	0	1	2	14	3	1	23	7	0	0	8
	TOTAL	56	10	11	11	4	17	80	42	17	177	53	1	0	7
كركوك RKUK	0000	4	10	2	3	0	1	1	2	8	22	1	0	0	4
	0300	5	8	2	3	0	0	2	1	10	20	1	0	0	3
	0600	5	5	0	1	5	4	3	6	2	28	1	0	0	4
	0900	2	3	1	0	3	12	8	2	0	22	9	0	0	8
	1200	2	1	0	1	5	10	9	5	0	24	6	1	0	9
	1500	3	1	0	0	2	8	15	2	0	23	6	2	0	9
	1800	5	1	1	0	1	4	7	6	6	22	3	0	0	5
	2100	7	7	1	0	0	0	2	4	10	19	2	0	0	3
	TOTAL	33	36	7	8	14	39	47	28	36	180	29	3	0	6
خانقين NAQIN	0000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0300	1	0	12	0	0	0	0	3	15	16	0	0	0	2
	0600	1	0	4	0	1	0	11	1	13	18	0	0	0	3
	0900	6	1	2	0	0	1	12	7	2	26	3	0	0	7
	1200	2	1	1	0	0	0	15	11	1	25	3	2	0	8
	1500	3	0	0	0	0	0	19	7	2	27	2	0	0	7
	1800	2	0	0	0	2	0	13	6	8	22	1	0	0	4
	2100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	TOTAL	15	2	19	0	3	1	70	35	41	136	9	2	0	5
رطبة BAH	0000	0	0	0	0	0	0	11	16	4	13	11	3	0	11
	0300	1	0	0	0	0	3	11	15	1	21	9	0	0	8
	0600	4	0	0	0	0	1	6	19	1	18	10	2	0	11
	0900	2	1	0	0	0	1	5	20	2	16	12	1	0	11
	1200	3	1	0	0	0	0	13	12	3	9	18	1	0	12
	1500	2	0	0	0	0	1	7	21	0	20	10	1	0	10
	1800	6	2	0	0	0	0	5	14	4	25	2	0	0	5
	2100	1	1	0	0	0	0	2	18	9	13	8	1	0	7
	TOTAL	19	5	0	0	0	6	69	135	24	135	80	9	0	9

EY 1958
BLE 11-a

تموز ١٩٥٨ .

عدد تكرار رصدات الرياح السطحيـــــة

SURFACE WIND- NUMBER OF OBSERVATIONS OF :-

المحطة ATION	الوقت كرنتش TIME GMT.	DIRECTION الاتجـــــاه N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SPEED IN KNOTS السرعة بالعقد CALM	1-10	11-21	22-33	>=34	معدل السرعة MEAN V.K.
ديوانية WANIYA	0000	12	0	1	0	0	0	14	4	0	24	7	0	0	8
	0300	9	0	0	0	0	0	17	5	0	25	6	0	0	8
	0600	13	0	0	0	0	0	10	8	0	10	21	0	0	13
	0900	19	0	0	0	0	0	10	2	0	9	22	0	0	13
	1200	18	0	0	0	0	0	11	2	0	10	21	0	0	13
	1500	19	0	0	0	0	0	3	9	0	25	6	0	0	9
	1800	18	0	0	0	0	0	8	4	1	28	2	0	0	5
	2100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	TOTAL	108	0	1	0	0	0	73	34	1	239	85	0	0	11
ناصرية SIRIYA	0000	2	0	0	0	0	1	7	21	0	28	3	0	0	8
	0300	1	0	0	0	0	1	10	19	0	29	2	0	0	8
	0600	0	2	0	0	0	0	2	27	0	16	15	0	0	11
	0900	1	0	0	0	0	0	2	28	0	5	26	0	0	14
	1200	1	0	0	0	0	0	10	20	0	6	25	0	0	14
	1500	5	0	0	0	0	0	10	16	0	14	17	0	0	11
	1800	3	0	0	0	0	1	8	19	0	27	4	0	0	8
	2100	5	0	0	0	0	0	4	22	0	28	3	0	0	8
	TOTAL	18	2	0	0	0	3	53	172	0	153	95	0	0	10
حـ	0000	0	0	0	0	0	0	24	6	1	22	8	0	0	8
	0300	2	1	0	0	0	0	25	2	1	27	3	0	0	6
	0600	1	0	0	0	0	0	25	3	2	23	6	0	0	7
	0900	1	0	0	1	0	0	23	4	2	19	10	0	0	9
	1200	3	0	0	0	0	0	23	5	0	21	10	0	0	9
	1500	0	1	0	0	0	0	26	2	2	25	4	0	0	7
	1800	0	0	0	0	0	0	28	3	0	28	3	0	0	7
	2100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	TOTAL	7	2	0	1	0	0	174	25	8	165	44	0	0	8
بصـ RAH	0000	2	0	0	0	0	0	4	22	3	23	5	0	0	6
	0300	2	0	1	0	1	0	9	17	1	28	2	0	0	5
	0600	2	0	0	0	1	0	0	23	5	20	6	0	0	7
	0900	3	0	2	0	0	0	1	25	0	17	14	0	0	10
	1200	2	0	1	0	0	0	0	27	1	15	14	1	0	11
	1500	1	0	0	0	1	0	4	20	5	20	6	0	0	6
	1800	1	0	0	0	1	0	2	22	5	18	8	0	0	6
	2100	2	0	0	0	1	1	3	24	0	26	5	0	0	7
	TOTAL	15	0	4	0	5	1	23	180	20	167	60	1	0	7

LY 1958

BLE 12

تموز ١٩٥٨

مجموع هطول المطر اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. = 0.05mm)

التاريخ TE	بغداد BAGH-DAD	موصل MOSUL	كركوك KIR-KUK	خانقين KHANA-QIN	رطبة RUTBAH	حي HAI	ديوانية DIWA-NIYA	ناصرية NASI-RIYA	بصرة BASRAH
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
AL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 13. CLIMATOLOGICAL SUMMARY الملخصات المناخيـــــــــــــة

No. of cases of Phenomenas : عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجويـــــة | DURATION OF SUNSHINE مدة سطوع الشـــــــمس

المحطـــة	مطـر	ثلـج	برد	عواصف رعديـة	ضباب	زوابع ترابية	صاحية	غائم	المجموع الشهري لسطوع الشمس	اكبر مدة سطوع في اليوم		النسبة المئوية	عدد الايام التي لم تظهر فيها الشمس
STATION	RAIN	SNOW	HAIL	THUNDER STORM	FOG	DUST	CLEAR	CLOUDY	MONTHLY TOTAL SUNSHINE HOURS	MAX. SUNSHINE IN ONE DAY HOUR	DATE	% POSSIBLE	No. OF DAYS WITHOUT SUNSHINE
BAGHDAD	0	0	0	0	0	0	30	0	371.0	13.0	2&13	0.88	0
MOSUL	0	0	0	0	0	1	30	0	377.3	13.0	14	0.85	0
KIRKUK	0	0	0	0	0	1	28	0	.....	....	..	....	.
KHANAQIN	0	0	0	0	0	0	29	0	.....	....	..	....	.
RUTBAH	0	0	0	0	0	0	30	0	.....	....	..	....	.
HAI	0	0	0	0	0	0	30	0	.....	....	..	....	.
NASIRIYA	0	0	0	0	0	4	24	0	.....	....	..	....	.
DIWANIYA	0	0	0	0	0	0	29	0	.....	....	..	....	.
BASRAH	0	0	0	0	0	0	31	0	338.4	12.6	6&13	....	0

TABLE 14 MONTHLY MEANS المعدلا الشـــــــــــهريـــــــــة

	T E M P E R A T U R E S الحـــــــــــرارة						HUMIDITY
المحطـــة	حرارة الحشيش	حـرارة الارض بعمق ٢را متر ٣ر٠ متر		حرارة النهـر	الحرارة ساعة ٩ محلي الرطبة الجافـــة		الحرارة ساعة ٩ محلي الصغرى العظمى		الرطوبة
		EARTH			AT 0600 GMT.		AT 0600 GMT.		AT 0600 GMT.
STATION	GRASS MIN.C.	0.3 M	1.2 M	RIVER.C.	DRY BULB C.	WET BULB C.	MAX.C.	MIN.C.	HUMIDITY
BAGHDAD	....	35.0	29.6	....	34.5	19.5	....	....	24
MOSUL	18.5	35.5	30.9	....	33.0	19.4	....	....	27
KIRKUK	19.5	32.2	29.8	....	34.6	19.5	....	....	20
BASRAH	20.3	....	....	29.3	33.5	24.3	....	....	45
SULAIMANIYA	....	26.5	....	....	29.0	....	41.0	....	26
HINDIYA	....	....	....	....	30.2	24.2	34.9	11.5	..

TABLE 15 RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS 0000 GMT.
AT BAGHDAD AIRPORT.

DATE	$N_h C_L h C_M C_H$	WW	app	SURFACE					1000 mbs.					850 mbs.					700 mbs.				
				PPP	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff
1	00900	06	201	973	30	07	35	10	-024	-	-	-	-	442	29	14	-	-	127	17	54	-	-
2	00900	02	705	957	28	09	30	05	-033	-	-	-	-	420	26	07	-	-	099	16	62	-	-
3	00900	02	400	953	31	11	34	12	-040	-	-	-	-	416	27	02	-	-	090	14	60	-	-
4	00900	02	704	969	27	09	28	07	-024	-	-	-	-	496	25	01	-	-	084	14	56	-	-
5	00900	02	400	980	26	04	30	05	-018	-	-	-	-	443	27	55	-	-	109	15	71	-	-
6	00900	02	703	980	25	06	29	03	-015	-	-	-	-	440	28	08	-	-	122	17	02	-	-
7	00900	02	203	985	28	04	32	04	-016	-	-	-	-	454	31	07	-	-	151	18	56	-	-
8	00900	02	710	966	28	07	00	00	-024	-	-	-	-	428	26	03	-	-	098	15	58	-	-
9	00900	02	710	956	31	06	32	06	-036	-	-	-	-	402	24	-	-	-	057	12	-	-	-
10	00900	02	706	946	25	05	29	02	-043	-	-	-	-	408	24	05	-	-	050	07	55	-	-
11	00900	02	206	987	27	09	36	02	-022	-	-	-	-	420	22	65	-	-	050	09	-	-	-
12	00900	02	302	067	21	03	28	03	056	24	50	-	-	468	17	01	-	-	081	08	63	-	-
13	00900	02	814	037	25	05	31	10	-036	31	14	-	-	467	21	51	-	-	113	11	63	-	-
14	00900	02	713	984	27	03	31	10	-006	-	-	-	-	436	24	02	-	-	097	15	60	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	00900	02	703	987	27	06	34	06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	00900	02	603	972	27	06	33	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	00900	02	204	979	33	08	02	06	-021	-	-	-	-	448	27	11	-	-	-	13	13	00	-
19	00900	02	705	998	32	07	02	12	-021	-	-	-	-	459	28	04	-	-	136	14	51	-	-
20	00900	02	801	981	33	11	36	02	-019	-	-	-	-	448	28	11	-	-	124	13	52	-	-
21	00900	02	705	909	29	09	33	02	-036	-	-	-	-	432	28	11	-	-	116	15	01	-	-
22	00900	02	400	984	33	08	36	08	-014	-	-	-	-	441	27	-	-	-	103	13	-	-	-
23	00900	02	706	997	31	09	36	07	-002	-	-	-	-	460	27	10	-	-	143	14	52	-	-
24	00900	02	808	980	-	-	30	04	-012	-	-	-	-	441	24	04	-	-	099	14	52	-	-
25	00900	02	803	977	29	13	00	00	-002	-	-	-	-	458	26	06	-	-	124	11	56	-	-
26	00900	02	706	980	29	04	34	02	-019	-	-	-	-	445	29	04	-	-	130	160	51	-	-
27	00900	02	701	952	29	10	32	05	-040	-	-	-	-	413	28	-	-	-	081	13	-	-	-
28	00900	02	501	968	30	09	31	05	-024	-	-	-	-	439	27	08	-	-	120	16	57	-	-
29	00900	02	603	001	31	08	32	08	-005	-	-	-	-	460	28	07	-	-	149	15	01	-	-
30	00900	02	707	010	32	09	34	07	-019	-	-	-	-	460	28	55	-	-	150	18	68	-	-
31	00900	02	707	004	26	04	30	03	-005	-	-	-	-	462	26	09	-	-	138	15	53	-	-

JULY 1958

TABLE 15-a RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS 0000 GMT.
AT BAGHDAD AIRPORT

DATE	600 mbs.					500 mbs.					400 mbs.					300 mbs.					200 mbs.					150 mbs.				
	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff
1	422	10	62	-	-	899	53	73	-	-	616	67	87	-	-	971	82	97	-	-	247	99	-	-	-	429	12	-	-	-
2	380	05	74	-	-	834	56	88	-	-	538	67	91	-	-	963	84	-	-	-	232	06	-	-	-	-	-	-	-	-
3	359	04	67	-	-	817	54	76	-	-	547	63	83	-	-	967	80	97	-	-	243	00	-	-	-	-	-	-	-	-
4	359	06	66	-	-	828	53	77	-	-	552	63	84	-	-	968	77	95	-	-	252	84	01	-	-	-	-	-	-	-
5	390	07	81	-	-	849	56	90	-	-	556	66	98	-	-	966	79	-	-	-	245	98	-	-	-	-	-	-	-	-
6																														
7	415	07	59	-	-	880	54	69	-	-	606	64	79	-	-	974	77	90	-	-	252	01	-	-	-	434	16	-	-	-
8	445	08	65	-	-	918	52	71	-	-	655	62	83	-	-	980	75	95	-	-	261	96	-	-	-	447	09	-	-	-
9	378	04	68	-	-	832	53	74	-	-	617	61	81	-	-	975	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	334	06	-	-	-	800	51	-	-	-	549	60	-	-	-	969	77	-	-	-	247	03	-	-	-	-	-	-	-	-
	296	51	64	-	-	734	52	68	-	-	473	63	79	-	-	960	77	-	-	-	240	98	-	-	-	425	09	-	-	-
11	310	04	-	-	-	680	58	-	-	-	470	62	-	-	-	961	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	338	03	72	-	-	788	55	79	-	-	513	61	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	378	03	70	-	-	824	56	77	-	-	522	70	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	373	06	62	-	-	835	01	-	-	-	576	62	-	-	-	972	75	-	-	-	254	97	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	394	05	67	-	-	862	52	64	-	-	645	63	75	-	-	976	80	-	-	-	252	02	-	-	-	-	-	-	-	-
19	410	04	66	-	-	868	52	63	-	-	604	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	391	02	69	-	-	833	57	65	-	-	553	64	78	-	-	966	81	88	-	-	242	00	-	-	-	425	03	-	-	-
21	396	05	62	-	-	849	55	66	-	-	572	64	75	-	-	968	80	-	-	-	246	98	-	-	-	431	08	-	-	-
22	371	03	-	-	-	814	56	-	-	-	536	65	-	-	-	964	82	-	-	-	241	97	-	-	-	427	05	-	-	-
23	426	06	62	-	-	882	52	69	-	-	606	66	80	-	-	971	80	94	-	-	249	98	-	-	-	434	10	-	-	-
24	374	05	68	-	-	833	54	75	-	-	555	65	-	-	-	967	79	-	-	-	244	99	-	-	-	427	12	-	-	-
25	394	03	66	-	-	841	55	73	-	-	550	66	83	-	-	966	79	95	-	-	242	01	-	-	-	423	14	-	-	-
26	418	07	50	-	-	886	53	75	-	-	606	63	82	-	-	974	76	94	-	-	250	97	-	-	-	454	11	-	-	-
27	354	05	-	-	-	806	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	410	08	69	-	-	860	53	75	-	-	603	65	85	-	-	973	76	96	-	-	254	97	-	-	-	438	10	-	-	-
29	380	00	68	-	-	899	54	-	-	-	624	63	-	-	-	976	76	-	-	-	255	98	-	-	-	-	-	-	-	-
30	404	02	70	-	-	900	52	82	-	-	640	60	-	-	-	979	76	-	-	-	258	98	-	-	-	443	12	-	-	-
31	424	06	62	-	-	885	53	69	-	-	625	60	77	-	-	977	77	-	-	-	256	98	-	-	-	-	-	-	-	-

850-mbs., Surface , 0001 GMT., (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

850-mbs., Surface , 1200 GMT., (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

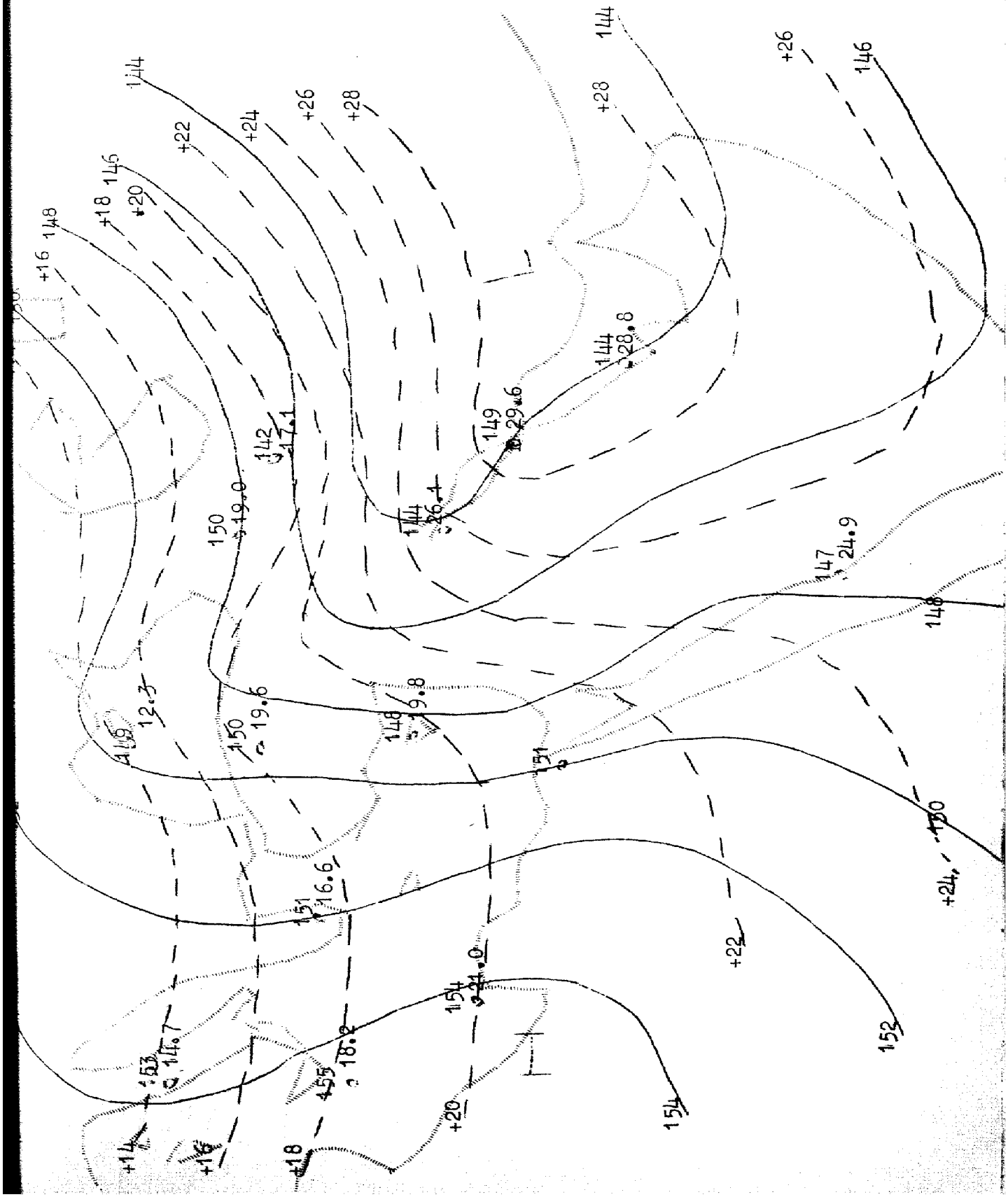
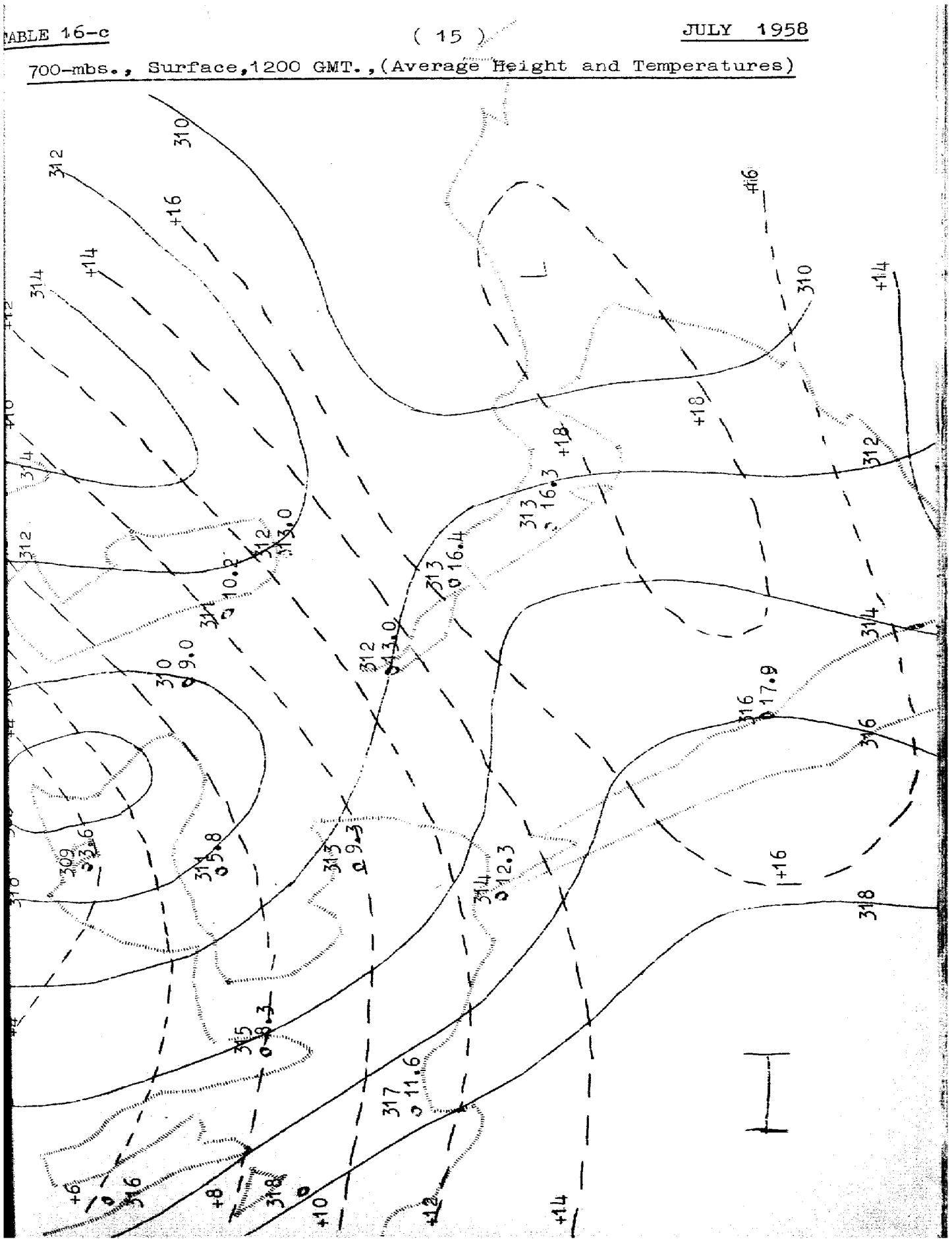


TABLE 16-b

JULY 1958

700 - mbs ., Surface ., 0001 GMT. (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

700-mbs., Surface, 1200 GMT., (Average Height and Temperatures)



ABLE 16-d

JULY 1958

500-mbs., Surface , 0001 GMT.,
(AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

588
586
584
582
580
578
576
574
572
570
568
566
564
562
560
558
556
554
552
550
548
546
544
542
540
538
536
534
532
530
528
526
524
522
520
518
516
514
512
510
508
506
504
502
500
498
496
494
492
490
488
486
484
482
480
478
476
474
472
470
468
466
464
462
460
458
456
454
452
450
448
446
444
442
440
438
436
434
432
430
428
426
424
422
420
418
416
414
412
410
408
406
404
402
400
398
396
394
392
390
388
386
384
382
380
378
376
374
372
370
368
366
364
362
360
358
356
354
352
350
348
346
344
342
340
338
336
334
332
330
328
326
324
322
320
318
316
314
312
310
308
306
304
302
300
298
296
294
292
290
288
286
284
282
280
278
276
274
272
270
268
266
264
262
260
258
256
254
252
250
248
246
244
242
240
238
236
234
232
230
228
226
224
222
220
218
216
214
212
210
208
206
204
202
200
198
196
194
192
190
188
186
184
182
180
178
176
174
172
170
168
166
164
162
160
158
156
154
152
150
148
146
144
142
140
138
136
134
132
130
128
126
124
122
120
118
116
114
112
110
108
106
104
102
100
98
96
94
92
90
88
86
84
82
80
78
76
74
72
70
68
66
64
62
60
58
56
54
52
50
48
46
44
42
40
38
36
34
32
30
28
26
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
-2
-4
-6
-8
-10
-12
-14
-16
-18
-20
-22
-24
-26
-28
-30
-32
-34
-36
-38
-40
-42
-44
-46
-48
-50
-52
-54
-56
-58
-60
-62
-64
-66
-68
-70
-72
-74
-76
-78
-80

500-mbs., Surface, 1200 GMT., (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

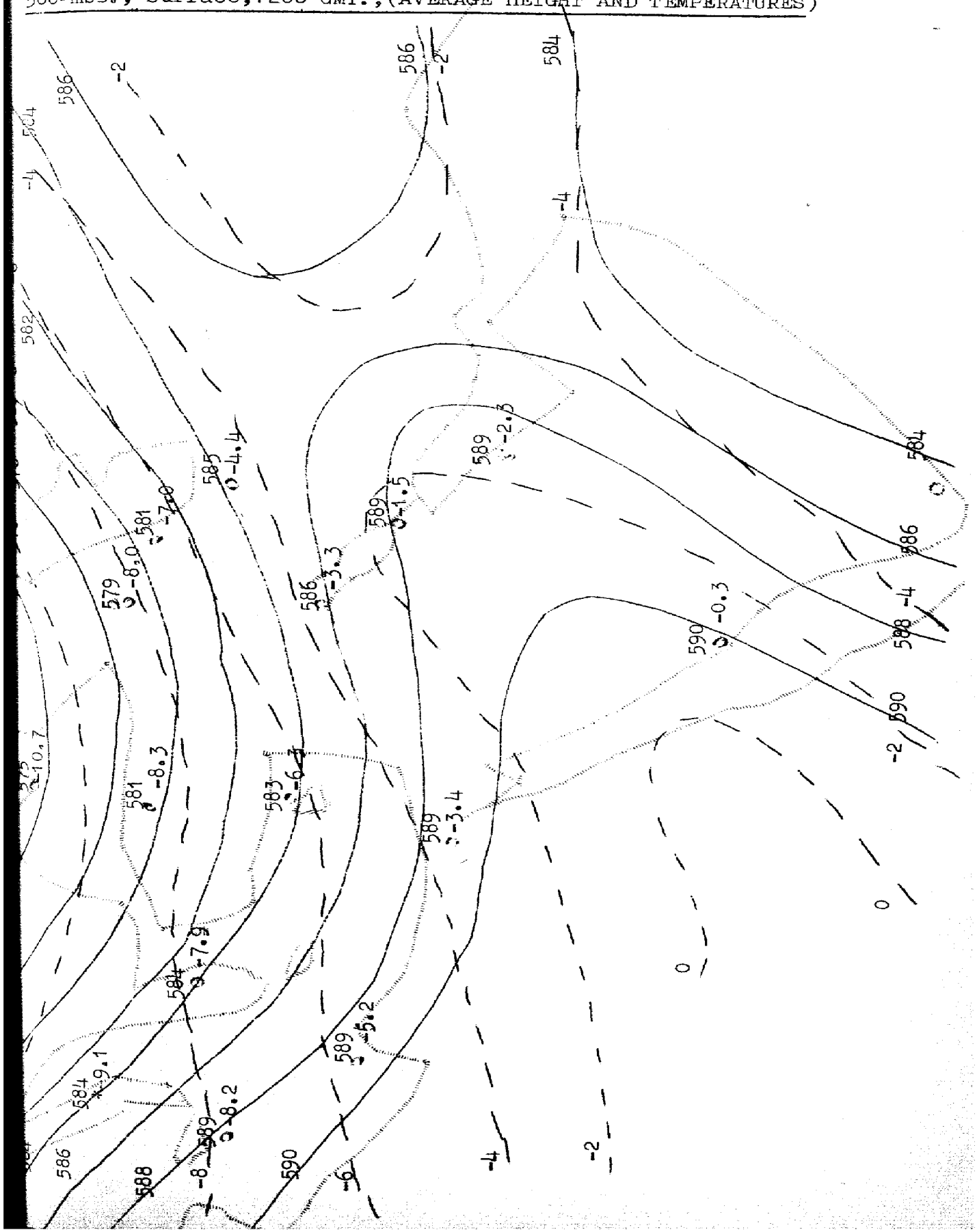


TABLE 17

BAGHDAD AIRPORT

Month July
Year 1958

Frequency of Horizontal Visibility

T I M E - G.M.T.

Visibility	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
0 -200M																									
>200 -500M							1/1																		1
>500 -1000M								1/1	1/1	1/1						1/1									4
>1000 -1500M						1					1				1										3
>1500 -3000M		1	1	1				1	1	1		1	1	1			1	1							11
>3 -5KM					1	2	2	3	2	1	3	1		1				1							17
>5 -10KM	1		3	4	7	6	5	3	5	5	5	5	6	3	5	9	14	15	2	1	1		1	1	107
>10 -15KM	2	4	10	10	8	11	7	8	6	9	5	7	4	4	5	7	14	9	13	5	2	3	4	2	159
>15KM	28	26	17	16	15	11	16	15	16	14	17	17	20	22	20	14	2	5	16	25	28	28	26	28	442
Total	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	744

NOTE: In fields containing two numbers the first one gives the cases with dust in the air, the second number shows the total.

Frequency of Different Heights of Cloud-Base (Amount 5 - 8 Oktas)

T I M E - G.M.T.

Height	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -50M																									
>50 -150M																									
>150 -300M																									
>300 -500M																									
>500 -900M																									
>900M																									

TABLE 17a

Month July
Year 1958

BASRAH AIRPORT

Frequency of Horizontal Visibility

T I M E - G.M.T.

Visibility	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -200M																									
>200 -500M																									
>500 -1000M																									
>1000 -1500M									1/1	1/1	1/1	1/1	1/1												5
>1500 -3000M	1/1	1/1	1/1	2/3	2/2	3/3	2/2	1/1	1/1	2/2	3/3	4/4	1/1	2/2	1/1						1/1	2/2	1/1		32
>3 -5KM			1/1	1/1	1/1		1/1	2/2	3/3	1/1	2/2	2/2	4/4	3/3	2/2	4/4	2/2	3/3	3/3	3/3	2/2				40
>5 -10KM	1	1/1	1/1	1/1		1	1/1	3/4	3/3	5/6	4/5	3/4	4/4	1/3	3/5	2/4	6/7	2/4	1/31	1/3	1/1	2/2	3/3	2/3	70
>10 -15KM	3	3	7	5	5	4	5	4	5	4	6	6	10	10	8	18	11	9	11	8	9	5	5	5	153
>15KM	26	26	21	21	23	23	22	20	18	17	14	14	14	13	15	15	11	15	14	17	18	22	22	23	444
TOTAL	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	744

NOTE: In fields containing two numbers the first one gives the cases with dust in the air, the second number shows the total.

Frequency of Different Heights of Cloud-Base (Amount 5 - 8 Oktas)

T I M E - G.M.T.

Height	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -50M																									
>50 -150M																									
>150 -300M																									
>300 -500M																									
>500 -900M																									
>900M																									0

TABLE 18

BAGHDAD AIRPORT

Month July - Year 1958

Simultaneous Occurrences of Specified Visibility Ranges and Specified Lowest Cloud Base ($\frac{1}{2}$ = 5 Oktas)

HEIGHT	VISIBILITY																														
METERS	0-200M			>200-500M			>0.5-1KM			>1-1.5KM			>1.5-3KM			>3-5KM			>5-10KM			>10-15KM			>15Km			TOTAL			
0-50																															
>50-150																															
>150-300																															
>300-500																															
>500-900																															
<5/8 OR*										1			1					2	1	4	5	2	10	7	28	16	16	31	31	31	
>900						1			1			1	1			1			5	6	9	9	4	7	14	20	14	31	31	31	
AND ≥5/8								2			1			3			3		2		32	13	3	55	16	28	152	31	31	248	
										1			1					2	1	4	5	2	10	7	28	16	16	31	31	31	
TOTAL						1		1				1	1			1			5	6	9	9	4	7	14	20	14	31	31	31	
								2			1			3			3		2		32	13	3	55	16	28	152	31	31	248	

NOTE:

The nine fields for each combination of visibility and height contain the number of occurrences for different times using the following model:

00	03	06
09	12	15
18	21	To

G.M.T.

To=Total for all hours

*ALL CASES WITH CLOUD AMOUNT OF LESS THAN 5/8 ARE ENTERED HERE.

TABLE 18a (21) Month : July - Year 1958.

BASRAH AIRPORT

Simultaneous Occurrences of Specified Visibility Ranges and Specified Lowest Cloud Base (≧5 Oktas)

HEIGHT	VISIBILITY																												
METERS	0-200M			>200-500M			>0.5-1KM			>1-1.5KM			>1.5-3KM			>3-5KM			>5-10KM			>10-15KM			>15KM			TOTAL		
0-50																													
>50-150																													
>150-300																													
>300-500																													
>500-900																													
<5/8 OR*													1	3	2		1	1	1	1	1	3	5	5	26	21	22	31	31	31
>900							1	1		2	1		1	4	4	6	4	4	4	7	8	17	14	15	31	31	31			
AND ≧5/8									2		2	11	3		14	3	2	22	11	5	48	14	22	151	31	31	248			
										1	3	2		1	1	1	1	1	3	5	5	26	21	22	31	31	31			
TOTAL							1	1		2	1		1	4	4	6	4	4	4	7	8	17	14	15	31	31	31			
									2		2	11	3		14	3	2	22	11	5	48	14	22	151	31	31	248			

NOTE:

The nine fields for each combination of visibility and height contain the number of occurrences for different times using the following model:

00	03	06
09	12	15
18	21	To

G.M.T.

To*Total for all hours

*ALL CASES WITH CLOUD AMOUNT OF LESS THAN 5/8 ARE ENTERED HERE.

AUGUST 1958

الجمهورية العراقية
وزارة المواصلات والاشغال
مديرية الطيران المدني العامة
مديرية الانواء الجوية
شعبة احصائيات المناخ
شعبة الابحاث
بغداد

I R A Q I R E P U B L I C
MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS
DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION
METEOROLOGICAL DEPARTMENT
CLIMATOLOGICAL SECTION
and
RESEARCH SECTION
B A G H D A D

معلومات مناخية شهرية
لشهر آب ١٩٥٨ =

MONTHLY CLIMATOLOGICAL DATA
for
A U G U S T 1958 .

DEC 10 1958
WEATHER BUREAU

VOLUME 21 - No. 8 AUGUST 1958.

مجلد ٢١ عدد ٨ آب سنة ١٩٥٨.

CONTENTS

	TABLE	PAGE
General situation	-	a-b
Station index and notes on tables	-	x-y
Mean daily temperatures	-	-
Daily maximum and minimum temperatures and records	2,a	2-3
Monthly mean dry bulb temperatures	3	4
Monthly mean wet bulb temperatures	4	4
Monthly mean pressure at M.S.L.	5	4
Monthly mean relative humidity	6	4
Monthly mean vapour pressure	7	5
Monthly mean dew point	8	5
Monthly mean low cloud	9	5
Monthly mean total cloud	10	5
Surface wind - number of observations	11,a	6-7
Daily precipitation	12	8
CLIMATOLOGICAL SUMMARY :	13	9
1- Number of cases of phenomenas	=	=
2- Duration of sunshine	=	=
MONTHLY MEANS :-	14	9
1- Grass min., and earth temperatures	=	=
2- Max.,Min., dry and wet bulb temperatures	=	=
3- River temperatures and relative humidity	=	=
Radiosonde observations standard levels at Baghdad	15	10-11
850,700 & 500 mbs.,(height and temperatures)	16e	12-17
Frequency of horizontal visibility and cloud base	17a	18-19
Combined statistics of visibility and cloud base	18a	20-21

المحتويات

لمحة عامة
الفهرس
المعدل اليومي لدرجات الحرارة
درجات الحرارة العظمى و الصغرى اليومية و مقاييسها الماضية
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة
" " " " " الرطبة
" " للضغط الجوي على سطح البحر
" " للرطوبة النسبية
" " لضغط البخار
" " لدرجات الندى
" " للغيوم الواطئة
" " للغيوم الكلية
عدد تكرار رصدات الرياح السطحية
الهطول
الملخصات المناخية -
١ - عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية
٢ - مدة سطوع الشمس
المعدلات الشهرية -
١ - معدل درجة حرارة الحشيش
٢ - معدل درجة حرارة الجافة و الرطبة و العظمى و الصغرى ساعة ٩ محلي
٣ - معدل درجات حرارة النهر و الرطوبة النسبية و حرارة الترب
رصدات الراديو صوند للضغوط القياسية لمحطة بغداد
الضغوط ٨٥٠ و ٧٠٠ و ٥٠٠ ملليبار و معدل درجة الحرارة و الارتفاع
ذبذبات كل من مدى الرؤيا و ارتفاع قاعدة الغيوم
احصائيات مزدوجة لمدى الرؤيا و قاعدة الغيوم

آب ١٩٥٨ .

لمحة عامة

آب ١٩٥٨ شهر حار و جاف

اهم الاحداث الجوية في هذا الشهر :

١ ـ لم يسجل مطر ما .
٢ ـ كثرة تصاعد الغبار في الجنوب
٣ ـ درجات الحرارة حول المعدل .

الوصف العام

الجو ـ كان صاحيا على العموم الا انه تشكلت قطعات من السحب الواطئة في الشم
في الايام (٣،١٨،٢٣،٢٦ و ٢٧) و ظهر سحب عالية في الوسط و الجنوب
الايام (٢،٣،١٢،٢٣ و ٢٤)
تصاعد غبار في الشمال في اليوم الثاني و في الوسط في الايام (١،٢،٣،٤
و في الجنوب محليا في الايام (٢،٦،١١،١٢،١٣،١٤،١٥،١٨،١٩ و ٢٣
حدثت زوبعة ترابية في الناصرية يوم ١٣ منه .

الرياح ـ في الشمال كانت متغيرة الاتجاه خفيفة السرعة و خلال ساعات النهار ل
بين شمالية شرقية و شمالية غربية معتدلة احيانا . في الوسط و الجنوب
كانت شمالية غربية خفيفة اغلب الاحيان تخللها فترات معتدلة السرعة
النهار .

الضغط ـ كان توزيع الضغط هو المنخفض الموسمي الا انه خلال ساعات النهار كانت تتشكل
مراكز منخفضات محلية في الشمال و الوسط .

الترسبات ـ معدومة .

درجات الحرارة ـ كانت معدلات درجات الحرارة العظمى و الصغرى حول المعدل .

AUGUST 1958 .

GENERAL SITUATION

AUGUST 1958 WARM AND DRY MONTH .

The general features of this month :

1- No rainfall recorded .

2- Noticeble number of local rising dust at the South .

3- Temperature around normal .

General Description .

WEATHER : Generally fine patches of low clouds North Iraq date (3,18,23,26 and 27.). High clouds over Central and South Iraq date 2,3,12,23 and 24) .
One case of rising dust at the North in the 2nd. Six cases of local rising dust at the Central date (1,2,3,4,6 and 14). Ten cases at the South date (2,6,11,12,13,14,15,18,19 and 23). Only one case of duststorm at Nasiriya 13th.

WINDS : In the north light variable but,days of moderate wind between NE and NW at daytime. Central and South Iraq the wind were from NW mainly light but moderate at daytime some days.

PRESSURE: Around normal. Seasonal trough circulation,few cases of thermal Lows Quite local developed over North and Central Iraq at daytime.

PRECIPITATION: No rain recorded .

TEMPERATURES: The monthly mean temperature as well as the maxima and minima were around normal .

STATION INDEX

METEOROLOGICAL STATIONS

STATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL
MOSUL	36 19 N.	43 09 E.	222.6 m.
KIRKUK	35 28 N.	44 24 E.	330.8 m.
KHANAQIN	34 18 N.	45 26 E.	201.2 m.
BAGHDAD	33 20 N.	44 24 E.	34.1 m.
HABBANIYA	33 22 N.	43 34 E.	43.6 m.
RUTBAH	33 02 N.	40 17 E.	615.5 m.
HAI	32 10 N.	46 03 E.	14.9 m.
DIWANIYA	31 59 N.	44 59 E.	20.4 m.
NASIRIYA	31 01 N.	46 14 E.	3.0 m.
BASRAH	30 34 N.	47 47 E.	2.4 m.

RAINFALL STATIONS

STATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL
ZAKHO	37 08 N.	42 41 E.	442 m.
AMADIA	37 05 N.	43 30 E.	1236 m.
RAWANDUZ	36 37 N.	44 33 E.	1006 m.
AQRA	36 45 N.	43 53 E.	716 m.
TEL AWAINAT	36 41 N.	42 24 E.	346 m.
SINJAR	36 19 N.	41 50 E.	476 m.
TILAAFAR	36 22 N.	42 28 E.	273 m.
AYARA	35 48 N.	43 17 E.	180 m.
ARBIL	36 11 N.	44 00 E.	414 m.
CHAMCHAMAL	35 32 N.	44 51 E.	701 m.
SULAIMANIYA	35 33 N.	45 27 E.	853 m.
PENJWIN	35 37 N.	45 56 E.	1311 m.
BAZRGJO	35 34 N.	45 23 E.	750 m.
HALABJA	35 11 N.	45 59 E.	724 m.
IFTIKHAR	35 03 N.	44 27 E.	204 m.
QUARTA	35 44 N.	45 33 E.	1356 m.
SALAHEDDIN	36 37 N.	44 13 E.	1088 m.
RAYAT	36 41 N.	44 57 E.	2610 m.
SAFAT	36 46 N.	42 48 E.	–
DUHOK	36 52 N.	43 02 E.	860 m.
MIRZA RUSTAM	36 03 N.	44 58 E.	459 m.
SHAQLAWA	36 23 N.	44 20 E.	–
BIRSANK	36 58 N.	43 32 E.	1046 m.
BINKIRD	36 03 N.	45 03 E.	708 m.
HINDIYA	32 42 N.	44 17 E.	224 m.
HILLA	32 29 N.	44 26 E.	27 m.
KUT	32 30 N.	45 45 E.	19 m.
MANDILY	33 45 N.	45 33 E.	137 m.
NUKHAIB	32 02 N.	42 15 E.	305 m.
AMARA	31 51 N.	47 10 E.	9 m.
SHABICHA	30 42 N.	43 41 E.	–
SAMAWA	31 18 N.	45 16 E.	6 m.
BADAA	31 26 N.	46 11 E.	9 m.
FAW	30 58 N.	46 08 E.	4 m.
KHABISHIYA	30 44 N.	47 05 E.	4 m.
FAQIL	30 34 N.	47 47 E.	2 m.
FAO	29 59 N.	48 30 E.	22 m.
DIBIS	35 41 N.	44 05 E.	239 m.
HAWIJAH	35 31 N.	44 18 E.	305 m.
KUZ	34 53 N.	44 39 E.	220 m.
KHAH	34 28 N.	41 27 E.	–
DIALA (SEDOR)	34 05 N.	45 01 E.	68 m.
KALAWLAA	34 16 N.	45 05 E.	119 m.
KUT	33 38 N.	42 50 E.	58 m.
KARBALAA	32 37 N.	44 01 E.	29 m.
HAIJI	34 56 N.	43 29 E.	115 m.
HAMIRRA	34 11 N.	43 50 E.	65 m.
HUMADI	33 25 N.	43 17 E.	49 m.
HADITHA	34 04 N.	42 22 E.	140 m.

P.T.O

STATION INDEX (CONTINUED)

STATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL.
LI AL GHARBI	32 28 N.	46 41 E.	13 m.
ALALA	36 37 N.	44 49 E.	1050 m.
ILLE (ZIBAR)	36 52 N.	44 04 E.	400 m.
IANA	36 39 N.	44 33 E.	700 m.
AG-TAG	35 53 N.	44 35 E.	300 m.
OKAN	35 57 N.	45 00 E.	670 m.
FRAJ	36 23 N.	43 48 E.	229 m.
ADIR KARAM	35 11 N.	44 53 E.	380 m.
ANDAL YARIMA	35 45 N.	43 39 E.	340 m.
OUFRI	34 42 N.	44 58 E.	210 m.
IN SAIFNI	36 41 N.	43 21 E.	520 m.
OI-SINJANQ	36 05 N.	44 48 E.	610 m.
ATHA	35 03 N.	43 34 E.	150 m.
AKHMOUR	35 46 N.	43 35 E.	-
L ROMMEL	34 59 N.	43 59 E.	-
ERZINJA	35 23 N.	45 41 E.	-
ARBANDIKHAN	35 09 N.	45 47 E.	-
1	34 14 N.	41 20 E.	-
USAN			
2	34 55 N.	43 24 E.	-
IDEKAN	36 46 N.	44 38 E.	-
ARA DAGH	35 19 N.	45 24 E.	-

NOTES ON TABLES

Mean Air Pressure:- Is expressed in Millibars, the initial 9 or 10 is being omitted. One Millibar equals 1000 Dynes per sq.cm. All means pressures are reduced to mean Sea Level.

Temperature (In Centigrade):- The measurements of temperatures are made in Stevenson (Louvred) Screens in the open. The height of the thermometer bulbs is approximately 1.3 meters above the ground level.

Humidity (In %):- The values given depend on the readings of the Dry and Wet bulb thermometers in Stevenson screens.

Rainfall (In Millimeters):- 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 rainfall is 0.2 mm. or more.

Weather:- Days of Fog or Dust are thus on which the range of Visibility is less than 1000 meters 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 are those on which the average cloud amount is 7 or 8 Oktas.

ALL TIMES ARE G.M.T. = Local time minus 3 hours.

ملاحظات على الجداول

معدل الضغط الجوى ـ يقدر بالملليبارات مع حذف ٩ او ١٠ من اليسار والملليبار الواحد يساوى الف داين على السنتمتر المربع • ضغط ١٠١٣٢٥ر٠ عقدة من الزئبق بدرجة صفر مئوى ودرجة عرض ٤٥° لقد حسبت معدلات الضغط الى مستوى سطح البحر في جميع المحطات •

درجات الحرارة ـ تقاس درجات الحرارة في صندوق ستيفنسن (ذى فتحات) في الهواء الطلق • ان ارتفاع بصيلة المحاريز ١٫٣ م فوق سطح الارض تقريبا •

الرطوبة النسبية ـ يتوقف العدد الدال على الرطوبة على قراءة المحاريين الجاف والرطب في الصندوق الآنف الذكر •

هطول المطر ـ ان المقدار اليومي هو لاربعة وعشرين ساعة اعتبارا من الساعة ٠٦٠٠ وقت كرينتش يوم الرصد الى الساعة ٠٦٠٠ في اليوم الثاني ويعتبر اليوم ممطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٠٫٢ ملليمتر او اكثر •

الطقس ـ يعتبر اليوم يوم ضباب او غبار اذا كان مدى الرؤية اقل من ١٠٠٠ متر في اى وقت من اليوم •

ايام الصحو هي التي يكون فيها مجموع الغيم في جميع الرصدات صفرا او ١/٨ •

والايام الغائمة هي التي فيها مجموع الغيم في جميع الرصدات ٧/٨ او ٨/٨ •

وقت كرينتش • وقت بغداد المحلي ـ ٣ ساعات •

آب ١٩٥٨

ST 1958 المعدل اليومي لدرجات الحرارة اليومية (سنتغراد)

E 1

MEAN DAILY TEMPERATURES (C^{O})

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة
	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRIAH
	35.5	32.1	34.7	31.8	35.8	34.5	34.5	33.5
	34.6	33.8	36.3	32.3	35.5	35.4	35.5	33.7
	35.1	36.0	37.2	31.3	35.5	34.5	36.4	34.6
	37.0	35.3	36.4	31.3	34.4	34.8	35.4	34.8
	36.6	33.4	35.7	32.5	35.8	36.2	36.1	34.2
	36.1	34.7	35.6	31.0	35.2	34.7	35.7	34.8
	30.6	33.8	34.8	30.5	34.2	33.7	34.0	33.6
	34.3	32.0	32.8	29.7	33.4	33.9	34.7	33.9
	34.7	31.3	32.8	30.3	34.6	35.0	35.2	33.8
	34.8	31.6	33.9	31.3	35.0	34.4	34.0	34.3
	35.7	33.1	34.6	29.6	35.6	35.1	35.3	34.7
	35.3	31.4	33.5	29.4	35.9	35.2	35.5	34.2
	35.0	31.1	34.0	30.9	34.5	33.5	34.3	33.3
	35.4	32.0	34.4	30.7	35.2	34.2	34.2	33.8
	34.4	33.3	33.5	29.4	33.8	33.2	33.7	33.4
	33.7	31.6	32.3	29.2	32.6	32.7	32.5	32.9
	32.6	30.5	33.4	30.6	33.1	32.5	33.1	32.3
	33.9	33.2	34.8	30.8	33.4	33.7	33.8	32.2
	35.2	33.4	35.8	31.2	34.8	34.7	34.8	33.2
	35.7	32.8	35.4	31.9	34.9	34.8	35.1	33.5
	33.1	32.6	35.7	32.1	35.5	36.2	35.3	34.3
	37.1	31.5	35.3	32.5	36.7	37.0	37.1	34.8
	37.2	32.2	36.5	32.0	35.7	35.3	36.6	34.4
	35.6	35.4	38.6	33.2	34.4	34.9	35.7	33.7
	34.9	36.9	39.3	34.5	33.4	34.1	35.2	33.7
	35.5	35.8	38.2	38.9	34.8	35.0	35.3	36.4
	35.1	35.2	38.0	33.5	35.4	34.9	35.2	35.8
	36.3	34.6	36.8	31.9	35.3	36.1	35.3	33.8
	35.8	32.0	34.4	29.2	36.0	34.0	36.2	34.8
	35.4	31.3	32.9	29.3	38.4	34.0	35.9	35.9
	35.4	32.3	35.7	28.9	35.7	34.3	35.3	33.9
S	35.1	33.1	35.2	31.2	35.0	34.6	35.1	34.1

AUGUST 1958 — آب ١٩٥٨

TABLE 2

درجات الحرارة العظمى و الصغرى اليومية (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C^{O})

التاريخ	بغداد		موصل		رطبة		كركوك		خانقين	
	BAGHDAD		MOSUL		RUTBAH		KIRKUK		KHANAQIN	
	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	44.5	24.5	42.8	20.2	39.5	23.2	43.3	26.2	43.3	21.1
2	44.0	24.6	44.9	20.7	39.4	24.2	44.2	28.4	43.0	23.0
3	45.0	25.6	45.1	25.1	38.9	24.5	43.2	30.8	43.3	23.0
4	46.4	25.3	44.2	25.2	40.2	21.2	42.3	30.9	44.0	30.0
5	46.0	26.4	43.7	23.9	41.0	22.3	41.3	30.8	47.8	31.0
6	45.6	27.0	43.9	21.3	39.5	22.1	44.2	27.6	43.3	25.0
7	44.4	25.2	44.5	20.6	38.4	22.0	43.4	26.5	43.0	20.0
8	43.0	24.6	43.4	18.8	37.4	21.0	41.2	24.6	41.0	25.0
9	43.4	25.7	41.8	19.8	39.5	19.8	40.7	23.5	40.6	22.0
10	44.3	23.0	42.3	18.6	39.8	19.8	42.1	27.4	42.8	22.0
11	45.3	26.4	43.3	20.5	37.4	21.8	42.4	27.9	43.0	22.8
12	43.3	28.8	41.7	20.1	37.6	20.8	42.1	25.2	42.0	22.5
13	44.5	25.6	43.3	18.3	39.5	21.2	42.4	26.5	42.8	21.0
14	45.5	27.0	44.5	17.7	38.3	22.0	43.9	24.9	43.6	21.0
15	44.5	23.3	43.7	22.2	37.0	22.0	42.6	25.0	42.2	23.0
16	42.4	23.9	42.4	19.4	37.3	20.5	40.4	23.8	40.0	22.0
17	42.1	23.4	42.1	18.7	38.2	22.2	40.4	25.8	40.5	22.2
18	44.2	22.9	44.2	21.9	39.9	19.4	41.2	24.4	41.7	23.0
19	45.4	25.4	43.9	22.6	40.6	19.8	41.4	31.1	42.5	27.0
20	45.8	24.8	44.9	20.2	41.3	19.7	43.4	28.2	44.0	24.0
21	46.0	25.0	44.5	20.0	40.8	23.5	44.0	27.6	44.0	24.0
22	46.8	25.0	44.9	19.6	40.5	21.8	44.4	25.9	44.0	24.0
23	47.0	26.6	46.0	19.1	41.5	20.5	44.6	26.6	44.0	23.5
24	48.5	23.8	45.2	21.3	42.0	23.8	46.6	28.8	47.0	23.0
25	47.0	24.2	47.2	32.2	43.2	25.0	46.1	35.1	46.1	26.8
26	46.6	24.2	46.9	21.8	42.7	23.8	44.9	31.9	44.5	25.0
27	47.6	24.2	45.7	23.1	43.4	20.8	45.4	33.2	44.5	26.0
28	46.8	23.1	46.0	19.3	39.6	23.8	45.6	29.9	44.0	25.0
29	45.6	22.5	42.9	18.5	37.5	22.2	43.6	26.0	44.0	24.0
30	44.3	26.7	41.7	20.3	38.9	19.8	41.3	24.0	41.7	21.5
31	45.0	27.8	42.2	18.2	36.2	20.8	41.9	23.5	43.3	21.0
MEANS	45.2	25.0	44.0	20.9	39.6	21.8	43.9	27.5	43.0	24.0

RECORDS OF TEMPERATURES

STATION	HIGHEST MAX. C.	DAY	YEAR	LOWEST MIN. C.	DAY	YEAR
BAGHDAD	50.2	5	1957	17.8	27	1937
MOSUL	49.8	6	1957	14.8	28	1955
KIRKUK	47.3	6	1957	19.4	26	1941
BASRA	48.3	-	-	19.3	18	-
KHANAQIN	49.5	8	1938	11.6	24	1942
RUTBAH	45.6	10	1930	15.0	25 & 25	1942 1949

UGUST 1958 — آب ١٩٥٨

ABLE 2-a — درجات الحرارة العظمى و الصغرى اليومية (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C^{O})

التاريخ	ديوانيـة		ناصـرية		حـي		بصرة		
	DIWANIYA		NASIRIYA		HAI		BASRAH		
	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	
ATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX. MIN.
1	42.2	21.5	45.1	24.9	43.0	26.5	40.1	27.2	
2	44.5	21.5	47.0	23.2	43.9	25.3	41.8	25.0	
3	43.4	22.0	46.7	24.9	43.2	25.5	44.4	26.6	
4	42.6	24.2	45.2	25.7	43.0	24.7	43.2	27.6	
5	44.0	25.7	46.2	26.6	43.7	26.4	42.2	26.1	
6	43.0	24.4	45.2	27.3	43.2	26.2	42.7	27.8	
7	42.4	20.4	44.8	23.9	42.0	24.6	42.3	26.1	
8	42.2	21.2	44.1	25.3	41.0	24.5	42.1	25.3	
9	42.8	22.2	43.8	25.3	41.5	26.5	40.9	25.4	
10	42.6	22.8	44.2	24.0	42.0	26.0	42.1	25.3	
11	43.4	22.4	45.0	26.0	43.7	24.7	43.7	24.9	
12	43.2	22.8	46.0	26.0	42.5	26.5	44.1	25.4	
13	42.0	20.6	42.6	26.0	41.8	26.4	40.9	26.5	
14	42.4	22.0	44.0	26.0	42.8	27.0	41.3	28.3	
15	41.6	21.2	44.0	24.2	43.8	24.2	41.4	26.0	
16	41.4	18.6	44.0	24.0	40.7	22.0	40.7	24.9	
17	41.4	20.7	43.8	22.8	40.4	24.2	40.6	24.1	
18	42.0	21.0	44.0	23.6	41.5	22.1	41.6	23.6	
19	43.2	23.6	44.7	25.1	42.4	25.6	42.5	24.2	
20	44.0	21.0	45.7	25.4	43.2	26.6	42.7	25.4	
21	45.4	23.6	46.7	24.3	44.3	26.4	43.7	25.0	
22	46.5	23.0	42.7	26.6	44.8	27.0	45.5	25.5	
23	44.0	23.1	46.2	26.7	43.0	27.0	45.0	25.4	
24	44.6	20.2	46.7	25.3	44.4	23.8	42.6	25.1	
25	45.5	20.2	47.4	23.3	45.0	22.7	42.2	25.2	
26	44.6	22.4	46.8	23.0	45.0	23.2	47.6	26.8	
27	45.5	21.4	46.7	24.6	44.4	24.8	42.7	27.1	
28	46.4	22.7	47.1	24.2	45.0	25.0	43.3	25.3	
29	45.0	22.0	47.7	26.0	45.0	25.2	43.0	25.1	
30	44.0	20.6	46.2	25.5	42.8	26.4	44.7	26.9	
31	43.5	22.5	47.0	23.6	44.5	26.3	42.8	26.2	
EANS	43.5	22.9	45.4	24.9	43.1	25.3	42.7	25.8	

RECORDS OF TEMPERATURES

TATION	HIGHEST MAX.C.	DAY	YEAR	LOWEST MIN.C.	DAY	YEAR
WANIYA	48.3	26	1943	16.1	29	1941
SIRIYA	49.4	15	1951	16.1	24	1946
I	48.9	26	1943	18.9	28&30	1941
SRAH	48.9	9	1938	20.0	29	1941

AUGUST 1958 آب ١٩٥٨

TABLE 3 المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة (سنتغراد)

MONTHLY MEAN DRY BULB TEMPERATURES (C^{O})

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	29.0	26.6	34.5	41.4	44.1	42.0	34.1	30.7	35.3
MOSUL	24.0	22.5	33.2	41.1	43.1	40.8	32.1	28.0	33.1
KIRKUK	29.2	28.5	35.9	40.6	42.2	38.9	33.7	31.0	35.0
KHANAQIN	–	25.8	36.7	41.8	43.0	39.9	34.1	–	36.9
RUTBAH	24.5	22.3	30.0	36.4	38.6	37.8	31.9	27.3	31.1
DIWANIYA	26.9	25.1	34.2	41.3	43.2	39.5	32.0	–	34.6
NASIRIYA	26.9	25.4	36.1	43.6	44.6	40.7	33.7	29.9	35.1
AMARA	27.9	25.6	34.6	41.7	42.6	38.2	33.1	–	34.5
BASRAH	28.4	26.4	34.0	40.0	41.8	37.9	32.9	30.4	34.0

TABLE 4 المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الرطبة (سنتغراد)

MONTHLY MEAN WET BULB TEMPERATURES (C^{O})

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	16.6	15.8	19.7	21.2	21.2	21.1	19.0	17.6	19.0
MOSUL	15.9	15.5	20.0	22.2	22.4	21.8	19.2	17.0	19.3
KIRKUK	16.5	16.2	19.6	21.0	21.0	19.9	18.3	17.2	18.7
KHANAQIN	–	14.7	20.4	22.1	22.4	21.4	19.2	–	20.0
RUTBAH	13.4	13.3	16.7	18.2	19.2	18.4	16.1	14.4	16.2
DIWANIYA	17.3	16.7	20.7	22.8	23.0	22.7	20.1	–	20.5
NASIRIYA	15.8	15.0	19.8	21.2	21.2	20.8	19.1	17.6	18.8
AMARA	17.4	16.6	22.1	23.3	23.4	23.1	20.1	–	20.9
BASRAH	21.5	20.2	24.1	26.1	26.1	19.6	25.3	23.7	23.3

TABLE 5 المعدل الشهري للضغط الجوي على سطح البحر (ملليبارات)

MONTHLY MEAN PRESSURE (Mbs.) AT M.S.L.

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	98.8	99.4	00.2	99.9	98.5	98.1	99.2	99.2	999.2
MOSUL	00.1	00.2	01.7	00.4	98.8	98.1	00.2	01.0	1000.5
KIRKUK	00.2	00.5	00.1	99.1	97.7	97.5	99.6	00.5	999.4
KHANAQIN	–	99.7	99.4	98.1	97.1	97.3	98.5	–	998.4
RUTBAH	01.6	02.3	02.4	01.8	01.0	00.9	01.7	01.6	1001.7
DIWANIYA	98.9	99.7	00.7	00.4	98.9	98.5	99.6	–	999.5
NASIRIYA	98.5	99.1	99.9	99.6	98.1	97.9	99.0	99.0	998.9
AMARA	97.8	98.3	99.3	99.9	97.8	97.6	98.6	–	998.3
BASRAH	98.8	99.6	99.8	99.6	99.0	98.6	99.1	99.1	999.2

TABLE 6 المعدل الشهري للرطوبة النسبية (٪)

MONTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (%)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	27	31	24	16	13	14	22	27	22
MOSUL	44	49	29	18	15	18	29	34	30
KIRKUK	21	23	16	13	10	11	17	19	16
KHANAQIN	–	24	18	14	13	15	20	–	17
RUTBAH	26	33	24	15	13	13	17	22	20
DIWANIYA	35	40	26	17	14	21	31	–	26
NASIRIYA	30	32	21	12	10	15	24	23	22
AMARA	31	35	30	18	16	23	26	–	26
BASRAH	53	55	42	32	27	37	53	56	44

UGUST 1958 — آب ١٩٥٨

ABLE 7 — المعدل الشهرى لضغط البخار (ملليبارات)

ONTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE (Mbs.)

ATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
GHDAD	10.8	10.7	12.0	12.5	11.5	11.3	12.0	11.5	11.7
OSUL	12.8	13.1	14.8	14.3	13.4	13.5	13.7	12.2	13.5
IRKUK	8.7	8.8	9.5	9.3	8.2	7.7	8.8	8.7	8.7
ANAQIN	9.4	8.8	11.0	11.0	10.7	10.6	10.3	–	10.3
UTBAH	9.1	8.9	10.2	8.9	9.1	8.2	7.9	7.9	8.6
WANIYA	12.4	12.6	14.1	13.4	12.7	14.8	14.5	–	13.5
SIRIYA	10.6	10.2	12.1	10.2	9.7	11.3	12.5	12.0	11.1
AI	11.5	11.5	16.5	14.1	13.6	15.4	13.1	–	13.7
SRAH	20.4	18.8	22.2	23.0	21.5	24.2	26.4	24.3	22.6

ABLE 8 — المعدل الشهرى لدرجات الندى (سنتغراد)

ONTHLY MEAN DEW POINT (C^O)

ATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
GHDAD	7.8	7.8	10.7	10.0	8.1	8.6	9.2	8.7	8.7
OSUL	10.5	10.8	12.5	12.1	11.0	11.0	11.4	13.0	11.5
IRKUK	4.7	4.9	6.1	5.6	3.3	3.0	4.7	4.7	4.6
UTBAH	3.8	4.7	7.2	4.7	5.2	3.6	3.4	3.4	4.5
WANIYA	9.8	10.3	11.9	11.1	12.7	12.4	12.2	–	11.5
SIRIYA	7.7	7.1	9.5	7.0	6.2	8.4	10.0	9.4	8.2
AI	8.9	8.9	14.3	11.9	11.3	13.2	10.8	–	11.3
SRAH	17.2	16.2	19.1	19.3	18.3	20.4	21.8	20.4	19.1

ABLE 9 — المعدل الشهرى لكمية الغيوم الواطئة (الاثمان)

ONTHLY MEAN LOW CLOUD (CKTAS)

ATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
GHDAD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OSUL	0.0	0.2	0.2	0.1	0.5	0.5	0.2	0.1	0.2
IRKUK	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
ANAQIN	–	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.0
WANIYA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SIRIYA	0.0	0.0	0.0	0.8	0.5	0.0	0.0	0.0	0.2
UTBAH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SRAH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

BLE 10 — المعدل الشهرى لمجموع كمية الغيوم (الاثمان)

NTHLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS)

ATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
GHDAD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OSUL	0.0	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	0.3	0.2	0.3
IRKUK	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
ANAQIN	–	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.0
TBAH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WANIYA	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	–	0.1
I	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	–	0.1
SIRIYA	0.0	0.4	0.3	0.9	0.8	0.1	0.1	0.1	0.3
SRAH	0.0	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

UGUST 1958 — آب ١٩٥٨

TABLE 11

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF : -

المحطة TION	الوقت كرنتش TIME GMT.	DIRECTION الاتجاه N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SPEED السرعة بالعقد IN KNOTS CALM	1-10	11-21	22-33	=34	معدل السرعة MEAN V.K.
بغداد AGHDAD	0000	8	2	0	0	2	0	3	10	6	24	1	0	0	4
	0300	6	1	0	0	0	1	6	12	5	26	0	0	0	4
	0600	7	1	1	0	0	0	5	16	1	29	1	0	0	6
	0900	8	0	0	0	1	2	4	15	0	28	3	0	0	8
	1200	7	1	1	0	1	2	8	11	0	23	8	0	0	9
	1500	7	0	1	0	0	1	8	13	1	30	0	0	0	6
	1800	4	0	0	0	1	0	2	11	13	18	0	0	0	2
	2100	4	0	0	0	0	1	6	9	11	20	0	0	0	3
	TOTAL	51	5	2	1	5	8	42	97	37	198	13	0	0	5
موصل OSUL	0000	9	1	3	0	0	1	7	3	7	23	1	0	0	4
	0300	7	1	3	1	0	1	4	7	7	24	0	0	0	3
	0600	12	3	4	2	0	1	4	4	1	28	2	0	0	5
	0900	8	6	3	6	2	0	4	1	1	28	2	0	0	6
	1200	6	2	3	4	4	0	10	1	2	29	1	0	0	5
	1500	5	2	2	2	4	1	9	3	3	28	0	0	0	5
	1800	2	3	3	0	2	3	11	2	5	19	6	1	0	7
	2100	3	2	3	1	0	1	13	1	7	20	4	0	0	5
	TOTAL	52	20	24	16	12	8	52	22	32	199	16	1	0	5
كركوك IRKUK	0000	5	17	4	0	0	0	0	0	5	21	5	0	0	5
	0300	5	18	3	0	0	0	0	0	5	22	4	0	0	4
	0600	7	9	3	0	5	0	2	2	3	20	8	0	0	6
	0900	3	7	2	2	5	3	4	3	2	29	0	0	0	5
	1200	2	2	1	2	4	5	9	4	2	23	6	0	0	7
	1500	3	1	0	0	2	11	6	6	2	27	2	0	0	6
	1800	6	9	1	1	1	0	4	4	5	26	0	0	0	4
	2100	7	18	2	1	0	0	1	0	2	27	2	0	0	4
	TOTAL	38	81	16	6	17	19	26	19	26	195	27	0	0	5
رطبة UTBAH	0000	2	1	0	0	0	2	8	12	6	15	9	1	0	8
	0300	1	0	0	0	1	6	9	14	0	27	4	1	0	6
	0600	10	0	1	0	0	0	4	14	2	18	11	0	0	9
	0900	5	3	0	3	3	2	7	8	0	25	5	1	0	8
	1200	3	0	1	0	1	4	9	13	0	11	20	0	0	12
	1500	6	0	0	1	0	2	9	13	0	19	12	0	0	9
	1800	4	1	2	0	0	0	6	15	3	28	0	0	0	4
	2100	2	0	0	0	0	1	3	14	11	17	3	0	0	4
	TOTAL	33	5	4	4	5	17	55	103	22	160	64	2	0	8
حديثة I	0000	4	0	0	0	0	2	16	6	3	24	4	0	0	6
	0300	0	0	0	0	0	0	18	8	5	26	0	0	0	5
	0600	3	0	1	1	0	1	16	6	3	28	0	0	0	5
	0900	0	0	0	1	1	1	22	5	1	27	3	0	0	6
	1200	2	0	0	0	1	1	15	9	4	25	2	0	0	6
	1500	1	0	0	0	0	0	17	7	6	25	0	0	0	4
	1800	1	0	0	0	0	0	24	3	3	28	0	0	0	5
	2100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	TOTAL	11	0	1	2	1	5	128	44	25	183	9	0	0	5

UGUST 1958 — آب ١٩٥٨

ABLE 11-a

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF: -

المحطة TATION	الوقت كرنتش TIME GMT.	DIRECTION الاتجاه N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SPEED IN KNOTS السرعة بالعقد CALM	1-10	11-21	22-33	>=34	معدل السرعة MEAN V.K.
	0000	11	0	0	0	0	0	16	2	2	22	7	0	0	8
	0300	7	0	0	0	0	1	19	3	1	30	0	0	0	6
ديوانية	0600	9	0	0	0	0	0	18	4	0	24	7	0	0	8
	0900	12	0	0	0	0	0	10	1	0	15	16	0	0	11
WANIYA	1200	11	0	0	0	0	1	13	6	0	20	11	0	0	10
	1500	17	0	0	0	0	0	7	3	4	27	0	0	0	4
	1800	12	1	0	0	0	0	12	1	5	23	0	0	0	4
	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	79	0	0	0	0	2	103	20	12	164	41	0	0	7
	0000	3	0	0	0	1	6	6	14	1	28	2	0	0	6
	0300	4	0	0	0	0	5	13	9	0	31	0	0	0	6
ناصرية	0600	3	1	1	0	0	0	10	16	0	24	7	0	0	9
	0900	4	0	0	0	0	0	8	19	0	14	17	0	0	11
SIRIYA	1200	6	0	0	0	0	0	6	19	0	11	20	0	0	12
	1500	4	0	0	0	0	0	7	20	0	24	7	0	0	8
	1800	6	1	2	0	0	0	3	19	0	30	1	0	0	6
	2100	6	0	0	1	1	1	1	19	2	29	0	0	0	6
	TOTAL	36	2	3	1	2	12	54	135	3	191	54	0	0	8
	0000	6	0	0	0	1	0	4	12	8	21	2	0	0	3
	0300	1	0	0	0	0	1	12	7	10	21	0	0	0	3
بصرة	0600	3	0	0	1	0	0	4	17	6	24	1	0	0	5
	0900	3	0	0	0	0	0	3	24	1	23	7	0	0	8
SRAH	1200	2	0	0	0	0	0	0	29	0	22	9	0	0	9
	1500	1	0	0	0	0	0	2	23	5	26	0	0	0	3
	1800	3	0	0	0	1	0	2	20	5	26	0	0	0	4
	2100	8	0	0	0	3	0	2	14	4	27	0	0	0	3
	0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0300	0	1	17	0	1	0	0	2	10	20	1	0	0	3
خانقين	0600	1	1	6	2	0	0	5	3	13	16	2	0	0	3
	0900	6	1	1	0	2	0	1	6	4	24	3	0	0	6
ANAQIN	1200	11	0	1	0	0	0	2	9	2	27	2	0	0	7
	1500	5	1	1	0	0	0	7	4	3	28	0	0	0	5
	1800	4	0	2	0	0	0	6	2	7	14	0	0	0	2
	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	27	4	28	2	3	0	47	26	49	129	8	0	0	4

AUGUST 1958 — آب ١٩٥٨

TABLE 12

مجموع هطول المطـر اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm)

التاريخ	بغداد	موصـل	كركوك	خانقين	رطبـة	حـي	ديوانية	ناصرية	بصرة	
DATE	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	KHANA-QIN	RUTBAH	HAI	DIWA-NIYA	NASI-RIYA	BASRAH	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
TTL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

TABLE 13. CLIMATOLOGICAL SUMMARY الملخصات المناخية

STATION	No. OF CASES OF : عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية RAIN	SNOW	HAIL	THUNDER STORM	FOG	DUST	CLEAR	CLOUDY	DURATION OF SUNSHINE مدة سطوع الشمس MONTHLY TOTAL SUNSHINE HOURS	% POSSIBLE	Max. sunshine in one day HOUR	DATE	No. of days without Sunshine
BAGHDAD	0	0	0	0	0	1	31	0	277.2	09.3	12.7	10	0
MOSUL	0	0	0	0	0	0	29	0	357.5	....	12.4	4&14	0
KIRKUK	0	0	0	0	0	0	31	0	.....	....	....	....	.
KHANAQIN	0	0	0	0	0	0	31	0	.....	....	....	....	.
RUTBAH	0	0	0	0	0	0	31	0	.....	....	....	....	.
HAI	0	0	0	0	0	0	31	0	.....	....	....	....	.
DIWANIYAH	0	0	0	0	0	0	31	0	.....	....	....	....	.
NASIRIYAH	0	0	0	0	0	2	29	0	.....	....	....	....	.
BASRAH	0	0	0	0	0	0	31	0	371.8	....	12.5	5	0

TABLE 14 M O N T H L Y M E A N S المعدلات الشهرية

STATION المحطة	TEMPERATURES الحرارة						الرطوبة	
	حرارة الحشيش GRASS MIN.C.	حرارة الارض بعمق EARTH 0.3 M	1.2 M	حرارة النهر RIVER C.	الحرارة ساعة ٩ محلي AT 0600 GMT. DRY BULB C.	WET BULB C.	الحرارة ساعة ٩ محلي AT 0600 GMT. MAX.C.	MIN.C.	الرطوبة ساعة ٩ محلي AT 0600 GMT. HUMIDITY %
BAGHDAD	....	35.6	30.9	....	34.5	19.7	....	....	24
MOSUL	18.6	35.6	32.4	....	33.2	20.0	....	....	29
KIRKUK	20.2	32.4	34.2	....	35.9	19.6	....	....	16
HAI	19.7	....	....	....	34.6	16.6	....	....	30
BASRAH	18.9	....	....	29.6	34.0	24.1	....	....	42
[illegible]	....	....	....	....					

AUGUST 1958

TABLE 15

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS 0001 GMT.
AT BAGHDAD AIRPORT

DATE	$N_h C_L h C_M C_H$	WW	app	SURFACE PPP	T	Td	dd	ff	1000 mbs. HHH	T	Td	dd	ff	850 mbs. HHH	T	Td	dd	ff	700 mbs. HHH	T	Td	dd	ff
1	00900	02	704	995	31	06	-	-	510	-	-	-	-	454	29	08	-	-	143	18	58	-	-
2	00900	02	708	992	29	09	-	-	541	-	-	-	-	430	28	05	-	-	095	13	50	-	-
3	00900	02	702	990	29	08	-	-	555	-	-	-	-	406	28	06	-	-	072	12	54	-	-
4	00900	02	301	995	31	06	-	-	507	-	-	-	-	456	29	12	-	-	146	15	59	-	-
5	00900	02	705	995	32	09	-	-	512	-	-	-	-	456	29	07	-	-	133	13	54	-	-
6	00900	02	709	992	30	07	-	-	540	-	-	-	-	429	31	06	-	-	114	15	54	-	-
7	00900	02	707	989	29	05	-	-	560	-	-	-	-	402	28	05	-	-	076	15	62	-	-
8	00900	02	203	993	31	05	-	-	531	-	-	-	-	411	23	08	-	-	058	08	52	-	-
9	00900	02	402	997	31	10	-	-	006	-	-	-	-	466	26	05	-	-	124	12	53	-	-
10	00900	02	711	998	32	01	-	-	016	-	-	-	-	475	26	02	-	-	138	13	59	-	-
11	00900	02	710	996	31	05	-	-	506	-	-	-	-	451	27	03	-	-	116	12	59	-	-
12	00900	02	400	996	33	06	-	-	506	-	-	-	-	441	26	51	-	-	110	14	58	-	-
13	00900	02	713	997	30	08	-	-	007	-	-	-	-	458	25	05	-	-	124	15	56	-	-
14	00900	02	707	995	31	11	-	-	502	-	-	-	-	458	27	02	-	-	135	18	59	-	-
15	00900	02	201	995	29	06	-	-	512	-	-	-	-	447	28	01	-	-	117	17	02	-	-
16	00900	02	704	996	28	09	-	-	505	-	-	-	-	421	22	00	-	-	072	14	08	-	-
17	00900	02	201	996	27	10	-	-	505	-	-	-	-	448	26	06	-	-	112	14	56	-	-
18	00900	02	303	998	27	10	-	-	013	-	-	-	-	465	28	02	-	-	132	13	54	-	-
19	00900	02	400	999	30	06	-	-	027	-	-	-	-	486	27	02	-	-	147	11	65	-	-
20	00900	02	708	997	30	08	-	-	004	-	-	-	-	467	29	07	-	-	137	12	56	-	-
21	00900	02	709	995	32	08	-	-	507	-	-	-	-	459	30	52	-	-	139	15	63	-	-
22	00900	02	707	997	32	06	-	-	004	-	-	-	-	477	31	51	-	-	162	16	62	-	-
23	00900	02	705	999	33	01	-	-	021	-	-	-	-	486	29	52	-	-	162	14	64	-	-
24	00900	02	804	997	28	06	-	-	005	-	-	-	-	466	29	00	-	-	149	17	61	-	-
25	00900	02	711	993	29	03	-	-	524	-	-	-	-	449	32	05	-	-	139	16	58	-	-
26	00900	02	709	993	30	07	-	-	527	-	-	-	-	450	31	01	-	-	150	17	62	-	-
27	00900	02	704	995	29	07	-	-	502	-	-	-	-	449	30	05	-	-	138	16	57	-	-
28	00900	02	607	995	31	10	-	-	515	-	-	-	-	455	31	07	-	-	146	16	52	-	-
29	00900	02	802	995	30	13	-	-	513	-	-	-	-	454	30	03	-	-	138	16	59	-	-
30	00900	02	400	998	31	06	-	-	012	-	-	-	-	465	20	-	-	-	138	14	-	-	—
31	00900	02	716	997	31	05	-	-	003	-	-	-	-	465	28	01	-	-	135	14	61	-	-

NOTE : the sign (-) means not available, or no record.

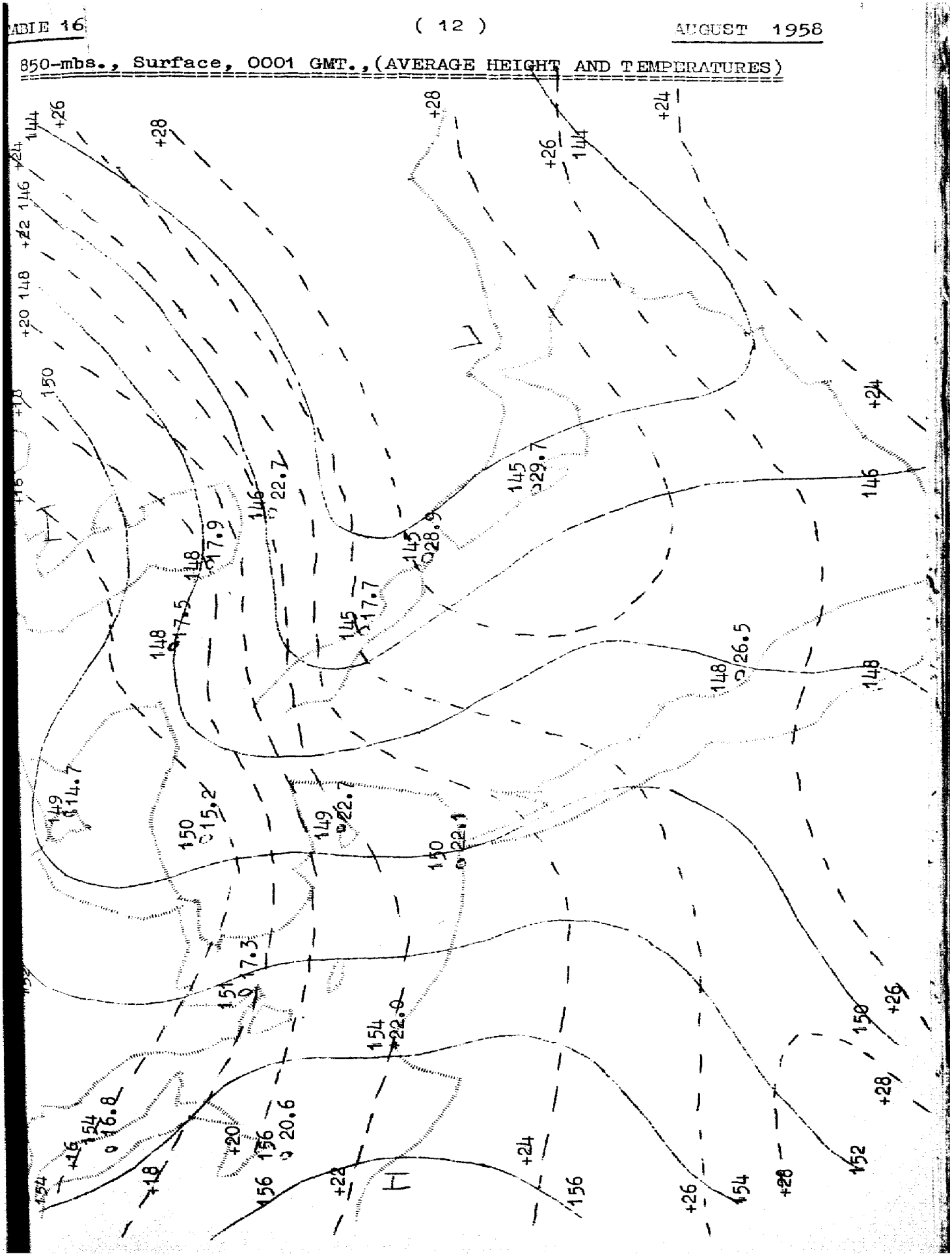
UGUST 1958

ABLE 15-a

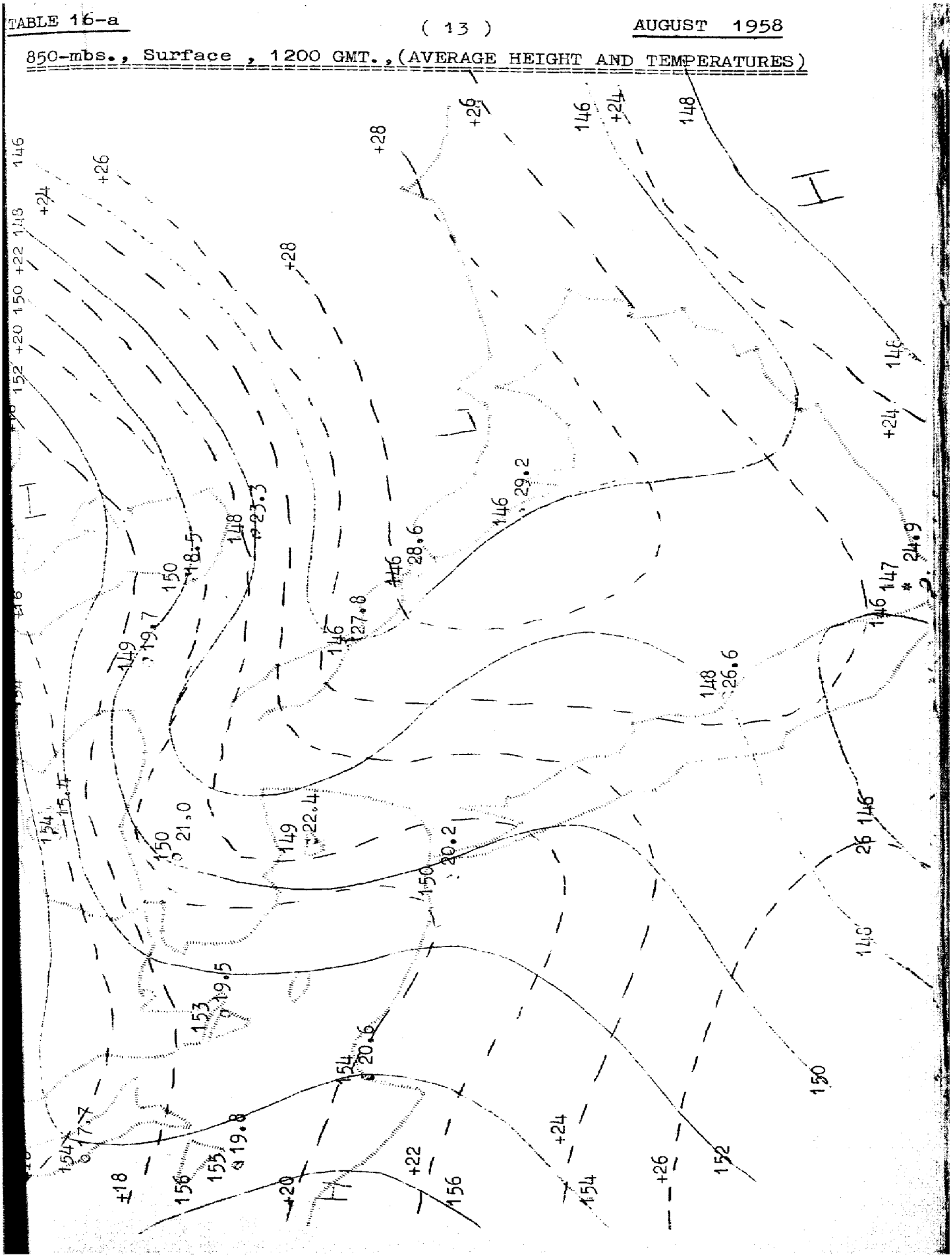
RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS 0001 GMT.
AT BAGHDAD AIRPORT.

	600 mbs.					500 mbs.					400 mbs.					300 mbs.					200 mbs.					150 mbs.				
ATE	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff
1	477	07	63	-	-	901	51	70	-	-	699	61	78	-	-	984	78	94	-	-	261	02	-	-	-	-	-	-	-	-
2	372	05	62	-	-	844	01	20	-	-	579	63	80	-	-	970	30	95	-	-	249	98	-	-	-	432	12	-	-	-
3	347	06	71	-	-	818	52	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	465	09	-	-	-	911	02	-	-	-	672	59	-	-	-	983	74	-	-	-	266	96	-	-	-	449	13	-	-	-
5	235	10	-	-	-	883	53	70	-	-	612	63	80	-	-	973	79	94	-	-	251	01	-	-	-	433	14	-	-	-
6	409	12	62	-	-	901	00	74	-	-	655	60	85	-	-	980	76	94	-	-	260	98	-	-	-	443	13	-	-	-
7	000	10	62	-	-	838	53	70	-	-	612	63	80	-	-	973	79	94	-	-	251	03	-	-	-	433	14	-	-	-
8	315	03	60	-	-	770	56	69	-	-	486	65	77	-	-	960	80	90	-	-	237	00	-	-	-	-	-	-	-	-
9	399	07	66	-	-	873	51	75	-	-	619	61	85	-	-	976	77	97	-	-	255	98	-	-	-	439	09	-	-	-
10	396	08	63	-	-	884	51	74	-	-	624	63	84	-	-	974	81	00	-	-	250	01	-	-	-	431	14	-	-	-
11	390	06	60	-	-	860	52	64	-	-	585	64	73	-	-	969	80	-	-	-	247	99	-	-	-	429	13	-	-	-
12	380	06	61	-	-	858	51	76	-	-	604	61	85	-	-	973	79	02	-	-	251	03	-	-	-	432	15	-	-	-
13	408	07	65	-	-	871	54	75	-	-	595	64	84	-	-	970	80	98	-	-	246	01	-	-	-	427	16	-	-	-
14	427	10	63	-	-	903	51	75	-	-	641	63	91	-	-	978	79	-	-	-	253	01	-	-	-	435	12	-	-	-
15	371	08	62	-	-	897	01	67	-	-	639	63	67	-	-	975	80	02	-	-	258	01	-	-	-	432	14	-	-	-
16	360	07	60	-	-	835	52	75	-	-	561	66	88	-	-	961	82	01	-	-	240	01	-	-	-	421	14	-	-	-
17	383	03	53	-	-	885	51	69	-	-	619	65	82	-	-	992	80	95	-	-	250	98	-	-	-	433	11	-	-	-
18	412	07	67	-	-	883	52	76	-	-	611	66	87	-	-	975	80	98	-	-	249	00	-	-	-	432	13	-	-	-
19	395	08	03	-	-	878	55	77	-	-	587	66	-	-	-	968	82	-	-	-	242	03	-	-	-	421	16	-	-	-
20	417	08	62	-	-	882	54	73	-	-	694	67	83	-	-	979	80	96	-	-	257	94	-	-	-	439	12	-	-	-
21	420	08	69	-	-	893	53	78	-	-	609	68	90	-	-	970	80	00	-	-	248	89	04	-	-	432	11	-	-	-
22	447	08	66	-	-	923	52	75	-	-	649	66	89	-	-	976	78	98	-	-	256	96	-	-	-	442	08	-	-	-
23	452	09	68	-	-	925	54	78	-	-	640	67	88	-	-	972	84	03	-	-	242	08	-	-	-	418	18	-	-	-
24	441	09	72	-	-	915	53	83	-	-	644	64	91	-	-	976	79	03	-	-	252	02	-	-	-	-	-	-	-	-
25	424	07	67	-	-	895	53	77	-	-	619	66	88	-	-	971	82	01	-	-	245	02	-	-	-	426	15	-	-	-
26	430	05	72	-	-	890	51	78	-	-	650	64	88	-	-	975	78	00	-	-	254	99	-	-	-	438	12	-	-	-
27	417	05	65	-	-	882	53	72	-	-	614	64	82	-	-	973	80	97	-	-	253	97	-	-	-	438	07	-	-	-
28	425	04	68	-	-	870	56	77	-	-	581	67	86	-	-	967	81	98	-	-	243	00	-	-	-	-	-	-	-	-
29	418	05	66	-	-	864	58	76	-	-	576	66	84	-	-	968	79	96	-	-	246	98	-	-	-	431	09	-	-	-
30	410	04	-	-	-	855	59	-	-	-	548	69	-	-	-	962	85	-	-	-	230	09	-	-	-	405	20	-	-	-
31	409	04	69	-	-	863	56	80	-	-	563	69	90	-	-	964	84	05	-	-	235	05	-	-	-	235	05	-	-	-

850-mbs., Surface, 0001 GMT., (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)



850-mbs., Surface , 1200 GMT., (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)



700 - mbs., Surface , 0000 GMT.,(AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

700 - mbs., Surface , 1200 GMT.,(AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

500-mbs., Surface, 0001 GMT.,(AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

500 -mbs., Surface, 1200 GMT., (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

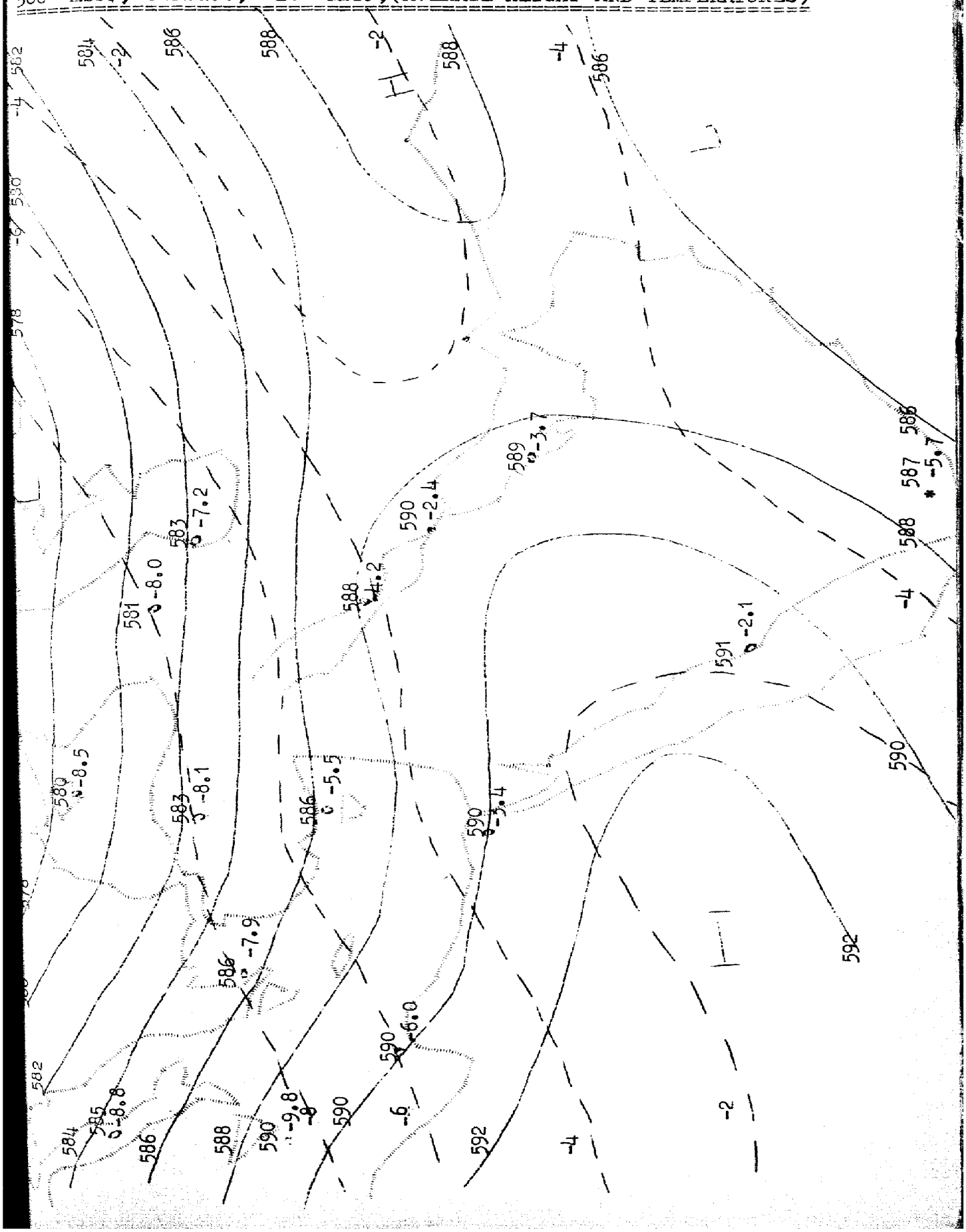


TABLE 17 (18) Month: August., Year: 1958

BAGHDAD AIRPORT

Frequency of Horizontal Visibility

T I M E - G.M.T.

Visibility	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -200M																									
>200 -500M																									
>500 -1000M																									
>1000 -1500M																	1								1
>1500 -3000M																	1								1
>3 -5KM					1	1	1										5	1							9
>5 -10KM				7	6	3	3	2		1						5	18	11							56
>10 -15KM			1	7	10	11	9	6	5	3	1	1	2	2	3	8	4	11	10	5	1	2			102
>15KM	31	31	30	17	14	16	18	23	26	27	30	30	29	29	28	18	2	8	21	26	30	29	31	31	575
TOTAL	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	744

NOTE: In fi ld cont ai in two num er the f rs one g ve the c se with ust in the ir the se ond num- ber s ow the to al

Frequency of Different Heights of Cloud - Base (Amount 5 - 8 Oktas)

T I M E - G.M.T.

Height	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -50M																									
>50 -150M																									
>150 -300M																									
>300 -500M																									
>500 -900M																									
>900M																									

TABLE 17a

BASRAH AIRPORT

Month: August ., Year: 1958

Frequency of Horizontal Visibility

T I M E - G.M.T.

Visibility	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -200M																									
>200 -500M																									
>500 -1000M																									
>1000 -1500M																									
>1500 -3000M														1	2	1	2								6
>3 -5KM																1		1	1	1					4
>5 -10KM				1	1							1	1	1		1	1			1	2	2	1		13
>10 -15KM	2	1	1	4	5	3	2	1	1	2	3	1	1		2	3	6	3	1	2	2	1	2	3	52
>15KM	29	30	30	26	25	28	29	30	30	29	28	29	29	29	27	25	22	27	29	27	27	28	28	28	669
TOTAL	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	744

NOTE: In fields containing two numbers the first one gives the cases with dust in the air, the second number shows the total.

Frequencey of Differenty Neights of Cloud - Base (Amount 5 - 8 OKTAS)

T I M E - G.M.T.

Neight	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -50M																									
>50 -150M																									
>150 -300M																									
>300 -500M																									
>500 -900M																									
>900M																									

TABLE 18 (20) Month: August., Year : 1958.

BAGHDAD AIRPORT

Simultaneous Occurrences of Specified Visibility Ramges and Specified Lowest Cloud-Base (≧ 5 Oktas)

HEIGHT	VISIBILITY																							
METERS	0-200M			>200-500M			>0.5-1KM		>1-1.5	>1.5-3KM		>3-5KM		>5-10KM		>10-15KM			>15KM			TOTAL		
0-50																								
> 50-150																								
>150-300																								
>300-500																								
>500-900																								
< 5/8 OR*													1		7	3		7	9	31	17	18	31	31	31
> 900														1		5	3	2	8	27	29	18	31	31	31
AND ≧5/8													1			16	10	2	41	21	29	190	31	31	248
													1		7	3		7	9	31	17	18	31	31	31
TOTAL														1		5	3	2	8	27	29	18	31	31	31
													1			16	10	2	41	21	29	190	31	31	248

NOTE:

The nine fields for each combination of visibility and height contain the number of occurrences for different times using the following model:

00	03	06
09	12	15
18	21	To

G.M.T.

To=Total for all hours

*ALL CASES WITH CLOUD AMOUNT OF LESS THAN 5/8 ARE ENTERED HERE.

TABLE 18a

BASRAH AIRPORT

Month: August., Year 1958

Simultaneous Occurrences of Specified Visibility Ranges and Specified Lowest Cloud Base (≥ 5 Oktas)

HEIGHT	VISIBILITY																								
METERS	0-200M			>200-500M			>0.5-1KM			>1-1.5KM			>1.5-3KM			>3-5KM			>5-10KM			>10-15KM			≥15KM			TOTAL		
0-50																														
>50-150																														
>150-300																														
>300-500																														
>500-900																														
<5/8 OR*																			1			2	4	2	29	26	29	31	31	31
>900													1			1			1	1		2	1	3	29	29	25	31	31	31
AND ≥5/8													1	1		2	0		2	5		1	1	16	29	28	224	31	31	248
TOTAL																			1			2	4	2	29	26	29	31	31	31
													1			1			1	1		2	1	3	29	29	25	31	31	31
													1	1		2			2	5		1	1	16	29	28	224	31	31	248

NOTE:

The nine fields for each combination of visibility and height contain the number of occurrences for different times using the following model:

00	03	06
09	12	15
18	21	To

G.M.T.

To=Total for all hours.

*ALL CASES WITH CLOUD AMOUNT OF LESS THAN 5/8 ARE ENTERED HERE.

الجمهورية العراقية

وزارة المواصلات و الاشغال

مديرية الطيران المدني العامة

مديرية الانواء الجوية

شعبة احصائيات المناخ

شعبة الابحاث

بغداد

I R A Q I R E P U B L I C

MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS

DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION

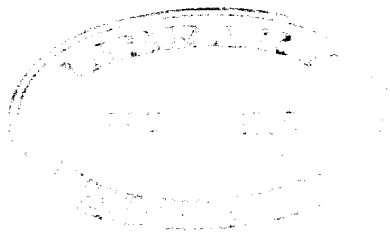
METEOROLOGICAL DEPARTMENT

CLIMATOLOGICAL SECTION

and

RESEARCH SECTION

B A G H D A D



معلومات مناخية شهرية

لشهر

ايلول

١٩٥٨ .

MONTHLY CLIMATOLOGICAL DATA

for

S E P T E M B E R 1958

VOLUME 21 - No. 9 SEPTEMBER 1958.

مجلد ٢١ عدد ٩ ايلول سنة ١٩٥٨.

CONTENTS — المحتويات

	TABLE	PAGE	
General situation	-	a-b	لمحة عامة
Station index and notes on tables	-	x-y	الفهرس
Mean daily temperatures	1	1	المعدل اليومي لدرجات الحرارة
Daily max. & min. temperatures and their records	2,a	2-3	درجات الحرارة العظمى و الصغرى و مقاييسها الماضية
Monthly mean dry bulb temperatures C.	3	4	المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة
= = wet bulb temperatures C.	4	4	= = = = = الرطبة
= = pressure at M.S.L. (mbs.,)	5	4	= = للضغط الجوي على سطح البحر
= = relative humidiity (%)	6	4	= = للرطوبة النسبية
= = vapour pressure (mbs.,)	7	5	= = لضغط البخار
= = dew point C.	8	5	= = لدرجات الندى
= = low cloud (oktas)	9	5	= = للغيوم الواطئة
= = total cloud (Oktas)	10	5	= = = = الكلية
Surface wind - number of observations of	11,a	6-7	عدد تكرار رصدات الرياح السطحية
Daily precipitation (mms.)	12	8	الهطول
CLIMATOLOGICAL SUMMARY :	13	9	الملخصات المناخية -
1- Number of cases of phenomenas	=	=	١ - عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية
2- Duration of sunshine	=	=	٢ - مدة سطوع الشمس
MONTHLY MEANS :	14	9	المعدلات الشهرية -
1- Grass min., and earth temperatures	=	=	١ - معدل درجة حرارة الحشيش
2- Max.,Min.,dry & wet bulb temperatures (0600 GMT.)	=	=	٢ - معدل درجة الحرارة الجافة و الرطبة و العظمى و الصغرى ساعة ٩ محلي
3- River temperatures and relative humidiity (0600GMT)	=	=	٣ - معدل درجات حرارة النهر و الرطوبة النسبية ساعة ٩ محلي
Radiosonde observations standard levels at 0001 for Baghdad Airport	15,a	10-11	رصدات الراديو صوند للضغوط القياسية لمحطة بغداد
850,700 & 500 mbs.,(height and temperatures)average	16,e	12-17	الضغوط ٨٥٠ و ٧٠٠ و ٥٠٠ ملليبار و معدل درجة الحرارة و الارتفاع
Frequency of horizontal visibility and cloud base	17,a	18-19	تذبذبات كل من مدى الرؤيا و ارتفاع قاعدة الغيوم
Combined statistics of visibility and cloud base	18,a	20-21	احصائيات مزدوجة لمدى الرؤيا و قاعدة الغيوم

(ه)

ايلـــــــــــــول

١٩٥٨ .

لمحـة عـامـــــــــــــــة

ايلول ١٩٥٨ شهر حار . جاف . مغبر

اهم الاحداث الجوية في هذا الشهر —

١ — لم يسقط مطـــــــــــــــــر

٢ — كثرة تصاعد الغبار

٣ — درجات الحرارة العظمى اكثر (١ — ٢) درجة من المعدل و الصغرى مساوية للمعدل .

الوصـف العـــــــــــــــــام

الجـــــو — كان الجو صحوا الا انه تشكلت غيوم في الشمال ايام (٥ و ٦ و ١١ و ١٨ و ٢٣ و . و يومي (٥ و ٦) في الوسط . تميز هذا الشهر بكثرة تصاعد الغبار فقد حدثت حالات في الشمال (١ و٨ و١١ و١٦ و١٧ و٢٤ و٢٦) و ٨ حالات في الوسط (١٢ و١٣ ١٤ و١٦ و١٧ و٢٦ و٢٨ و٢٩) و ١٨ حالة في الجنوب (٢ و٣ و٤ و٥ و٦ و٧ و٨ و٩ و١٢ و١٣ ١٤ و١٥ و١٦ و١٧ و١٨ و١٩ و٢٧ و٢٩) كما حدثت زوبعة ترابية في بغداد يوم ١٦ و زوبعتين ترابية في الناصرية في (٤ و ١٦) .

الرياح — على العموم شمالية غربية خفيفة خلال الايام العشرة الاولى و شمالية غربية معتدلة خلال الايام العشرة الثانية و كانت متغيرة الا اتجاه خفيفة السرعة خلال الفترة البا من الشهر .

الضغـــــط — كان الضغط اكثر من المعدل بـ (١ — ٢) ملليبار و كان توزيع الضغط على العموم هو المنخفض الموسمي الا انه ان ١١ مركز ضغط واطئ حرارى تشكل محليا خلال النهار في الايام (٢ و٣ و٤ و٥ و١١ و١٦ و٢٣ و٢٤ و٢٨ ٢٩ و ٣٠)

الترسبـــــات — معـــــــــــــدومـــــــــــــة

درجات الحرارة — الصغرى مساوية للمعدل و العظمى اكثر من المعدل بـ (١ — ٢) درجة مئوية

(b)

GENERAL SITUATION

SEPTEMBER 1958

EPTEMBER 1958 WARM, DRY and DUSTY .

- No Rainfall recorded .
- Noticeble number of rising dust .
- Max. temperatures 1 – 2 C above normal , Min. around normal .

GENERAL DESCRIPTION

EATHER: Generally fine cases of cloud development in the North (5,6, 11,18,23 & 30th.) and 15,& 6th, over Central and South. Noticeble rising dust occurrence over Iraq during this month
7 cases in the North (1,8,11,16,17,24 & 26th.)
8 cases in the Central area (12,13,14,16,17,26,28th.& 29th.)
18 cases in the South (2,3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,15,16,17,18, 19,27 & 29th.)
One case of Duststorm at Baghdad (16th.) and two cases at Nasiriya (4& 16th.)

INDS : Generally light NW'LY first ten days NW'LY moderate next days and light variable last ten days of the month.

PRESSURE : Mean pressure(1 – 2) mb about normal. Seasonal trough was the general picture though 11 cases of local thermal Low Centers developed at day time (2,3,4,5, 11,16,23,24,28,29 & 30th.)

PRECIPITATION : No rain recorded.

Temperature : Minima around normal , Maxima 1 – 2 C^{o}above normal.

STATION INDEX

METEOROLOGICAL STATIONS

STATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL
MOSUL	36 19 N.	43 09 E.	222.6 m.
KIRKUK	35 28 N.	44 24 E.	330.8 m.
KHANAQIN	34 18 N.	45 26 E.	201.2 m.
BAGHDAD	33 20 N.	44 24 E.	34.1 m.
HABBANIYA	33 22 N.	43 34 E.	43.6 m.
RUTBAH	33 02 N.	40 17 E.	615.5 m.
HAI	32 10 N.	46 03 E.	14.9 m.
DIWANIYA	31 59 N.	44 59 E.	20.4 m.
NASIRIYA	31 01 N.	46 14 E.	3.0 m.
BASRAH	30 34 N.	47 47 E.	2.4 m.

RAINFALL STATIONS

STATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL
ZAKHO	37 08 N.	42 41 E.	442 m.
AMADIA	37 05 N.	43 30 E.	1236 m.
RAWANDUZ	36 37 N.	44 33 E.	1006 m.
AQRA	36 45 N.	43 53 E.	716 m.
TEL AWAINAT	36 41 N.	42 24 E.	346 m.
SINJAR	36 19 N.	41 50 E.	476 m.
TELAAFAR	36 22 N.	42 28 E.	273 m.
QAYARA	35 48 N.	43 17 E.	180 m.
ARBIL	36 11 N.	44 00 E.	414 m.
CHAMCHAMAL	35 32 N.	44 51 E.	701 m.
SULAIMANIYA	35 33 N.	45 27 E.	853 m.
ENJWIN	35 37 N.	45 58 E.	1311 m.
AKRAJO	35 34 N.	45 23 E.	750 m.
ALABJA	35 11 N.	45 59 E.	724 m.
FTIKHAR	35 03 N.	44 27 E.	204 m.
HUARTA	35 44 N.	45 33 E.	1356 m.
ALAHDDIN	36 37 N.	44 13 E.	1088 m..
AYAT	36 41 N.	44 57 E.	2610 m.
ANAT	36 46 N.	42 48 E.	–
UHOK	36 52 N.	43 02 E.	860 m.
IRZA RUSTAM	36 03 N.	44 58 E.	459 m.
HAQLAWA	36 23 N.	44 20 E.	–
IRSANK	36 58 N.	43 32 E.	1046 m.
INKIRD	36 03 N.	45 03 E.	708 m.
INDIYA	32 42 N.	44 17 E.	224 m.
ILLA	32 29 N.	44 26 E.	27 m.
UT	32 30 N.	45 45 E.	19 m.
ANDILY	33 45 N.	45 33 E.	137 m.
UKHAIB	32 02 N.	42 15 E.	305 m.
MARA	31 51 N.	47 10 E.	9 m.
HABICHA	30 42 N.	43 41 E.	–
AMAWA	31 18 N.	45 16 E.	6 m.
ADAA	31 26 N.	46 11 E.	9 m.
R	30 58 N.	46 08 E.	4 m.
ABISHIYA	30 44 N.	47 05 E.	4 m.
AQIL	30 34 N.	47 47 E.	2 m.
AC	29 59 N.	48 30 E.	22 m.
IBIS	35 41 N.	44 05 E.	239 m.
WIJAH	35 31 N.	44 18 E.	305 m.
Z	34 53 N.	44 39 E.	220 m.
AH	34 28 N.	41 27 E.	–
ALA (SEDOR)	34 05 N.	45 01 E.	68 m.
LAWLAA	34 16 N.	45 09 E.	119 m.
T	33 38 N.	42 50 E.	58 m.
RBALAA	32 37 N.	44 01 E.	29 m.
IJI	34 56 N.	43 29 E.	115 m.
MIRRA	34 11 N.	43 50 E.	65 m.
MADI	33 25 N.	43 17 E.	49 m.
DITHA	34 04 N.	42 22 E.	140 m.

P.T.O

STATION INDEX (CONTINUED)

STATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL.
ALI AL GHARBI	32 28 N.	46 41 E.	13 m.
GALALA	36 37 N.	44 49 E.	1050 m.
BILLE (ZIBAR)	36 52 N.	44 04 E.	400 m.
DIALA	36 39 N.	44 33 E.	700 m.
TAG-TAG	35 53 N.	44 35 E.	300 m.
DOKAN	35 57 N.	45 00 E.	670 m.
IFRAZ	36 23 N.	43 48 E.	229 m.
QADIR KARAM	35 11 N.	44 53 E.	380 m.
KANDAL YARIMA	35 45 N.	43 39 E.	340 m.
KOUFRI	34 42 N.	44 58 E.	210 m.
AIN SAIFNI	36 41 N.	43 21 E.	520 m.
KOI-SINJANQ	36 05 N.	44 48 E.	610 m.
FATHA	35 03 N.	43 34 E.	150 m.
MAKHMOUR	35 46 N.	43 35 E.	-
EL ROMMEL	34 59 N.	43 59 E.	-
BERZINJA	35 23 N.	45 41 E.	-
DARBANDIKHAN	35 09 N.	45 47 E.	-
T1	34 14 N.	41 20 E.	-
TUSAN			
K2	34 55 N.	43 24 E.	-
SIDEKAN	36 46 N.	44 38 E.	-
QARA DAGH	35 19 N.	45 24 E.	-

NOTES ON TABLES

Mean Air Pressure:- Is expressed in Millibars, the initial 9 or 10 is being omitted. One Millibar equals 1000 Dynes per sq.cm. All means pressures are reduced to mean Sea Level.

Temperature (In Centigrade):- The measurements of temperatures are made in Stevenson (Louvred) Screens in the open. The height of the thermometer bulbs is approximately 1.3 meters above the ground level.

Humidity (In %):- The values given depend on the readings of the Dry and Wet bulb thermometers in Stevenson screens.

Rainfall (In Millimeters):- 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 rainfall is 0.2 mm. or more.

Weather:- Days of Fog or Dust are those on which the range of Visibility is less than 1000 meters 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 are those on which the average cloud amount is 7 or 8 Oktas.

ALL TIMES ARE G.M.T. = Local time minus 3 hours.

ملاحظات على الجداول

معدل الضغط الجوى ـ يقدر بالمليبارات مع حذف ٩ او ١٠ من اليسار والمليبار الواحد يساوى الف داين على السنتمتر المربع ـ ضغط ١٠١٣٢٥ر٠ عقدة من الزئبق بدرجة صفر مئوى ودرجة عرض ٤٥٠ لقد حسبت معدلات الضغط الى مستوى سطح البحر في جميع المحطات ٠

درجات الحرارة ـ تقاس درجات الحرارة في صندوق ستيفنسن (ذى فتحات) في الهواء الطلق ٠ ان ارتفاع مصابيح المحارير ١ر٣ م فوق سطح الارض تقريبا ٠

الرطوبة النسبية ـ يتوقف العدد الدال على الرطوبة على قراءة المحرارين الجاف والرطب في الصندوق الآنف الذكر ٠

هطول المطر ـ ان المقدار اليومي هو لاربعة وعشرين ساعة اعتبارا من الساعة ٠٠٠٦ وقت كل يوم الرصد الى الساعة ٠٠٦٠ في اليوم الثاني ويعتبر اليوم ممطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٢ر٠ مليمتر او اكثر ٠

الطقس ـ يعتبر اليوم يوم ضباب او غبار اذا كان مدى الرؤية اقل من ١٠٠٠ متر في اى وقت من اليوم ٠

ايام الصحو هي التي يكون فيها مجموع الغيم في جميع الرصدات صفرا او ١/٨ ٠

والايام المغيمة هي التي فيها مجموع الغيم في جميع الرصدات ٧/٨ او ٨/٨ ٠

وقت كل منطقة ـ وقت بغداد المحلي ـ ٣ ساعات ٠

TEMBER 1958

ايلول ١٩٥٨ -

E 1

المعدل اليومي لدرجات الحرارة (سنتغراد)

MEAN DAILLY TEMPERATURES (C^{O})

	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة
	BACHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	NASIRYA	BASRAH
	33.9	32.3	31.4	26.6	33.5	32.3	34.2	33.5
	31.7	29.1	29.6	25.8	32.0	29.8	32.4	31.9
	30.7	28.8	30.3	27.2	30.8	29.4	30.6	32.8
	30.3	28.0	30.0	27.8	31.1	29.6	31.4	30.3
	31.4	28.7	30.6	29.2	31.4	30.7	31.5	30.7
	33.7	29.6	32.6	28.9	33.5	31.8	33.2	32.7
	33.8	29.3	31.1	27.5	35.1	32.4	34.5	33.1
	33.0	29.4	29.4	26.5	34.0	31.7	33.5	32.5
	31.3	27.0	28.4	24.8	32.1	30.2	31.3	30.7
	29.4	26.2	28.7	24.2	29.2	28.2	29.2	29.4
	34.0	26.1	27.1	24.2	29.5	28.6	30.2	30.2
	33.8	26.0	28.5	25.1	29.0	27.9	29.0	30.7
	31.8	27.0	29.1	28.2	30.8	29.6	30.3	29.5
	31.6	26.1	30.4	27.2	31.9	31.1	31.8	29.9
	30.7	27.2	32.2	28.2	30.5	29.5	31.2	29.1
	29.2	28.5	29.3	25.2	29.7	28.1	30.1	29.0
	29.7	27.7	28.4	24.4	29.9	29.0	29.9	29.7
	29.6	25.0	27.1	23.1	29.8	28.6	30.7	30.1
	28.3	25.4	28.5	24.0	29.2	27.6	30.0	30.0
	33.4	25.7	29.5	25.4	27.9	28.6	29.2	28.4
	29.0	24.4	28.4	26.1	28.6	28.1	27.2	28.8
	29.1	25.2	27.6	25.4	28.6	27.9	29.5	28.1
	28.7	24.0	27.0	23.9	29.5	28.0	29.7	28.6
	26.7	25.6	28.3	23.6	27.3	25.4	28.1	28.2
	28.4	25.4	28.5	24.6	27.7	26.9	26.8	26.6
	28.8	25.0	28.2	27.4	28.7	27.1	29.9	27.9
	29.7	25.2	30.1	27.3	29.7	27.3	30.1	27.2
	30.0	25.0	29.8	26.0	30.0	29.4	28.9	28.7
	30.6	24.0	29.9	25.5	28.6	29.3	29.9	29.1
	29.4	25.6	28.4	23.1	27.5	28.3	29.8	29.8
S	30.7	26.8	29.3	25.9	30.2	29.1	30.4	29.9

درجات الحرارة العظمى و الصغرى اليومية (سنتغراد)

DAILLY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C^{O})

التاريخ	بغداد BAGHDAD		موصل MOSUL		رطبة RUTBAH		كركوك KIRKUK		بصرة BASRAH	
	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.
	42.4	24.9	42.1	25.4	34.5	19.0	40.6	23.8	42.9	24.8
	39.4	23.8	37.5	20.9	32.7	18.0	38.0	22.2	40.0	25.1
	39.5	21.2	39.1	16.8	34.3	20.1	38.0	23.5	38.5	21.9
	39.2	20.4	38.7	14.9	35.2	20.0	38.4	21.4	38.7	23.6
	41.0	21.3	40.0	16.4	38.0	18.1	38.5	21.9	40.2	22.3
	43.0	22.5	40.0	18.4	31.3	20.0	40.9	26.0	42.1	23.7
	42.2	26.3	39.1	16.2	34.5	20.0	38.6	22.3	43.7	24.6
	40.3	26.0	35.9	20.2	33.3	19.5	36.3	22.7	42.8	23.6
	38.3	24.4	36.7	16.4	30.6	18.0	26.2	20.5	36.7	24.4
	37.8	18.6	36.7	16.1	31.0	18.3	36.4	22.1	37.8	22.4
	37.1	21.6	35.8	18.6	31.3	17.0	35.1	21.3	37.7	22.1
	38.4	24.4	38.1	13.9	34.3	14.8	35.4	20.3	37.2	23.3
	41.1	18.6	39.0	15.2	38.7	17.5	37.3	20.2	38.9	21.6
	41.5	20.9	40.3	13.8	35.5	17.4	40.2	20.3	40.7	20.4
	42.6	19.8	42.7	14.7	37.2	16.2	41.9	22.5	38.7	22.5
	39.4	17.8	39.0	17.7	35.4	18.3	37.9	20.5	38.7	13.1
	38.5	21.6	37.1	18.3	32.4	17.2	36.6	21.2	37.5	22.3
	36.4	22.0	35.0	15.2	30.8	16.2	34.5	21.4	39.5	22.6
	36.7	20.4	36.8	15.7	31.4	16.9	35.8	20.5	37.2	25.2
	39.0	18.6	38.9	14.2	34.5	15.8	37.5	19.4	36.7	20.3
	38.7	18.6	37.4	12.3	36.2	15.4	36.4	20.2	38.5	19.9
	39.6	18.3	37.1	11.1	35.0	15.5	37.5	18.3	37.8	18.9
	38.3	19.8	34.7	12.7	32.5	14.4	35.1	17.7	39.0	19.6
	38.2	15.2	36.2	16.4	33.6	12.2	34.7	22.1	38.6	20.2
	39.0	17.0	36.7	13.3	34.3	13.8	37.3	20.8	36.2	18.4
	39.1	16.8	37.2	13.7	37.0	17.1	35.8	20.3	39.5	18.7
	40.2	19.2	39.7	12.8	37.2	20.2	38.2	22.4	39.6	19.8
	40.6	20.4	39.2	13.3	36.3	16.0	39.5	22.9	40.5	19.7
	40.7	18.8	39.1	12.4	34.6	15.4	38.4	20.9	40.8	19.4
	39.5	21.2	35.8	16.6	31.5	15.0	35.8	20.2	40.3	20.8
S	39.6	20.7	38.1	15.8	34.3	17.1	37.5	21.4	39.9	21.5

المقاييس الماضية

RECORDS OF TEMPERATURES

TION	Highest max.	Date	Year	Lowest min.	Day	Year
DAD	46.6	2&6	1945	7.2	30	1938
L	47.2	?	1935	7.2	30 &29	1938 1939
AH	45.0	3	1925	8.9	21	1936
UK	46.1	2	1945	9.4	30	1938
AH	46.6	9	1951	13.1	16	1958

LE 2-a

درجات الحرارة العظمى و الصغرى اليومية (سنتغراد)

DAILLY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C^{O})

التاريخ	ديوانيه DIWANIYA		ناصرية NASIRIYA		خانقين KHANAQIN		حي HAI	
	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.
	41.6	22.0	44.6	25.0	40.5	22.0	42.0	24.8
	38.5	20.2	41.6	26.0	37.5	20.5	38.4	26.0
	37.8	18.8	39.2	21.8	38.0	19.0	37.8	22.9
	37.5	20.3	38.7	25.1	37.8	20.5	37.4	24.1
	39.0	19.7	41.0	22.7	38.2	18.5	39.0	22.2
	41.8	21.5	43.0	23.4	40.0	22.0	41.2	25.4
	42.8	22.3	43.5	23.1	40.6	21.0	42.0	26.2
	40.6	24.0	43.0	25.0	39.0	21.0	40.6	27.4
	37.2	23.0	38.7	24.7	36.5	20.6	37.8	27.0
	36.4	18.0	38.2	21.8	36.0	16.0	36.5	21.4
	37.4	19.0	39.2	22.2	35.0	18.0	36.7	21.8
	37.0	17.4	37.8	20.4	37.0	16.5	36.4	21.1
	39.0	17.5	40.1	21.0	39.5	15.5	39.8	22.8
	40.0	20.6	41.2	23.4	39.0	16.0	40.0	24.0
	39.5	19.7	42.3	23.0	40.5	16.5	40.5	20.4
	37.4	17.5	40.8	20.8	37.5	18.0	37.8	21.6
	37.8	16.9	38.8	20.5	36.5	25.0	36.8	23.2
	38.5	17.8	40.0	20.4	35.5	19.0	37.4	22.2
	37.0	17.6	38.3	23.0	35.6	18.3	36.1	21.4
	38.0	17.0	39.0	19.6	37.0	18.0	37.0	18.1
	38.0	18.3	39.6	20.5	37.6	16.5	37.1	20.2
	39.0	16.5	39.7	19.4	36.5	16.5	37.4	18.6
	39.4	15.0	41.0	18.4	36.0	19.5	39.4	19.6
	35.0	14.0	38.4	20.1	36.0	15.0	36.0	19.0
	37.4	14.4	38.3	15.6	38.0	17.5	37.8	19.0
	39.5	14.7	40.0	18.2	37.0	15.6	38.4	19.5
	40.0	17.5	40.7	20.1	38.3	17.2	39.4	19.8
	40.2	17.1	40.6	18.4	39.0	17.8	39.0	20.3
	41.0	16.8	41.8	19.4	39.0	19.0	39.7	19.8
	37.6	16.6	41.7	19.5	38.0	21.5	38.4	19.0
NS	38.7	18.4	40.4	21.4	37.7	18.5	38.5	22.0

المقاييس الماضيـــــــــــــــــــــــــــــــة

RECORDS OF TEMPERATURES

ATION	Highest max. C	Day	Year	Lowest min.C	day	year
WANIYA	46.6	1	1945	11.6	22 & 25&26	1940 1943
SIRIYA	48.9	6	1940	13.6	23	1940
ANAQIN	48.4	5&6	1938	10.6	30	1938
I	48.4	4,6,8&13 &14&6	1944 1945	15.2	29	1956

BLE 3 المعدل الشهري لدرجات الحرارة (للبصلة الجافة) سنتغراد

MONTHLY MEAN DRY BULB TEMPERATURES (C^O)

ATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
GHDAD	24.8	22.4	29.4	36.1	38.4	35.2	29.4	26.7	30.3
SUL	19.1	16.9	26.1	34.6	37.1	33.0	25.7	21.3	26.8
RKUK	23.7	23.0	29.6	35.4	36.6	33.6	27.9	25.4	29.4
ANAQIN	–	20.5	30.8	35.6	37.4	34.0	28.0	–	31.1
BAH	20.2	17.0	24.3	30.6	33.5	32.1	26.2	22.6	25.8
WANIYA	22.5	20.7	30.0	36.4	37.8	23.3	27.3	24.9	27.9
SIRIYA	23.2	21.8	31.8	38.5	39.5	35.0	28.9	25.6	32.5
I	23.9	22.2	30.8	36.7	37.4	32.4	28.2	–	30.1
SRAH	24.0	22.2	30.1	36.2	38.5	33.0	28.4	25.8	29.8

BLE 4 المعدل الشهري لدرجات الحرارة (للبصلة الرطبة) سنتغراد

MONTHLY MEAN WET BULB TEMPERATURES (C^O)

TION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
GHDAD	15.2	14.1	17.8	19.6	20.1	19.3	16.8	15.9	17.4
SUL	12.8	12.0	16.4	19.3	19.4	18.2	15.8	13.7	16.0
RKUK	14.0	13.3	17.1	19.2	19.2	17.8	15.5	15.0	16.4
ANAQIN	–	12.2	18.1	20.3	21.0	19.3	16.8	–	18.0
BAH	11.3	11.6	15.0	17.4	18.1	17.1	14.7	12.7	14.7
WANIYA	14.2	13.6	18.4	20.8	20.9	19.1	16.6	15.4	17.4
SIRIYA	14.4	13.6	18.4	20.0	20.2	19.1	16.9	15.7	17.3
I	13.9	13.1	18.0	19.5	19.4	17.8	15.9	–	16.8
SRAH	18.7	17.5	21.1	24.1	24.2	23.4	21.8	20.4	21.4

LE 5 المعدل الشهري للضغط الجوي على سطح البحر (ملليبارات)

MONTHLY MEAN PRESSURE AT M.S.L. (MILLIBARS)

TION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
DAD	05.6	06.2	07.3	06.7	05.4	05.3	06.2	06.2	1006.1
L	07.8	08.5	08.5	07.1	05.3	05.2	07.0	07.8	1007.2
UK	06.7	07.3	07.2	05.8	04.4	04.7	06.6	07.1	1006.2
AQIN	–	06.1	06.0	05.0	04.0	04.2	06.0	–	1005.1
AH	07.3	08.3	09.2	08.2	07.5	06.7	07.5	07.7	1007.8
NIYA	05.4	06.3	07.4	06.7	05.3	05.2	06.3	06.1	1006.0
RIYA	04.5	05.1	06.2	05.6	04.3	04.3	05.4	05.3	1005.1
	04.0	04.6	05.8	04.4	04.1	04.0	05.1	–	1004.7
AH	04.4	04.7	03.7	05.3	04.5	04.5	05.1	05.0	1004.9

E 6 المعدل الشهري للرطوبة النسبية (٪)

MONTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (%)

ION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
DAD	36	41	30	21	17	21	27	31	28
L	49	57	37	22	18	23	36	43	36
UK	28	32	23	16	14	15	22	27	22
AQIN	–	32	24	19	19	21	27	–	24
AH	36	48	38	26	21	21	27	31	31
NIYA	40	45	32	23	21	25	33	36	32
RIYA	37	39	26	17	16	20	28	34	27
	31	34	28	18	17	23	26	–	25
AH	58	61	42	34	28	42	55	60	48

TEMBER 1958 — ايلول ١٩٥٨

LE 7

المعدل الشهرى لضغط البخار (ملليبارات)

MONTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE (Mbs.)

TION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
DAD	11.1	10.9	12.5	12.1	11.4	11.8	10.9	11.1	11.5
UL	10.7	10.9	12.4	12.1	11.1	11.8	11.4	10.8	11.4
KUK	8.2	8.5	9.6	9.4	8.4	7.7	8.5	9.1	8.7
AQIN	–	7.7	10.6	11.2	11.8	10.8	10.2	–	10.4
AH	8.3	9.7	11.2	11.6	10.6	9.9	9.5	8.6	9.9
NIYA	10.8	11.1	13.6	14.0	13.6	12.8	11.9	11.3	12.4
RIYA	10.7	10.3	12.4	11.1	10.9	11.5	11.3	11.4	11.2
	9.2	9.1	12.1	11.2	10.7	10.8	9.9	–	10.4
AH	17.3	16.3	17.8	20.3	18.9	21.3	20.9	19.6	19.1

LE 8

HLY MEAN DEW POINT (C^{O}) — المعدل الشهرى لدرجات النـــدى (سنتغراد)

TION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
DAD	8.3	7.9	10.1	9.6	8.6	9.2	8.0	8.2	8.7
UL	7.7	8.0	9.8	9.5	8.3	8.7	8.7	8.0	8.6
KUK	3.8	4.2	6.0	5.7	3.9	2.8	4.3	4.6	4.4
AH	4.6	5.9	8.0	7.9	7.4	6.0	5.4	4.4	6.2
NIYA	7.9	8.1	11.2	11.8	11.2	10.5	9.3	8.5	9.8
RIYA	7.6	7.5	10.0	8.4	8.0	8.9	8.5	8.7	8.5
AH	15.1	14.2	15.5	17.5	16.4	18.4	18.1	17.2	16.6
	5.6	5.4	9.7	8.4	7.7	7.9	6.6	...	7.3

E 9

HLY MEAN LOW CLOUDS (OKTAS) — المعدل الشهرى لكمية الغيوم الواطئة (بالاثمان)

TION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
DAD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
L	0.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
UK	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
AQIN	...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	...	0.0
AH	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	...	0.0
NIYA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
RIYA	0.0	0.0	0.3	2.1	2.4	0.5	0.0	0.0	0.7
AH	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.5	0.0	0.0	0.1

E 10

HLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS) — المعدل الشهرى للغيوم الكليـــة (بالاثمان)

ION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
DAD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
L	0.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
UK	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
AQIN	...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	...	0.0
AH	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	...	0.0
NIYA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
RIYA	0.0	0.0	0.3	2.1	2.4	0.5	0.0	0.0	0.7
AH	0.0	0.1	0.1	0.3	0.4	0.7	0.0	0.0	0.2

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :-

المحطة TION	الوقت كرنتس TIME GMT.	DIRECTION الاتجاه N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Speed in Knots السرعة بالعقد C.I.M	1-10	11-21	22-33	٧=34	معدل السرعة MEAN V.K.
بغداد HDAD	0000	8	0	0	0	0	1	3	12	6	23	1	0	0	4
	0300	6	1	1	@	0	0	2	14	6	24	0	0	0	4
	0600	5	0	0	0	1	0	3	20	1	26	3	0	0	6
	0900	11	1	0	0	1	0	3	14	0	20	10	0	0	9
	1200	8	0	0	0	2	0	6	14	0	19	11	0	0	9
	1500	5	0	@	2	1	@	2	17	3	25	2	@	0	5
	1800	4	1	0	1	0	0	4	11	9	21	0	@	0	3
	2100	7	@	0	1	@	@	1	12	9	20	1	@	0	4
	TOTAL	54	3	1	4	5	1	24	114	34	177	28	0	0	5
موصل UL	0000	6	0	0	0	1	0	12	6	5	20	5	@	0	6
	0300	7	0	0	0	1	0	14	5	4	24	2	0	0	5
	0600	11	0	0	0	0	0	6	11	2	26	2	0	0	7
	0900	8	2	3	0	2	2	8	5	0	27	3	0	0	6
	1200	9	1	0	2	2	3	10	2	1	24	5	@	0	7
	1500	4	0	0	0	1	4	13	6	2	24	4	@	0	6
	1800	5	0	0	1	1	3	15	2	3	21	6	0	0	7
	2100	9	1	0	0	0	1	12	1	6	22	2	0	@	5
	TOTAL	59	4	3	3	7	13	90	38	23	188	29	0	0	6
كركوك UK	0000	10	11	1	2	@	0	0	0	6	23	1	0	0	4
	0300	4	12	2	3	@	0	0	0	9	20	1	0	0	3
	0600	4	2	2	3	4	3	4	6	2	26	2	0	0	5
	0900	2	2	0	0	4	8	12	2	0	26	2	0	0	7
	1200	1	1	0	0	2	4	13	8	1	20	2	0	0	9
	1500	1	1	0	@	1	6	15	6	0	29	1	0	0	6
	1800	8	5	1	0	0	1	4	3	8	22	0	0	0	2
	2100	9	9	1	0	0	@	1	2	8	22	0	0	0	3
	TOTAL	39	43	7	8	11	22	49	27	34	188	18	0	0	5
خانقين AQIN	0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0300	0	0	9	0	1	0	0	3	17	13	0	0	0	2
	0600	0	0	5	0	2	0	2	1	20	9	1	0	0	2
	0900	7	0	2	0	2	0	9	5	5	24	1	0	0	5
	1200	5	0	0	0	3	0	14	7	1	27	2	0	0	7
	1500	3	0	1	0	1	0	14	7	1	25	1	0	0	5
	1800	2	0	3	0	0	0	2	2	21	9	0	0	0	1
	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	17	0	20	0	9	0	41	25	78	107	5	0	0	4
رطبة AH	0000	2	0	0	0	1	4	10	9	4	21	5	0	0	6
	0300	1	0	0	@	2	2	14	6	5	23	2	0	0	5
	0600	9	0	0	0	1	2	5	9	4	20	6	0	0	7
	0900	4	4	0	1	4	2	7	7	1	24	5	0	0	6
	1200	3	5	1	0	3	1	12	15	0	25	5	0	0	8
	1500	2	3	1	0	1	1	8	10	4	26	0	0	0	5
	1800	6	1	2	1	0	0	3	13	4	25	1	0	0	4
	2100	1	0	2	1	2	3	1	7	13	16	1	0	0	3
	TOTAL	28	13	6	3	14	15	60	76	35	180	25	0	0	6

PTEMBER 1958 — ايلول ١٩٥٨

BLE 11-a

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SERFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF : -

المحطة TION	الوقت كرنتس TIME GMT.	DIRECTION الاتجاه N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Speed in Knots السرعة بالعقد CALM	1-10	11-21	22-33	٧=34	معدل السرعة MEAN V.K.
حبر	0000	1	0	0	0	0	0	15	12	2	19	9	0	0	9
	0300	4	0	0	1	0	0	15	9	1	23	6	0	0	8
	0600	1	1	1	0	0	0	12	14	1	23	6	0	0	8
	0900	2	0	0	0	1	0	13	12	2	16	12	0	0	10
	1200	1	0	0	0	0	0	15	12	2	15	13	0	0	10
	1500	1	0	0	0	0	0	18	7	4	22	4	0	0	6
	1800	0	0	0	0	0	0	19	9	2	26	2	0	0	7
	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	10	1	1	1	1	0	107	75	14	144	52	0	0	8
ديوانيه WANIYA	0000	8	0	0	0	1	1	16	3	1	24	5	0	0	8
	0300	4	0	0	0	0	0	18	6	2	25	3	0	0	6
	0600	10	0	0	0	0	1	9	9	1	19	10	0	0	9
	0900	12	1	0	0	0	1	14	2	0	14	16	0	0	12
	1200	13	0	0	0	1	0	10	6	0	12	18	0	0	11
	1500	13	0	0	0	0	0	8	7	2	25	3	0	0	5
	1800	9	0	0	0	0	0	16	3	2	28	0	0	0	5
	2100	12	0	0	0	1	0	10	6	1	27	2	0	0	7
	TOTAL	81	1	0	0	3	3	101	42	9	174	57	0	0	8
ناصريه RIYA	0000	1	0	0	0	1	2	5	21	0	22	8	0	0	8
	0300	2	0	0	0	1	2	11	14	0	27	3	0	0	7
	0600	5	0	0	0	1	0	5	19	0	15	15	0	0	10
	0900	6	0	1	0	0	0	3	20	0	11	18	1	0	13
	1200	6	0	1	0	0	0	2	21	0	8	22	0	0	14
	1500	5	1	0	1	0	0	3	20	0	21	9	0	0	8
	1800	4	2	0	0	0	0	4	20	0	25	5	0	0	7
	2100	3	1	1	0	1	1	4	19	0	25	5	0	0	8
	TOTAL	32	4	3	1	4	5	37	154	0	154	85	1	0	9
بصره AH	0000	2	0	0	0	1	0	3	18	6	21	3	0	0	5
	0300	1	0	0	0	0	0	6	16	7	23	0	0	0	4
	0600	4	1	0	0	0	0	4	15	3	22	5	0	0	7
	0900	2	0	0	0	0	0	2	20	2	15	13	0	0	9
	1200	3	0	0	0	0	0	0	24	3	15	12	0	0	9
	1500	2	0	0	0	0	0	0	22	6	23	1	0	0	4
	1800	4	0	0	0	0	0	0	20	6	21	3	0	0	4
	2100	4	0	0	0	0	0	1	18	7	21	2	0	0	4
	TOTAL	22	1	0	0	1	0	16	160	42	161	39	0	0	6

PTEMBER 1958 — ايلول ١٩٥٨ .

NE 12 — الهطـــــــــــــــول (ملليمترات)

DAILLY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. 0.05mm)

E	BACH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	KHANA-QIN	RUTBAH	HAI	DIWA-NIYA	NASI-RIYA	BASRAH
		موصل	بغداد	خانقين كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 13 September 1958 — ايلول ١٩٥٨

CLIMATOLOGICAL SUMMARY — الملخصات المناخية

No. of cases of Phenomenas : عدد الايام التي ظهرت فيها الظواهر الجوية — DURATION OF SUNSHINE : مدة سطوع الشمس

المحطة	مطر	ثلج	برد	عواصف رعدية	ضباب	زوابع ترابية	صاحية	غائم	المجموع الشهري لسطوع الشمس	اكبر مدة سطوع في اليوم		عدد الايام التي لم تظهر فيها الشمس
STATION	RAIN	SNOW	HAIL	THUNDER STORM	FOG	DUST	CLEAR	CLOUDY	MONTHLY TOTAL SUNSHINE HOURS	MAX. SUNSHINE IN ONE DAY HOUR	DATE	No. of Days without Sunshine
BAGHDAD	0	0	0	0	0	0	30	0	329.5	11.8	2	0
MOSUL	0	0	0	0	0	0	29	0	326.0	11.6	1	0
KIRKUK	0	0	0	0	0	0	30	0	.....	....	.	.
KHANAQIN	0	0	0	0	0	0	30	0	.....	....	.	.
RUTBAH	0	0	0	0	0	0	30	0	.....	....	.	.
HAI	0	0	0	0	0	1	30	0	.....	....	.	.
DIWANIYAH	0	0	0	0	0	1	30	0	.....	....	.	.
NASIRIYAH	0	0	0	0	0	8	22	0	.....	....	.	.
BASRAH	0	0	0	0	0	3	29	0	.....	....	.	.

TABLE 14 MONTHLY MEANS — المعدلات الشهرية

	T E M P E R A T U R E S — الحرارة							الرطوبة
		EARTH			AT 0600 G.M.T.			0600 GMT.,
STATION	GRASS M.IN.C.	0.3 M	1.2 M	RIVER .C.	DRY BULB C.	WET BULB C.	MAX.C.	MIN.C.	HUMIDITY
BAGHDAD	....	32.5	31.1	....	29.4	14.1	....	....	30
MOSUL	13.5	31.3	31.0	....	26.1	16.4	....	....	37
KIRKUK	15.0	28.9	30.1	....	29.6	17.1	....	....	23
BASRAH	14.7	....	....	25.0	30.1	21.1	....	....	42
SULAIMANIYA	....	25.3	....	....	27.7	18.3	40.3	....	..
HINDIYA	....	....	....	....	30.3	23.4	35.6	11.1	..

TEMBER 1958

LE 15

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS AT 0001 GMT.
AT BAGHDAD. AIRPORT.

رصدات الراديو صوند للضغوط القياسية
لمحطة بغداد ساعة (٠٠٠٠ كرنتش)

DE	$N_h C_L h C_M C_H$	WW	app	SURFACE PPP	T	Td	dd	ff	1000 mbs. HHH	T	Td	dd	ff	850 mbs. HHH	T	Td	dd	ff	700 mbs. HHH	T	Td	dd	ff
1	00900	02	400	998	28	06	31	05	003	-	-	-	-	457	28	02	-	-	141	13	60	-	-
2	00900	02	804	031	30	10	34	06	030	-	-	-	-	434	28	52	-	--	114	10	59	-	-
3	00900	02	701	050	24	08	31	04	041	24	03	-	--	457	17	02	-	-	088	09	59	-	-
4	00900	02	701	030	25	09	32	03	034	29	08	-	-	471	19	57	-	-	114	11	58	-	-
5	00900	02	400	034	26	10	33	04	031	-	-	-	-	467	21	-	-	-	119	13	-	-	-
6	00900	02	801	050	26	10	00	00	050	27	09	-	-	511	28	08	-	-	174	11	55	-	-
7	00900	02	806	066	29	08	02	10	060	30	10	-	-	506	25	07	-	-	163	10	56	-	-
8	00900	02	605	056	29	13	36	15	056	30	11	-	-	498	23	16	-	-	155	10	52	-	-
9	00900	02	706	407	27	12	36	10	045	29	-	-	-	475	24	-	-	-	138	15	-	-	-
10	00900	02	707	019	24	09	29	06	014	-	-	-	-	443	22	40	-	-	104	15	56	-	-
11	00900	02	703	041	27	13	36	05	041	27	12	-	-	471	24	02	-	-	120	11	56	-	-
12	00900	02	703	084	27	11	34	08	079	26	08	-	-	497	19	02	-	-	134	13	59	-	-
13	00900	02	714	063	25	08	32	08	062	26	-	-	-	498	24	-	-	-	162	14	-	-	-
14	00900	02	703	036	27	06	31	05	032	-	--	-	-	475	25	00	-	-	146	16	54	-	-
15	00900	02	708	028	24	08	30	07	027	-	-	-	-	471	27	00	-	-	154	17	61	-	--
16	00900	02	701	040	25	06	33	06	036	26	02	-	-	482	25	02	-	-	149	15	61	-	-
17	00900	02	706	068	24	10	00	00	021	-	-	-	-	415	26	-	-	-	095	16	-	-	-
18	00900	02	706	062	26	10	35	07	044	28	09	-	-	473	22	09	-	-	127	12	01	-	-
19	00900	02	202	066	23	10	32	04	054	23	10	-	-	485	21	13	-	-	120	07	01	-	-
20	00900	02	701	076	23	09	28	04	064	23	05	-	-	495	21	05	-	-	126	07	56	-	-
21	00900	02	400	088	22	05	00	00	080	23	06	-	-	514	24	05	-	-	170	11	58	-	-
22	00900	02	602	081	22	05	32	04	074	24	05	-	-	519	24	-	-	-	163	09	-	-	-
23	00900	02	805	062	23	10	28	01	056	24	12	-	-	480	21	09	-	-	129	08	54	-	-
24	00900	02	101	087	20	05	00	00	080	24	02	-	-	498	19	55	-	-	132	10	63	-	-
25	00900	02	710	079	22	05	32	03	049	24	06	-	-	518	21	09	-	-	166	12	53	-	-
26	00900	02	705	056	24	06	30	05	057	24	00	-	-	477	22	03	-	-	133	02	67	-	-
27	00900	02	704	076	24	05	02	07	070	25	07	-	-	506	23	09	-	-	160	10	54	-	-
28	00900	02	604	071	23	08	00	00	064	24	09	-	-	477	19	05	-	-	093	03	65	-	-
29	00900	02	703	071	22	10	00	00	061	27	13	-	-	499	21	06	-	-	132	06	57	-	-
30	00900	02	307	068	24	05	21	03	052	26	05	-	-	454	22	08	-	-	129	09	51	-	-

NOTE : the sign (-) means not available - or record

SEPTEMBER 1958

TABLE 15-a

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS 0001 GMT.
AT BAGHDAD AIRPORT.

رصدات الراديو صوند للضغوط القياسية
لمحطة بغداد سلعة (٠٠٠٠ كرنتش)

DATE	600 mbs.					500 mbs.					400 mbs.					300 mbs.					200 mbs.					150 mbs.				
	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff
1	424	07	64	-	-	924	00	73	-	-	655	66	86	-	-	975	82	98	-	-	246	04	-	-	-	-	-	-	-	-
2	382	04	67	-	-	846	54	75	-	-	565	66	85	-	-	967	79	96	-	-	241	02	-	-	-	422	14	-	-	-
3	345	01	69	-	-	783	59	76	-	-	479	70	89	-	-	954	65	03	-	-	227	03	-	-	-	403	14	-	-	-
4	378	02	76	-	-	078	57	87	-	-	520	70	95	-	-	961	81	04	-	-	237	01	-	-	-	-	-	-	-	-
5	392	05	-	-	-	850	51	-	-	-	571	65	-	-	-	969	77	-	-	-	250	97	-	-	-	435	11	-	-	-
6	433	00	65	-	-	882	54	79	-	-	595	68	83	-	-	968	82	94	-	-	245	00	-	-	-	-	-	-	-	-
7	425	04	62	-	-	879	56	72	-	-	589	66	82	-	-	968	81	96	-	-	245	01	-	-	-	425	12	-	-	-
8	414	02	60	-	-	876	56	71	-	-	579	70	83	-	-	967	72	95	-	-	240	03	-	-	-	420	19	-	-	-
9	425	08	-	-	-	894	52	-	-	-	636	62	-	-	-	977	77	-	-	-	256	97	-	-	-	440	12	-	-	-
10	387	06	66	-	-	844	57	77	-	-	596	73	90	-	-	957	89	04	-	-	229	01	-	-	-	411	18	-	-	-
11	386	03	65	-	-	840	55	75	-	-	553	68	86	-	-	965	80	91	-	-	239	02	-	-	-	419	16	-	-	-
12	407	05	67	-	-	870	54	76	-	-	588	66	85	-	-	968	81	98	-	-	244	02	-	-	-	425	13	-	-	-
13	436	06	-	-	-	897	55	-	-	-	607	68	-	-	-	971	82	-	-	-	244	03	-	-	-	432	18	-	-	-
14	432	05	67	-	-	880	56	74	-	-	610	65	82	-	-	971	81	95	-	-	246	01	-	-	-	427	16	-	-	-
15	443	07	67	-	-	922	00	73	-	-	671	67	84	-	-	979	97	-	-	-	258	00	-	-	-	439	15	-	-	-
16	433	07	68	-	-	913	00	75	-	-	662	64	86	-	-	981	77	04	-	-	261	95	-	-	-	448	11	-	-	-
17	384	08	-	-	-	864	51	-	-	-	601	64	-	-	-	975	77	-	-	-	255	95	-	-	-	441	08	-	-	-
18	395	02	62	-	-	845	56	62	-	-	549	68	78	-	-	964	82	95	-	-	239	04	-	-	-	-	-	-	-	-
19	371	00	55	-	-	806	60	65	-	-	508	66	74	-	-	963	75	82	-	-	247	94	-	-	-	-	-	-	-	-
20	388	03	69	-	-	833	58	74	-	-	521	71	86	-	-	958	87	-	-	-	227	05	-	-	-	-	-	-	-	-
21	435	05	63	-	-	895	54	71	-	-	618	63	79	-	-	973	81	96	-	-	249	00	-	-	-	432	12	-	-	-
22	415	51	-	-	-	848	59	-	-	-	529	73	-	-	-	959	84	-	-	-	233	00	-	-	-	-	-	-	-	-
23	376	00	60	-	-	811	60	70	-	-	491	73	82	-	-	954	95	-	-	-	227	00	08	-	-	409	14	-	-	-
24	394	02	73	-	-	841	57	83	-	-	549	67	93	-	-	963	85	07	-	-	237	99	-	-	-	421	10	-	-	-
25	441	04	60	-	-	895	57	71	-	-	596	69	83	-	-	967	82	95	-	-	242	01	12	-	-	425	12	-	-	-
26	394	02	67	-	-	833	58	76	-	-	525	70	86	-	-	960	82	-	-	-	235	01	-	-	-	417	14	-	-	-
27	413	52	63	-	-	847	59	71	-	-	530	68	-	-	-	961	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	315	58	72	-	-	720	63	79	-	-	383	75	90	-	-	961	91	05	-	-	225	10	-	-	-	401	18	-	-	-
29	327	53	65	-	-	790	63	75	-	-	450	76	87	-	-	964	93	02	-	-	206	13	-	-	-	-	-	-	-	-
30	384	51	56	-	-	815	60	-	-	-	495	71	-	-	-	955	88	-	-	-	224	05	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTE : the sign (-) means not available. or no record.

BLE 15

850-mbs.,Surface,0001 GMT.,(AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES) September 1958

850-mbs.,Surface,1200 GMT.,(AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

CO-mos., Surface, 0001 GMT., (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

700-mbs., Surface ,1200 GMT., (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

500-mbs., Surface, 0001 GMT. (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

500-mbs., Surface ,1200 GMT.,(AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

TABLE 17

Month September 1958

BAGHDAD AIRPORT

Frequency of Horizontal Visibility

T I M E - G.M.T.

Visibility	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -200M																									
>200 -500M																									
>500 -1000M													1/1												1
>1000 -1500M				1	1	1				1	1					1									6
>1500 -3000M				1		1						1			1		1								5
>3 -5KM				1			1		1		2	2					1								8
>5 -10KM			1	4	6	5	1	2		3	1			1		6	7	1	1						39
>10 -15KM	1	1	1	15	14	14	9	7	6	7	3	3	5	5	8	19	12	7	2	1	1		1	1	143
>15KM	29	29	28	8	9	9	19	21	23	19	23	24	24	24	21	4	9	23	27	29	29	30	29	29	518
TOTAL	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	720

NOTE: In fields containing two numbers the first one gives the cases with dust in the air. the second number shows the total.

Frequency of Different Heights of Cloud-Base (Amount 5 - 8 Oktas)

T I M E - G.M.T.

Height	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -50M																									
>50 -150M																									
>150 -300M																									
>300 -500M																									
>500 -900M																									
>900 M	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	720

TABLE 17a

BASRAH AIRPORT

Frequency of Horizontal Visibility

Month September
Year 1958.

T I M E - G.M.T.

Visibility	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -200M																									
>200 -500M																									
>500 -1000M									1/1	1/1	1/1				1/1	2/2									6
>1000 -1500M												1/1	1/1	1/1	1/1	1/1			1/1						6
>1500 -3000M						1/1	1/1	2/2	1/1	3/3	2/2	2/2	2/2	1/1	2/2	1/1	6/6	2/2				1/1	1/1		23
>3 -5KM										1/1		1/1	1/1	1/1	1/1	3/3	1/1	2/2							11
>5 -10KM	1/2			2/2	1/2		1/2	1/1	2/2	1	4/5	2/4	1/4	2/3	3/4	3/3	2/3	2/3	3/4	3/3	5/5	5/5	2/4	1/2	63
>10 -15KM	3	4	4	5	2	3	1	2	3	4	2	3	5	6	6	6	4	4	7	6	4	2	2	5	93
>15KM	25	26	26	25	28	26	27	25	23	20	20	19	17	18	15	14	16	19	18	21	21	22	23	23	513
TOTAL	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	720

NOTE:

In fields containing two numbers the first one gives the cases with dust in the air. the second number shows the total.

Frequency of Different Heights of Cloud - Base (Amount 5 - 8 Oktas)

T I M E - GMT

Height	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -50M																									
>50 -150M																									
>150 -300M																									
>300 -500M																									
>500 -900M																									
>900 M																									

TABLE 18 BAGHDAD AIRPORT (20) Month September 1958

Simultaneous occurrences of specified visibility ranges and specified lowest cloud base (≥5 Oktas)

HEIGHT METERS	VISIBILITY																												
	0-200M			>200-500M			>0.5-1KM			>1-1.5KM			>1.5-3KM			>3-5KM			>5-10KM			>10-15KM			>15KM			TOTAL		
0-50																													
>50-150																													
>150-300																													
>300-500																													
>500-900																													
<5/8 OR *										1			1			1	1		4	1	1	15	9	29	8	19	30	30	30
>900					1		1			1								3		6	7	5	19	19	24	4	30	30	30
AND ≥5/8						1			3			1			2	1		15	2		58	27	30	160	30	30	240		
								1			1			1	1		4	1	1	15	9	29	8	19	30	30	30		
TOTAL					1		1		1							3		6	7	5	19	19	24	4	30	30	30		
						1			3			1			2	1		15	2		58	27	30	160	30	30	240		

NOTE:

The nine fields for each combination of visibility and height contain the number of occurrences for different times using the following model:

00	03	06
09	12	15
18	21	To

G.M.T.

To=Total for all hours

*ALL CASES WITH CLOUD AMOUNT OF LESS THAN 5/8 ARE ENTERED HERE.

TABLE 18a

Month September
Year 1958.

BASRAH AIRPORT

Simultaneous Occurrences of Specified Visibility Ranges and Specified Lowest Cloud Base (>= 5 Oktas)

HEIGHT	VISIBILITY																													
METERS	0-200M			>200-500M			>0.5-1KM			>1-1.5KM			>1.5-3KM			>3-5KM			>5-10KM			>10-15KM			>15KM			TOTAL		
0-50																														
>50-150																														
>150-300																														
> 300-500																														
>500-900																														
<5/8 OR *															1				2	2	1	3	5	1	25	23	27	30	30	30
> 900							1		2		1	1	3	2	1	1	1	3	1	4	3	4	5	6	20	17	14	30	30	30
AND ≥ 5/8									3	1		3		1	8			5	4	5	22	7	2	23	18	22	166	30	30	240
TOTAL															1				2	2	1	3	5	1	25	23	27	30	30	30
							1		2		1	1	3	2	1	1	1	3	1	4	3	4	5	6	20	17	14	30	30	30
									3	1		3		1	8			5	4	5	22	7	2	23	18	22	166	30	30	240

NOTE:

The nine fields for each combination of visibility and height contain the number of occurrences for different times using the following model:

00	03	06
09	12	15
18	21	To

G.M.T.

To=Total for all hours

*ALL CASES WITH CLOUD AMOUNT OF LESS THAN 5/8 ARE ENTERED HERE.

الجمهورية العراقيـــــــــــــــــة
وزارة المواصلات و الاشغـــــــــال
مديرية الطيران المدني العامـــــة
مديرية الانواء الجويـــــــــــــة
شعبة احصائيات المناخ
و
شعبة الابحـــــــات
بـــغـــداد

I R A Q I R E P U B L I C
MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS
DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION
METEOROLOGICAL DEPARTMENT
CLIMATOLOGICAL SECTION
and
RESEARCH SECTION
B A G H D A D

معلومات مناخية شهريـــــــــة
لشهر
تشرين الاول ١٩٥٨ .

MONTHLY CLIMATOLOGICAL DATA
for
O C T O B E R 1958

VOLUME 21 - No. 10 OCTOBER 1958.

مجلد ٢١ عدد ١٠ تشرين الاول ١٩٥٨.

CONTENTS

المحتويات

	TABLE	PAGE	
General situation	-	a-b	لمحة عامة
Station index and notes on tables	-	x-y	الفهرس
Mean daily temperatures	1	1	المعدل اليومي لدرجات الحرارة
Daily max. & min. temperatures and their records	2,a	2-3	درجات الحرارة العظمى و الصغرى و مقاييسها الماضية
Monthly mean dry bulb temperatures	3	4	المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة
= = wet bulb temperatures	4	4	= = = = الرطبة
= = pressure at M.S.L.	5	4	= = للضغط الجوي على سطح البحر
= = relative humidity	6	4	= = للرطوبة النسبية
= = vapour pressure	7	5	= = لضغط البخار
= = dew point	8	5	= = لدرجات الندى
= = low cloud	9	5	= = للغيوم الواطئة
= = total cloud	10	5	= = = الكلية
Surface wind - number of observations of	11,a	6-7	عدد تكرار رصدات الرياح السطحية
Daily precipitation	12,d	8-12	الهطول
CLIMATOLOGICAL SUMMARY :	13	13	الملخصات المناخية -
1- Number of cases of phenomemas	=	=	١ - عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية
2- Duration of sunshine	=	=	٢ - مدة سطوع الشمس
MONTHLY MEANS :	14	13	المعدلات الشهرية
1- Grass min. and earth temperatures	=	=	١ - معدل درجة حرارة الحشيش
2- Max.,Min.,dry & wet bulb temperatures at 0600 GMT.	=	=	٢ - معدل درجة الحرارة الجافة و الرطبة و العظمى و الصغرى ساعة ٩ محلي
3- River temperatures and relative humidity at 0600GMT.	=	=	٣ - معدل درجات حرارة النهر و الرطوبة النسبية ساعة ٩ محلي
Radiosonde observations standard levels at 0001GMT FOR Baghdad Airport	15,a	14-15	رصدات الراديو صوند للضغوط القياسية لمحطة بغداد ساعة ٠٠٠٠ كرنتس
850,700 & 500 mbs., (Average height and temperatures)	16,e	16-21	الضغوط ٨٥٠ و ٧٠٠ و ٥٠٠ ملليبارات و معدل درجة الحرارة و الارتفاع
Frequency of horizontal visibility and cloud base	17,a	22-23	ذبذبات كل من مدى الرؤيا و ارتفاع قاعدة الغيوم
Combined statistics of visibility and cloud base	18,a	24-25	احصائيات مزدوجة لمدى الرؤيا و قاعدة الغيوم

تشرين اول ١٩٥٨ .

لمحة عامة

تشرين اول ١٩٥٨ . شهر بارد و جاف

اهم الاحداث الجوية في هذا الشهر —
١ — ابتداء سقوط المطر و حدوث الزوابع الرعدية و الترابية
٢ — تغير المنخفض الموسمي و تغير شكل توزيع الضغط
٣ — درجات الحرارة حول معدلاتها

الوصف العام

الجو — تناوب الجو بين صاحي وغائم جزئ وغائم مصحوبا بزوابع رعدية و زخات مطر . ففي الشمال حدثت ثلاث زخات مطر و خمسة في الوسط و ثلاثة في الجنوب . كما حدثت زوابع رعدية مرتين منها في الشمال يومي ١٢ و ١٣ من الشهر و مرتين في الوسط و الجنوب يومي ٢٩ و ٣٠ منه .
كما تصاعد غبار ٦ مرات في الشمال و الوسط و ٩ مرات في الجنوب مرت جبهة هوائية باردة خلال يومي ٢٧ و ٢٨ صاحبتها زوابع ترابية في الوسط و الجنوب .

الرياح — كانت على العموم الرياح السطحية متغيرة خفيفة . و شمالية معتدلة احيانا خلال ساعات النهار و تحولت تدريجيا من جنوبية شرقية الى غربية معتدلة ايام مرور الجبهة الهوائية .

الضغط — كان معدل الضغط اقل من المعدل في جميع انحاء الجمهورية و كان توزيع الضغط السائد هو المنخفض الموسمي خلال الايام الاربعة الاولى من الشهر مصحوبا ببضعة ايام صاحية الا انه مرت مراكز ضغط واطئة صحبتها تقلبات جوية مختلفة .

الترسبات — ابتداء المطر خلال هذا الشهر وكان تحت معدلاته في جميع المناطق عدا القسم الجنوبي الشرقي حيث سجل ٣ر٢ ملمتر في البصرة بينما المعدل هو ٨ر٠ ملم .

درجات الحرارة — العظمى و الصغرى حول معدلاتها في جميع المناطق .

GENERAL SITUATION

OCTOBER 1958.

October 1958 Cool and Dry month

General features

1- Start of rainfall and storms.

2- Change of seasonal trough.

3- Temperature around normal.

General Description

Weather : Alternate between clear and partly cloudy to cloudy with days of rain, showers and storms. 3 occasions in the north, 5 in the central, 3 in the southern region. 2 cases of thunderstorms in the north and 2 at the central and the south.
6 cases of rising dust in the north and central areas, 9 cases in the south. A cold front passed over the country on 27,28th of the month caused duststorms at the central and southern parts of the country.

Surface Wind : Generally light variable during night, and N ly moderate at daytime. Moderate wind from SE veered to W ly during the passage of the cold front.

Pressure : Mean pressure was below normal in all areas. The seasonal trough was the general picture for the first 4 days of the month followed by changeable pressure distribution.

Precipitation : Total rainfall was below normal in all areas except in the southeast part where records at Basrah showed 2.2 mm, compared with the mean of 0.8 mm.

Temperature : Minima and Maxima were around normal.

STATION INDEX

METEOROLOGICAL STATIONS

STATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL
MOSUL	36 19 N.	43 09 E.	222.6 m.
KIRKUK	35 28 N.	44 24 E.	330.8 m.
KHANAQIN	34 18 N.	45 26 E.	201.2 m.
BAGHDAD	33 20 N.	44 24 E.	34.1 m.
HABBANIYA	33 22 N.	43 34 E.	43.6 m.
RUTBAH	33 02 N.	40 17 E.	615.5 m.
HAI	32 10 N.	46 03 E.	14.9 m.
DIWANIYA	31 59 N.	44 59 E.	20.4 m.
NASIRIYA	31 01 N.	46 14 E.	3.0 m.
BASRAH	30 34 N.	47 47 E.	2.4 m.

RAINFALL STATIONS

STATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL
ZAKHO	37 08 N.	42 41 E.	442 m.
AMADIA	37 05 N.	43 30 E.	1236 m.
RAWANDUZ	36 37 N.	44 33 E.	1006 m.
AQRA	36 45 N.	43 53 E.	716 m.
TEL AWAINAT	36 41 N.	42 24 E.	346 m.
SINJAR	36 19 N.	41 50 E.	476 m.
TELAAFAR	36 22 N.	42 28 E.	273 m.
QAYARA	35 48 N.	43 17 E.	180 m.
ARBIL	36 11 N.	44 00 E.	414 m.
CHAMCHAMAL	35 32 N.	44 51 E.	701 m.
SULAIMANIYA	35 33 N.	45 27 E.	853 m.
PENJWIN	35 37 N.	45 56 E.	1311 m.
BAXRAJO	35 34 N.	45 23 E.	750 m.
HALABJA	35 11 N.	45 59 E.	724 m.
IFTIKHAR	35 03 N.	44 27 E.	204 m.
CHUARTA	35 44 N.	45 33 E.	1356 m.
SALAHDDIN	36 37 N.	44 13 E.	1088 m.
RAYAT	36 41 N.	44 57 E.	2610 m.
SANAT	36 46 N.	42 48 E.	-
DUHOK	36 52 N.	43 02 E.	860 m.
MIRZA RUSTAM	36 03 N.	44 58 E.	459 m.
SHAQLAWA	36 23 N.	44 20 E.	-
SIRSANK	36 58 N.	43 32 E.	1046 m.
SINKIRD	36 03 N.	45 03 E.	708 m.
HINDIYA	32 42 N.	44 17 E.	224 m.
HILLA	32 29 N.	44 26 E.	27 m.
KUT	32 30 N.	45 45 E.	19 m.
KANDILY	33 45 N.	45 33 E.	137 m.
SUKHAIB	32 02 N.	42 15 E.	305 m.
AMARA	31 51 N.	47 10 E.	9 m.
HABICHA	30 42 N.	43 41 E.	-
SAMAWA	31 18 N.	45 16 E.	6 m.
SADAA	31 26 N.	46 11 E.	9 m.
FAW	30 58 N.	46 08 E.	4 m.
HABISHIYA	30 44 N.	47 05 E.	4 m.
SAQIL	30 34 N.	47 47 E.	2 m.
SAC	29 59 N.	48 30 E.	22 m.
HIBIS	35 41 N.	44 05 E.	239 m.
SAWIJAH	35 31 N.	44 18 E.	305 m.
UZ	34 53 N.	44 39 E.	220 m.
NAH	34 28 N.	41 27 E.	-
HALA (SEDOR)	34 05 N.	45 01 E.	68 m.
ALAWLAA	34 16 N.	45 09 E.	119 m.
IT	33 38 N.	42 50 E.	58 m.
KARBALAA	32 37 N.	44 01 E.	29 m.
HAIJI	34 56 N.	43 29 E.	115 m.
SAMIRRA	34 11 N.	43 50 E.	65 m.
JUMADI	33 25 N.	43 17 E.	49 m.
HADITHA	34 04 N.	42 22 E.	140 m.

P.T.O

STATION INDEX (CONTINUED)

ATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL.
I AL GHARBI	32 28 N.	46 41 E.	13 m.
LALA	36 37 N.	44 49 E.	1050 m.
LLE (ZIBAR)	36 52 N.	44 04 E.	400 m.
AIA	36 39 N.	44 33 E.	700 m.
G-TAG	35 53 N.	44 35 E.	300 m.
KAN	35 57 N.	45 00 E.	670 m.
RAZ	36 23 N.	43 48 E.	229 m.
DIR KARAM	35 11 N.	44 53 E.	380 m.
NDAL YARIMA	35 45 N.	43 39 E.	340 m.
UFRI	34 42 N.	44 58 E.	210 m.
N SAIFNI	36 41 N.	43 21 E.	520 m.
I-SINJANQ	36 05 N.	44 48 E.	610 m.
THA	35 03 N.	45 58 E.	150 m.
KHMOUR	35 46 N.	43 35 E.	–
ROMMEL	34 59 N.	43 59 E.	–
RZINJA	35 23 N.	45 41 E.	–
RBANDIKHAN	35 09 N.	45 47 E.	–
	34 14 N.	41 20 E.	–
SAN			
	34 55 N.	43 24 E.	–
DEKAN	36 46 N.	44 38 E.	–
RA DAGH	35 19 N.	45 24 E.	–

NOTES ON TABLES

Mean Air Pressure:- Is expressed n Millibars, the initial 9 or 10 is ng omitted. One Millibar equals 00 Dynes per sq.cm. All means pre- ures are reduced to mean Sea Level.

Temperature (In Centigrade):- The surements of temperatures are made Stevenson (Louvred) Screens in the en. The height of the thermometer bs is approximately 1.3 meters ab- e the ground level.

Humidity (In %):- The values gi- depend on the readings of the Dry Wet bulb thermometers in Stevenson eens.

Rainfall (In Millimeters):- The ly amount is for the 24 hours from C GMT. on the day of entry to 0600 . on the next day. A day is recko- as a day of rain if the total rain ll is 0.2 mm. or more.

Weather:- Days of Fog or Dust are s on which the range of Visibility less than 1000 meters at any time the day.

Clear days are those on which the rage cloud amount at all observa- n hours is 0 or 1 Okta. Cloudy s are those on which the average d amount is 7 or 8 Oktas.

ALL TIMES ARE G.M.T. = Local time s 3 hours.

ملاحظات على الجداول

معدل الضغط الجوى – يقدر بالمليبارات مع حذف ٩ او ١٠ من اليسار والمليبار الواحد يساوى الف داين على السنتمتر المربع • ضغط ١٠١٣٢٥ر٠ عقدة من الزئبق بدرجة صفر مئوى ودرجة عرض ٤٥° لقد حسبت معدلات الضغط الى مستوى سطح البحر في جميع المحطات •

درجات الحرارة – تقاس درجات الحرارة في صندوق ستيفنسن (ذى فتحات) في الهواء الطلق • ان ارتفاع ميزان الحرارة ١٣ر١ م فوق سطح الارض تقريبا •

الرطوبة النسبية – يتوقف المدى الدال على الرطوبة على قراءة الحرارتين الجاف والرطب في الصندوق الآنف الذكر •

هطول المطر – ان المقدار اليومي هو لاربعة وعشرين ساعة اعتبارا من الساعة ٠٠٠٦ وقت كرينتش يوم الرصد الى الساعة ٠٠٠٦ في اليوم الثاني ويعتبر اليوم يوم مطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٢ر٠ ملليمتر او اكثر •

الطقس – يعتبر اليوم يوم ضباب او غبار اذا كان مدى الرؤية اقل من ١٠٠٠ متر في اى وقت من اليوم •

ايام الصحو هي التي يكون فيها مجموع الغيم في جميع الرصدات صفرا او ١/٨ •

والايام المغيمة هي التي فيها مجموع الغيم في جميع الرصدات ٧/٨ او ٨/٨ •

وقت كرينتش • وقت بغداد المحلي – ٣ ساعات •

OBER 1958 — تشرين الاول ١٩٥٨

BLE 1

المعدل اليومي لدرجات الحرارة (سنتغراد)

MEAN DAILY TEMPERATURES (α^{O})

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة
E	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRAH
	27.7	22.2	25.8	23.9	28.8	28.0	29.3	29.1
	27.1	21.3	25.1	23.4	27.1	26.8	23.3	28.8
	29.2	21.2	26.0	24.5	28.7	28.6	30.1	28.7
	30.2	22.0	27.3	23.7	28.0	30.6	30.1	29.4
	30.0	23.6	30.7	23.0	28.4	28.6	25.9	30.0
	30.0	23.2	28.0	22.5	29.9	29.6	31.1	32.0
	26.0	23.4	27.4	21.9	27.7	26.1	30.5	30.0
	24.7	22.2	28.0	23.4	26.6	22.3	27.1	27.8
	26.0	22.8	26.1	22.4	25.7	25.4	26.2	26.7
	27.6	21.7	25.9	23.8	25.2	27.9	27.3	26.5
	27.7	20.6	26.7	23.1	27.1	27.6	28.0	28.9
	24.4	26.4	27.9	21.8	25.8	23.2	26.3	28.4
	24.4	23.4	24.6	20.6	25.2	24.1	26.2	26.7
	24.4	21.9	23.8	20.3	24.7	24.2	26.9	27.3
	24.0	20.5	23.0	20.2	24.9	24.2	25.5	24.9
	25.3	19.4	21.2	19.7	24.8	24.3	25.3	26.5
	24.8	21.3	23.5	19.3	24.2	22.9	25.6	25.8
	23.4	20.7	21.6	20.1	24.1	22.6	25.1	23.9
	23.7	19.7	22.1	21.1	24.7	22.8	24.2	24.1
	24.0	18.7	23.6	23.5	24.5	23.3	24.4	23.9
	24.4	19.4	25.1	25.5	24.5	23.9	24.2	22.5
	27.1	22.5	27.7	22.2	24.7	25.9	23.5	24.2
	26.6	21.4	26.9	23.5	28.3	25.9	26.7	24.9
	25.9	20.1	23.6	21.4	27.2	24.6	26.4	25.6
	23.1	16.7	21.7	18.8	25.4	23.1	24.3	25.5
	22.4	16.7	21.3	19.3	23.3	22.9	23.2	24.1
	22.8	18.8	22.2	17.5	24.6	24.2	25.4	26.8
	20.8	15.4	18.7	15.0	21.8	20.9	21.5	26.2
	19.3	11.6	16.7	15.5	21.7	21.2	21.9	24.3
	19.6	11.8	16.9	17.6	21.0	21.1	22.3	23.4
	21.2	13.7	19.2	16.2	21.8	21.0	21.9	21.8
	25.1	20.1	24.2	21.1	25.4	24.8	26.0	26.4

OBER 1958 — تشرين الاول ١٩٥٨

BLE 2 — درجات الحرارة العظمى و الصغرى اليومية (سنتغراد)

LY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES. (C^{O})

التاريخ	بغداد BAGHDAD		موصل MOSUL		كركوك KIRKUK		خانقين KHANAQIN			
	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى		
TE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	36.4	20.5	35.1	13.7	34.2	18.9	34.5	18.0		
2	37.0	15.7	34.4	11.1	33.8	16.9	35.0	12.8		
3	37.8	19.0	34.9	9.4	35.1	17.5	35.6	13.5		
4	39.4	22.1	36.1	11.8	35.0	20.6	35.5	15.6		
5	40.4	21.5	37.7	12.5	36.5	22.4	38.5	16.0		
6	39.5	21.2	36.3	13.3	36.0	18.7	38.5	19.5		
7	36.6	17.6	36.0	13.4	35.9	18.9	36.5	26.0		
8	34.0	16.1	34.4	12.1	33.8	18.2	33.3	17.0		
9	35.8	14.8	35.4	11.3	34.1	19.4	33.3	15.0		
10	36.1	17.6	34.0	11.8	34.4	17.9	34.4	17.2		
11	37.0	21.3	30.1	11.3	32.3	20.9	37.0	18.3		
12	34.6	15.0	33.9	17.9	35.0	24.2	35.0	20.5		
13	34.0	15.8	30.3	16.9	31.6	18.8	32.5	18.0		
14	33.8	14.8	32.7	12.7	32.3	18.4	32.0	15.0		
15	33.0	13.5	31.1	11.6	31.4	16.6	31.0	14.5		
16	33.1	15.9	31.8	10.0	31.4	15.1	32.2	15.5		
17	32.0	15.0	30.7	12.1	30.6	19.0	31.5	15.3		
18	32.0	13.6	30.1	10.8	28.8	14.4	31.0	12.2		
19	32.6	14.2	31.9	10.7	31.7	13.4	32.0	9.4		
20	35.3	14.4	32.5	9.8	33.0	15.1	34.0	10.0		
21	35.6	12.3	35.1	7.4	33.8	15.7	35.0	10.2		
22	38.2	17.1	33.9	10.8	38.0	19.6	37.1	15.0		
23	37.4	17.5	34.9	12.9	34.4	18.2	36.1	16.7		
24	36.4	15.6	32.3	9.4	31.9	17.2	33.9	15.0		
25	31.6	14.4	30.5	7.9	30.9	13.9	31.1	13.3		
26	31.3	11.5	29.6	6.4	30.0	14.5	30.0	11.0		
27	31.0	16.2	31.2	8.1	30.2	16.3	32.2	15.0		
28	28.4	13.3	27.1	9.7	26.5	13.7	28.3	14.0		
29	26.8	12.8	25.2	2.3	25.2	11.0	26.1	10.0		
30	28.6	10.2	25.0	1.0	25.5	7.5	26.1	7.2		
31	30.0	10.7	26.2	3.6	27.1	12.4	27.2	10.0		
MEANS	34.7	15.8	32.3	10.4	32.3	16.9	33.1	15.1		

المقاييس الماضية

RECORDS OF TEMPERATURES

STATION	HIGHEST MAX.C.	DAY	YEAR	LOWEST MIN.C.	DAY	YEAR
BAGHDAD	41.6	5 & 2	1944 1947	3.9	29	1946
MOSUL	41.3	3&4	1952	0.0	25 &25	1945 1947
KIRKUK	41.4	2	1953	1.1	29	1946
KHANAQIN	41.7	17 & 5	1946 1948	3.9	14&15	1948

OCTOBER 1958 تشرين الاول ١٩٥٨

TABLE 2-a درجات الحرارة العظمى و الصغرى اليومية (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C^{O})

التاريخ	ديوانية DIWANIYA		رطبة RUTBAH		ناصرية NASIRIYA		حي HAI		بصرة BASRAH	
	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	38.2	17.6	32.5	13.3	40.0	19.8	37.0	20.5	39.8	20.7
2	37.6	15.0	32.6	13.6	38.6	19.1	36.0	16.6	37.6	21.3
3	39.0	16.8	34.2	13.8	40.0	19.0	37.5	20.2	39.2	19.6
4	39.6	19.6	33.5	13.8	39.8	20.0	36.4	19.5	40.2	19.2
5	40.2	16.5	32.4	13.9	42.1	20.8	39.6	18.0	42.8	21.2
6	42.7	17.2	31.0	13.3	43.0	21.0	41.2	20.2	43.5	23.2
7	36.6	15.1	30.3	14.8	40.4	19.4	38.0	19.0	40.3	22.3
8	35.4	14.5	31.6	14.7	36.8	18.6	35.0	20.8	36.5	20.2
9	35.0	12.6	32.0	12.7	36.0	15.0	34.0	17.6	35.7	19.6
10	37.2	13.0	34.0	12.7	37.0	16.0	36.4	16.2	36.2	17.3
11	38.8	20.6	31.6	16.8	38.5	20.2	37.0	20.2	38.7	18.7
12	34.5	12.4	29.4	14.2	36.3	18.6	34.4	17.4	36.4	21.8
13	34.1	14.4	28.5	12.4	37.0	17.3	35.4	16.1	34.9	18.6
14	34.5	13.5	29.4	12.2	35.0	18.6	33.6	16.5	34.7	22.6
15	33.5	15.0	29.4	10.4	34.0	14.1	33.2	16.8	34.0	15.6
16	34.0	11.2	29.4	10.4	34.0	15.0	34.0	16.0	35.7	16.2
17	32.4	12.0	27.2	12.0	34.0	18.0	33.0	16.1	35.7	18.1
18	31.5	11.9	30.0	11.5	32.0	16.0	32.0	16.0	32.6	16.4
19	31.9	14.0	31.0	11.4	32.8	16.7	33.1	16.4	32.0	17.6
20	33.5	12.6	34.8	11.7	34.7	15.8	34.0	16.7	33.6	15.9
21	35.7	11.5	36.1	18.2	36.0	15.0	35.1	15.2	34.5	13.0
22	38.1	13.5	32.6	12.8	36.7	12.0	36.0	13.4	37.0	13.9
23	36.8	14.8	33.6	15.4	38.0	18.0	38.2	19.0	36.0	15.5
24	35.0	15.2	32.5	11.4	37.0	18.8	35.0	20.4	36.6	16.5
25	33.8	12.5	28.0	12.3	35.8	15.3	33.7	17.4	35.9	18.5
26	33.0	12.0	29.0	9.4	33.7	13.8	32.0	16.6	33.8	15.8
27	36.2	12.8	24.4	12.3	37.0	16.1	33.0	13.8	37.3	17.3
28	29.0	14.0	22.6	10.4	26.6	16.1	28.4	17.2	33.2	20.2
29	30.3	12.0	24.3	6.4	28.6	14.2	29.4	14.0	30.2	19.6
30	29.7	10.5	25.6	9.4	29.8	16.1	29.0	15.4	28.7	18.9
31	31.5	10.0	27.2	7.0	30.6	15.4	30.4	14.2	28.5	18.1
MEANS	35.1	14.0	30.3	12.4	35.9	17.1	34.5	17.2	35.9	18.5

المقاييس الماضية

RECORDS OF TEMPERATURES

STATION	HIGHEST MAX. C.	DAY	YEAR	LOWEST MIN. C.	DAY	YEAR
DIWANIYA	43.9	2	1947	2.8	18	1948
RUTBAH	38.4	6	1953	0.6	15	1948
NASIRIYA	43.9	1	1951	7.8	30	1946
					&15,19, 24,30	1948
HAI	43.9	3	1947	6.7	29	1945
					&15	1948
BASRAH	45.6	1	1951	6.1	6	1941

OCTOBER 1958 — تشرين الاول ١٩٥٨ -

TABLE 3 — المعدل الشهرى لدرجات الحرارة للبصلة الجافة

MONTHLY MEAN DRY BULB TEMPERATURES (C^{O})

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	20.4	17.9	24.5	30.9	33.2	29.0	23.0	21.3	25.0
MOSUL	12.7	11.2	19.1	29.0	31.1	24.4	17.5	14.8	20.1
KIRKUK	18.9	17.9	25.1	30.6	31.4	26.0	22.3	20.4	24.1
KHANAQIN	–	17.0	25.4	32.0	32.7	27.3	22.7	–	26.2
RUTBAH	15.0	13.1	19.5	27.4	29.4	26.7	20.8	17.4	21.2
DIWANIYA	18.4	16.4	25.7	32.7	33.6	27.5	22.8	20.6	24.7
NASIRIYA	19.3	17.4	26.2	33.8	34.8	28.9	24.8	21.7	25.9
HAI	19.2	17.3	26.0	32.6	33.2	26.8	23.4	–	25.5
BASRAH	21.3	19.2	26.2	33.3	34.8	28.7	25.1	22.9	26.4

TABLE 4 — المعدل الشهرى لدرجات الحرارة للبصلة الرطبة

MONTHLY MEAN WET BULB TEMPERATURES (C^{O})

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	12.4	11.3	14.6	17.3	17.8	16.4	14.2	13.2	14.7
MOSUL	8.9	8.0	12.1	16.1	16.6	14.5	12.2	10.1	12.3
KIRKUK	11.0	10.4	14.3	16.4	16.4	14.7	12.7	11.7	13.5
KHANAQIN	–	10.0	15.1	18.4	19.0	16.4	13.3	–	15.4
RUTBAH	8.5	7.8	11.2	14.2	14.7	13.8	11.5	9.7	11.4
DIWANIYA	11.6	17.0	15.7	18.3	18.3	15.8	13.0	12.7	15.3
NASIRIYA	12.2	11.1	15.6	18.3	18.6	16.8	15.0	13.4	15.1
HAI	11.4	10.7	15.6	17.6	17.5	15.4	13.6	–	14.5
BASRAH	16.9	15.6	19.3	21.8	22.0	20.6	19.6	18.2	19.3

TABLE 5 — المعدل الشهرى للضغط الجوى على سطح البحر (ملليبارات)

MONTHLY MEAN PRESSURE (mbs.) AT M.S.L.

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	11.7	12.2	13.3	12.6	11.6	11.1	11.9	12.1	1012.1
MOSUL	14.1	14.6	15.1	13.4	11.6	12.1	13.6	14.6	1013.6
KIRKUK	12.7	13.3	13.5	12.2	10.8	11.3	12.8	13.1	1012.5
KHANAQIN	–	13.0	12.5	11.2	10.1	10.7	11.9	–	1011.6
RUTBAH	12.3	13.1	14.0	12.8	11.5	11.8	12.8	12.6	1012.6
DIWANIYA	11.6	12.4	13.6	12.6	11.1	11.1	12.1	12.2	1012.1
NASIRIYA	11.0	11.7	12.8	11.8	10.5	10.7	11.6	11.5	1011.5
HAI	10.8	11.4	12.7	11.7	10.4	10.6	11.5	–	1011.3
BASRAH	11.4	12.0	13.0	12.3	11.4	11.4	12.0	11.8	1011.9

TABLE 6 — المعدل الشهرى للرطوبة النسبية (٪)

MONTHLY MEAN RELITIVE HUMIDITY (%)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	39	46	34	24	20	26	34	39	33
MOSUL	61	66	44	25	21	34	49	55	44
KIRKUK	32	34	25	17	15	21	26	30	25
KHANAQIN	–	36	28	23	22	28	29	–	28
RUTBAH	40	48	35	20	17	21	30	35	31
DIWANIYA	44	50	35	24	22	29	39	40	35
NASIRIYA	41	46	33	21	20	27	34	38	33
HAI	38	43	32	21	19	29	32	–	30
BASRAH	63	68	51	34	30	46	58	62	52

OCTOBER 1958 — تشرين الاول ١٩٥٨

ABLE 7 — المعدل الشهرى لضغط البخار (ملليبارات)

ONTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE (mbs.)

ATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	9.2	9.1	10.3	10.7	10.2	10.3	9.8	9.7	9.9
OSUL	9.1	8.8	9.7	10.0	9.2	10.2	10.2	9.5	9.6
IRKUK	6.9	6.8	7.9	7.5	6.9	7.1	7.1	7.0	7.2
ANAQIN	–	6.9	9.0	10.6	10.9	10.1	8.0	–	9.2
UTBAH	6.7	7.0	7.6	7.0	6.7	6.9	7.2	6.9	7.0
WANIYA	9.2	9.2	11.3	11.3	11.1	10.5	9.6	9.4	10.2
ASIRIYA	9.4	9.0	10.9	10.7	10.7	10.7	10.6	10.3	10.3
LI	8.4	8.6	10.7	10.1	9.6	10.0	9.1	–	9.5
ASRAH	16.0	15.1	17.1	17.0	16.4	18.0	18.5	17.4	16.9

ABLE 8 — المعدل الشهرى لدرجات النـــــــدى (سنتغراد)

ONTHLY MEAN DEW POINT(C^{O})

ATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	5.5	5.3	7.1	7.6	6.9	7.0	6.5	6.4	6.5
OSUL	5.2	4.8	6.1	6.7	5.7	6.9	7.0	5.9	5.9
IRKUK	1.3	1.1	3.1	2.4	1.4	1.8	1.8	1.6	1.8
UTBAH	1.0	1.6	2.9	1.5	1.0	1.5	1.9	1.3	1.6
WANIYA	5.5	5.5	8.5	8.9	7.9	7.5	6.1	5.8	7.0
ASIRIYA	4.1	5.3	8.0	7.9	7.8	7.9	7.6	6.6	6.9
LI	4.2	4.6	7.9	6.9	6.1	6.7	5.3	–	6.0
ASRAH	13.6	12.8	14.8	14.7	14.2	15.6	16.0	14.9	14.6

ABLE 9 — المعدل الشهرى لكمية الغيوم الواطئة (بالاثمان)

ONTHLY MEAN LOW CLOUD (OKTAS)

ATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1
OSUL	0.2	0.6	0.5	0.8	0.8	0.8	0.2	0.2	0.5
IRKUK	0.1	0.4	0.8	0.6	1.0	0.7	0.5	0.5	0.6
ANAQIN	–	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.2	–	0.9
UTBAH	0.0	0.1	0.1	0.1	0.6	0.5	0.1	0.0	0.2
WANIYA	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	0.1
ASIRIYA	0.1	0.1	0.2	0.7	0.4	0.1	0.0	0.0	0.2
LI	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	–	0.1
ASRAH	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1

BLE 10 — المعدل الشهرى للغيوم الكلية (بالاثمان)

NTHLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS)

ATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
HDAD	0.7	0.9	1.0	1.0	1.2	1.1	0.6	0.7	0.9
UL	0.3	0.9	1.3	1.6	1.5	1.7	0.5	0.4	1.0
KUK	0.2	0.7	0.9	1.0	1.4	1.0	0.7	0.6	0.8
AQIN	–	1.4	2.0	2.0	2.0	1.3	0.1	–	1.3
BAH	0.1	0.7	0.7	0.9	1.1	1.1	1.0	0.2	0.7
NIYA	0.6	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8
RIYA	0.6	0.8	0.9	1.3	1.1	1.0	0.4	0.3	0.8
	0.8	0.9	0.8	1.0	0.9	1.0	0.6	–	0.9
RAH	0.7	1.0	0.7	0.9	1.4	1.4	0.8	0.7	1.0

CTOBER 1958 — تشرين الاول ١٩٥٨

ABLE 11- — عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :-

المحطة	الوقت كرنتس	DIRECTION الاتجاه								SPEED IN KNOTS السرعة بالعقد					معدل السرعة
TATION	TIME GMT.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C.LM	1-10	11-21	22-33	٣٤=	MEAN V.K.
HDAD	0000	11	4	3	1	2	0	0	4	6	25	0	0	0	4
	0300	2	1	5	1	0	1	2	11	8	23	0	0	0	3
	0600	8	1	2	1	1	1	3	9	5	27	0	0	0	4
بغداد	0900	9	0	3	1	4	1	5	8	0	26	5	0	0	6
	1200	11	1	2	1	3	0	5	8	0	25	6	0	0	7
	1500	1	1	1	1	1	0	6	6	14	17	0	0	0	2
	1800	1	1	3	1	0	0	2	6	17	14	0	0	0	2
	2100	3	1	3	0	2	0	0	11	11	20	0	0	0	3
	TOTAL	46	10	22	7	13	3	23	63	61	176	11	0	0	4
	0000	15	0	0	0	2	0	3	3	8	21	2	0	0	4
موصل	0300	7	0	0	0	2	0	7	6	9	21	1	0	0	4
	0600	10	2	2	4	3	0	6	2	2	28	1	0	0	5
	0900	8	4	8	4	2	0	4	1	0	28	3	0	0	6
SUL	1200	6	3	3	2	4	1	6	2	4	25	2	0	0	5
	1500	4	0	2	0	4	2	12	2	5	21	5	0	0	5
	1800	4	4	2	2	0	0	15	0	4	27	0	0	0	5
	2100	11	0	3	0	1	0	7	1	8	21	2	0	0	4
	TOTAL	65	13	20	12	18	3	60	17	40	192	16	0	0	5
	0000	3	17	4	1	0	0	2	0	4	25	2	0	0	5
كركوك	0300	7	12	3	3	0	0	0	0	6	22	3	0	0	4
	0600	2	7	4	6	1	2	1	1	7	21	3	0	0	5
	0900	0	1	4	0	5	7	10	3	1	26	4	0	0	6
RKUK	1200	1	1	1	0	8	4	10	5	1	26	4	0	0	7
	1500	2	1	0	2	4	3	12	5	2	28	1	0	0	5
	1800	4	4	8	1	0	0	1	5	8	22	1	0	0	3
	2100	5	11	8	0	0	0	2	2	3	27	1	0	0	4
	TOTAL	24	54	32	13	18	16	38	21	32	197	19	0	0	39
	0300	0	0	14	0	4	0	1	2	10	20	1	0	0	3
	0600	1	0	7	0	7	0	3	2	11	19	0	1	0	3
خانقين	0900	6	0	1	0	7	0	7	6	4	25	1	1	0	6
	1200	7	0	2	0	2	0	13	6	1	25	0	0	1	6
KHAN	1500	3	0	1	0	4	0	12	3	3	28	0	1	0	4
	1800	0	0	3	1	4	0	2	0	21	10	0	0	0	2
	2100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	TOTAL	17	0	28	1	28	0	38	19	55	125	2	3	1	4
	0000	5	0	0	2	2	1	10	4	3	27	1	0	0	5
حي	0300	5	1	3	0	1	0	11	3	7	24	0	0	0	4
	0600	3	0	2	4	3	0	9	7	3	28	0	0	0	5
	0900	1	0	2	2	0	3	13	6	4	21	6	0	0	6
AI	1200	4	0	1	2	4	0	12	6	2	22	7	0	0	7
	1500	2	0	2	2	0	1	9	7	8	22	1	0	0	4
	1800	3	0	1	1	2	1	10	9	4	27	0	0	0	5
	2100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	TOTAL	23	1	11	13	12	6	74	42	31	171	15	0	0	5

OCTOBER 1958 — تشرين الاول ١٩٥٨ -

TABLE 11-a

عدد تكرار رصدات الرياح السطحيـــــــة

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF : -

المحطة STATION	الوقت غرنتش TIME GMT.	DIRECTION الاتجـــــاه								SPEED IN KNOTS السرعة بالعقد					معدل السرعة MEAN V.K.
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	1-10	11-21	22-33	٣٤ =	
رطبة ITBAH	0000	0	0	0	1	1	8	7	2	12	18	1	0	0	3
	0300	0	1	0	0	2	10	4	1	13	18	0	0	0	3
	0600	3	2	0	0	2	6	5	4	9	20	2	0	0	4
	0900	5	2	1	4	3	4	10	1	1	27	3	0	0	6
	1200	0	0	2	1	2	5	13	6	2	24	5	0	0	7
	1500	6	2	2	1	1	2	10	5	2	27	2	0	0	5
	1800	8	1	3	1	1	1	5	2	9	20	1	0	1	5
	2100	2	2	2	1	1	4	9	0	10	19	2	0	0	3
	TOTAL	24	10	10	9	13	40	63	21	58	173	16	0	1	5
ديوانية WANIYA	0000	12	0	6	0	1	0	7	3	2	29	0	0	0	7
	0300	6	2	2	1	1	0	11	4	4	27	0	0	0	5
	0600	9	0	4	2	1	1	8	5	1	27	3	0	0	7
	0900	11	0	3	1	3	1	7	3	2	17	11	-	0	3
	1200	12	1	3	0	1	1	7	5	1	16	14	0	0	9
	1500	11	0	3	0	0	1	10	2	4	26	1	0	0	5
	1800	6	1	5	0	1	1	12	2	3	27	1	0	0	5
	2100	10	1	6	0	1	1	6	5	1	29	1	0	0	5
	TOTAL	77	5	32	4	9	6	68	29	18	198	31	1	0	6
ناصرية SIRIYA	0000	8	1	2	2	3	1	3	11	0	29	2	0	0	6
	0300	6	1	1	3	4	4	4	8	0	30	1	0	0	5
	0600	4	0	1	3	3	3	4	13	0	24	7	0	0	7
	0900	8	0	3	1	4	0	4	11	0	19	12	0	0	9
	1200	10	1	5	0	0	1	5	9	0	21	10	0	0	9
	1500	8	1	4	4	0	0	2	11	1	28	2	0	0	5
	1800	6	2	4	3	1	0	3	11	1	27	3	0	0	6
	2100	9	1	5	4	0	2	2	8	0	29	2	0	0	6
	TOTAL	59	7	25	20	15	11	27	82	2	207	39	0	0	7
بصرة SRAH	0000	4	3	2	0	4	0	4	4	10	21	0	0	0	3
	0300	2	4	0	1	0	0	3	6	15	16	0	0	0	2
	0600	4	0	1	1	2	1	3	9	10	21	0	0	0	2
	0900	5	1	2	0	4	1	3	12	3	25	3	0	0	5
	1200	1	4	0	4	2	0	2	14	4	22	5	0	0	6
	1500	2	2	0	4	2	0	2	12	7	24	0	0	0	3
	1800	5	1	1	1	5	0	2	9	7	23	1	0	0	3
	2100	7	0	1	1	4	0	2	6	10	19	2	0	0	3
	TOTAL	30	15	7	12	23	2	21	72	66	171	11	0	0	3

OCTOBER 1958 — تشرين الاول ١٩٥٨

TABLE 12

الهطـــــــــــــــول (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm)

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	خانقين	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة
DATE	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	KHANA-QIN	RUTBAH	HAI	DIWA-NIYA	NASI-RIYA	BASRAH
1									
2									
3									
4									
5									
6			tr.						
7									
8									
9									
10	tr.								
11		0.1							
12		0.3							
13									
14									tr.
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27			tr.						
28								tr.	
29						0.4	tr.	tr.	2.2
30									
31									
TOTAL	tr.	0.4	tr.	0.0	0.0	0.4	tr.	tr.	2.2

OCTOBER 1958 — تشرين الاول ١٩٥٨

TABLE 12-a

الهطـــــــــــــــول (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. 0.05mm)

التاريخ	دهوك	حديثة	سماوة	سامراء	تلعفر	طوز	بدعة
DATE	DOHUK	HADITHA	SAMAWA	SAMARAA	TAL-AAFAR	TUZ	BADAA
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
TOTAL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

OCTOBER 1958 — تشرين الاول ١٩٥٨.

TABLE 12-b — الهطـــــــــول (ملليمترات)

DAILY TEMPERATURES UNIT (MILLIMETERS, tr. (0.05mm)

التاريخ DATE	سلمان SULMAN	بدرة BADRAH	معقل MAQIL	عنة ANA	المنصور AL-MANSOOR	هيت HIT	مرزة رستم MERZA-RISTIM	جمجمال CHAM-CHAMAL
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
TOTAL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

OCTOBER 1958 — تشرين الاول ١٩٥٨

TABLE 12-c

مجموع هطول المطر اليومـــــــي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm)

التاريخ	كاني سبكا	كوسنجنو	ديانا	طوسار	زيبار	طـوز	طوطو	العظايم	الرميل	كبغرى
DATE	KANI-SPIKA	KWIS-INJAC	DIANA	TUSAN	ZI-BAR	T -	TAG-TAG	ATHAIM	AI-RAMEL	KIFRI
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10			1.0							
11										
12				1.5						
13		12.0								
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
TOTAL	0.0	12.0	1.0	1.5	0.0	?	0.0	0.0	0.0	0.0

OCTOBER 1958 — تشرين الاول ١٩٥٨

TABLE 12-d

مجموع هطول المطر اليومـــي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. / 0.05mm)

التاريخ	فتحـة	ك ٢	عين سفنـي	افراز	دوكان	قادركرم
DATE	FATHA	I.P.C. K 2	AIN SIFNI	IFRAZ	DOKAN	KADER KARIM
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10					tr.	
11					tr.	
12						
13			tr.			
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27					tr.	
28						
29						
30						
31						
TOTAL	0.0	0.0	tr.	0.0	tr.	0.0

TABLE 13. CLIMATOLOGICAL SUMMARY الملخصات المناخية

No. of cases of phenomenas : عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية | DURATION OF SUNSHINE مدة سطوع الشمس

المحطة STATION	مطر RAIN	ثلج SNOW	برد HAIL	عواصف رعدية THUNDER STORM	ضباب FOG	زوابع ترابية DUST	صاحية CLEAR	غائم CLOUDY	المجموع الشهري لسطوع الشمس MONTHLY TOTAL SUNSHINE HOURS	اكبر مدة سطوع الشمس في اليوم الواحد MAX. SUNSHINE IN ONE DAY HOUR	DATE	عدد الايام التي لم تظهر فيها الشمس No. OF DAYS WITHOUT SUNSHINE
BAGHDAD	0	0	0	0	0	0	24	0	308.8	10.9	1	0
MOSUL	1	0	0	2	0	0	24	0	291.8	10.6	2	0
KIRKUK	0	0	0	0	0	0	27	0	.....	....	.	.
KHANAQIN	0	0	0	0	0	0	21	1	.....	....	.	.
RUTBAH	0	0	0	0	0	2	27	0	.....	....	.	.
DIWANIYA	0	0	0	0	0	1	24	0	.....	....	.	.
NASIRIYA	0	0	0	1	0	1	23	0	.....	....	.	.
HAI	1	0	0	0	0	0	24	0	.....	....	.	.
BASRAH	1	0	0	0	0	5	23	0	303.8	10.8	2,3,4&9&23	0

TABLE 14 MONTHLY MEANS المعدلات الشهرية

المحطة STATION	TEMPERATURES حرارة الحشيش GRASS MIN. C.	حرارة الارض بعمق ٣ و٠ متر EARTH 0.3 M	حرارة الارض بعمق ٢ را متر EARTH 1.2 M	حرارة النهر RIVER C.	الحرارة ساعة ٩ محلي الجافة 0600 GMT. DRY BULB C.	الرطبة 0600 GMT. WET BULB C.	صغرى 0600 GMT. MAX. C.	عظمى 0600 GMT. MIN. C.	الرطوبة النسبية الرطوبة ساعة ٩ محلي 0600 GMT. HUMIDITY %
BAGHDAD	....	28.2	28.9	....	24.5	14.6	....	....	34
MOSUL	7.3	25.4	27.8	....	19.1	12.1	....	....	44
KIRKUK	11.9	24.4	26.8	....	25.1	14.3	....	....	25
BASRAH	12.6	....	....		26.2	19.3	....	....	51
KINDIYA	....	[illegible]	....	....	23.8	18.0	37.6	11.8	[illegible]

OCTOBER 1958

TABLE 15

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS at 0001 GMT. AT BAGHDAD AIRPORT.

تشرين الاول ١٩٥٨ .

رصدات الراديو صوند للضغوط القياسية لمحطة بغداد

DATE	$N_hC_LhC_MC_H$	WW	ppp	SURFACE					1000 mbs.					850 mbs.					700 mbs.				
				PPP	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff
1	00900	02	202	100	24	08	36	08	092	26	11	-	-	519	20	10	-	-	160	10	51	-	-
2	00900	02	803	102	22	04	35	08	088	24	03	-	-	512	21	07	-	-	160	12	52	-	-
3	00900	02	202	098	24	02	01	05	083	20	07	-	-	497	18	05	-	-	113	07	54	-	-
4	00900	02	706	098	26	03	05	05	087	27	05	-	-	521	22	09	-	-	170	09	52	-	-
5	00900	02	804	092	24	03	05	09	077	25	08	-	-	510	22	03	-	-	160	10	62	-	-
6	00900	02	801	082	25	06	35	03	065	26	06	-	-	502	22	07	-	-	151	10	54	-	-
7	00900	02	302	084	21	01	33	01	077	25	01	-	-	506	22	06	-	-	148	08	63	-	-
8	00900	02	805	114	20	09	00	00	100	21	08	-	-	516	18	08	-	-	144	07	54	-	-
9	00900	02	704	100	19	07	32	04	085	20	09	-	-	504	18	09	-	-	127	06	53	-	-
10	00900	02	702	088	20	07	17	02	061	22	06	-	-	484	19	04	-	-	111	05	53	-	-
11	65600	01	706	069	26	07	04	02	061	27	11	-	-	480	20	08	-	-	110	06	51	-	-
12	00900	02	301	047	20	01	19	04	038	21	03	-	-	469	23	52	-	-	116	08	63	-	-
13	00900	02	802	084	19	04	00	00	073	20	05	-	-	487	17	02	-	-	103	03	58	-	-
14	00900	02	802	092	22	07	04	03	081	23	06	-	-	492	16	06	-	-	096	01	57	-	-
15	00900	02	601	096	17	03	00	00	078	21	04	-	-	488	16	00	-	-	098	01	59	-	-
16	00900	02	706	101	20	05	10	03	090	20	05	-	-	487	12	04	-	-	098	03	63	-	-
17	00900	02	400	084	20	08	14	02	077	22	03	-	-	490	18	03	-	-	113	06	57	-	-
18	00900	02	301	167	21	08	36	06	149	22	08	-	-	538	15	05	-	-	155	08	52	-	-
19	00900	02	710	156	21	09	34	08	138	24	-	-	-	536	18	-	-	-	166	09	-	-	-
20	00900	02	101	133	16	06	30	05	116	20	05	-	-	520	17	58	-	-	142	07	75	-	-
21	00900	02	301	134	16	05	34	02	118	18	07	-	-	534	21	08	-	-	184	11	55	-	-
22	00900	02	205	152	19	08	00	00	133	24	09	-	-	567	23	05	-	-	214	09	58	-	-
23	00900	02	804	167	19	07	00	00	165	25	15	-	-	602	22	06	-	-	241	08	56	-	-
24	00900	02	705	135	23	05	34	07	126	25	07	-	-	564	21	53	-	-	191	04	63	-	-
25	00900	02	705	135	22	09	35	06	118	24	11	-	-	529	18	05	-	-	157	06	54	-	-
26	00900	02	603	147	16	09	00	00	131	24	10	-	-	520	14	51	-	-	122	03	61	-	-
27	20937	02	712	112	20	11	09	08	103	24	07	-	-	517	19	06	-	-	128	08	55	-	-
28	00901	06	210	112	18	07	30	08	097	21	08	-	-	491	14	03	-	-	095	03	58	-	-
29	00906	02	803	158	17	01	01	05	140	17	04	-	-	509	07	53	-	-	074	51	62	-	-
30	00900	02	709	193	16	52	02	02	161	18	04	-	-	545	12	05	-	-	137	01	54	-	-
31	20931	02	400	184	17	51	09	02	160	21	02	-	-	548	13	53	-	-	138	51	61	-	-

OCTOBER 1958

TABLE 15-a

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS 0001 GMT. AT BAGHDAD.

تشرين الاول ١٩٥٨ .

رصدات الراديوصوند للضغوط القياسية لمحطة بغداد

DATE	600 mbs.					500 mbs.					400 mbs.					300 mbs.					200 mbs.					150 mbs.				
	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	f
1	419	00	60	-	-	859	57	69	-	-	565	67	78	-	-	966	82	91	-	-	240	01	-	-	-	422	13	-	-	-
2	436	05	60	-	-	888	58	70	-	-	585	68	79	-	-	967	83	94	-	-	240	03	-	-	-	421	14	-	-	-
3	359	51	63	-	-	785	62	71	-	-	457	73	-	-	-	951	86	-	-	-	220	06	-	-	-	395	18	-	-	-
4	420	51	61	-	-	859	10	61	-	-	542	70	80	-	-	961	85	92	-	-	234	01	-	-	-	-	-	-	-	-
5	413	00	70	-	-	846	10	79	-	-	528	72	92	-	-	959	84	01	-	-	233	01	-	-	-	415	12	-	-	-
6	406	51	62	-	-	826	62	-	-	-	494	75	-	-	-	952	89	-	-	-	220	05	-	-	-	401	12	-	-	-
7	400	50	62	-	-	823	61	76	-	-	492	76	90	-	-	960	90	-	-	-	227	06	-	-	-	405	16	-	-	-
8	391	51	54	-	-	815	61	74	-	-	489	72	85	-	-	954	85	97	-	-	227	01	-	-	-	410	11	-	-	-
9	374	51	65	-	-	802	61	70	-	-	472	74	84	-	-	957	88	95	-	-	222	00	72	-	-	407	09	-	-	-
10	349	52	60	-	-	769	63	73	-	-	431	75	84	-	-	946	88	98	-	-	218	00	-	-	-	402	09	-	-	-
11	348	54	69	-	-	755	65	69	-	-	400	77	80	-	-	940	93	96	-	-	206	05	-	-	-	-	-	-	-	-
12	369	51	71	-	-	788	63	82	-	-	456	73	91	-	-	950	88	06	-	-	221	01	-	-	-	404	10	-	-	-
13	325	57	66	-	-	728	63	72	-	-	385	75	84	-	-	941	90	-	-	-	210	01	-	-	-	-	-	-	-	-
14	315	57	65	-	-	708	67	75	-	-	336	80	88	-	-	932	94	-	-	-	201	01	-	-	-	-	-	-	-	-
15	318	55	66	-	-	722	66	78	-	-	358	77	89	-	-	937	91	-	-	-	207	00	-	-	-	-	-	-	-	-
16	324	06	71	-	-	929	64	80	-	-	379	73	92	-	-	939	90	02	-	-	209	02	-	-	-	-	-	-	-	-
17	350	54	68	-	-	962	64	75	-	-	421	75	88	-	-	946	86	98	-	-	219	01	-	-	-	402	11	-	-	-
18	412	50	61	-	-	842	59	73	-	-	474	73	92	-	-	507	90	02	-	-	218	04	-	-	-	399	12	-	-	-
19	416	51	-	-	-	829	62	-	-	-	489	76	-	-	-	951	91	-	-	-	213	11	-	-	-	386	21	-	-	-
20	390	51	86	-	-	814	60	95	-	-	488	73	-	-	-	952	89	-	-	-	221	04	-	-	-	-	-	-	-	-
21	446	02	64	-	-	882	57	73	-	-	591	67	81	-	-	968	84	95	-	-	240	04	-	-	-	420	14	-	-	-
22	465	00	65	-	-	901	59	73	-	-	590	71	85	-	-	965	87	99	-	-	232	07	-	-	-	410	15	-	-	-
23	489	51	62	-	-	924	59	71	-	-	608	72	84	-	-	966	87	99	-	-	234	07	-	-	-	413	15	-	-	-
24	429	53	70	-	-	847	62	78	-	-	510	74	90	-	-	954	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	404	00	54	-	-	837	60	73	-	-	513	73	87	-	-	956	87	00	-	-	223	05	-	-	-	403	16	-	-	-
26	352	55	69	-	-	757	65	78	-	-	407	78	90	-	-	940	92	-	-	-	204	07	-	-	-	385	10	-	-	-
27	367	54	64	-	-	764	64	72	-	-	429	74	81	-	-	946	90	96	-	-	212	06	-	-	-	393	07	-	-	-
28	323	56	68	-	-	722	67	78	-	-	360	79	90	-	-	935	95	04	-	-	196	09	-	-	-	375	11	-	-	-
29	281	60	71	-	-	651	73	83	-	-	346	86	95	-	-	917	02	-	-	-	174	09	-	-	-	352	12	-	-	-
30	361	57	63	-	-	753	67	72	-	-	389	79	84	-	-	939	94	-	-	-	202	06	-	-	-	384	08	-	-	-
31	353	57	68	-	-	750	66	77	-	-	388	79	-	-	-	936	95	-	-	-	197	10	-	-	-	379	09	-	-	-

TABLE 16 (16) OCTOBER 1958

850-mbs., Surface,0001 GMT., (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

TABLE 16-a

OCTOBER 1958

850-mbs., Surface, 0001GMT., (AVERAGE Height & Temperatures)

700-mbs., Surface, CONTOUR HEIGHT & TEMPERATURES)

TABLE 16-c

OCTOBER 1958

700 mbs.,
Surface, 1200GMT.,
(Average Height &
Temperatures)

TABLE 16-d

OCTOBER 1958

500-mbs.,Surface,0001 GMT.,(Average height and Temperatures)

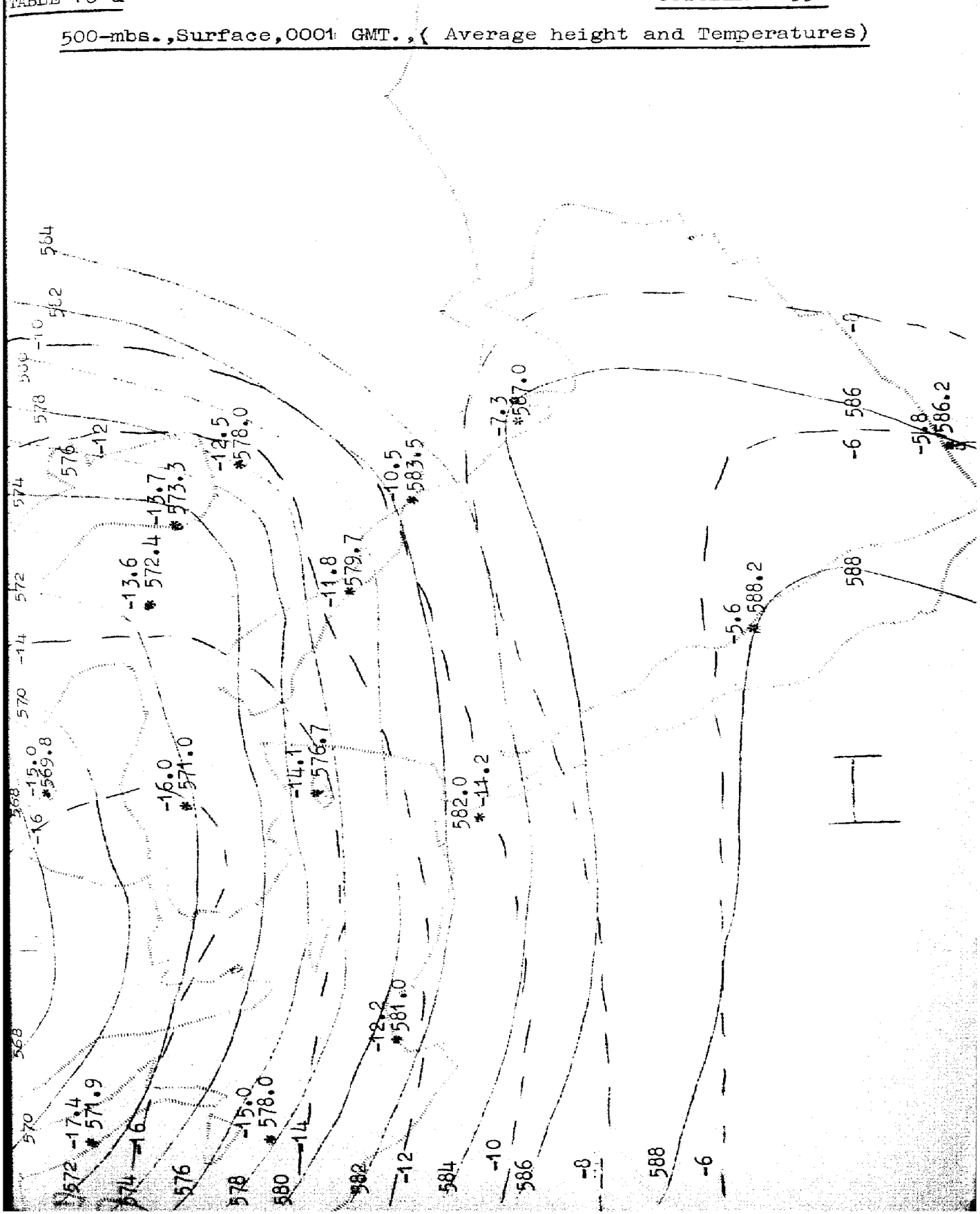


TABLE 16-e

OCTOBER 1958

500-mbs.,Surface , 1200 GMT.,(AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

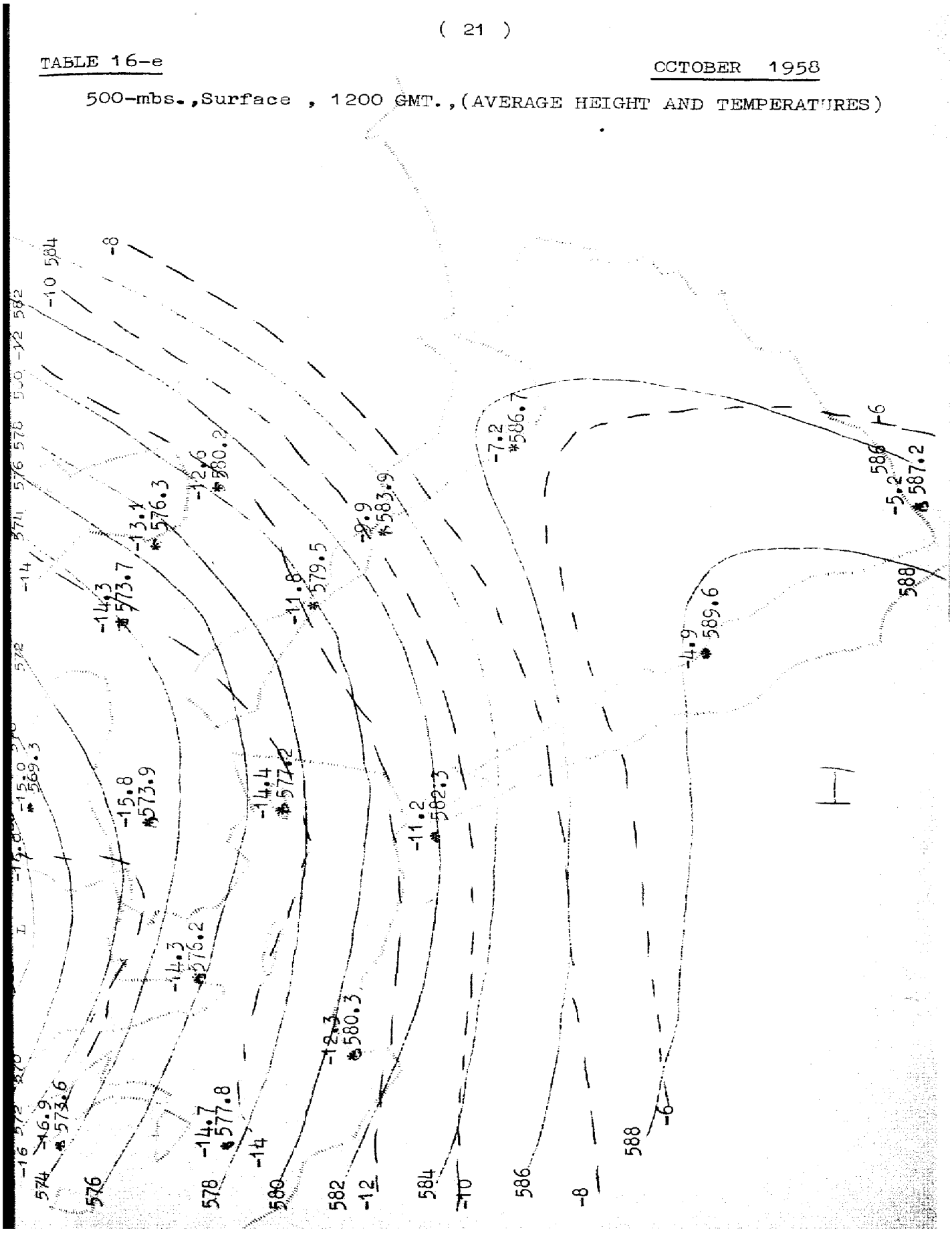


TABLE 1/

BAGHDAD AIRPORT

Month : October 1958

Frequency of Horizontal Visibility

T I M E - G.M.T.

Visibility	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
0 -200M																									
>200 -500M																									
>500 -1000M						1/1	2/2																		3
>1000 -1500M																									
>1500 -3000M				1	1									1											3
>3 -5KM					1								1			1									3
>5 -10KM					2	7	3	3	1						2	16	7	3	1	1		1	1	1	49
>10 -15KM	2	1	2	18	23	19	14	9	5	7	2	2	4	7	17	14	16	12	6	5	4	4	3	3	199
>15KM	29	30	29	12	4	4	12	19	25	24	29	29	26	23	12		8	16	24	25	27	26	27	27	487
Total	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	744

NOTE:

In fields containing two numbers the first one gives the cases with dust in the air. the second number shows the total.

Frequency of Different heights of cloud-base (Amount 5 - 8 Oktas)

T I M E - G.M.T.

Height	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -50M																									
>50 -150M																									
>150 -300M																									
>300 -500M																									
>500 -900M	1	1																				1	1	1	5
>900M	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	739

TABLE 17-a

(23)

Month October 1958.

BASRAH AIRPORT

Frequency of Horizontal Visibility

T I M E - G.M.T.

Visibility	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -200M																									
>200 -500M																									
>500 -1000M												1/1													1
>1000 -1500M											1/1		1/1	1/1											3
>1500 -3000M	1/1	1/1	1/1	1/1	1										1/1		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		13
>3 -5KM					1/1	1/1	1/1			1/1						1/1									5
>5 -10KM				5	1/2	1/2		1/1	1/1	1				1	1/2			1/1	1/1	1/1	1/2	1/1			21
>10 -15KM	2	2	2	9	7	5	5	4	1	2	4	2	2	3	4	4	2		2	4	2	3	3	3	77
>15KM	28	28	28	16	20	23	25	26	29	27	26	28	28	26	24	26	28	29	27	25	26	26	27	28	624
Total	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	3	31	31	31	31	31	31	744

NOTE:

In fields containing two numbers the first one gives the cases with dust in the air. the second number shows the total.

Frequency of Different Heights of Cloud-Base (Amount 5-8 Oktas)

T I M E - G.M.T.

Height	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -50M																									
>50 -150M																									
>150 -300M																									
>300 -500M																									
>500 -900M																									
>900M	3	2	2	4	3	2	3	4	3	4	3	4	6	7	6	5	3	3	3	2	3	3	3	3	84

TABLE 18 Month : October 1958

BAGHDAD AIRPORT

Simultaneous occurrences of specified visibility ranges and spcified lowest cloud base (≥ 5 Oktas)

HEIGHT METERS	VISIBILITY									TOTAL
	0-200M	>200-500M	>0.5-1KM	>1-1.5KM	>1.5-3KM	>3-5KM	>5-10KM	>10-15KM	>15KM	
0-50										
>50-150										
>150-300										
>300-500										
>500-900										
< 5/8 OR *			2		1			3	2 18 14 29 12 12	31 31 31
> 900						1 1		16	7 4 14 24 26	31 31 31
AND ≥ 5/8			2		1	2	1 1	21	6 4 69 24 26 153	31 31 248
TOTAL			2		1			3	2 18 14 29 12 12	31 31 31
						1 1		16	7 4 14 24 26	31 31 31
			2		1	2	1 1	21	6 4 69 24 26 153	31 31 248

NOTE:

The nine fields for each combination of visibility and height contain the number of occurrences for different times using the following model:

00	03	06
09	12	15
18	21	To

G.M.T.

To=Total for all hours

*ALL CASES WITH CLOUD AMOUNT OF LESS THAN 5/8 ARE ENTERED HERE.

TABLE 18-a BASRAH AIRPORT

October 1958

Simultaneous Occurrences of Specified Visibility Ranges and Specified Lowest Cloud-base ($\geq$ 5 Oktas)

HEIGHT METERS	VISIBILITY 0-200M			>200-500M			>0.5-1KM			>1-1.5KM			>1.5-3KM			>3-5KM			>5-10KM			>10-15KM			>15KM			TOTAL		
0-50																														
>50-150																														
>150-300																														
>300-500																														
>500-900																														
< 5/8 OR *													1	1				1		5		2	9	5	28	16	25	31	31	31
>900											1					1		1	1			2	2	4	27	28	26	31	31	31
AND $\geq$5/8												1	1	1	4		1	4	1		7	2	3	29	27	26	203	31	31	248
TOTAL													1	1				1		5		2	9	5	28	16	25	31	31	31
											1					1		1	1			2	2	4	27	28	26	31	31	31
												1	1	1	4		1	4	1		7	2	3	29	27	26	203	31	31	248

NOTE:

In nine fields for each combination of visibility and height contain the number of different times using the following model:

00	03	06	
09	12	15	G.M.T.
18	21	To	

To=Total for all hours

*ALL CASES WITH CLOUD AMOUNT OF LESS THAN 5/8 ARE ENTERED HERE.

الجمهورية العراقية
وزارة المواصلات و الاشغال
مديرية الطيران المدني العامة
مديرية الانواء الجوية
شعبة احصائيات المناخ
و
شعبة الابحاث

بغداد

I R A Q R E P U B L I C
MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS
DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION
METEOROLOGICAL DEPARTMENT
CLIMATOLOGICAL SECTION
and
RESEARCH SECTION

B A G H D A D

معلومات مناخية شهرية
لشهر
تشرين الثاني ١٩٥٨ .

MONTHLY CLIMATOLOGICAL DATA
for
NOVEMBER 1958.

OLUME 21 - No. 11 NOVEMBER 1958

CONTENTS

	TABLE	PAGE
eneral situation	-	a-b
tation index and notes on tables	-	x-y
ean daily temperatures	1	1
aily maximum & minimum temperatures and records	2,a	2-3
onthly mean dry bulb temperatures	3	4
= = wet bulb temperatures	4	4
= = pressure at M.S.L.	5	4
= = relative humidity	6	4
= = vapour pressure	7	5
= = dew point	8	5
= = low cloud	9	5
= = total cloud	10	5
urface wind-number of observations of	11	6-7
aily precipitation	12	8-12
LIMATOLOGICAL SUMMARY :	13	13
- Number of cases of phenomenas	13	13
2- Duration of sunshine	13	13
ONTHLY MEANS :	14	13
- Grass min.and earth temperatures	=	=
	=	=
	=	=
adiosonde observations for Baghdad at 0001GMT.	15a	14-15
850,700 & 500 mbs.,(Average height and temperatures)	16a	16-21
requency of horizontal visibility and cloud base	17a	22-23
ombined statistics of visibility and cloud base	18a	24-25
Precipitation (continued)	12,f	26-27

مجلد ٢١ عدد ١١ تشرين الثاني ١٩٥٨.

المحتويات

لمحة عامة	أ-ب
الفهرس	س-ص
المعدل اليومي لدرجات الحرارة	١
درجات الحرارة العظمى و الصغرى و مقاييسها الماضية	٢-٣
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة	٤
= = = = = الرطبة	٤
= = للضغط الجوي على سطح البحر	٤
= = للرطوبة النسبية	٤
= = لضغط البخار	٥
= = لدرجات الندى	٥
= = للغيوم الواطئة	٥
= = للغيوم الكلية	٥
عدد تكرار رصدات الرياح السطحية	٦-٧
الهطول	٨-١٢
الملخصات المناخية	١٣
١ـ عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية	١٣
٢ـ مدة سطوع الشمس	١٣
المعدلات الشهرية	١٤
١ـ معدل حرارة الحشيش	=
	=
	=
رصدات الراديو صوند للضغوط القياسية لمحطة بغداد ساعة ٠٠٠١ كرنتس	١٥
الضغوط ٨٥٠ و ٧٠٠ و ٥٠٠ ملليبارات و معدل درجة الحرارة و الارتفاع	١٦-٢١
ذبذبات كل من مدى الرؤيا و ارتفاع قاعدة الغيوم	٢٢-٢٣
احصائيات مزدوجة لمدى الرؤيا و قاعدة الغيوم	٢٤-٢٥
تتمة هطول الامطار	٢٦-٢٧

تشرين الثاني ١٩٥٨ .

لمحة عامة

تشرين الثاني ١٩٥٨ . شهر رطب و جاف .

اهم الاحداث الجوية في هذا الشهر —

١ — زيادة عدد الايام الممطرة

٢ — تكون ضباب بكثرة في الصباح الباكر

٣ — مرور موجة برد جافة لبضعة ايام

٤ — تكرر حدوث الزوابع الرعدية و الترابية

الوصف العام

الجو — تناوب الجو بين صحو وغائم جزئيا او غائم مصحوبا بهطول مطر في الايام (٢ و ٣ و ٤ و ٥ و ٦ و ١١ و ١٢ و ١٣ و ١٩ و ٢٩ و ٣٠) تعم للشهر و قد صاحب المطر بزوابع رعدية في الايام (٣ و ١١ و ٢٢) . تشكل ضباب في الصباح الباكر من الايام (٧ و ٨ و ٩ و ١٤) مرت على الجمهورية العراقية بين (٢١ و ٢٧) موجة من الهواء البارد و كانت جافة سببت انخفاض درجات الحرارة العظمى و الصغرى تحت معدلاتها بمقدار كبير .

الرياح — كانت الرياح السطحية على العموم متغيرة الاتجاه خفيفة السرعة الا انها كانت بين شمالية و شمالية شرقية معتدلة السرعة خلال الايام التي مرت فيها موجة الهواء البارد .

الضغط — كان معدل الضغط ١ — ٣ ملليبار اكثر من المعدل اما توزيع الضغوط فلم يكن متميزا بشكل ثابت .

الترسبات — كانت اكثر من معدلاتها في المناطق الوسطى من القطر و اقل من معدلاتها من الشمال و الجنوب .

بغداد	٢٫٣ ملم	المعدل	١٢٫٥ ملم
الموصل	١١٫٥ ملم	المعدل	٤٥٫٦ ملم
البصرة	١٫٦ ملم	المعدل	٢٩٫٣ ملم

درجات الحرارة — كان معدل درجات الحرارة العظمى و الصغرى ١ — ٢ مئوية اقل من معدلاتها . و قد سبب مرور موجة البرد انخفاض محسوس في درجات الحرارة فكان انخفاض العظمى بين (٢ — ٥) درجة مئوية عن المعدل و الصغرى (٦ — ٩) درجة مئوية عن معدلها عدا ذلك كانت حول المعدل .

GENERAL SITUATION

NOVEMBER 1958.

NOVEMBER 1958 COLD AND WET .

General features :

1- Noticeable number of rainy days.
2- Fog formation in early morning.
3- Passage of dry cold wave for few days.
4- Occurrence of duststorms and thunderstorms.

GENERAL DESCRIPTION

WEATHER: Changeable weather between fine to fair,and cloudy with rain and occasional storms. Rain occured on (2,3,4,5,6,11,12,13,19,29&30) of the month. Combined with showers and thunderstorms on (3,4,5 &11),local rising dust on (3,21&22)and local fog formed early morning on (7,8,9 & 14). Dry cold wave passed over Iraq between (21 & 27) caused dropping of temperature below normals.

WINDS : Surface winds were generally light variable but moderate N-NW ly through the cold wave.

PRESSURE: Mean pressure was (1-3) mbs., above normal. Changeable pressure distribution was the general picture for the month.

PRECIPITATION : Above normals at the Central areas and below normal on the remain areas.

Baghdad	20.3 mms.	Normal	12.0 mms.
Mosul	11.5 mms.	Normal	45.6 mms.
Basrah	6.1 mms.	Normal	29.3 mms.

TEMPERATURE : Maxima and Minima were 1-2 C^{o}. below normals. During cold wave period maxima dropped (2 - 5 C^{o}) below normal. While the minima dropped (6 - 9 C^{o}) below its normal.

STATION INDEX

METEOROLOGICAL STATIONS

STATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL
MOSUL	36 19 N.	43 09 E.	222.6 m.
KIRKUK	35 28 N.	44 24 E.	330.8 m.
KHANAQIN	34 18 N.	45 26 E.	201.2 m.
BAGHDAD	33 20 N.	44 24 E.	34.1 m.
HABBANIYA	33 22 N.	43 34 E.	43.6 m.
RUTBAH	33 02 N.	40 17 E.	615.5 m.
HAI	32 10 N.	46 03 E.	14.9 m.
DIWANIYA	31 59 N.	44 59 E.	20.4 m.
NASIRIYA	31 01 N.	46 14 E.	3.0 m.
BASRAH	30 34 N.	47 47 E.	2.4 m.

RAINFALL STATIONS

STATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL
ZAKHO	37 08 N.	42 41 E.	442 m.
AMADIA	37 05 N.	43 30 E.	1236 m.
RAWANDUZ	36 37 N.	44 33 E.	1006 m.
AQRA	36 45 N.	43 53 E.	716 m.
EL AWAINAT	36 41 N.	42 24 E.	346 m.
SINJAR	36 19 N.	41 50 E.	476 m.
TELAAFAR	36 22 N.	42 28 E.	273 m.
QAYARA	35 48 N.	43 17 E.	180 m.
ERBIL	36 11 N.	44 00 E.	414 m.
KHAMCHAMAL	35 32 N.	44 31 E.	701 m.
SULAIMANIYA	35 33 N.	45 27 E.	853 m.
QENJWIN	35 37 N.	45 58 E.	1311 m.
KARAJO	35 34 N.	45 23 E.	750 m.
KALABJA	35 11 N.	45 59 E.	724 m.
IFTIKHAR	35 03 N.	44 27 E.	204 m.
KHUARTA	35 44 N.	45 33 E.	1356 m.
SALAHDDIN	36 37 N.	44 13 E.	1088 m.
QAYAT	36 41 N.	44 57 E.	2610 m.
QANAT	36 46 N.	42 48 E.	–
DUHOK	36 52 N.	43 02 E.	860 m.
MIRZA RUSTAM	36 03 N.	44 58 E.	459 m.
SHAQLAWA	36 23 N.	44 20 E.	–
MIRSANK	36 58 N.	43 32 E.	1046 m.
KINKIRD	36 03 N.	45 03 E.	708 m.
HINDIYA	32 42 N.	44 17 E.	224 m.
HILLA	32 29 N.	44 26 E.	27 m.
HIT	32 30 N.	45 45 E.	19 m.
QANDILY	33 45 N.	45 33 E.	137 m.
QUKHAIB	32 02 N.	42 15 E.	305 m.
SAMARA	31 51 N.	47 10 E.	9 m.
HABICHA	30 42 N.	43 41 E.	–
SAMAWA	31 18 N.	45 16 E.	6 m.
QADAA	31 26 N.	46 11 E.	9 m.
FAW	30 58 N.	46 08 E.	4 m.
HABISHIYA	30 44 N.	47 05 E.	4 m.
FAQIL	30 34 N.	47 47 E.	2 m.
FAO	29 59 N.	48 30 E.	22 m.
ABIS	35 41 N.	44 05 E.	239 m.
SAWIJAH	35 31 N.	44 18 E.	305 m.
UZ	34 53 N.	44 39 E.	220 m.
KAH	34 28 N.	41 27 E.	–
KALA (SEDOR)	34 05 N.	45 01 E.	68 m.
KALAWLAA	34 16 N.	45 09 E.	119 m.
AT	33 38 N.	42 50 E.	58 m.
KARBALAA	32 37 N.	44 01 E.	29 m.
KIJI	34 56 N.	43 29 E.	115 m.
SAMIRRA	34 11 N.	43 50 E.	65 m.
SAMADI	33 25 N.	43 17 E.	49 m.
KDITHA	34 04 N.	42 22 E.	140 m.

P.T.O

STATION INDEX (CONTINUED)

ATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL.
I AL GHARBI	32 28 N.	46 41 E.	13 m.
LALA	36 37 N.	44 49 E.	1050 m.
LLE (ZIBAR)	36 52 N.	44 04 E.	400 m.
ATA	36 39 N.	44 33 E.	700 m.
G-TAG	35 53 N.	44 35 E.	300 m.
KAN	35 57 N.	45 00 E.	670 m.
RAZ	36 23 N.	43 48 E.	229 m.
DIR KARAM	35 11 N.	44 53 E.	380 m.
NDAL YARIMA	35 45 N.	43 39 E.	340 m.
UFRI	34 42 N.	44 58 E.	210 m.
N SAIFNI	36 41 N.	43 21 E.	520 m.
I-SINJANQ	36 05 N.	44 48 E.	610 m.
THA	35 03 N.	45 34 E.	150 m.
KHMOUR	35 46 N.	43 35 E.	–
ROMMEL	34 59 N.	43 59 E.	–
RZINJA	35 23 N.	45 41 E.	–
RBANDIKHAN	35 09 N.	45 47 E.	–
	34 14 N.	41 20 E.	–
SAN			
	34 55 N.	43 24 E.	–
DEKAN	36 46 N.	44 38 E.	–
RA DAGH	35 19 N.	45 24 E.	–

NOTES ON TABLES

Mean Air Pressure:- Is expressed n Millibars, the initial 9 or 10 is ing omitted. One Millibar equals 00 Dynes per sq.cm. All means pre- ures are reduced to mean Sea Level.

Temperature (In Centigrade):- The surements of temperatures are made Stevenson (Louvred) Screens in the en. The height of the thermometer bs is approximately 1.3 meters ab- e the ground level.

Humidity (In %):- The values gi- depend on the readings of the Dry Wet bulb thermometers in Stevenson eens.

Rainfall (In Millimeters):- The ly amount is for the 24 hours from 0 GMT. on the day of entry to 0600 . on the next day. A day is recko- as a day of rain if the total rain ll is 0.2 mm. or more.

Weather:- Days of Fog or Dust are s on which the range of Visibility less than 1000 meters at any time the day.

Clear days are those on which the rage cloud amount at all observa- n hours is 0 or 1 Okta. Cloudy s are those on which the average ud amount is 7 or 8 Oktas.

ALL TIMES ARE G.M.T. = Local time us 3 hours.

ملاحظات على الجداول

معدل الضغط الجوي – يقدر بالمليبارات مع حذف ٩ او ١٠ من اليسار والمليبار الواحد يساوي الف داين على السنتمتر المربع • ضغط ١٠١٣٢٥ر٠ عقدة من الزئبق بدرجة صفر مئوي ودرجة عرض ٤٥° لقد حسبت معدلات الضغط الى مستوى سطح البحر في جميع المحطات •

درجات الحرارة – تقاس درجات الحرارة في صندوق ستيفنسن (ذي فتحات) في الهواء الطلق • ان ارتفاع مقاييس المحارير ١٫٣ م فوق سطح الارض تقريبا •

الرطوبة النسبية – يتوقف العدد الدال على الرطوبة على قراءة المحرارين الجاف والرطب في الصندوق الآنف الذكر •

هطول المطر – ان المقدار اليومي هو الربعة وعشرين ساعة اعتبارا من الساعة ٠٦٠٠ وقت كرينتش يوم الرصد الى الساعة ٠٦٠٠ في اليوم الثاني ويعتبر اليوم يوم مطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٠٫٢ ملمتر او اكثر •

الطقس – يعتبر اليوم يوم ضباب او غبار اذا كان مدى الرؤية اقل من ١٠٠٠ متر في اي وقت من اليوم •

ايام الصحو هي التي يكون فيها مجموع الغيم في جميع الرصدات صفرا او ١/٨ •

والايام الغيمة هي التي فيها مجموع الغيم في جميع الرصدات ٧/٨ او ٨/٨ •

وقت كرينتش • وقت بغداد المحلي – ٣ ساعات •

NOVEMBER 1958 — تشرين الثاني ١٩٥٨ .

TABLE 1

المعدل اليومي لدرجات الحرارة (سنتغراد)

MEAN DAILY TEMPERATURES (C^{O})

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة
DATE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRAH
1	21.8	13.8	20.4	16.5	22.1	22.1	21.4	21.8
2	22.4	17.1	21.1	16.7	20.9	22.4	21.9	22.7
3	24.0	21.3	22.4	16.7	19.9	22.1	23.5	24.3
4	22.9	20.2	22.0	14.6	24.8	24.6	23.5	26.0
5	19.9	17.1	17.5	15.1	24.5	19.6	22.0	24.2
6	18.7	16.2	15.9	14.2	19.8	19.7	20.2	19.8
7	18.2	14.7	16.2	15.2	20.2	20.1	20.4	20.3
8	17.9	14.5	17.4	15.9	19.3	18.3	19.3	19.5
9	16.6	13.4	16.7	15.8	19.1	18.2	18.6	18.8
10	16.6	13.7	17.6	16.5	17.8	17.8	17.6	18.1
11	16.6	15.1	17.7	14.7	17.3	16.9	17.0	18.3
12	17.1	15.2	17.5	14.3	18.9	18.6	19.6	20.6
13	16.4	12.8	16.5	15.4	18.1	18.1	18.6	19.7
14	19.0	15.0	18.2	15.3	19.4	18.2	19.8	20.4
15	17.0	14.4	19.9	14.7	19.1	17.7	19.5	19.7
16	16.6	12.0	18.4	14.6	18.5	17.2	17.9	19.3
17	14.7	10.9	17.2	13.3	16.6	13.6	17.3	18.0
18	15.4	11.5	15.9	13.4	15.7	13.4	14.6	16.7
19	15.0	12.5	15.7	14.2	14.8	14.8	17.5	19.6
20	13.9	11.1	15.5	10.8	17.5	14.8	18.6	20.9
21	10.5	8.1	9.7	6.9	10.8	10.8	11.7	14.1
22	11.2	5.8	9.7	4.8	9.6	9.6	9.5	8.9
23	9.7	6.7	9.9	4.3	9.7	7.8	8.7	10.0
24	9.6	4.6	9.5	6.1	9.5	7.1	9.4	9.7
25	9.6	6.7	11.0	5.1	12.3	9.8	10.9	12.5
26	8.9	7.2	13.0	4.7	10.5	9.6	9.7	11.8
27	9.9	7.1	11.6	8.4	11.2	10.0	10.3	11.4
28	14.5	10.0	12.5	13.3	13.2	13.9	13.5	15.2
29	16.3	11.1	14.5	11.5	17.1	17.4	18.2	18.3
30	16.6	10.5	11.4	10.2	16.9	17.1	18.5	19.8
MEANS	15.9	12.3	15.8	12.4	16.8	16.0	17.0	18.0

TABLE 2

درجات الحرارة العظمى و الصغرى (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C^{O})

التاريخ	بغداد		موصل		رطبة		كركوك		بصرة	
	BAGHDAD		MOSUL		RUTBAH		KIRKUK		BASRAH	
	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	30.5	11.5	28.2	4.[illegible]	[illegible]	8.7	28.0	[illegible]4.9	31.1	14.2
2	30.2	14.6	27.9	6.3	21.8	[illegible]	23.4	15.3	30.8	17.4
3	30.5	17.2	28.6	15.7	26.7	9.0	26.[illegible]	[illegible]7.8	32.5	18.2
4	28.2	18.2	24.7	17.2	20.4	11.4	28.3	18.[illegible]	[illegible]	21.0
5	24.0	16.0	18.9	15.7	21.3	10.8	22.0	15.4	31.2	20.7
6	24.0	14.2	21.5	15.0	19.4	12.0	19.9	15.2	22.3	19.0
7	23.6	12.5	21.6	11.2	23.4	8.0	20.7	12.7	25.0	14.2
8	25.0	12.2	24.3	9.4	24.0	8.5	24.7	12.3	27.0	14.4
9	24.4	9.8	22.8	[illegible]5	24.4	7.0	24.4	12.2	26.1	12.6
10	25.1	8.7	24.2	5.8	[illegible]3	8.4	26.2	12.7	26.5	10.6
11	24.2	11.4	20.7	10.2	20.5	12.0	23.9	13.4	25.6	10.4
12	25.6	10.3	26.2	9.5	20.1	8.4	25.0	12.4	29.3	15.5
13	21.6	11.0	20.7	6.6	20.0	11.5	21.3	11.7	25.5	13.4
14	26.6	11.6	26.2	8.3	20.4	11.5	26.5	10.2	27.6	15.9
15	25.2	10.3	25.8	5.5	22.4	8.6	27.2	15.6	28.1	12.7
16	26.4	6.8	25.2	[illegible]	[illegible]	8.0	26.0	[illegible]3.9	27.1	13.3
[illegible]7	24.8	[illegible]5.6	23.[illegible]	2.2	20.9	6.4	23.0	11.8	27.1	11.2
18	26.5	6.1	23.6	0.9	[illegible]	5.3	24.8	[illegible]9	26.4	8.3
19	23.4	8.4	18.2	8.4	23.0	7.5	20.4	10.9	28.2	8.3
20	21.6	8.4	19.3	3.6	17.1	5.4	22.6	11.8	29.1	11.4
21	17.4	4.4	15.6	2.0	10.5	2.0	14.8	4.7	20.8	10.3
22	17.7	7.0	15.4	-1.4	11.1	0.0	14.9	5.6	14.6	4.3
23	18.5	0.7	16.8	-4.2	14.0	-4.3	17.[illegible]	4.3	19.4	2.6
24	18.6	-0.8	17.4	-4.4	16.5	-3.0	17.8	3.3	19.8	1.6
25	18.3	3.4	19.6	-2.6	13.5	-2.4	19.1	3.4	22.5	4.3
26	19.8	0.3	21.3	-3.3	15.5	[illegible]4.8	21.7	5.8	20.9	4.7
27	19.0	0.6	17.8	-3.8	16.6	-1.2	20.2	4.6	22.1	1.4
28	20.6	8.7	15.4	5.6	20.5	9.4	15.7	8.8	22.9	7.6
29	23.2	9.7	17.1	6.7	18.7	6.2	18.8	10.4	21.9	13.6
30	22.8	10.8	16.2	7.4	18.6	4.2	15.2	10.4	24.6	16.2
MEANS	23.6	9.0	21.5	5.6	19.8	6.3	22.2	11.4	25.7	11.6

المقاييس الماضية

STATION	HIGHEST MAX.C.	DAY	YEAR	LOWEST MIN.C.	DAY	YEAR
BAGHDAD	34.8	1	1957	-1.7	16	1948
MOSUL	35.0	[illegible]?	1932	-4.4	24	1958
RUTBAH	35.0	[illegible]2	1932	-6.0	30	1953
KIRKUK	32.8	[illegible]1	1944	-2.0	30	1953
BASRAH	36.6	10	1939	1.4	27	1958

NOVEMBER 1958 — تشرين الثاني ١٩٥٨

TABLE 2-a

درجات الحرارة العظمى و الصغرى (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C^{O})

التاريخ	ديوانية DIWANIYA		ناصرية NASIRIYA		خانقين KHANAQIN		حي HAI			
	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى		
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	32.2	10.0	31.9	11.9	28.9	14.0	31.0	15.5		
2	29.8	13.6	30.0	14.4	28.3	12.2	30.2	15.2		
3	29.4	14.3	26.8	17.2	29.5	16.1	24.2	14.4		
4	29.5	16.6	29.4	21.6	30.3	12.2	31.0	20.0		
5	23.2	15.6	28.2	18.5	22.0	16.0	27.3	18.6		
6	26.0	11.6	26.8	16.5	21.4	15.0	27.3	16.2		
7	25.2	14.3	26.8	16.0	23.2	11.1	26.2	14.8		
8	25.3	10.4	26.0	14.6	24.6	12.2	25.7	14.1		
9	25.8	10.5	26.8	12.0	27.0	11.7	26.7	12.8		
10	25.6	7.5	26.7	10.5	27.0	9.4	27.3	10.2		
11	24.0	8.6	23.4	11.2	25.0	11.8	24.4	10.0		
12	25.0	9.6	27.0	15.0	25.6	10.0	25.6	15.2		
13	24.2	10.3	24.0	11.0	21.7	9.5	25.3	12.2		
14	26.0	10.4	26.9	14.3	25.7	10.0	27.2	12.2		
15	26.0	10.0	27.2	12.8	27.2	10.1	27.2	12.4		
16	26.5	7.5	26.7	10.1	26.5	9.0	27.7	10.6		
17	24.8	6.4	26.3	10.7	27.0	7.3	24.2	9.0		
18	24.8	1.6	25.0	4.7	26.0	8.9	26.0	6.4		
19	25.6	3.1	26.7	8.0	22.0	10.0	24.4	5.2		
20	23.0	5.8	27.7	11.4	24.0	16.1	27.0	9.2		
21	16.3	4.5	18.8	7.0	17.0	3.3	15.4	6.4		
22	17.2	2.4	16.8	4.3	16.1	6.0	17.4	3.8		
23	18.0	-2.6	19.2	1.0	20.0	4.0	19.6	0.5		
24	20.4	-2.5	19.3	-1.6	19.6	0.0	21.4	-0.6		
25	19.1	1.4	20.6	1.1	20.8	2.2	20.4	4.0		
26	18.5	-2.7	19.0	2.6	22.0	2.0	21.0	1.5		
27	20.2	-1.6	21.0	0.4	20.0	3.0	21.2	3.7		
28	21.9	3.7	20.8	5.0	17.0	8.9	21.7	6.4		
29	24.7	8.8	24.8	12.2	22.0	10.0	25.0	0.8		
30	22.8	10.0	23.2	15.0	21.0	11.0	21.0	12.6		
MEANS	24.0	7.3	24.8	10.3	23.6	9.4	24.6	10.0		

المقاييس الماضية

STATION	HIGHEST MAX.C.	DAY	YEAR	LOWEST MIN.C.	DAY	YEAR
DIWANIYAH	36.1	2 &4	1942 1949	-2.8	16	1948
NASIRIYAH	36.7	1&2	1942	-1.6	24	1958
KHANAQIN	35.0	7	1940	0.0	16	1948
HAI	37.2	3	1949	-0.6	24	1958

TABLE 3 المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة

MONTHLY MEAN DRY BULB TEMPERATURES (C^{O})

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	12.1	10.8	14.2	20.3	22.6	18.9	15.5	13.4	16.0
MOSUL	7.4	6.2	10.7	18.2	20.4	15.1	10.9	8.9	12.2
KIRKUK	12.3	12.0	16.1	20.6	20.9	16.6	14.3	13.0	15.7
KHANAQIN	–	11.5	16.0	22.1	22.8	18.2	14.[illegible]	–	17.9
RUTBAH	8.3	7.1	10.5	17.1	18.5	15.9	12.[illegible]	10.4	12.5
DIWANIYA	10.7	10.3	15.1	21.9	23.5	15.2	15.[illegible]	13.0	15.6
NASIRIYA	12.6	11.1	15.9	22.7	24.0	19.4	16.2	14.1	17.0
AMARA	11.7	10.5	16.5	22.6	23.2	17.1	15.2	–	16.7
BASRAH	13.8	12.7	18.0	23.6	24.5	19.5	16.9	15.0	18.0

TABLE 4 المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الرطبة

MONTHLY MEAN WET BULB TEMPERATURES(C^{O})

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	8.9	8.2	9.9	12.8	13.3	12.0	10.6	9.7	10.7
MOSUL	5.6	4.9	7.7	11.4	12.0	9.7	7.8	6.4	8.2
KIRKUK	7.9	7.6	10.1	12.2	12.4	10.6	9.3	8.5	9.8
KHANAQIN	–	7.7	10.3	13.6	14.0	12.0	9.7	–	11.2
RUTBAH	5.8	4.7	6.6	9.8	10.6	9.5	7.7	6.4	7.6
DIWANIYA	8.1	7.7	11.1	14.3	14.7	12.7	10.8	9.4	11.1
NASIRIYA	9.4	8.5	11.6	15.2	15.4	13.5	11.8	10.4	12.0
AMARA	7.8	7.2	11.0	13.4	13.6	11.3	9.4	–	10.5
BASRAH	11.6	10.7	14.7	17.2	17.9	15.7	14.6	13.3	14.5

TABLE 5 المعدل الشهري للضغط الجوي على سطح البحر (ملليبارات)

MONTHLY MEAN PRESSURE(Mbs.) AT M.S.L.

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	18.6	18.9	19.9	19.2	17.8	17.9	18.5	18.6	1018.7
MOSUL	21.9	22.1	22.7	21.1	19.4	20.0	21.0	21.4	1021.2
KIRKUK	20.0	20.0	20.6	19.3	18.2	19.0	19.7	19.8	1019.6
KHANAQIN	–	19.3	19.6	18.1	16.8	17.5	18.6	–	1018.3
RUTBAH	19.2	18.6	20.8	19.3	18.1	18.9	19.6	19.2	1019.7
DIWANIYA	18.5	19.1	20.2	19.1	17.6	17.6	18.4	18.4	1018.6
NASIRIYA	17.9	18.5	19.1	18.6	17.0	17.4	17.9	17.8	1018.0
AMARA	17.9	18.4	19.7	18.4	17.1	17.5	18.0	–	1018.1
BASRAH	18.5	18.9	19.9	19.2	18.0	18.4	18.5	18.3	1018.7

TABLE 6 المعدل الشهري للرطوبة النسبية (%)

MONTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (%)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	65	70	57	41	34	45	54	61	53
MOSUL	77	80	65	43	36	49	66	70	61
KIRKUK	51	50	43	33	32	43	49	51	44
KHANAQIN	–	55	43	34	32	42	52	–	43
RUTBAH	65	69	56	38	34	42	55	61	53
DIWANIYA	65	68	57	40	35	50	54	60	54
NASIRIYA	64	67	58	42	38	49	57	61	55
AMARA	58	62	50	34	32	46	49	–	42
BASRAH	76	77	68	50	50	65	76	81	68

LE 7 المعدل الشهري لضغط البخار (ملليبارات)

NTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE (Mbs.)

TION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
GHDAD	9.8	9.6	9.9	10.3	9.6	10.2	10.1	10.0	9.9
SUL	8.4	8.3	9.0	9.2	8.5	8.8	8.9	8.6	8.7
KUK	7.6	7.4	8.0	8.0	7.9	8.4	8.1	8.2	8.0
[illegible]IN	–	7.9	8.4	9.1	9.2	9.3	8.6	–	8.[illegible]
DAD	7.8	7.6	7.7	7.9	7.8	8.0	8.1	8.0	7.9
ANIY..	9.3	9.2	10.7	11.0	7.2	11.2	9.9	9.6	9.8
SIRIY..	9.8	9.8	11.2	12.2	11.5	11.6	11.0	10.5	11.0
I	8.6	8.4	10.1	9.7	9.4	9.8	9.0	–	9.3
SRAH	12.6	12.6	14.8	15.0	15.6	15.1	15.2	14.4	14.4

BLE 8 المعدل الشهري لدرجات النـــــــــــــــدى (سنتغراد)

NTHLY MEAN DEW POINT (C^O)

ATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
GHDAD	5.4	5.3	5.3	6.0	4.9	5.6	5.7	5.5	5.5
SUL	3.4	2.9	4.3	4.6	3.3	4.1	4.3	3.6	3.9
KUK	1.5	1.1	2.1	2.0	2.0	5.7	2.5	2.2	2.4
DAD	1.4	1.9	1.3	1.2	1.1	2.1	2.3	2.0	1.7
ANIY..	3.4	4.1	6.1	6.6	7.9	7.1	5.4	4.9	5.6
SIRIY..	4.5	6.2	7.1	8.8	8.5	8.2	7.4	6.3	7.1
[illegible]IN	–	4.3	4.8	5.7	6.5	6.1	5.5	–	5.3
I	3.4	3.4	5.6	4.9	4.7	5.4	4.0	–	4.5
SRAH	9.3	8.6	11.8	12.1	12.9	12.5	12.5	11.7	11.4

SLE 9 المعدل الشهري لكمية الغيوم الواطئة (بالاثمار)

NTHLY MEAN LOW CLOUD(OKTAS)

TION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
HDAD	0.5	0.3	0.6	0.8	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5
UL	2.1	2.3	2.4	2.2	2.4	2.2	1.7	1.9	2.2
KUK	1.9	1.8	2.0	2.1	2.1	2.1	1.7	1.6	1.9
[illegible]IN	–	3.0	2.0	3.0	2.4	3.0	2.0	–	2.6
BAH	1.2	1.1	1.3	1.5	1.4	1.2	0.7	0.9	1.2
ANIY..	1.1	1.5	1.8	1.9	2.6	2.0	2.1	1.2	1.8
SIRIY..	0.6	0.8	0.2	0.3	0.9	0.9	0.6	0.6	0.6
	0.7	0.7	0.7	0.8	1.2	0.6	0.9	–	0.8
RAH	0.0	0.4	0.8	0.7	0.7	0.7	0.1	0.0	0.4

LE 10 المعدل الشهري للغيوم الكلية (بالاثمار)

THLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS)

TION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
HDAD	2.3	2.8	3.2	3.4	3.5	2.8	2.5	2.4	2.9
UL	2.8	3.4	[illegible].1	3.9	4.2	3.9	2.9	2.7	3.5
KUK	2.8	2.9	3.3	3.3	3.5	3.1	2.6	2.5	3.0
[illegible]IN	[illegible]	3.5	[illegible].2	4.0	4.0	4.0	2.4	–	3.5
AH	2.3	3.0	[illegible].5	3.6	3.5	2.8	1.9	1.9	2.8
ANIY..	1.9	2.5	[illegible].2	3.3	3.5	2.7	2.6	1.8	2.7
IRIY..	2.1	3.2	3.1	2.8	3.7	3.4	2.3	2.2	2.9
	2.0	2.6	2.9	3.0	3.0	2.4	2.2	–	2.6
RAH	2.2	2.4	2.7	3.1	3.5	3.5	2.5	2.6	2.7

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND – NUMBER OF OBSERVATIONS OF : –

المحطة STION	الوقت كرنتس TIME GMT.	DIRECTION الاتجاه N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SPEED السرعة بالعقد IN KNOTS CALM	1-10	11-21	22-33	≥34	معدل السرعة MEAN V.K.
بغداد HDAD	0000	1	2	3	1	1	0	2	9	11	10	1	0	0	3
	0300	0	1	4	1	0	0	3	8	13	15	2	0	0	3
	0600	1	1	5	1	0	0	4	11	7	21	2	0	0	4
	0900	4	0	3	5	1	0	4	10	3	23	4	0	0	6
	1200	4	1	3	2	3	1	3	12	1	27	2	0	0	6
	1500	1	0	2	1	1	0	2	6	17	11	2	0	0	3
	1800	3	2	3	2	0	1	0	10	9	20	1	0	0	3
	2100	2	0	3	1	0	0	1	7	16	13	1	0	0	3
	TOTAL	16	7	26	14	6	2	20	73	77	148	15	0	0	4
موصل SUL	0000	5	2	3	1	0	0	4	1	14	13	3	0	0	3
	0300	7	3	4	0	1	0	2	6	7	22	1	0	0	4
	0600	6	1	5	0	2	1	7	4	4	24	1	1	0	5
	0900	6	5	4	3	0	0	9	2	1	26	2	1	0	6
	1200	8	3	3	1	1	1	6	5	2	26	2	0	0	5
	1500	2	3	2	2	0	1	8	2	10	14	5	1	0	5
	1800	6	1	2	0	2	0	9	2	8	18	3	1	0	5
	2100	3	3	1	1	1	1	5	3	12	15	2	1	0	3
	TOTAL	43	21	24	8	7	4	50	25	58	158	19	5	0	5
كركوك KUK	0000	5	13	6	0	0	0	0	1	5	22	3	0	0	6
	0300	3	14	5	0	0	0	0	0	8	18	4	0	0	5
	0600	4	6	6	5	1	0	0	1	7	19	4	0	0	5
	0900	1	4	2	8	6	2	2	0	5	22	3	0	0	6
	1200	1	3	1	2	6	3	5	3	6	20	1	0	0	5
	1500	5	5	0	1	5	0	1	4	9	20	1	0	0	4
	1800	2	13	2	1	1	0	1	0	10	17	3	0	0	4
	2100	2	14	5	0	0	0	1	1	7	19	1	0	0	5
	TOTAL	23	72	27	17	19	5	10	10	57	160	23	0	0	5
رطبة BAH	0000	3	0	1	1	0	4	2	1	18	10	2	0	0	2
	0300	2	4	2	0	2	6	3	2	9	21	0	0	0	3
	0600	1	2	4	0	1	10	5	2	7	22	1	0	0	4
	0900	5	2	4	5	2	3	2	3	4	22	4	0	0	6
	1200	7	4	0	6	3	1	0	4	5	22	3	0	0	6
	1500	7	4	5	4	1	0	0	1	8	18	4	0	0	5
	1800	2	4	5	4	2	0	0	3	10	18	2	0	0	4
	2100	3	4	3	1	4	2	0	1	12	17	1	0	0	3
	TOTAL	30	24	24	21	15	26	10	17	75	150	17	0	0	4
حديثة	0000	3	1	4	0	1	0	10	5	6	22	2	0	0	5
	0300	4	0	4	1	0	0	14	2	5	24	1	0	0	4
	0600	0	0	3	2	2	1	12	3	7	22	1	0	0	4
	0900	0	1	5	3	1	2	15	2	1	26	3	0	0	5
	1200	0	0	5	1	4	1	5	3	3	24	3	0	0	6
	1500	0	0	5	0	0	0	11	4	10	19	1	0	0	4
	1800	2	0	3	1	1	1	14	3	5	22	3	0	0	5
	2100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	TOTAL	9	2	29	8	9	5	84	27	37	159	14	0	0	5

LIBER 1958 — تشرين الثاني ١٩٥٨

NE 11-a

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :-

المحطة	الوقت كرنتس	DIRECTION الاتجاه								SPEED IN KNOTS السرعة بالعقد					معدل السرعة
TION	TIME GMT.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	1-10	11-21	22-33	>=34	MEAN V.K.
	0000	3	2	4	0	1	0	13	5	2	24	4	0	0	5
	0300	3	1	6	0	1	0	9	5	5	21	4	0	0	5
ديوانية	0600	2	1	5	0	1	0	13	1	7	18	5	0	0	2
	0900	5	0	5	3	0	1	10	2	4	17	9	0	0	8
LIYA	1200	3	0	3	1	3	0	12	5	3	19	8	0	0	7
	1500	3	2	0	5	1	1	11	6	1	27	2	0	0	5
	1800	6	3	4	0	0	1	10	4	2	26	2	0	0	4
	2100	3	2	7	0	1	0	11	3	3	23	4	0	0	6
	TOTAL	28	11	34	9	8	3	89	31	27	175	38	0	0	5
	0000	4	2	3	3	2	1	7	8	0	29	1	0	0	5
	0300	0	2	1	4	4	5	7	5	2	26	2	0	0	6
ناصر	0600	4	1	4	2	1	3	11	4	0	28	2	0	0	6
	0900	2	0	4	4	2	1	8	9	0	26	3	1	0	7
IRIYA	1200	5	0	5	3	2	0	7	8	0	25	5	0	0	7
	1500	2	3	5	2	2	0	3	13	0	27	3	0	0	6
	1800	2	0	7	5	0	1	3	12	0	28	4	0	0	6
	2100	5	0	3	3	2	1	5	10	1	26	3	0	0	5
	TOTAL	24	8	32	26	15	12	51	69	3	215	25	1	0	6
	0000	4	1	4	1	0	1	7	4	8	28	0	0	0	2
	0300	0	4	2	1	0	0	10	4	9	31	2	0	0	3
بصر	0600	1	0	3	3	2	0	7	13	1	27	3	0	0	4
	0900	5	2	1	3	3	1	5	9	1	25	4	0	0	5
RAH	1200	1	2	2	4	2	0	6	11	2	26	2	0	0	5
	1500	6	1	0	4	0	0	2	12	5	25	0	0	0	3
	1800	3	1	0	3	0	0	4	8	11	18	1	0	0	2
	2100	5	1	2	0	2	1	5	6	8	21	1	0	0	2
	TOTAL	25	12	14	19	9	3	46	67	45	182	13	0	0	3
	0000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
خانقين	0300	0	2	17	0	2	0	0	4	5	23	2	0	0	4
	0600	0	0	14	0	3	0	2	1	10	20	0	0	0	3
	0900	5	0	4	1	4	1	3	0	10	19	1	0	0	4
KHANIQIN	1200	5	0	1	1	6	1	10	3	3	23	4	0	0	5
	1500	3	1	3	1	4	0	6	3	9	21	0	0	0	3
	1800	1	0	5	0	1	0	1	2	17	12	1	0	0	2
	2100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	TOTAL	14	3	47	3	20	2	24	13	54	118	8	0	0	4

VEMBER 1958 — تشرين الثاني ١٩٥٨

DIE 12

الهطـــــــــــول (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. (0.05mm)

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	خانقين	رطبة	حجي	ديوانية	ناصرية	بصرة
DATE	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	KHANA-QIN	RUTBAH	HAI	DIWA-NIYA	NASI-RIYA	BASHAH
1					tr.				
2	tr.	tr.	tr.		tr.	tr.	tr.	tr.	
3	1.4	0.6	0.5	0.3		0.3	0.5	0.1	
4	6.5	5.8	10.4	0.3	7.9	1.9	11.0	4.5	
5	12.4	4.8	23.5	3.6		2.2	2.7	0.8	
6			14.4	20.0	tr.		0.1	tr.	tr.
7									
8									
9									
10		tr.			10.4				
11					tr.	0.5	0.5	tr.	tr.
12									
13					0.4	tr.			
14									
15									
16									
17									
18									
19		0.1	tr.						
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28		0.2	tr.						
29		tr.	1.1			1.0	tr.	1.0	3.4
30		tr.	1.6	16.6		2.5	13.5		2.7
TOTAL	20.3	11.5	51.4	40.8	18.7	48.4	28.3	6.4	6.1

EMBER 1958 — تشرين الثاني ١٩٥٨ -

LE 12-a — الهطـــــــــــــــــــــول (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. <0.05mm)

الـ	سنجار	تلعفر	اربيل	حويجة	جمجمال	بنجوين	بكرجو	حلبجة	جوارتا	رايات
E	SINJAR	TEL-AAFAR	ARBIL	HWI-JAH	CHAM-CHAMAL	PEN-JWIN	BACK-RACHO	HAL-BJAH	CHW-RTAH	RAYAT
				1.2	10.0		4.0		4.5	7.1
	14.0	13.0		8.0	2.0	4.0	4.0		1.4	4.0
	10.0	6.0	13.5	62.5		6.0	25.0	9.5	18.3	9.3
			40.0			14.0	5.0	10.0	3.0	
	1.3		6.0						1.0	
						9.0				
						10.0				
		11.8						3.5	1.0	
		1.0			4.0		8.0	6.0	4.8	
				4.0		15.0	4.8	14.5	2.4	
I	25.3	31.8	59.5	75.7	16.0	58.0	50.8	43.5	35.4	20.4

تشرين الثاني ١٩٥٨

EMBER 1958

LE 12-b

الهطـــــــــول (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm)

الـ	دهوك	مرزة رستم	شقلاوة	سرسنك	عنة	حديثة	سعدية	عزيزية	هيت	هندية	رميثة
E	DOHUK	MERZA-RUSTIM	SHAQ-LAWA	SIR-SINK	ANA	HAD-ITHA	SAA-DIA	AZI-ZIYA	HIT	HIN-DIYA	RUMITHA
2	1.9							tr.	tr.		
3	0.7							tr.			
4	1.5	0.4		7.6	3.5	2.0			2.8	12.0	
5	9.1	1.2	7.5	2.3			2.0	19.0		2.2	
6		0.3									
7										0.8	
8											
9											
0											
1										1.0	
2									tr.		
3								t.	tr.		
4											
5											
6											
7											
8											
9				1.0							
0											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											1.9
9											
0		0.7									6.2
OTAL	13.2	2.6	7.5	10.9	3.5	2.0	2.0	19.0	2.8	16.0	8.1

NOVEMBER 1958

TABLE 12-c

تشرين الثاني ١٩٥٨ .

الهطـــــــــــــــــــــــــول (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm)

التاريخ	سامراء	جلولاء	سلمان	رفاعي	سماوة	بدعة	غبيشية	معقل	فاو
DATE	SAMARAA	JELA-WLAA	SALMAN	RUFAHI	SAMAWA	BADAA	GHABI-SHIA	MAIQAL	FAO
1									
2					6.4				
3									
4			4.2						
5	15.0				7.6				
6	tr.	15.2							
7									
8									
9									
10									
11									
12								0.5	
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									3.0
29					8.9				4.2
30				4.9	5.1	26.0		5.3	
TOTAL	15.0	15.2	8.2	4.9	28.0	26.0	0.0	5.8	7.2

OVEMBER 1958

ABLE 12-d

الهطـــــــــــــــــول - (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm)

التاريخ	راوندوز	تلعوينات	افتخار	صلاح الدين	بيجي	المنصور	بدرة	علي الغربي	شبكة
ATE	RAWA-NDUZ	TAL-AWAINAT	IFTIKHAR	SALA-HDDIN	BAIJI	AL-MANSOOR	BADRAH	ALI-GARBI	SHI BIKA
1									
2									
3					tr.	1.0	1.5		
4	9.0			3.5	5.2		2.7		
5	17.0	14.7		7.0	3.7	5.0	26.0	27.3	
6	2.5		17.8	7.5					
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29	5.0				1.5			1.0	
30					1.1		16.0		
OTAL	33.5	14.7	17.8	18.0	11.5	6.0	46.2	28.3	0.0

TABLE 13 CLIMATOLOGICAL SUMMARY الملخصات المناخية

المحطة	مطر	ثلج	برد	عواصف رعدية	ضباب	غبار	صاحية	غائم	المجموع الشهري لسطوع الشمس	أكبر مدة سطوع الشمس في اليوم الواحد		عدد الايام التي لم تظهر فيها الشمس
STATION	RAIN	SNOW	HAIL	THUNDER STORM	FOG	DUST	CLEAR	CLOUDY	MONTHLY TOTAL SUNSHINE HOURS	MAX. SUNSHINE IN ONE DAY HOUR	DATE	No. OF DAYS WITHOUT SUNSHINE
BAGHDAD	3	0	0	2	3	1	12	5	266.6	10.2	9	2
MOSUL	4	0	0	0	3	0	10	6	190.9	9.8	14	2
KIRKUK	1	0	0	4	0	0	13	5	.....	....	..	.
KHANAQIN	5	0	0	1	1	0	12	9	.....	....	..	.
RUTBAH	3	0	0	2	1	0	11	4	.....	....	..	.
HAI	6	0	0	4	1	0	16	5	.....	....	.	.
DIWANIYAH	5	0	0	2	1	2	15	3	.....	....	..	.
NASIRIYAH	3	0	0	3	1	2	12	5	.....	....	..	.
BASRAH	2	0	0	0	1	0	12	3	214.7	10.5	10	1

No. of cases of phenomenas: عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية

Duration of sunshine مدة سطوع الشمس

TABLE 14 MONTHLY MEANS المعدلات الشهرية

T E M P E R A T U R E S

STATION	GRASS MIN. C.	EARTH 0.3 M	EARTH 1.2 M	[illegible]
BAGHDAD	....	19.0	25.3	....
MOSUL	2.4	17.4	23.3	....
KIRKUK	7.4	17.5	26.2	....
BASRAH	6.3	....	....	

NOVEMBER 1958 — تشرين الثاني ١٩٥٨

TABLE 15

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS at 0001 GMT. AT BAGHDAD AIRPORT

رصدات الراديو صوند للضغوط القياسية لمحطة بغداد

DATE	$N_h C_L h C_M C_H$	WW	aPP	(3) SURFACE PPP	T	Td	dd	ff	(1) 1000 mbs. HHH	T	Td	dd	ff	850 mbs. HHH	T	Td	dd	ff	700 mbs. HHH	T	Td	dd	ff
1	00900	01	400	181	18	02	10	03	157	23	06	-	-	570	15	01	-	-	169	00	57	-	-
2	00907	05	706	175	18	06	08	01	154	23	10	-	-	555	16	03	-	-	167	03	59	-	-
3	30940	02	204	157	20	07	00	00	138	23	09	-	-	534	15	03	-	-	140	02	57	-	-
4	70980	01	206	163	19	14	11	02	135	21	13	-	-	535	16	58	-	-	141	02	61	-	-
5	855xx	02	308	180	19	15	03	06	154	21	16	-	-	547	15	09	-	-	166	05	01	-	-
6	8657x	21	810	173	17	17	12	06	160	17	17	-	-	541	12	11	-	-	129	00	51	-	-
7	00900	02	602	174	16	15	00	00	150	18	17	-	-	526	10	09	-	-	112	00	50	-	-
8	00900	02	703	172	14	13	00	00	149	16	14	-	-	523	09	04	-	-	061	50	54	-	-
9	00900	02	500	175	13	11	29	02	150	18	15	-	-	529	10	02	-	-	109	03	58	-	-
10	00900	02	804	184	11	09	30	02	152	16	06	-	-	539	12	04	-	-	146	05	55	-	-
11	00900	02	704	168	13	09	00	00	147	18	10	-	-	541	16	04	-	-	157	05	56	-	-
12	10930	01	709	159	14	11	00	06	136	16	11	-	-	517	13	04	-	-	113	01	53	-	-
13	00900	02	805	166	13	09	00	00	143	15	08	-	-	519	16	09	-	-	111	01	55	-	-
14	30981	03	500	163	14	09	32	05	141	14	11	-	-	524	12	09	-	-	120	01	52	-	-
15	00900	02	400	177	14	11	30	03	152	17	14	-	-	536	13	10	-	-	133	01	52	-	-
16	00900	02	400	175	11	05	30	02	144	17	05	-	-	524	12	57	-	-	106	00	-	-	-
17	00900	02	702	176	10	06	30	07	151	17	06	-	-	533	11	54	-	-	122	02	64	-	-
18	00900	02	400	185	09	01	00	00	155	14	07	-	-	527	09	55	-	-	102	01	70	-	-
19	00900	02	400	202	10	05	00	00	138	17	15	-	-	542	09	54	-	-	117	52	63	-	-
20	00902	02	303	202	11	01	19	02	171	16	03	-	-	542	10	50	-	-	120	01	56	-	-
21	00900	02	204	211	10	03	31	05	162	11	50	-	-	503	05	58	-	-	075	51	71	-	-
22	00900	02	301	215	08	00	33	18	179	09	02	-	-	512	50	58	-	-	038	60	68	-	-
23	00900	02	705	249	07	-8	02	08	200	10	51	-	-	543	06	51	-	-	107	53	60	-	-
24	00900	02	606	232	04	-6	31	02	192	11	52	-	-	550	10	58	-	-	132	00	69	-	-
25	70930	03	803	206	06	-2	00	00	174	09	-	-	-	521	09	-	-	-	087	53	-	-	-
26	00900	02	401	211	03	-3	29	03	170	08	-	-	-	517	07	-	-	-	069	55	-	-	-
27	00900	02	101	222	03	-2	00	00	183	10	-	-	-	533	07	-	-	-	095	52	-	-	-
28	00907	02	704	218	10	02	00	00	182	20	06	-	-	574	15	-	-	-	182	03	-	-	-
29	70970	01	709	185	12	-3	05	03	160	14	51	-	-	512	09	55	-	-	087	53	56	-	-
30	60976	02	704	138	15	07	31	04	115	17	08	-	-	484	10	04	-	-	058	54	56	-	-

NOTE; - the sign (-) means not avilable or no record

NOVEMBER 1958

TABLE 15a

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS 0001 GMT., AT BAGHDAD AIRPORT.

تشرين الثاني ١٩٥٨.

رصدات الراديو صوند للضغوط القياسية لمحطة بغداد

DATE	600 mbs., HHH	T	Td	dd	ff	500 mbs., HHH	T	Td	dd	ff	400 mbs., HHH	T	Td	dd	ff	300 mbs., HHH	T	Td	dd	ff	200 mbs., HHH	T	Td	dd	ff	150 mbs., HHH	T	Td	dd	ff
1	385	59	62	-	-	775	66	72	-	-	403	82	85	-	-	939	99	99	-	-	199	09	14	-	-	378	12	16	-	-
2	392	57	68	-	-	782	67	76	-	-	418	79	91	-	-	939	98	-	-	-	196	11	-	-	-	-	-	-	-	-
3	360	58	66	-	-	748	68	76	-	-	363	80	85	-	-	934	98	01	-	-	192	09	-	-	-	371	03	-	-	-
4	364	57	64	-	-	748	67	83	-	-	379	80	89	-	-	937	95	-	-	-	207	10	-	-	-	-	-	-	-	-
5	400	56	59	-	-	816	62	65	-	-	491	72	75	-	-	954	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	335	56	58	-	-	740	66	69	-	-	378	79	81	-	-	936	96	98	-	-	195	08	-	-	-	337	09	-	-	-
7	348	57	59	-	-	750	66	68	-	-	383	80	-	-	-	936	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	275	59	64	-	-	657	70	78	-	-	263	84	94	-	-	919	04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	336	56	66	-	-	730	68	74	-	-	347	83	99	-	-	931	97	-	-	-	189	03	-	-	-	-	-	-	-	-
10	383	54	64	-	-	789	65	74	-	-	439	77	84	-	-	944	95	-	-	-	296	10	-	-	-	384	13	-	-	-
11	394	55	64	-	-	797	67	73	-	-	438	78	85	-	-	944	95	-	-	-	202	09	-	-	-	-	-	-	-	-
12	333	58	63	-	-	727	67	75	-	-	366	78	84	-	-	936	94	-	-	-	196	10	-	-	-	-	-	-	-	-
13	336	55	56	-	-	748	64	71	-	-	399	75	78	-	-	942	91	-	-	-	205	11	-	-	-	-	-	-	-	-
14	339	58	58	-	-	733	67	68	-	-	262	81	84	-	-	936	93	94	-	-	197	05	11	-	-	375	14	16	-	-
15	350	58	61	-	-	743	68	72	-	-	374	79	84	-	-	935	97	01	-	-	196	10	-	-	-	374	14	-	-	-
16	318	09	-	-	-	702	69	-	-	-	317	83	-	-	-	927	99	-	-	-	824	15	-	-	-	-	-	-	-	-
17	346	57	74	-	-	738	67	83	-	-	375	78	92	-	-	936	-	-	-	-	194	13	-	-	-	-	-	-	-	-
18	322	57	81	-	-	714	68	85	-	-	336	81	95	-	-	930	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	315	63	72	-	-	676	73	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	327	58	-	-	-	717	68	-	-	-	347	80	-	-	-	933	99	-	-	-	194	07	-	-	-	-	-	-	-	-
21	283	61	78	-	-	659	71	87	-	-	264	84	98	-	-	921	00	03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	225	64	74	-	-	599	69	78	-	-	223	81	89	-	-	921	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	316	59	65	-	-	705	67	77	-	-	325	82	91	-	-	929	97	-	-	-	189	07	-	-	-	-	-	-	-	-
24	350	58	77	-	-	738	68	86	-	-	358	82	97	-	-	933	95	-	-	-	195	08	-	-	-	-	-	-	-	-
25	284	60	-	-	-	658	63	-	-	-	257	85	-	-	-	919	99	-	-	-	176	09	-	-	-	-	-	-	-	-
26	260	62	-	-	-	628	72	-	-	-	222	86	-	-	-	916	01	-	-	-	170	19	-	-	-	-	-	-	-	-
27	308	58	-	-	-	693	69	-	-	-	316	80	-	-	-	930	96	-	-	-	187	13	-	-	-	-	-	-	-	-
28	410	56	-	-	-	808	68	-	-	-	456	80	-	-	-	947	92	-	-	-	210	08	-	-	-	-	-	-	-	-
29	301	57	-	-	-	697	66	-	-	-	342	78	-	-	-	933	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	258	62	64	-	-	622	73	76	-	-	217	86	91	-	-	915	98	05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTE:- the sign (-) means not available, or no record.

BLE 16

ECVEMBER 1958

850-mbs., Surface,
0001 GMT., (AVERAGE
HEIGHT &
TEMPERATURES)

850-mbs., Surface, 120[illegible] GMT.,(Avergage height and temperatures)

ABLE16b
(18)
NOVEMBER 1958
700-mbs.,Surface,
0001GMT,(Average
height & Tempera-
tures)

NOVEMBER 1958

700-mbs., Surface,
1200 GMT,
(Average height
& temperatures)

500-mbs., Surface,
0001 GMT.,
(Average height &
temperatures)

ABLE 16-e

November 1958

500-mbs., Surface,
1200 GMT., (Average hei
height and temperatures

TABLE 17

BAGHDAD AIRPORT

Month: November 1958

Frequency of Horizontal Visibility

TIME - G.M.T.

Visibility	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -200M				1/1		1/1																			2
> 200 -500M																									
> 500 -1000M		1	1		2/2	2/2	1/1	1/1	1/1										1/1						10
>1000 -1500M					2									1											3
>1500 -3000M					3	5				1					1	2			1	1					14
> 3 -5KM					2	3											1	1							7
>5 -10KM	1		1	3	9	5	6	2		2			3	1	4	11	3	3		1	1		2	1	59
>10 -15KM	7	8	9	11	12	12	11	11	7	2	6	6	3	5	19	11	14	8	6	5	7	7	4	4	195
>15KM	22	21	19	15	[illegible]	12	12	16	22	25	24	24	24	23	6	6	12	18	22	23	22	23	24	25	430
TOTAL	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	720

NOTE:

In fields containing two numbers the first one gives the cases with dust in the air, the second number shows the total.

Frequency of Different Heights of Cloud-Base (Amount 5-8 Oktas)

TIME - G.M.T.

Height	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -50M																									
>50 -150M																									
>150 -300M																									
>300 -500M																[illegible]	1	1							3
>500 -900M	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2			1	1	1							2	2	2	25
>900	28	28	29	29	29	29	28	28	28	28	30	30	29	29	29	29	29	29	30	30	30	28	28	28	720

TABLE 17-a

BASRAH AIRPORT

MONTH NOVEMBER 1958.

Frequency of Horizontal Visibility

T I M E - G.M.T.

Visibility	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -200M					1																				1
>200 -500M				1																					1
>500 -1000M																									
>1000 -1500M												1/1													1
>1500 -3000M										1/1	1/1		2/2	2/2			1/1								7
>3 -5KM	1				1/1		1/1	1/1	1/1						1/1			1/2	1/1					1	10
>5 -10KM	1	2	2	4	5	1/4					1				1/1	2/2			1	2/3	1/1	1/1	2	1	31
>10 -15KM	2	2	1	5	6	7	5	2	1	3	1	1		1	2	1	2	2	3	3	6	6	4	2	68
>15	26	26	27	20	17	19	24	27	28	26	27	28	28	27	26	27	27	26	25	24	23	23	24	26	601
TOTAL	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	720

NOTE:

In fields containing two numbers the first one gives the cases with dust in the air, the second number shows the total.

Frequency of Different Heights of Cloud-Base (Amount 5-8 Oktas)

T I M E - G.M.T.

Height	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -50M																									
>50 -150																									
>150 -300																									
>300 -500																									
>500 -900							1				1														2
>900	9	10	9	9	11	12	10	11	11	11	14	15	14	18	16	15	12	9	7	8	8	7	8	10	264

TABLE 18 BAGHDAD AIRPORT ( ) (24) Month: November 1956

Simultaneous Occurrences of specified visibility ranges and specified lowest cloud base (≥ 5 Okas)

HEIGHT METERS	VISIBILITY																								
	0-200M			>200-500M			>0.5-1KM			>1-1.5KM			>1.5-3KM			>3-5KM			>5-10KM			>10-15KM			>15KM			TOTAL		
0-50																														
> 50-150																														
> 150-300																									1			1		
			1																						1			1		
> 300-500																														
> 500-900																			2	1	1		1			2	1		2	
																							2	1		2	1			
																			2		1	3			4		1		9	
< 5/8 OR *		1						1									1	3	4	6	10	11	21	15	12	28	29		28	
> 900												1		2			2	3	11	2	3	11	23	23		28	29		29	
AND ≥ 5/8			1				1		2			1		4					24	6	5	55	22	23	144	30	29		230	
		1						1									1	3	6	7	11	11	22	15	12	30	30		30	
TOTAL												1		2			2	3	11	2	3	11	25	24	6	30	30		30	
			1				1		2			1		4					26	6	7	58	22	23	149	30	30		240	

NOTE:

The nine fields for each combination of visibility and height contain the number of occurrences for different times using the following model:

00	03	06
09	12	15
18	21	To

G.M.T.

To=Total for all hours

*ALL CASES WITH CLOUD AMOUNT OF LESS THAN 5/8 ARE ENTERED HERE.

TABLE 18-a

BASRAH AIRPORT

Month November 1958

Simultaneous occurrences of specified visibility ranges and specified lowest cloud base (=5 Oktas)

HEIGHT METERS	VISIBILITY																												
	0-200M			>200-500M			>0.5-1KM			>1.1.5KM			>1.5-3KM			>3-5KM			>5-10KM			>10-15KM			>15KM			TOTAL		
0-50																													
>50-150																													
>150-300																													
>300-500																													
>500-900																						1						1	
																						1						1	
(5/8 OR *					1											1		1	1	4		2	5	4	26	20	24	30	30	29
>900											1	2									2	3		1	26	28	27	30	30	30
AND =5/8						1							3	1		3	1	1	9	3	6	24	25	25	199	30	30	239		
				1										1		1	1	4		2	5	5	26	20	24	30	30	30		
TOTAL											1	2							2	3		1	26	28	27	30	30	30		
						1							3	1		3	1	1	9	3	6	25	25	25	199	30	30	240		

NOTE

The nine fields for each combination of visibility and height contain the number of occurrences for differnt times using the following model

00	03	06
09	12	15
18	21	To

To=Total for all hours

* ALL CASES WITH CLOUD AMOUNT OF LESS THAN 5/8ARE ENTERD HERE.

TABLE 12-e

الهطول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm)

اليوم	كاني سبكا	كويسنجق	ديانا	كفري	زيبار	مخمور	عين سفني	قادر كرم	طوسان	دوكان
TE	KANI-SPIKA	KOIS-INJAC	DIANA	KIFRI	BLI-ZEBAR	MAKH-MOOR	AIN-SIFNI	KADER-KARIM	TOSAN	DOKAN
1										
2		13.0								0.5
3		17.0					2.0	3.8	1.1	4.5
4	0.4	41.0			5.0		10.0	1.2	10.2	2.0
5	7.8	9.0			8.0		28.0	12.1	10.8	18.5
6	23.4			4.3	15.0			6.0	1.1	3.0
7					7.0					
						1.0				
			7.5					6.8		4.0
	26.5		1.0					1.5		4.0
AL	65.8	80.0	8.5	4.3	35.0	1.0	40.0	32.0	23.2	36.5

NOVEMBER 1958 — تشرين الثاني ١٩٥٨ -

TABLE 12-f

الهطول اليومي بالمليمترات

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05mm)

التاريخ	فتحة	مركاسور	طاق طاق	باونور	سديكان	افراز	العظيم	مشخاب
DATE	FATHA	MERGA-SOOR	TAG-TAG	BOWNOR	SIDAKAN	IFRAZ	ADHIM	MISHCHAB
1								
2								
3		4.0	2.0			0.3	1.0	
4	6.2	14.0	3.0		13.0	2.7	4.0	
5	8.5	17.0			13.5	13.3	10.0	
6		4.0	17.0			26.4	3.0	
7						9.3		
8								
9								
10								
11								
12						0.3		
13								7.5
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29				24.0	8.2			
30	1.5	4.0	2.0	24.0	1.3	1.3		
31	16.2	43.0	24.0	48.0	26.0	53.6	18.0	7.5

الجمهـــــورية العراقيـــــــــة

وزارة المواصلات و الاشغـــــــال

مديرية الطيران المدني العـــامـــة

مديرية الارصاد الجويـــــــــة

شعبة احصائيات المناخ

و

شعبة الابحـــاث

بـــغداد

I R A Q I R E P U B L I C

MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS

DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION

METEOROLOGICAL DEPARTMENT

CLIMATOLOGICAL SECTION

AND

RESEARCH SECTION

B A G H D A D

معلومات مناخيـــة شهريـــــــة

لشهـــــــــر

كانون الاول ١٩٥٨

MONTHLY CLIMATOLOGICAL DATA

for

D E C E M B E R 1 9 5 8

VOLUME 21 - No. 12 DECEMBER 1958.

CONTENTS

	TABLE	PAGE
General situation	-	a-b
Station index and notes on tables	-	x-y
Mean daily temperatures	1	1
Daily Max. & Min. temperatures and their records	2,a	2-3
Monthly mean dry bulb temperatures	3	4
= = wet bulb temperatures	4	4
= = pressure at M.S.L.	5	4
= = relative humidity	6	4
= = vapour pressure	7	5
= = dew point	8	5
= = low cloud	9	5
= = total cloud	10	5
Surface wind - number of observations	11,a	6-7
Daily precipitation	12,g	8-15
CLIMATOLOGICAL SUMMARY :	13	16
1- Number of cases of phenomenas	=	=
2- Duration of sunshine	=	=
Monthly means of Grass min. and earth temperatures	14	=
Radiosonde observations standard levels at 0001 gmt for Baghdad Airport.	15	17-18
850,700,500 mbs., Average height and temperatures	16,e	19-24
Frequency of horizontal visibility and cloud base	17,a	25-26
Combined statistics of visibility and cloud base	18,a	27-28

مجلد ٢١ ـ عدد ١٢ كانون الاول ١٩٥٨ .

المحتويات

	جدول TABLE	صفحة PAGE
لمحة عامة	-	a-b
الفهرس	-	x-y
المعدل اليومي لدرجات الحرارة	1	1
درجات الحرارة العظمى و الصغرى و مقاييسها المائية	2,a	2-3
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة	3	4
= = = الرطبة	4	4
= = للضغط الجوي على سطح البحر	5	4
= = للرطوبة النسبية	6	4
= = لضغط البخار	7	5
= = لدرجات الندى	8	5
= = للغيوم الواطئة	9	5
= = = الكلية	10	5
عدد تكرار رصدات الرياح السطحية	11,a	6-7
المطر اليومي	12,g	8-15
الملخصات المناخية	13	16
١ ـ عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية	=	=
٢ ـ مدة سطوع الشمس	=	=
معدل درجات الحرارة للحشيش و الارض بعمق ٣٠ و ١٢٠ سم	14	=
رصدات الراديوصوند للضغط القياسية في محطة بغداد الساعة ٠٠٠١ كرنتش	15	17-18
الضغوط ٨٥٠ و ٧٠٠ و ٥٠٠ ملليبارات معدل درجة الحرارة و الارتفاع	16,e	19-24
تذبذبات كل من مدى الرؤيا و ارتفاع قاعدة الغيوم	17,a	25-26
احصائيات مزدوجة لمدى الرؤيا و قاعدة الغيوم	18,a	27-28

كانون الاول ١٩٥٨ .

لمحة عامة

كانون الاول ١٩٥٨ . شهر جاف و دافئ .

اهم الاحداث الجوية خلال هذا الشهر —

١ — قلة الامطار خاصة الاسبوعين الاخيرين
٢ — تمركز ضغط جوي عالي معظم ايام الشهر
٣ — درجات الحرارة اعلى من المعدلات
٤ — كثرة الضباب في معظم ايام الشهر

الوصف العام

الجو — مر على الجمهورية العراقية ضغوط جوية منخفضة كانت مصحوبة بجهات باردة وامطار احيانا خلال الاسبوعين الاولى من الشهر و قد شكلت غيوم فقد كان الجو غائم جزئي وغائم كلي مع هطول مطر في معظم الاماكن في ثانالايام ٣ و ٥ و ٦ و ٧ و ٩ و ١٣ و ١٤ منه . و كانت مصحوبة بزوابع رعدية في بعض منها .

الرياح — كانت الرياح السائدة خفيفة متغيرة الاتجاه

الضغط — كانت معدل الضغط اقل من المعدل في جميع انحاء الجمهورية العراقية .

الترسبات — كانت شحيحة هذا الشهر و اقل من المعدل بكثير في معظم المناطق خاصة في المناطق الشمالية و الوسطى . بينما كانت اكثر من المعدل في بقية المناطق الجنوبية .

درجات الحرارة — كانت درجات الحرارة العظمى و الصغرى اعلى من معدلاتها قليلا .

(b)

GENERAL SITUATION

DECEMBER 1958 .

DECEMBER 1958 DRY and WARM month

General features :

1- High pressure cells centered over Iraq most of the month.

2- Rain was santy specially during the second half of the month.

3- Temperature above normal.

4- Fog formation in early morning.

General Description

WEATHER: A few depressions passed the Republic of Iraq,some of them combined with cold and warm fronts during the first two weeks,and caused the weather to be changeable between partly cloudy,and cloudy,rain falls in the day 3,5,6,7,9,13 and 14th, and combined with thunderstorm in some days.

WIND : Surface wind were generally light variable.

PRESSURE: Mean pressure was one millibar below normal becomes slightly warmer in temperature .

PRECIPITATION: Precipitation was scanty and about half of the normal in the North and Central areas but about normal in Southern parts.

Temperature: Mean Maximum and mean minimum temperatures were slightly above the normal.

STATION INDEX

METEOROLOGICAL STATIONS

STATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL
MOSUL	36 19 N.	43 09 E.	222.6 m.
KIRKUK	35 28 N.	44 24 E.	330.8 m.
KHANAQIN	34 18 N.	45 26 E.	201.2 m.
BAGHDAD	33 20 N.	44 24 E.	34.1 m.
HABBANIYA	33 22 N.	43 34 E.	43.6 m.
RUTBAH	33 02 N.	40 17 E.	615.5 m.
RAI	32 10 N.	46 03 E.	14.9 m.
DIWANIYA	31 59 N.	44 59 E.	20.4 m.
NASIRIYA	31 01 N.	46 14 E.	3.0 m.
BASRAH	30 34 N.	47 47 E.	2.4 m.

RAINFALL STATIONS

STATION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL
ZAKHO	37 08 N.	42 41 E.	442 m.
AMADIA	37 05 N.	43 30 E.	1236 m.
RAWANDUZ	36 37 N.	44 33 E.	1006 m.
AQRA	36 45 N.	43 53 E.	716 m.
TEL AWAINAT	36 41 N.	42 24 E.	346 m.
SINJAR	36 19 N.	41 50 E.	476 m.
TELAAFAR	36 22 N.	42 28 E.	273 m.
QAYARA	35 48 N.	43 17 E.	180 m.
ARBIL	36 11 N.	44 00 E.	414 m.
CHAMCHAMAL	35 32 N.	44 51 E.	701 m.
SULAIMANIYA	35 33 N.	45 27 E.	853 m.
PENJWIN	35 37 N.	45 58 E.	1311 m.
RAKRJO	35 34 N.	45 23 E.	750 m.
HALABJA	35 11 N.	45 59 E.	724 m.
IFTIKHAR	35 03 N.	44 27 E.	204 m.
CHUARTA	35 44 N.	45 33 E.	1356 m.
SALAHDDIN	36 37 N.	44 13 E.	1088 m.
RAYAT	36 41 N.	44 57 E.	2610 m.
SANAT	36 46 N.	42 48 E.	–
DUHOK	36 52 N.	43 02 E.	860 m.
MIRZA RUSTAM	36 03 N.	44 58 E.	459 m.
SHAQLAWA	36 23 N.	44 20 E.	–
SIRSANK	36 58 N.	43 32 E.	1046 m.
BINKIRD	36 03 N.	45 03 E.	708 m.
HINDIYA	32 42 N.	44 17 E.	224 m.
HILLA	32 29 N.	44 26 E.	27 m.
KUT	32 30 N.	45 45 E.	19 m.
MANDILY	33 45 N.	45 33 E.	137 m.
NUKHAIB	32 02 N.	42 15 E.	305 m.
AMARA	31 51 N.	47 10 E.	9 m.
SHABICHA	30 42 N.	43 41 E.	–
SAMAWA	31 18 N.	45 16 E.	6 m.
BADAA	31 26 N.	46 11 E.	9 m.
UR	30 58 N.	46 08 E.	4 m.
GHABISHIYA	30 44 N.	47 05 E.	4 m.
MAQIL	30 34 N.	47 47 E.	2 m.
FAO	29 59 N.	48 30 E.	22 m.
DIBIS	35 41 N.	44 05 E.	239 m.
HAWIJAH	35 31 N.	44 18 E.	305 m.
TUZ	34 53 N.	44 39 E.	220 m.
ANAH	34 28 N.	41 27 E.	–
DIALA (SEDOR)	34 05 N.	45 01 E.	68 m.
JALAWLAA	34 16 N.	45 09 E.	119 m.
HIT	33 38 N.	42 50 E.	58 m.
KARBALAA	32 37 N.	44 01 E.	29 m.
BAIJI	34 56 N.	43 29 E.	115 m.
SAMIRRA	34 11 N.	43 50 E.	65 m.
RUMADI	33 25 N.	43 17 E.	49 m.
HADITHA	34 04 N.	42 22 E.	140 m.

P.T.O.

STATION INDEX (CONTINUED)

TION	LATITUDE (N)	LONGITUDE (E)	HEIGHT ABOVE MSL.
AL GHARBI	32 28 N.	46 41 E.	13 m.
ALA	36 37 N.	44 49 E.	1050 m.
LE (ZIBAR)	36 52 N.	44 04 E.	400 m.
IA	36 39 N.	44 33 E.	700 m.
-TAG	35 53 N.	44 35 E.	300 m.
AN	35 57 N.	45 00 E.	670 m.
AZ	36 23 N.	43 48 E.	229 m.
IR KARAM	35 11 N.	44 53 E.	380 m.
DAL YARIMA	35 45 N.	43 39 E.	340 m.
FRI	34 42 N.	44 58 E.	210 m.
SAIFNI	36 41 N.	43 21 E.	520 m.
-SINJANQ	36 05 N.	44 40 E.	610 m.
HA	35 03 N.	43 34 E.	150 m.
HMOUR	35 46 N.	43 35 E.	–
ROMMEL	34 59 N.	43 59 E.	–
ZINJA	35 23 N.	45 41 E.	–
BANDIKHAN	35 09 N.	45 47 E.	–
	34 14 N.	41 20 E.	–
AN			
	34 55 N.	43 24 E.	–
EKAN	36 46 N.	44 38 E.	–
A DAGH	35 19 N.	45 24 E.	–

NOTES ON TABLES

Mean Air Pressure:- Is expressed Millibars, the initial 9 or 10 is ng omitted. One Millibar equals 0 Dynes per sq.cm. All means pre- res are reduced to mean Sea Level.

Temperature (In Centigrade):- The surements of temperatures are made Stevenson (Louvred) Screens in the n. The height of the thermometer bs is approximately 1.3 meters ab- the ground level.

Humidity (In %):- The values gi- depend on the readings of the Dry Wet bulb thermometers in Stevenson eens.

Rainfall (In Millimeters):- The ly amount is for the 24 hours from 0 GMT. on the day of entry to 0600 . on the next day. A day is recko- as a day of rain if the total rain ll is 0.2 mm. or more.

Weather:- Days of Fog or Dust are s on which the range of Visibility less than 1000 meters at any time the day.

Clear days are those on which the rage cloud amount at all observa- n hours is 0 or 1 Okta. Cloudy s are those on which the average ud amount is 7 or 8 Oktas.

ALL TIMES ARE G.M.T. = Local time us 3 hours.

ملاحظات على الجداول

معدل الضغط الجوى ـ يقدر بالمليبارات مع حذف ٩ او ١٠ من اليسار والمليبار الواحد يساوى الف داين على السنتمتر المربع = ضغط ٠٢٩٥٣١ر٠ عقدة من الزئبق بدرجة صفر مئوى ودرجة عرض ٤٥ ٠ لقد حسبت معدلات الضغط الى مستوى سطح البحر في جميع المحطات ٠

درجات الحرارة ـ تقاس درجات الحرارة في صندوق ستيفنسن (ذى فتحات) في الهواء الطلق ٠ ان ارتفاع درجات المحارير ٣ر١ م فوق سطح الارض تقريبا ٠

الرطوبة النسبية ـ يتوقف العدد الدال على الرطوبة على قراءة المحرارين الجاف والرطب في الصندوق الآنف الذكر ٠

هطول المطر ـ ان المقدار اليومي هو لاربعة وعشرين ساعة اعتبارا من الساعة ٠٠ ٦٠ ٠ وقت كرينتش يوم الرصد الى الساعة ٠٠ ٦٠ ٠ في اليوم الثاني ويعتبر اليوم ممطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٢ر٠ مليمتر او اكثر ٠

الطقس ـ يعتبر اليوم يوم ضباب او غبار اذا كان مدى الرؤية اقل من ٠٠٠ ١ متر في اى وقت من اليوم ٠

ايام الصحو هي التي يكون فيها مجموع الغيم في جميع الرصدات صفرا او ٨/١ ٠

والايام المغيمة هي التي فيها مجموع الغيم في جميع الرصدات ٨/٧ او ٨/٨ ٠

وقت كرينتش = وقت بغداد المحلي ـ ٣ ساعات ٠

كانون الاول ١٩٥٨ .

CEMBER 1958
BLE 1

المعدل اليومي لدرجات الحرارة (سنتغراد)

MEAN DAILY TEMPERATURES (C^{O})

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة
TE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRAH
	11.0	5.3	8.0	8.1	14.0	12.2	14.1	16.8
	9.2	4.2	8.3	9.7	9.5	10.7	9.0	11.4
	9.8	8.8	10.8	11.4	9.9	10.3	8.9	9.4
	12.0	9.4	10.9	10.7	13.0	11.3	13.1	15.1
	12.5	11.0	12.4	11.9	15.2	13.4	16.1	16.5
	14.6	12.6	13.6	11.3	15.2	15.3	16.5	16.6
	16.7	14.6	15.4	14.2	17.0	16.5	17.5	20.4
	17.8	14.7	14.9	14.8	18.1	18.6	19.8	21.2
	17.2	12.0	12.9	12.1	17.0	16.1	18.1	18.9
	13.3	8.5	9.8	9.2	15.4	14.5	16.3	17.7
	8.9	7.2	7.9	6.5	11.2	11.0	12.5	13.5
	7.9	6.5	7.8	6.6	8.9	9.1	10.0	11.3
	9.1	5.8	8.3	9.5	9.3	9.4	10.0	9.9
	10.2	8.8	9.3	9.9	12.0	11.6	14.1	16.5
	10.3	9.0	8.5	9.6	12.2	10.4	12.8	14.5
	8.5	7.1	8.5	10.5	11.0	9.4	11.0	13.3
	8.7	7.1	9.4	9.7	9.6	10.4	10.8	11.4
	9.5	6.6	9.6	9.1	10.9	10.3	10.9	12.5
	10.5	7.4	10.5	8.6	11.4	10.8	11.9	13.2
	9.5	7.4	13.2	9.1	10.4	10.9	12.0	11.9
	11.5	7.9	12.0	9.4	11.3	11.6	11.2	12.1
	12.4	7.0	10.7	8.0	10.7	11.9	13.1	14.2
	10.6	7.1	10.6	7.2	12.8	12.1	13.0	13.2
	10.4	6.5	11.0	6.6	11.7	10.7	11.2	13.4
	9.5	6.4	10.2	8.3	10.9	9.5	10.9	11.7
	9.7	6.4	10.4	9.8	10.1	10.0	10.0	11.3
	11.5	7.4	10.4	10.1	10.9	11.5	13.3	13.2
	10.4	6.9	10.9	9.1	12.4	10.9	12.8	14.7
	11.8	7.4	10.6	9.6	12.7	12.2	12.6	13.1
	12.7	9.1	10.5	8.3	12.3	12.7	13.7	13.7
	9.8	7.2	9.7	7.4	11.8	10.6	11.8	14.2
ANS	11.2	8.2	10.5	9.6	12.2	11.8	12.9	14.1

CEMBER 1958 — كانون الاول ١٩٥٨

LE 2 — درجات الحرارة العظمى و الصغرى اليومية (سنتغراد)

LY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C^{O})

التاريخ	بغداد BAGHDAD		موصل MOSUL		كركوك KIRKUK		خانقين KHANAQIN		رطبة RUTBAH	
	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.
1	18.6	7.2	15.4	-0.8	14.5	2.4	17.0	7.2	15.6	2.3
2	17.8	0.0	15.1	-4.6	15.8	2.5	15.5	1.0	17.4	0.3
3	15.0	4.6	14.0	-0.1	17.2	5.3	15.5	3.9	17.0	8.0
4	18.2	6.3	12.1	6.7	15.1	7.5	18.3	10.3	17.0	5.7
5	18.3	8.4	18.3	7.0	14.9	8.4	19.0	10.3	18.3	8.0
6	17.5	10.1	19.2	8.3	16.5	10.5	19.5	9.7	14.5	9.6
7	19.4	14.4	16.7	12.7	17.2	12.5	21.0	13.0	23.0	8.4
8	21.3	14.6	16.5	13.3	16.0	13.3	23.0	14.5	19.4	12.2
9	22.3	10.6	15.4	12.4	14.1	13.2	18.5	15.8	17.5	9.2
10	18.8	10.6	14.0	4.6	15.0	6.9	18.0	8.3	17.3	3.2
11	15.8	2.9	13.8	4.4	13.2	3.4	14.0	2.0	14.7	0.4
12	14.8	1.1	13.9	1.4	13.4	2.5	13.3	2.2	14.5	0.3
13	15.6	1.9	9.7	0.8	13.3	2.3	15.3	1.5	15.0	3.3
14	13.4	8.6	10.2	7.3	10.7	6.4	13.0	5.0	16.0	7.2
15	13.7	9.4	13.6	8.2	10.3	7.3	15.5	8.5	17.5	5.0
16	15.2	3.2	12.9	2.3	14.2	3.2	16.0	5.5	16.2	7.8
17	15.0	2.9	13.7	2.7	14.2	5.8	16.7	6.0	17.0	7.5
18	17.3	2.9	13.4	1.7	15.8	5.1	17.5	6.0	17.4	3.4
19	18.3	4.3	15.3	1.3	19.4	4.7	20.0	6.6	17.0	1.6
20	19.5	4.1	16.5	0.6	20.2	7.2	22.2	5.5	19.4	0.7
21	19.9	3.2	14.5	2.5	17.5	6.3	19.5	6.1	18.6	3.4
22	18.0	8.8	15.0	2.6	16.2	6.8	20.0	7.7	14.7	4.0
23	16.6	4.6	15.6	0.5	16.4	5.3	18.3	5.5	18.4	0.2
24	16.4	4.2	16.3	1.7	19.3	5.6	20.0	5.0	15.2	-0.3
25	18.0	3.1	15.2	0.6	17.0	4.3	18.9	2.8	20.6	-0.3
26	18.0	2.3	15.0	0.2	16.4	5.1	18.3	3.3	18.3	3.7
27	18.8	5.0	15.8	1.8	17.2	4.9	18.0	3.5	19.0	5.0
28	17.6	5.8	14.3	2.5	16.7	6.9	18.3	5.0	17.7	1.3
29	19.6	4.4	15.6	0.6	17.1	5.7	17.5	5.0	18.0	3.4
30	17.0	8.3	15.5	4.3	15.7	5.8	19.0	7.2	13.5	5.6
31	18.0	4.8	15.8	1.8	16.1	4.9	17.5	3.5	14.3	1.8
MANS	17.7	6.1	14.8	3.5	15.7	6.2	17.8	6.4	17.1	4.2

RECORDS OF TEMPERATURE — المقاييس الماضية

STATION	HIGHEST MAX.C.	DAY	YEAR	LOWEST MIN.C.	DAY	YEAR
BAGHDAD	26.6	3	1956	-6.7	5	1941
MOSUL	27.2	3	1956	-7.2	-	1932
KIRKUK	27.1	2	1956	-6.1	23	1946
KHANAQIN	27.8	2	1956	-5.0	25	1941
RUTBAH	26.0	4	1956	-8.9	28 &25	1932 1941

CEMBER 1958 كانون الاول ١٩٥٨

BLE 2-a درجات الحرارة العظمى و الصغرى اليومية (سنتغراد)

ILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C^{O})

	حسي		ديوانية		ناصرية		بصرة	
	HAI		DIWANIYA		NASIRIYA		BASRAH	
التاريخ	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
TE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	17.6	11.8	19.0	7.0	19.7	12.0	21.6	15.3
2	16.4	3.8	18.9	2.7	17.6	1.4	18.7	5.2
3	17.0	3.7	14.3	5.8	14.6	2.6	12.7	5.2
4	18.0	8.4	16.6	4.0	17.0	7.2	21.2	9.7
5	20.4	10.0	17.5	7.0	20.2	12.2	23.7	10.1
6	16.4	12.7	17.2	10.0	18.3	12.8	18.2	14.5
7	18.0	14.0	17.4	1.6	21.4	16.0	26.4	15.2
8	20.5	15.8	21.7	15.2	22.0	16.9	27.1	17.7
9	19.4	16.3	18.2	14.6	21.0	17.8	22.0	18.4
0	21.8	12.0	19.5	8.5	21.0	12.7	21.8	16.2
1	16.4	7.4	17.1	4.8	18.0	9.1	18.6	10.6
2	14.4	5.0	15.4	2.0	16.0	5.7	17.8	6.7
3	16.6	3.0	15.6	0.8	15.4	2.6	15.5	4.0
4	16.7	9.0	15.2	6.5	17.8	8.3	20.5	8.5
5	15.6	10.4	13.6	6.0	15.0	10.4	15.2	14.2
6	15.8	6.4	15.0	7.2	15.4	7.4	16.7	11.9
7	16.0	5.0	16.1	3.4	16.0	6.0	16.9	6.8
8	16.2	7.8	17.5	1.0	16.6	5.4	17.5	8.1
9	18.2	5.8	17.0	4.4	18.2	5.7	19.1	8.7
0	19.0	4.2	19.6	3.5	19.0	5.8	18.6	6.6
1	20.2	3.7	21.1	1.2	19.6	3.3	18.6	5.0
2	14.6	7.6	18.5	5.7	19.8	7.8	19.7	5.7
3	19.0	7.0	18.6	4.6	19.8	8.0	19.1	5.5
4	18.5	6.5	17.7	3.5	18.3	6.0	18.9	5.2
5	19.0	4.4	17.5	2.3	18.6	4.7	18.9	5.2
6	18.0	3.8	19.1	0.0	18.7	2.6	18.6	4.6
7	19.3	3.9	20.5	3.6	21.1	6.4	21.4	6.4
8	21.5	6.4	18.4	2.5	19.6	7.2	23.5	7.2
9	21.2	5.7	19.3	3.6	20.7	5.7	19.7	7.0
0	16.0	9.6	16.0	11.3	17.4	10.0	18.0	9.2
1	18.4	6.0	17.6	3.1	18.9	7.0	20.9	11.8
EANS	17.9	7.7	17.6	5.1	18.5	8.0	19.6	9.6

المقاييس الماضية

RECORDS OF TEMPERATURES

ATION	HIGHEST MAX.C.	DAY	YEAR	LOWEST MIN.C.	DAY	YEAR
AI	28.9	1	1943	-4.6	12	1956
WANIYA	27.8	1&4	1943	-5.6	30	1948
SIRIYA	28.2	5	1956	-5.0	6	1941
SRAH	29.4	1	1942	-2.6	13	1956

BLE 3 المعدل الشهرى لدرجات الحرارة (للبصلة الجافة) سنتغراد

NTHLY MEAN DRY BULB TEMPERATURES (C^{O})

ATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
GHDAD	8.2	7.3	9.1	14.8	16.6	13.7	11.0	9.3	11.3
SUL	5.4	4.6	6.2	11.1	13.7	10.5	7.7	6.2	8.2
RKUK	8.0	7.7	10.0	14.2	14.8	11.2	9.6	8.8	10.5
ANAQIN	–	7.9	9.8	15.8	17.0	13.2	10.9	–	12.4
TBAH	5.9	5.0	7.4	13.8	16.0	12.6	9.0	6.8	9.6
I	9.1	8.3	11.3	16.0	16.7	13.0	11.0	–	12.2
WANIYA	8.5	8.1	10.9	19.6	17.2	13.7	11.2	9.5	12.3
SIRIYA	10.1	9.0	11.5	16.3	17.8	14.7	12.7	11.1	12.9
SRAH	11.4	10.6	12.7	17.5	19.0	15.4	13.5	12.4	14.1

BLE 4 المعدل الشهرى لدرجات الحرارة (للبصلة الرطبة) سنتغراد

NTHLY MEAN WET BULB TEMPERATURES (C^{O})

ATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
GHDAD	7.0	6.3	7.4	10.7	11.5	10.2	8.7	7.[illegible]	8.7
SUL	4.8	4.1	5.2	8.5	9.9	8.3	6.8	5.7	6.7
RKUK	6.7	6.4	8.0	10.7	10.8	9.4	8.2	7.4	8.5
ANAQIN	–	7.0	8.3	11.9	12.5	10.9	7.8	–	9.7
TBAH	4.2	3.8	5.4	8.9	9.4	7.8	6.0	4.8	6.3
I	8.0	7.4	9.7	12.0	12.4	10.9	9.4	–	10.0
WANIYA	7.5	6.8	9.6	12.3	12.1	11.1	9.4	8.1	9.6
SIRIYA	9.2	8.1	10.3	13.3	13.9	12.5	11.2	9.9	11.1
SRAH	11.0	10.1	11.8	15.1	16.1	14.3	12.8	11.9	12.9

BLE 5 المعدل الشهرى للضغط الجوى على سطح البحر (ملليبارات)

NTHLY MEAN PRESSURE (mbs.) AT M.S.L.

ATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
GHDAD	19.3	19.4	20.5	19.8	18.5	18.9	19.6	19.7	1019.5
SUL	21.2	20.4	22.1	21.2	19.5	20.1	21.0	21.2	1020.8
RKUK	20.0	20.2	20.8	19.6	18.7	19.7	20.3	20.2	1019.9
ANAQIN	–	19.7	20.4	19.1	18.0	19.3	19.4	–	1019.3
TBAH	18.4	18.9	19.9	18.7	17.3	18.4	19.4	19.3	1018.8
I	18.6	18.8	20.0	19.1	18.1	18.7	19.1	–	1018.9
WANIYA	19.3	19.4	20.9	19.6	18.2	18.8	19.7	19.7	1019.5
SIRIYA	18.6	18.8	19.9	18.9	17.7	18.4	18.8	20.8	1019.0
SRAH	19.0	19.2	20.3	19.6	18.7	19.0	19.5	19.4	1019.3

BLE 6 المعدل الشهرى للرطوبة النسبية (٪)

NTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (%)

ATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
GHDAD	84	87	80	61	56	65	74	8[illegible]	74
SUL	92	93	87	71	62	76	89	[illegible]2	83
RKUK	82	83	75	63	60	77	81	[illegible]	52
ANAQIN	–	88	80	61	57	74	82	–	74
TBAH	78	83	75	53	42	52	65	78	65
I	86	88	82	60	61	81	82	–	77
WANIYA	83	84	81	66	59	70	79	82	76
SIRIYA	88	89	85	70	64	76	82	85	80
SRAH	95	94	89	80	74	85	92	94	88

ECEMBER 1958 — كانون الاول ١٩٥٨ .

ABLE 7 — المعدل الشهرى لضغط البخار (ملليبارات)

ONTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE (mbs.)

TATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	9.5	9.2	9.5	10.4	10.3	10.3	10.0	9.7	9.9
OSUL	8.5	8.2	8.5	9.5	9.7	9.7	9.5	9.0	9.1
IRKUK	8.9	8.8	9.2	10.1	9.9	10.4	9.9	9.3	9.6
HAMRIN	–	9.7	10.0	11.0	11.1	11.4	10.8	–	10.7
UTBAH	7.4	7.4	7.9	8.3	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6
AI	10.3	10.1	11.3	11.5	11.5	11.8	11.0	–	11.1
IYANIYA	9.9	9.4	10.6	11.8	11.5	11.3	10.7	10.1	10.7
ASIRIYA	11.4	10.7	11.9	13.1	13.1	13.1	12.4	11.7	12.2
ASRAH	13.1	12.4	13.4	15.6	16.3	15.1	14.4	13.8	14.5

ABLE 8 — المعدل الشهرى لدرجات النـــــدى (سنتغراد)

ONTHLY MEAN DEW POINT (C^0)

TATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	5.6	5.1	5.7	6.9	6.8	6.9	6.4	5.9	6.2
OSUL	4.1	3.5	4.2	5.9	6.1	6.2	5.0	5.0	5.1
IRKUK	4.8	4.6	5.3	6.8	6.6	7.2	6.3	5.4	5.9
HAMRIN	–	5.9	6.5	8.0	7.7	8.6	7.0	–	7.4
UTBAH	2.1	2.4	3.1	3.9	2.4	2.5	2.5	2.2	2.6
AI	6.8	6.5	8.2	8.5	8.6	9.0	7.9	–	7.9
IYANIYA	6.8	5.6	7.2	8.8	8.3	8.2	7.5	6.4	7.4
ASIRIYA	8.2	7.2	8.9	10.6	10.8	10.5	9.7	8.4	9.3
ASRAH	10.6	9.7	10.9	13.3	14.0	12.8	12.2	11.5	11.9

ABLE 9 — المعدل الشهرى لكمية الغيوم الواطئة (بالاثمان)

ONTHLY MEAN LOW CLOUD (OKTAS)

TATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	0.9	0.7	1.6	1.5	1.2	0.9	1.0	1.0	1.1
OSUL	2.8	3.1	2.9	2.7	2.9	2.5	2.2	2.6	2.7
IRKUK	2.4	2.3	2.7	3.1	2.8	2.5	2.5	2.5	2.5
HAMRIN	–	3.0	2.0	2.1	3.0	3.0	2.3	–	2.6
UTBAH	2.1	2.2	2.3	2.0	2.4	1.6	0.9	1.0	1.8
AI	1.6	1.8	1.9	2.0	2.0	1.8	1.0	–	1.7
IYANIYA	0.8	1.2	1.7	1.9	1.9	1.2	1.4	0.8	1.4
ASIRIYA	1.1	1.4	1.7	1.7	1.8	2.2	1.5	1.4	1.6
ASRAH	1.2	1.0	2.0	1.5	1.3	1.2	0.7	0.8	1.2

TABLE 10 — المعدل الشهرى للغيوم الكلية (بالاثمان)

ONTHLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS)

TATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	3.2	3.6	4.2	4.3	4.5	4.0	3.0	2.5	3.7
OSUL	3.2	3.7	5.1	4.8	5.0	4.4	2.3	4.1	4.1
IRKUK	3.5	3.6	4.3	4.3	4.7	3.8	4.0	4.1	4.0
HAMRIN	–	4.0	5.0	4.5	5.0	4.2	3.1	–	4.3
UTBAH	3.8	4.5	5.1	4.4	4.6	4.4	3.1	3.4	4.2
AI	3.8	3.6	4.0	4.3	4.2	3.5	3.3	–	3.6
IYANIYA	2.3	3.1	4.2	4.1	4.2	3.3	3.2	2.3	3.3
ASIRIYA	2.7	3.5	4.7	4.6	4.5	4.3	4.0	3.3	4.0
ASRAH	3.7	3.7	4.4	4.4	4.3	3.8	3.3	3.5	3.9

CEMBER 1958

BLE 11

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :-

TION	TIME GMT.	DIRECTION N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SPEED IN KNOTS CALM	1-10	11-21	22-33	≥34	MEAN V.K.
	0000	1	0	4	3	2	0	0	8	13	17	1	0	0	3
	0300	1	0	5	3	0	1	1	7	13	18	0	0	0	3
	0600	2	0	5	3	1	0	3	10	7	23	1	0	0	4
	0900	1	3	2	3	4	0	4	12	2	27	2	0	0	6
GHDAD	1200	3	0	7	2	0	1	0	15	3	27	1	0	0	6
	1500	4	0	6	3	0	0	4	8	6	25	0	0	0	3
	1800	3	1	5	4	0	0	0	10	8	23	0	0	0	2
	2100	1	2	3	4	2	0	0	5	14	17	0	0	0	2
	TOTAL	16	6	37	25	9	2	12	75	66	177	5	0	0	4
	0000	4	1	4	2	0	0	4	3	13	16	2	0	0	3
	0300	5	1	2	2	0	0	2	4	15	15	1	0	0	3
	0600	6	0	2	2	2	1	7	8	3	26	2	0	0	5
	0900	6	2	2	3	2	0	9	6	1	26	4	0	0	5
UL	1200	5	1	5	6	1	0	8	4	1	27	3	0	0	6
	1500	2	1	9	0	1	0	5	5	8	23	0	0	0	4
	1800	4	3	4	1	2	0	4	4	9	21	1	0	0	3
	2100	5	0	3	2	2	0	4	5	10	20	1	0	0	3
	TOTAL	37	9	31	18	10	1	43	39	60	174	14	0	0	4
	0000	3	8	4	3	1	0	1	0	11	18	2	0	0	4
	0300	1	6	6	4	2	1	0	1	10	19	2	0	0	3
	0600	2	6	3	4	3	0	1	1	11	19	1	0	0	3
	0900	2	0	3	9	5	1	4	1	6	24	0	1	0	4
KUK	1200	4	1	2	6	5	3	2	1	7	23	1	0	0	4
	1500	5	3	3	2	4	2	3	3	6	23	2	0	0	3
	1800	5	5	7	2	2	1	0	0	9	21	1	0	0	3
	2100	4	10	3	5	1	0	0	1	7	22	2	0	0	3
	TOTAL	26	39	31	35	23	8	11	8	67	169	11	1	0	3
	0000	0	0	2	2	2	9	3	1	12	18	1	0	0	4
	0300	0	0	2	0	3	14	0	3	9	20	2	0	0	4
	0600	1	0	0	3	5	12	4	1	5	24	2	0	0	5
	0900	2	0	0	2	7	2	9	6	3	20	8	0	0	7
BAH	1200	2	0	0	2	9	2	2	11	3	20	8	0	0	8
	1500	10	3	1	7	2	1	0	2	5	24	2	0	0	5
	1800	2	2	4	3	5	1	1	1	12	14	4	1	0	4
	2100	1	0	4	2	4	2	0	1	17	10	3	1	0	4
	TOTAL	28	5	13	21	37	43	19	26	66	150	30	2	0	5
	0000	2	2	6	4	0	0	13	4	0	28	3	0	0	6
	0300	0	2	4	5	0	0	14	2	4	26	1	0	0	5
	0600	1	1	7	2	1	0	14	1	4	25	2	0	0	6
	0900	2	1	7	4	0	2	10	4	1	28	2	0	0	7
I	1200	3	0	7	2	2	1	9	4	3	25	3	0	0	7
	1500	1	1	6	2	0	2	9	6	4	25	2	0	0	5
	1800	1	3	7	3	0	1	11	4	1	29	1	0	0	5
	2100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	TOTAL	10	10	44	22	3	6	80	25	17	186	14	0	0	6

DECEMBER 1958 — كانون الاول ١٩٥٨

TABLE 11-a — عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :-

المحطة STATION	DIRECTION الاتجاه									SPEED IN KNOTS السرعة بالعقد					معدل السرعة
	TIME GMT.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	1-10	11-21	22-33	≥34	MEAN V.K.
ديوانية DIWANIYA	0000	6	0	9	1	0	0	8	2	5	23	0	0	0	4
	0300	1	0	8	0	0	0	10	5	7	22	0	0	0	5
	0600	3	2	6	0	0	1	10	5	4	27	0	0	0	4
	0900	6	0	6	2	2	4	8	1	2	24	5	0	0	7
	1200	7	2	7	3	1	0	7	3	1	23	7	0	0	8
	1500	3	0	12	1	0	0	13	2	0	29	2	0	0	5
	1800	3	0	9	3	0	1	9	4	2	28	1	0	0	5
	2100	6	2	6	2	0	0	9	2	4	24	3	0	0	4
	TOTAL	35	6	63	12	3	6	74	24	25	200	23	0	0	5
ناصرية NASIRIYA	0000	5	3	4	4	0	3	8	4	0	31	0	0	0	5
	0300	3	1	6	4	0	4	8	5	0	29	2	0	0	5
	0600	4	0	2	9	2	0	5	9	0	27	4	0	0	7
	0900	2	0	3	6	3	2	7	8	0	23	8	0	0	8
	1200	5	1	4	4	0	1	6	9	1	19	11	0	0	8
	1500	6	1	5	5	1	0	5	8	0	26	5	0	0	6
	1800	4	0	3	8	2	0	3	11	0	28	3	0	0	6
	2100	3	2	6	4	0	2	6	8	0	31	0	0	0	5
	TOTAL	32	8	33	44	8	12	48	62	1	214	33	0	0	6
خانقين KHANAQIN	0000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0300	1	0	13	0	4	0	1	0	12	18	0	1	0	3
	0600	0	0	11	1	5	0	1	1	12	18	1	0	0	3
	0900	1	0	4	1	4	0	6	7	8	23	0	0	0	3
	1200	3	0	1	0	7	0	8	7	5	26	0	0	0	4
	1500	0	0	2	0	8	0	7	4	10	21	0	0	0	3
	1800	0	0	4	0	6	0	3	3	15	15	1	0	0	2
	2100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	TOTAL	5	0	35	2	34	0	26	22	62	121	2	1	0	3
بصرة BASRAH	0000	2	2	4	2	2	1	3	7	8	23	0	0	0	2
	0300	2	1	5	0	0	0	6	4	13	18	0	0	0	2
	0600	4	0	3	1	2	0	4	8	9	21	1	0	0	3
	0900	2	2	1	3	5	0	6	11	1	27	3	0	0	6
	1200	2	2	1	3	3	0	3	10	7	19	5	0	0	5
	1500	2	0	3	4	0	0	3	10	9	22	0	0	0	3
	1800	5	2	1	3	3	1	2	5	9	22	0	0	0	3
	2100	4	3	2	3	1	0	2	6	10	21	0	0	0	2
	TOTAL	23	12	20	19	16	2	29	61	66	173	9	0	0	3

DECEMBER 1958

TABLE 12

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. /0 05mm)

DATE	BAG-DAD	MOSUL	KIR-KUK	KHANA-QIN	RUTBAH	HAI	DIWA-NIYA	NASI-RIYA	BASRAH	[illegible]
1										
2					0.3					
3	0.2	15.5	3.2			0.1	tr.	0.1	3.0	
4			1.8		0.5					
5		tr.			tr.	2.5	23.1	12.1	27.4	
6	9.0	23.2	13.0	15.7		18.0	7.6	0.5	3.1	
7	tr.	4.5	20.3	9.2	0.3	6.6	4.1	3.6	tr.	
8	0.7	8.8	11.2	14.5	tr.	tr.	2.4	3.4	tr.	
9	0.5	1.9	0.7	1.2		1.2	1.0	3.3	4.8	
10										
11										
12										
13	5.9	1.9	2.8		tr.	1.6				
14	2.9	1.9	5.2	15.1		12.8	4.2	2.7	8.7	
15			tr.			0.2		0.1	8.4	
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29						0.1				
30			tr.		tr.	1.3	tr.	0.4		
31										
TOTAL	19.2	57.7	58.2	56.2	1.1	44.4	42.4	28.2	55.4	

الهطـــــول اليومـــي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. < 0.05 mm)

التا	زاخـــو	راوندوز	تلعوينات	سنجار	تلعفـر	قيـارة	اربيـل	جمجمال	پنجوين
E	ZAKHO	RAWAN-DUZ	TEL AWAINAT	SINJAR	TELAA-FAR	QAYARA	ARBIL	CHAM-CHAMAL	PEN-JWIN
								6.0	
								5.0	
		14.0			14.0				
	16.2		21.8	12.2					7.0
		2.0		0.6					25.0
	0.5	24.0		11.1	17.0		3.8	8.0	20.0
	10.4	20.0		11.6	9.0	8.5	3.5	4.0	33.0
	25.3	60.0				0.3	9.8	5.0	45.0
	47.7	25.0	7.6			0.4	10.5		84.0
									12.0
				4.4			10.0		
	3.2	13.0				5.5	4.5		7.0
	12.4						7.0	6.0	
								7.0	
								5.0	
	0.1								
L	115.8	158.0	29.4	39.9	40.0	21.0	49.1	44.0	233.0

LE 12-b

EMBER 1958

(10) - كانون الاول ١٩٥٨

الهطول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS ,tr. ⟨ 0.05 mm)

	افتخار	حلبجة	بكرجو	جوارتا	رايات	شقلاوة	دهوك	دوكان	سرسنك	بنكرد
	IFTI-KHAR	HALA-BJAH	BAK-RAJO	CHUARTA	RAYAT	SHAQ-LAWA	DUHOK	DUKAN	SIR-SANK	BIN-KARD
					4.0					
					2.1					
		1.0		3.6	3.0	8.0		0.6	3.0	
		3.5	15.0	18.0		8.0	28.5	2.7	1.3	5.0
				8.5	19.8			0.3		10.0
		17.0	24.7	30.0			16.6	2.2	9.1	19.0
	12.2	18.5	7.5	10.0	35.0	25.0	17.8	3.0	10.9	37.5
		45.5	18.5	33.5	55.0	15.5	38.5	4.8	19.1	36.0
		20.0	18.0	7.0	38.0	53.0	7.4	2.1	5.1	23.0
			5.0	1.1	3.0			0.2	1.8	2.0
	17.8	13.5	20.0	13.5	7.5	10.0	4.2	1.4	1.8	7.0
			1.0	6.4		10.0		0.2		1.5
									1.8	
L	30.0	119.0	109.7	131.6	167.4	129.5	113.0	17.4	63.9	144.0

الهطول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. / 0.05mm)

التاريخ	بيجي	طوز	حديثة	سامراء	المنصور	جلولاء	بعقوبة	بدرة	هيت	كربلاء
	BIJI	TUZ	HAD-ITHA	SAMARAA	AL-MANSOOR	JELA-WLAA	BAA-KOBA	BADRA	HIT	KARBALAA
						5.1				
	0.8								tr.	
										3.5
	12.6				23.0			7.0	16.5	
	1.0	10.7		27.5		22.9	51.0	8.0	0.6	
	tr.				6.0			10.0		1.2
						10.2	15.0			
	2.9							3.5	4.7	7.7
	0.3	20.3		11.5	10.0	8.9	5.0	9.5		
						6.4	1.0			
	tr.									
				tr.						
	17.6	31.0	0.0	39.0	39.0	53.5	72.0	36.0	21.8	12.4

الهطـــــــول اليومـــــي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. (0.05mm)

النا	مندلي	هندية	علي الغربي	رميثة	شبكسة	سلمان	رفاعي	مشخاب	سماوة	بدعة
	MAN-DILY	HIN-DIA	ALI-GHARBI	RUM-ITHA	SHAB-IKAH	SALMAN	RUFAHI	MISH-KHAB	SAMAWA	BADAA
	36.5		17.2				8.1			
							.		.	
		0.5	0.7				0.5		tr.	
		3.2	2.1				0.2			
		0.6	31.5	21.8	6.0	10.0	8.0	8.5	0.4	6.0
	14.0		2.9	29.4	3.0	5.5			16.5	10.5
	0.5	4.4	2.7	1.6	4.5	5.5			11.4	10.0
	9.5		1.9		1.5	6.0			3.8	4.5
						3.5				
								5.0		
		8.6								
		3.7		2.9						
	15.0		16.1			3.6			tr.	
			1.4							
1	75.5	21.0	76.5	55.7	15.0	34.1	16.8	13.5	38.1	31.0

الهطـــــــول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITION UNIT (MILLIMETERS, tr. (0.05mm)

التا	حويجة	صلاح الدين	سناط	سعدية	غبيشية	معقل	فاو	قليعة دزة	عنة
	HWE-JAH	SALA-HDDIN	SANAT	SAADIA	GHAB-ISHIA	MAQUIL	FAO	QALAT-DIZA	ANA
			4.9	3.0					
			25.1						
	5.5		43.7				3.5		
			39.5			4.3		4.9	
					3.8		24.5	4.1	
	7.5	12.7			19.1	27.2		3.0	2.2
	12.0	16.5		11.0		2.8		3.0	2.0
	2.0	19.1		1.0			1.0	5.5	
	4.0						12.0	2.5	
						4.1			
	2.4	5.1							
	3.0	6.4		10.0			1.8		
		20.3		4.0	22.9	7.4	4.8	5.2	
						6.9		9.0	
			6.1						
			12.3						
L	36.4	80.1	131.6	29.0	45.8	52.7	47.6	37.2	4.2

BER 1958

كانون الاول ١٩٥٨ .

B 12-f

الهطـــــــول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, tr. (0.05mm)

ديانا	كاني سبكا	عين سفني	سديكان	فتحة	طق طق	مخمور	كربلا *	عزيزية
DIANA	KANI-SPIKA	AIN-AIFNI	SIDKAN	FATHA	TAQ-TAQ	MAKHMOOR	KALALA	AZIZ ZIYA
								5.0
						1.3		
12.5		22.0	5.1		7.5			
1.4	11.2		2.0		0.4			
1.4	5.1				2.0			
35.3	7.5	23.5	31.5	9.8	16.4	1.0		2.0
22.0	3.5	9.0	19.4	5.0	46.3	3.0		3.0
48.0	11.6	26.0	52.7	2.8	55.0		27.0	
28.3	23.2	7.0	29.5		11.0		48.0	
	7.1						45.0	
						1.0		
1.5	5.4	7.0		3.7	3.2			
0.5	3.2	8.0		1.7	7.0	7.0	27.0	
2.0					1.0			
					2.0			
92.9	57.9	102.0	140.2	23.0	151.8	13.3	147.0	10.0

EMBER 1958 — كانون الاول ١٩٥٨

E 12-g

الـهـطـــــــول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION UNIT (MILLIMETERS, 1/0.05mm)

التاريخ	الرميس	عظيم	افراز	مركسور	زيبار	قرة داغ	قادركـــرم	رمادي
	AL-RUMEL	ADHAIM	IFRAZ	MERKA-SOOR	BELA-ZEBAR	QARA-DAGH	KADER-KARAM	RAMA-DI
					1.0			
				2.5				
			12.3		20.4		2.8	
			0.2		8.3		15.2	
		1.3	38.7	20.6		41.0	22.6	5.7
		7.0	4.2	32.0	53.0	33.0	2.3	
	12.0	10.0	17.4	80.0	56.4	77.0	14.0	
			12.0	45.0	53.8	39.0	3.6	
			0.3		10.2			
	5.0							
	14.0	8.0		8.0			22.8	
		3.5	12.3	11.0		8.0	8.4	
			1.2		1.4	25.5	3.6	
T.	31.0	29.8	99.1	218.5	275.5	193.5	90.3	5.7

TABLE 13 CLIMATOLOGICAL SUMMARY الملخصات المناخية

No. of cases of phenomenas : عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية | DURATION OF SUNSHINE مدة سطوع الشمس

المحطة STATION	RAIN	SNOW	HAIL	THUNDER STORM	FOG	DUST	CLEAR	CLOUDY	MONTHLY TOTAL SUNSHINE HOURS	MAX. SUNSHINE IN ONE DAY HOUR	MAX. SUNSHINE IN ONE DAY DATE	No. OF DAYS WITHOUT SUNSHINE
BAGHDAD	6	0	0	2	5	0	9	4	190.6	9.6	19	1
MOSUL	7	0	0	1	10	0	6	7	153.8	9.4	1	3
KIRKUK	8	0	0	1	2	0	9	8	.....	...	..	.
KHANAQIN	6	0	0	2	1	0	6	9	.....	...	..	.
RUTBAH	3	0	0	0	3	1	7	8	.....	...	..	.
HAI	8	0	0	4	2	0	8	10	.....	....	..	.
DIWANIYAH	6	0	0	2	2	0	10	4	.....	....	..	.
NASIRIYAH	7	0	0	0	4	0	7	8	.....	....	..	.
BASRAH	6	0	0	2	12	0	6	7	200.7	10.1	2	3

TABLE 14 MONTHLY MEANS المعدلات الشهرية

المحطة STATION	حرارة الحشيش GRASS. MINIMUM C.°	حرارة الارض بعمق EARTH TEMPERATURE ٠٫٣ متر 0.3 M	١٫٢ متر 1.2 M
BAGHDAD	....	14.1	20.6
MOSUL	0.3	11.3	18.3
KIRKUK	4.5	13.3	18.3
HAI	5.9	....	....
BASRAH	5.7	....	....

DECEMBER 1958

TABLE 15

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS at 0001 G.M.T. AT BAGHDAD AIRPORT.

كانون الاول ١٩٥٨.

رصدات الراديوصوند للضغوط القياسية لمحطة بغداد

DATE	$N_hC_LhC_MC_H$	SURFACE WW	aPP	PPP	T	Td	dd	ff	1000 mbs. HHH	T	Td	dd	ff	850 mbs. HHH	T	Td	dd	ff	700 mbs. HHH	T	Td	dd	ff
1	00901	03	303	108	13	08	33	04	095	14	09	-	-	455	07	06	-	-	021	53	54	-	-
2	00900	02	204	200	03	53	00	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	30950	03	706	195	05	53	00	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	40950	03	307	200	09	04	17	05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	00908	03	400	244	09	08	00	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	60972	02	603	215	12	10	07	06	179	12	-	-	-	533	09	-	-	-	115	01	-	-	-
7	55530	01	712	156	16	17	15	12	142	17	13	-	-	522	13	12	-	-	131	03	01	-	-
8	30922	03	608	148	15	14	11	03	126	18	16	-	-	517	13	07	-	-	119	02	51	-	-
9	885xx	10	704	131	17	16	17	05	104	18	16	-	-	482	10	08	-	-	068	01	52	-	-
10	10932	02	209	173	13	11	34	01	145	13	11	-	-	502	07	06	-	-	062	56	56	-	-
11	00900	02	602	209	05	02	00	00	178	14	09	-	-	522	03	54	-	-	085	51	62	-	-
12	00900	02	702	203	04	01	00	00	164	06	03	-	-	495	04	52	-	-	056	52	65	-	-
13	00900	02	806	196	03	01	00	00	163	06	03	-	-	502	08	55	-	-	082	00	64	-	-
14	28303	25	731	132	10	06	12	16	112	11	05	-	-	478	11	06	-	-	065	00	51	-	-
15	856xx	02	206	173	10	09	00	00	147	15	05	-	-	506	06	04	-	-	065	51	53	-	-
16	00900	46	400	210	05	05	30	02	170	06	05	-	-	499	05	52	-	-	067	51	67	-	-
17	00902	01	707	193	05	04	30	01	165	08	05	-	-	510	08	55	-	-	085	01	67	-	-
18	00900	10	701	193	05	04	31	02	158	08	05	-	-	510	08	04	-	-	092	01	54	-	-
19	00900	02	805	210	06	05	31	05	177	09	05	-	-	520	04	01	-	-	090	52	58	-	-
20	00900	02	102	204	06	04	30	05	166	10	05	-	-	533	11	52	-	-	125	02	64	-	-
21	00902	01	702	193	05	03	00	00	162	09	00	-	-	529	05	52	-	-	132	05	61	-	-
22	60977	02	605	193	10	07	12	06	152	12	08	-	-	512	09	53	-	-	088	52	63	-	-
23	00900	02	206	224	07	06	00	00	176	10	05	-	-	531	09	05	-	-	103	53	54	-	-
24	00906	01	400	220	08	06	00	00	179	10	04	-	-	528	07	54	-	-	092	53	62	-	-
25	00900	02	400	214	06	04	30	05	176	08	05	-	-	527	08	56	-	-	106	50	67	-	-
26	00901	03	400	224	05	01	00	00	194	18	06	-	-	569	11	59	-	-	163	02	16	-	-
27	00900	02	205	227	07	04	00	00	183	10	04	-	-	534	09	54	-	-	117	02	63	-	-
28	00907	02	203	203	08	04	09	03	174	12	04	-	-	529	07	53	-	-	100	50	71	-	-
29	00908	02	400	204	06	04	00	00	171	12	09	-	-	527	07	50	-	-	099	01	65	-	-
30	4567x	03	707	188	10	08	07	02	147	12	09	-	-	500	07	03	-	-	068	54	55	-	-
31	10930	01	308	191	08	06	32	06	600	10	03	-	-	507	05	50	-	-	055	57	61	-	-

ECEMBER 1958

ABLE 15a

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS 0001 GMT.
AT BAGHDAD AIRPORT.

كانون الاول ١٩٥٨ .

رصدات الراديوصوند للضغوط القياسية لمحطة بغداد

DATE	600 mbs., HHH	T	Td	dd	ff	500 mbs., HHH	T	Td	dd	ff	400 mbs., HHH	T	Td	dd	ff	300 mbs., HHH	T	Td	dd	ff	200 mbs., HHH	T	Td	dd	ff	150 mbs., HHH	T	Td	dd
1	227	60	61	-	-	608	69	70	-	-	227	82	85	-	-	918	00	04	-	-	178	04	08	-	-	362	07	12	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	335	56	-	-	-	736	65	-	-	-	388	76	-	-	-	941	91	-	-	-	204	10	-	-	-	-	-	-	-
7	360	55	58	-	-	767	64	68	-	-	431	74	70	-	-	946	89	95	-	-	211	11	-	-	-	386	16	-	-
8	344	55	61	-	-	754	64	68	-	-	407	75	79	-	-	944	87	91	-	-	213	08	11	-	-	379	13	17	-
9	288	57	57	-	-	694	65	66	-	-	342	76	84	-	-	936	91	97	-	-	201	07	-	-	-	378	16	-	-
10	265	60	63	-	-	649	69	73	-	-	269	81	85	-	-	925	94	98	-	-	191	05	08	-	-	373	08	-	-
11	292	60	74	-	-	670	70	84	-	-	277	83	96	-	-	925	92	03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	263	61	73	-	-	634	72	83	-	-	243	81	91	-	-	925	91	00	-	-	194	01	-	-	-	-	-	-	-
13	303	57	72	-	-	698	67	80	-	-	337	80	91	-	-	934	93	-	-	-	197	07	-	-	-	-	-	-	-
14	279	58	59	-	-	674	65	68	-	-	320	77	80	-	-	932	92	54	-	-	199	95	-	-	-	380	08	-	-
15	281	57	63	-	-	674	67	86	-	-	309	78	96	-	-	931	82	99	-	-	194	09	-	-	-	377	06	-	-
16	280	58	72	-	-	676	66	78	-	-	317	78	85	-	-	932	91	01	-	-	196	09	-	-	-	374	11	-	-
17	310	57	70	-	-	702	69	73	-	-	328	78	83	-	-	931	95	97	-	-	197	00	06	-	-	384	06	09	-
18	306	59	62	-	-	686	70	73	-	-	247	83	84	-	-	926	96	98	-	-	190	02	04	-	-	376	02	04	-
19	255	50	66	-	-	675	69	76	-	-	308	77	84	-	-	933	88	99	-	-	204	02	-	-	-	386	11	-	-
20	349	57	71	-	-	749	66	79	-	-	389	79	92	-	-	938	94	05	-	-	201	11	-	-	-	376	16	-	-
21	371	53	69	-	-	785	64	78	-	-	445	74	87	-	-	945	94	05	-	-	205	13	-	-	-	380	14	-	-
22	300	59	71	-	-	682	68	80	-	-	314	78	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	313	59	63	-	-	703	67	72	-	-	344	78	82	-	-	935	91	97	-	-	201	04	-	-	-	386	04	-	-
24	291	63	71	-	-	653	73	79	-	-	243	86	91	-	-	919	97	02	-	-	184	03	07	-	-	367	07	11	-
25	321	58	75	-	-	711	67	84	-	-	354	78	92	-	-	935	93	05	-	-	198	08	-	-	-	379	09	-	-
26	402	53	74	-	-	818	64	85	-	-	473	76	94	-	-	949	90	05	-	-	216	07	-	-	-	395	13	-	-
27	360	57	71	-	-	734	66	78	-	-	369	79	90	-	-	935	96	05	-	-	195	10	18	-	-	375	10	18	-
28	316	58	75	-	-	710	67	84	-	-	345	79	94	-	-	935	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	318	57	70	-	-	710	68	84	-	-	344	73	95	-	-	937	89	-	-	-	203	08	-	-	-	381	12	-	-
30	269	61	62	-	-	650	70	72	-	-	274	77	81	-	-	929	89	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	240	64	30	-	-	604	71	90	-	-	211	83	02	-	-	918	93	09	-	-	183	04	-	-	-	-	-	-	-

NOTE : THE SIGN (-) MEANS AVAILABLE OR NO RECORD.

ABLE 16

DECEMBER 1958

850-mbs.,Surface,0001 GMT.
(AVERAGE HEIGHT AND
TEMPERATURES)

TABLE 16-a

DECEMBER 1958

850-mbs.,Surface,1200GMT.
(AVERAGE HEIGHT AND
TEMPERATURES)

BLE 16-b

December 1958

700-mbs.,Surface,0001 GMT.,(AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

TABLE 16-c

DECEMBER 1958

700-mbs., Surface 1200 GMT., (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

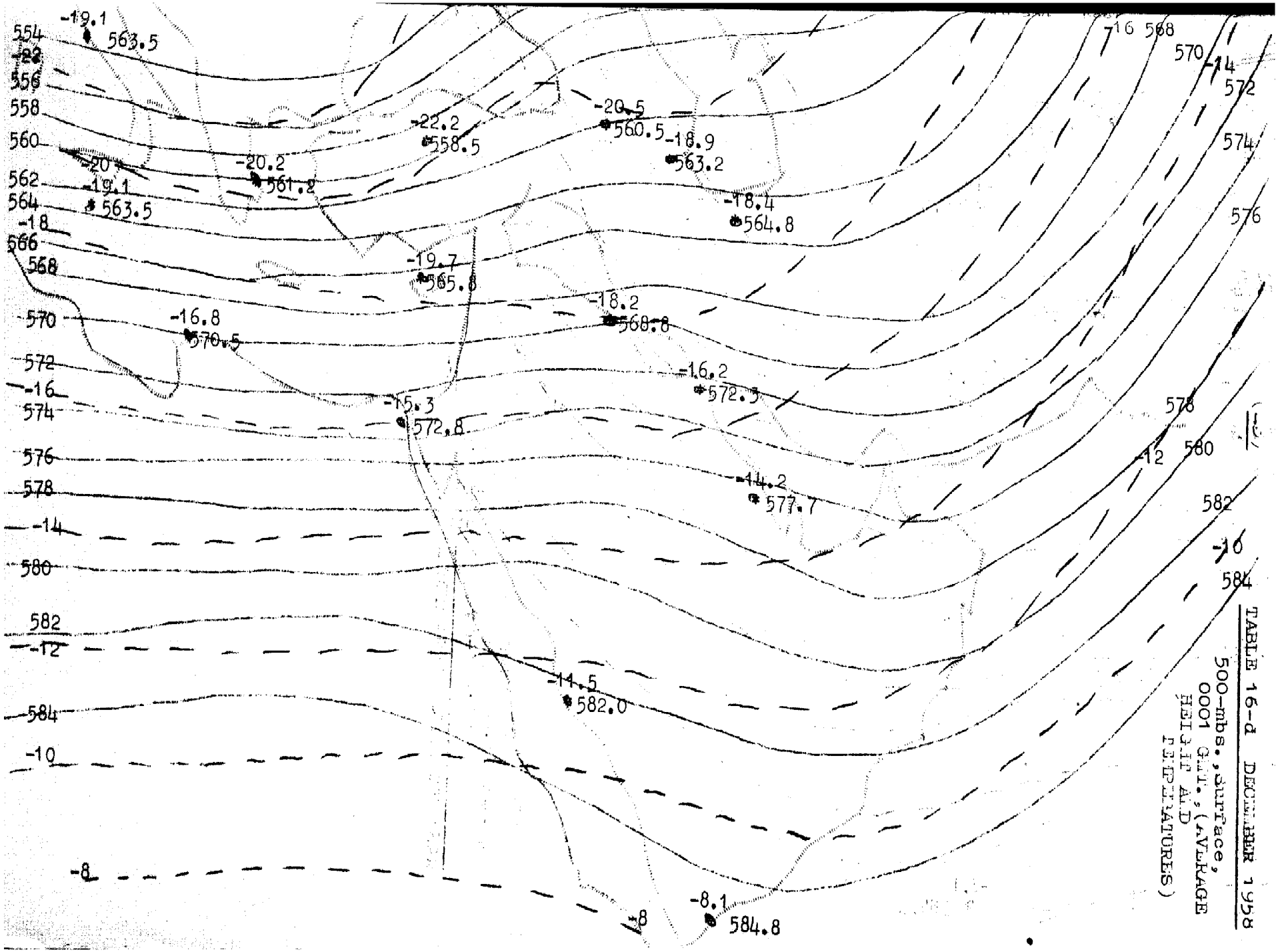


TABLE 16-d DECEMBER 1958

500-mbs. surface,
0001 G.M.T. (AVERAGE
HEIGHT AND
TEMPERATURES)

TABLE 16-e DECEMBER 1958

500-mbs., Surface, 1200 GMT. (AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES)

TABLE 17

Month; December 1958

BAGHDAD AIRPORT

Frequency of Horizontal Visibility

T I M E - G.M.T.

Visibility	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -200M	1	1	1	1	1																				5
>200 -500M																	1/1								1
>500 -1000M		1	1	1	1		1											1/1					1	1	8
>1000 -1500M					4	3	2	1	1		1	1													13
>1500 -3000M			1		5	11	4	1	1								1								24
>3 -5KM		1		1	1	1	2	1		1	1				2		1								12
>5 -10KM	2	1	1	5	8	8	4	6	3	3	3	3	1	4	10	13	4	3	1				1	1	85
>10 -15KM	5	8	14	11	9	7	11	8	8	4	4	4	7	6	13	14	15	12	6	2	1	2	3	5	179
>15	23	19	13	12	2	1	7	14	18	23	22	23	23	21	6	4	9	15	24	29	30	29	26	24	417
TOTAL	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	744

NOTE

In fields containing two numbers the first one gives the cases with dust in the air. the second number shows the total.

Frequency of Different Heights of Cloude-Base (Amount 5-8 Oktas)

T I M E - G.M.T.

Height	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -50M																									
>50 -150													1	1	1										3
>150 -300																1									1
>300 -500			1	1	1	1				1	1	3	2				1	1	1	1		1	1		17
>500 -999	2	9	2	1	2	2	2	3	2	3	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	3	2	2	2	44

TABLE 17-a

BASRAH AIRPORT

MONTH DECEMBER
Year 1958.

Frequency of Horizontal Visibility
T I M E - G.M.T.

Visibility	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -200M	2	1	1	1	4	3	4																		16
>200 -500M	1	1			1	2		1													1	1	1	2	11
>500 -1000M		1	1	2	1			1																	6
>1000 -1500M					1		1																	1	2
>1500 -3000M	1	2	1	2	4	3	3	2	1	2						1	1	1	1	2	1		1	1	30
>3 -5KM		1	2	2	1	3	1	3	1/2				1	1					1	1				-	19
>5 -10KM	2	1	3	7	5	6	6	3	6	1/4	3	2	1		1		2	3	3	1	5	4	4	1	73
>10 -15KM	7	7	8	5	6	4	6	8	4	7	8	6	6	4	5	3	4	3	5	7	6	7	3	6	135
>15	18	17	15	12	9	10	10	13	18	18	20	23	23	26	25	27	24	24	21	20	18	19	22	20	452
TOTAL	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	744

NOTE

In fields containing two numbers the first one gives the cases with dust in the air. the second number shows the total.

Frequency of Different Heights of Cloud-Base (Amount 5-8 Oktas)
T I M E - G.M.T.

HEIGHT	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL
0 -50M	1	1	1	1	1	4	4	1													1	1	1	1	18
>50 -150									1					1	1	1	1								5
>150 -300	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1							1	1	1	1	17
>300 -500											2	1	1					1	2	1					8
>500 -900	2	1			1		1	1	3	3	3	2	3	1	1	1	1			1				1	26

TABLE 18 (27) Month : December 1958

BAGHDAD AIRPORT

Simultaneous occurrences of specified visibility ranges and specified lowest cloud Base (≥ 5 Oktas)

HEIGHT	VISIBILITY																													
METERS	0-200M			>200-500M			>0.5-1KM			>1-1.5KM			>1.5-3KM			>3-5KM			>5-10KM			>10-15KM			>15KM			TOTAL		
0-50																														
>50-150																						1						1	
																							1						1
>150-300																							1						1
																							1						1
																									1			1	
> 300-500															1							1					1	1	
																	1						1	1	1	3	1	1	5
																		1						1	1	2	2	1	2
>500-900																			1				1	3	1		3	2	1
																				2	1		2		2	10	1	2	14
<5/8 OR*	1	1						1	1			2			4		1	2	1	5	4	5	11	11	22	10	5	29	29	29
>900																			3		13	4	5	12	20	22	4	27	27	29
AND ≥5/8			2						2			2			4			3	1		27	5	2	58	23	23	[illegible]	29	28	227
	1	1						1	1			2			4		1	2	2	5	4	5	11	11	23	12	7	31	31	31
TOTAL																1			3	1	13	4	7	14	23	23	4	31	31	31
			2						2			2			4			4	1		29	6	2	58	24	29	145	31	31	248

NOTE:

The nine fields fir each combination of visibility and height contain the number of occurrences for different times using the following model:

00	03	06	
09	12	15	G.M.T.
18	21	To	

To=Total for all hours

*ALL CASES WITH CLOUD AMOUNT OF LESS THAN 5/8 ARE ENTERED HERE.