الجمهورية العراقية

وزارة المواصلات و الاشغال

مديرية الطيران المدني العامة

مديرية الانواء الجوية

شعبة احصائيات المناخ

شعبة الابحاث

بغداد

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

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

Monthly weather report for Iraq

LIBRARY
JUN 30 1959

معلومات مناخية شهرية

لشهر كانون الثاني ١٩٥٩

MONTHLY CLIMATOLOGICAL DATA

for

J A N U A R Y 1959

QC
991
.I72
M6
1959

مجلد ٢٢ عدد (١) كانون الثاني ١٩٥٩.

VOLUME 22 No. (1) JANUARY 1959

110 403

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

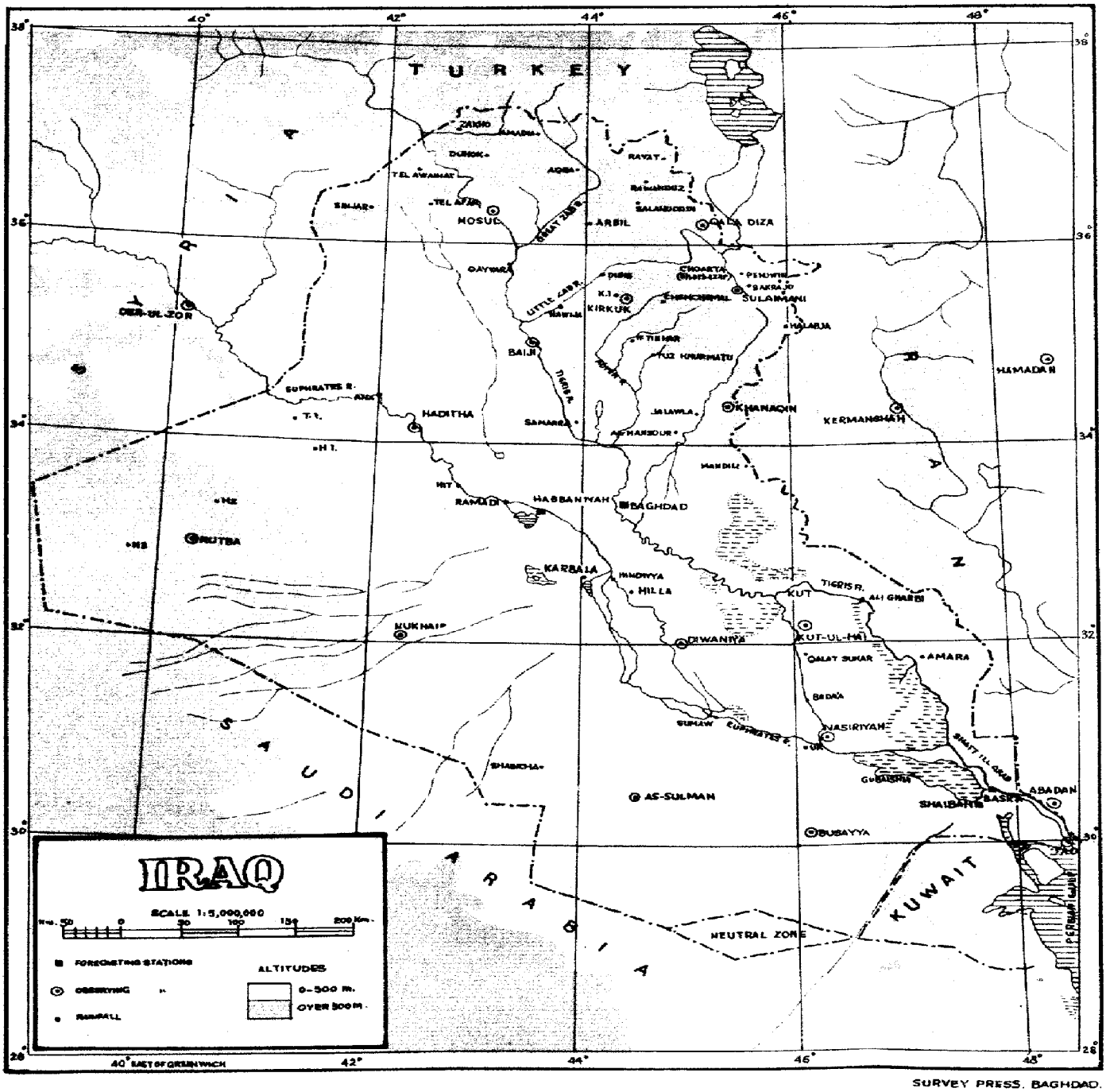
This document has been imaged through the NOAA Climate Database Modernization Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

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

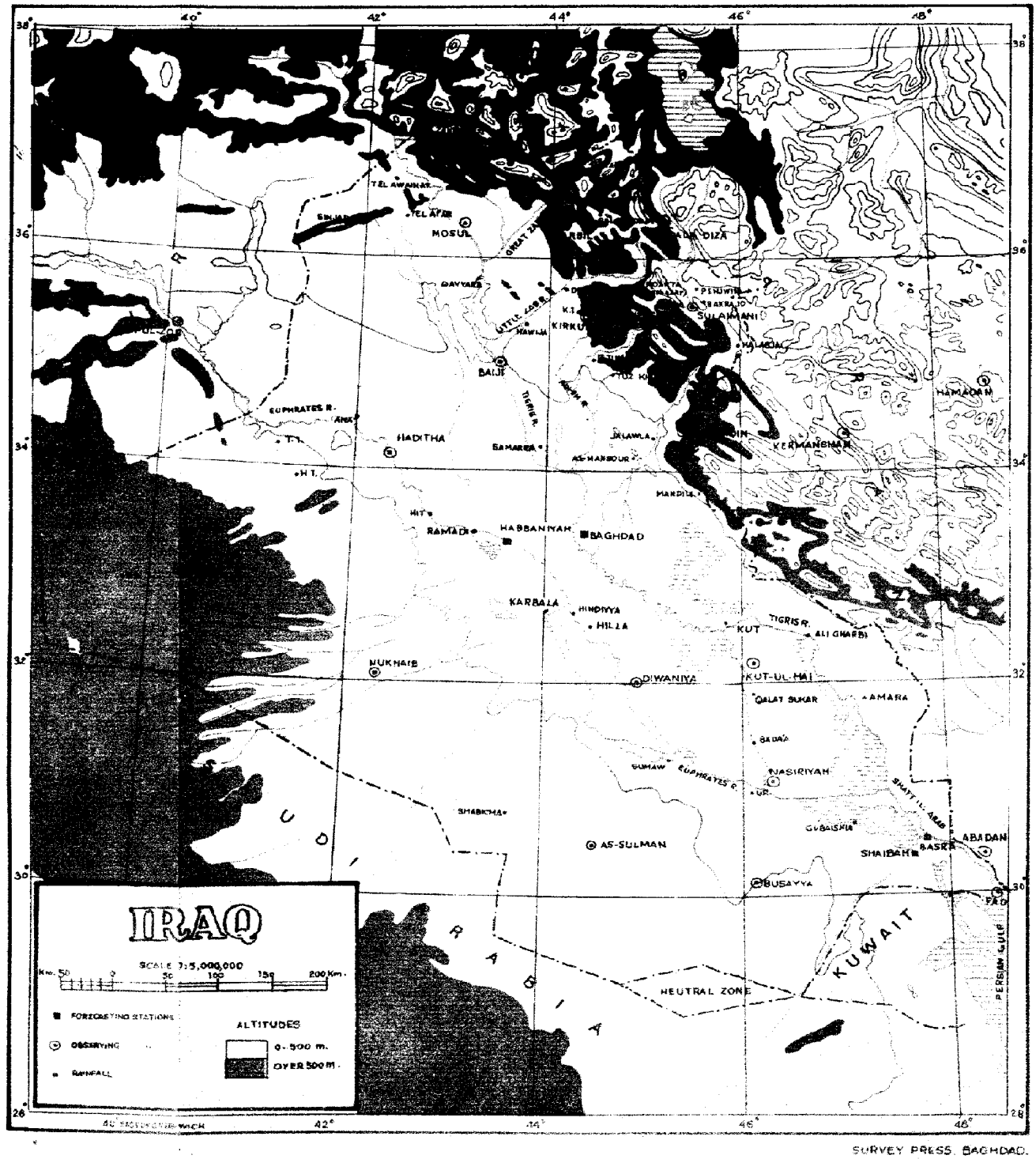
CONTENTS

المحتويات

	TABLE	PAGE	
Map showing all meteorological stations	–	–	خريطة تبين محطات الانواء الجوية
Some major features in the development and progress of winter depressions in Iraq.	–	a-d	بعض الخواص البارزة في تولد و حركة الانخفاضات الجوية الشتوية في العراق
General situation of the month	–	e	لمحة عامة عن التقرير الشهري
MEAN daily temperature	1	1	المعدل اليومي لدرجات الحرارة
= = pressure at MSL.	2	2	المعدل اليومي للضغط الجوي على سطح البحر
= = relative humidity	3	3	المعدل اليومي للرطوبة النسبية
Daily maximum and minimum temperatures and records	4a,b	4-5	درجات الحرارة العظمى و الصغرى اليومية و مقاييسها السابقة
Monthly mean dry bulb temperature	5	6	المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة
Monthly mean wet bulb temperature	6	6	= = = = = الرطبة
= = pressure at MSL.	7	6	= = للضغط الجوي على سطح البحر
= = relative humidity	8	6	= = للرطوبة النسبية
= = vapour pressure	9	7	= = للضغط البخار
= = dew point	10	7	= = لدرجات الندى
= = low cloud	11	7	= = لكمية الغيوم الواطئة
= = total cloud	12	7	= = لمجموع كمية الغيوم
Surface wind-number of observations of:	13,a,b	8-9	عدد تكرار رصدات الرياح السطحية
Daily precipitation	14a-g	10-16	الهطول اليومي
Climatological summary	15	17	الملخصات المناخية
Monthly mean temperatures of grass min. & earth temp.	16	17	المعدل الشهري لدرجات حرارة الحشيش و التربة
Radiosonde observations standard levels at 0001gmt at Baghdad Airport.	16a-b	18-19	رصدات الراديو صوند للمستويات الثابتة لمحطة بغداد ساعة ١ ٠٠٠ كرنتش
850,700 & 500 mbs., average height and temperatures	18a-f	20-25	المستويات ٨٥٠ و ٧٠٠ و ٥٠٠ ملليبارات معدل الحرارة و الارتفاعات
Frequency of horizontal visibility at Baghdad & Basra	19a-b	26-27	ذبذبات كل من مدى الرؤيا و ارتفاع قاعدة الغيوم
Simultaneous occurrences of specified visibility and specified lowest cloud base at Baghdad & Basrah.	20a-b	28-29	احصائيات مزدوجة لمدى الرؤيا و لقاعدة الغيوم
Station index and notes on tables	–	x-y	الفهرس و الملاحظات



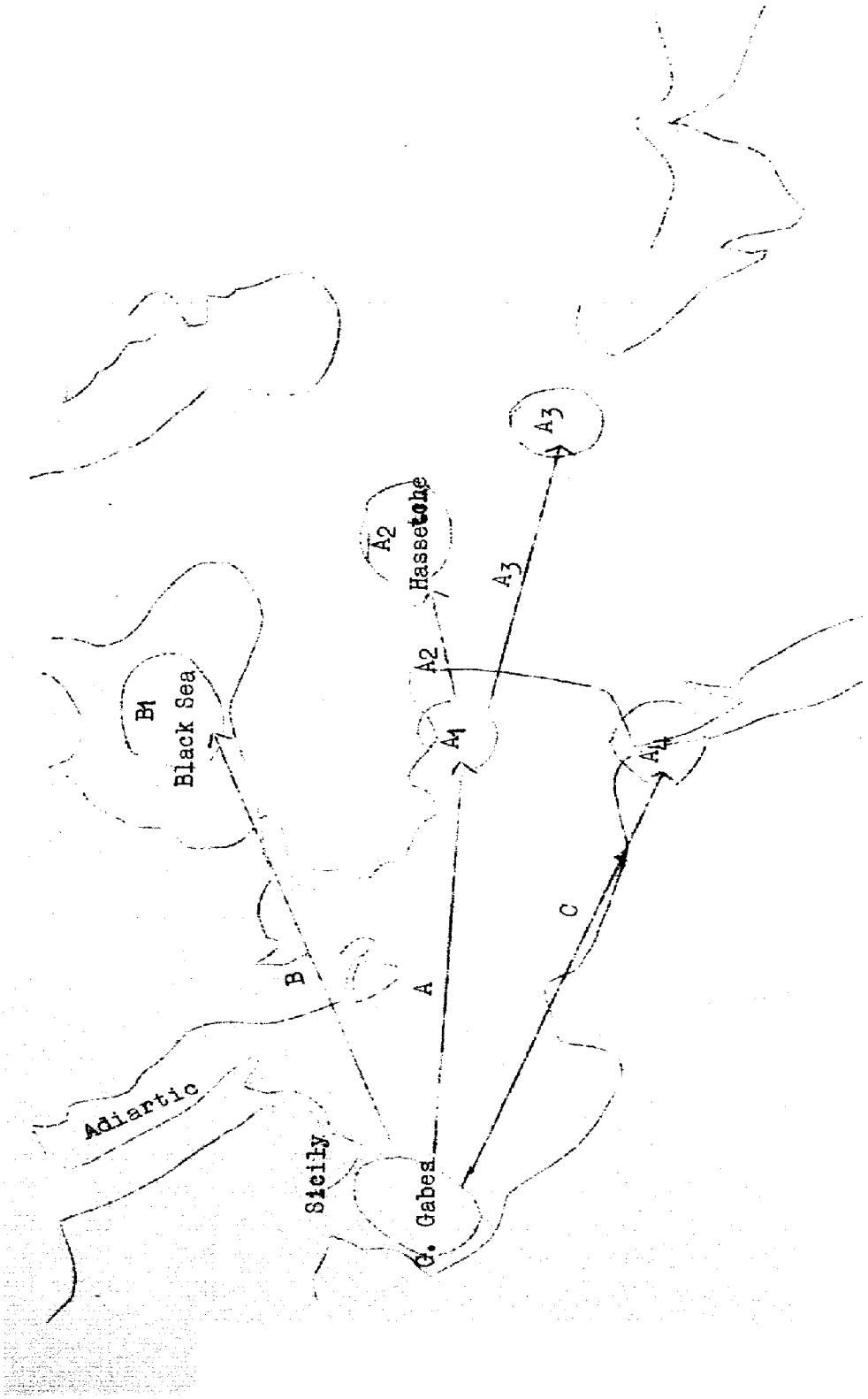
SURVEY PRESS, BAGHDAD.



SURVEY PRESS, BAGHDAD.

MAP SHOWING :

SOME MAJOR FEATURES IN THE DEVELOPMENT AND PROGRESS OF WINTER DEPRESSIONS IN IRAQ



SOME MAJOR FEATURES IN THE DEVELOPMENT AND PROGRESS OF WINTER DEPRESSIONS IN IRAQ

1. When a depression has formed in the Central Meditarranean, usually about Sicily or the Gulf Gabes, its deepening is mainly governed by the strengths of the cold north easterly current flowing down from central Europe over the Balkan and the Adria and the warm southerlies from along the African coast. A clear warm sector is a rarity and if it occurs is very soon occluded.

2. The speed of the eastward movement of the depression in its initial stages and its direction are roughly determined by the relative strengths of the N.W.'ly behind the depression and S.E.'ly in front. If the S.E.'ly is strong the track will have a big northly component in the direction of the Black Sea. If weak, the movement of the depression is usually to East towards Cyprus and Syria, with a slight south easterly component to the Nile Delta.

3. The three main tracks in the Eastern Mediterranean are:
   (A) Eastward to Cyprus and Syria.
   (B) North eastward to western Turkey and the Black Sea, and
   (C) S.E's along the African coast a to the Nile Delta and Sinai.

4. After the progress of the depression as outlined in 3, its further development and effect on weather in Iraq is complex.

"A" TYPE. The depression on track "A" may be slowed up or stopped between Cyprus and Syria, probably owing to the reduced energy in the wind circulation from N.W. over the mountains of Turkey (A1) or it may continue its eastward progress over Syria in the direction of Hassetche (A2). In the case of A1, the depression seldom fills up immediately. A more frequent fate is for it to remain stationary for 2 or more days until a further fresh burst of cold north westerly air from the Aegean re-energises the circulation and it moves into Syria and Iraq with increased speed (A3) As an alternative the fresh energy communicated to the Cyprus low may result in the formation of a secondary between Cyprus and Sinai (A4). This is probably the most frequent stage in the history of the "A" depressions. On the formation of a secondary the whole circulation in the eastern Mediterranean and over Syria, Palastine and Jordan is speeded up. The main depression moves northeastwards into northern Syria towards Kurdistan and the secondary travels quickly towards Iraq.

"B" TYPE. In the case of the depressions of type "B" (N.E'ly track to Turkey and Black Sea) the circulation is very frequently very vigirous until the depression reaches the Black Sea,area, the reason presuably being that as the depression moves northeastwards this supply of cold north westerly becomes progressively more direct and fresh while the south-southeasterly picks up more moisture in crossing the Mediterranean and is not appreciably cooled in transit. When it reaches the Black Sea, however the circulation around the depression becomes more and more self contained as the S'ly is cut off by the mountains of Turkey, so that it

frequently becomes stationary and fills up there (B1).

As alternative, however is for the B1 circulation to link up with an already existing A1 circulation round a stationary Cyprus low which has followed a more easterly course some days earlier. The B1 and A1 depressions then form a mutually rotating pair so that the A1 depression moves into northern Syria and behaves as if it had been energised in the manner A3 or A4 above.

"C" TYPE.

The depression of the Track C into the Nile Delta corner of the Mediterranean usually continues its course across Sinai, drawing a fresh supply of most warm air first from the Red Sea and later from the Persian Gulf.

5. By the time the depression effects Iraq the main front between the W'ly and S or S.E'ly currents associated with the various modes of depressional movement described above usually extends from W or N.W to S.E across and through Iraq to the Persian Gulf. The passage of the main front is frequently followed by main depression. Occasionally the general trend of the main front is wholly to the south of Rutbah across northern Saudia Arabia but more frequently the western end is in Syria.

6. During the eastward movement of the frontal system with its abrupt wind change from S.E to W or W.N.W and its associated phenomena (rain or showers or dust or thunderstorms), secondary circulations are liable to develop in the central and southern areas around points of irregularity on the front. The formation of these secondaries is up to be sudden and unexpected, as if the main front had travelled in the upper air ahead of the surface front and then subsided to the surface again of the "Mesopotmain" plain east of the eastern edge of the Rutbah plateau. Such secondaries give little warning of their formation and they are frequently accompanied by strong dusty winds and rain.

7. When secondary has formed in the central area on the main front it may either move in a N.E'ly direction towards Iraq as it rotates round its parent low or, as more frequently happens, it may be propagated along the main front South eastwards to Shaibah. When the secondary moves in this way the primary depression has already usually become stationary in northern Syria or northern Iraq. In either event the effect of the secondary on the weather at Shaibah is frequently difficult to forecast because of the unpredicatable further progress of the secondary after it has reached ~~south~~ eastern Iraq.

Either because of the surface resisitance offered by the Iran mountain system or because of the strengthening of the southeasterly winds from the Persian Gulf when the southern end of the depression is just at the northern extremity of the Gulf, secondaries which have moved from the central to the southern areas of Iraq are up to become stationary at the head of the Gulf and so cause a persistence of S.E'ly winds at Shaibah and Basrah after the main front associated (Note: with the establishment of an observing station at Al Sulman (1960) more guidance should be available in future about the position of the front in that locality).

8. Even from the stage where any of the depressions described above are first seen to be moving eastwards along the Mediterranean, it is seldom possible to delimit a warm sector and by the time the depression has reached Iraq any characteristic of a surface warm front which may have been present earlier are lost. The remaining surface front behaves as a cold front occlusion with cool dry south or southeasterly winds in front and moist west or northwesterly winds behind the front. In central Iraq most of the rain seems to fall from the overriding westerlies through the surface S.E'ly but in northern Iraq the S.E'lies themselves may be origin of the moisture which produces the rain aided by topographical elevation.

In the one case the S.E'ly air is stagnant air which had already beer brought down from the north in the rear of a previous depression it probably has polar continental properties. As the new depression approaches from the west the none-descript motion of the air is redirected from the S or S.E and acts as cold air to the less dense moist air from the W behind depression. Thus the overriding is of the W over the S.E.

But by the time the depression is sufficiently far east over Iraq for the S.E'ly to have been properly established in northern Iraq. The S.E'ly is now a true S.E'ly current induced from the Persian Gulf and so is itself a normal source of rain by topographical elevation. Usually in such circumstances the low or its secondary has been stationary in central or S.E Iraq so that a homogeneous broad S.E'ly current extends from the Gulf over the Shatt-el-Arab and the eastern shoulder of the depression to the Mosul Area.

لمحة عامة

كانون الثاني ١٩٥٩ . شهر بارد جاف . حار رطب فترات غبار . زوابع رعدية مع سقوط مطر .

الوصف العام

خلال هذا الشهر تشكل ضغط منخفض على العراق سبب جوا باردا جافا في بعض الاحيان و دافئا رطبا احيانا اخرى .

الرياح على العموم شمالية غربية معتدلة و متغيرة خفيفة اثناء مرور الضغوط العالية ثم تصبح جنوبية شرقية معتدلة الى نشطة السرعة اثناء عبور الضغط المنخفض .

كان الضباب اكثر الظواهر حدوثا عند الصباح الباكر مع جو متقلب بوجود الضغط العالي و جو ترابي مصحوب بزوابع رعدية بوجود الضغط المنخفض .

ان انشاط الظواهر السابقة اذ قيست بالمعدل فانها لم تكن شديدة خلال هذا الشهر في الايام ٦ و ٧ و ٨ و ١٢ و ١٣ و ١٥ و ١٦ و ١٧ و ١٨ و ١٩ و ٢٠ و ٢٧ و ٣٠ و ٣١ سقطت امطار خفيفة او معتدلة محليا و حدثت ثلاث حالات للزوابع الرعدية في الايام ٨ و ١٩ و ٣١ و حدثت خمسة حالات غبار متصاعد في الايام ٧ و ١٩ و ٢٩ و ٣٠ و ٣١ و كانت تسبق الضغط المنخفض .

GENERAL SITUATION

JANUARY 1959. Cold and dry, Warm and moist. Dusty Periods. Scanty rain. Frequent thunderstorms.

GENERAL FEATURES

Lows affected Iraq during this month giving respectively cold and dry or warm and moist spells.

Winds were mainly moderate NW'ly, changing to light-variable with the passage of high, becoming moderate to strong SE'ly with the advance of low centres.

The most promenent phenomenas encoutered, were foggy mornings and variable sky during high pressure; Rising dust, showers and thundery activity during low pressure.

For further understanding the activity of the above mentioned phenomena were not so Severe compared with normal situation during this month.

On the 6,7,8,12,13,15,16,17,18,19,20,27,30 & 31st. light to moderate rain showers occurred in local areas with three cases of thunderstorms on (8,19 &31)

Five cases of rising dust (7,19,29,30 & 31st.) mainly ahead of low pressure

JANUARY 1959 (1) كانون الثاني ١٩٥٩

TABLE - 1 المعدل اليومي لدرجات الحرارة (سنتغراد)

MEAN DAILY TEMPERATURE (C°) OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة
DATE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRAH
1	8.1	6.4	8.0	6.3	9.7	9.4	10.4	11.0
2	7.9	3.7	8.3	4.9	9.1	8.1	9.1	9.7
3	7.6	3.8	7.7	6.7	6.3	7.9	7.9	8.4
4	10.1	3.2	9.4	8.3	10.1	11.4	11.9	11.4
5	11.0	4.8	9.6	10.9	10.0	11.6	12.5	12.9
6	12.9	9.9	11.7	11.8	11.5	13.4	13.6	12.5
7	15.3	11.1	12.4	10.9	14.8	15.9	16.7	12.5
8	11.8	9.2	10.3	7.7	14.7	13.1	15.6	17.8
9	9.8	6.0	7.6	7.1	11.1	10.1	11.7	14.2
10	8.5	6.1	7.0	7.2	10.4	9.7	10.9	12.2
11	8.5	5.5	8.1	7.9	9.8	9.8	10.3	10.6
12	9.2	7.5	9.3	10.2	9.7	10.0	10.7	11.5
13	11.3	8.1	9.7	7.9	11.2	11.3	11.1	12.8
14	11.5	7.9	10.5	9.4	11.9	12.1	11.0	12.8
15	12.8	9.6	11.3	9.8	12.5	11.3	11.8	13.4
16	12.5	10.1	10.7	8.5	13.7	13.2	12.3	13.1
17	10.8	8.4	10.1	9.8	12.1	11.6	11.9	13.5
18	12.9	9.3	11.1	13.0	11.9	12.5	12.4	12.8
19	12.8	9.9	10.7	10.0	12.0	13.3	15.4	15.2
20	11.7	9.5	10.2	7.2	13.0	11.3	13.8	15.3
21	10.9	8.0	9.9	5.2	11.1	10.8	12.0	13.5
22	9.6	6.8	8.8	6.7	10.6	10.4	11.5	12.7
23	7.9	4.9	8.0	7.2	8.6	8.9	10.0	10.3
24	8.8	5.3	8.4	6.8	9.3	9.7	9.4	11.3
25	9.6	5.9	9.2	9.1	9.9	10.2	10.1	10.5
26	9.9	5.0	9.0	8.9	10.1	10.5	10.4	10.8
27	10.2	5.4	9.1	9.2	11.4	10.9	11.2	11.5
28	13.9	6.7	11.5	11.9	13.2	12.9	12.8	12.4
29	15.0	9.3	13.6	14.1	13.4	14.2	15.5	14.9
30	16.2	14.2	15.9	9.4	15.5	16.2	17.0	15.5
31	12.7	9.8	11.4	7.2	16.4	13.2	14.6	17.1
MEANS	11.0	7.5	10.0	8.7	11.5	11.4	12.1	12.7

TABLE - 2 المعدل اليومي للضغط الجوي على سطح البحر (ملليبارات)

MEAN DAILY PRESSURE (mb) AT MSL OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة
DATE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRAH
1	1020.5	1021.1	1019.9	1022.9	1017.9	1020.4	1019.5	1019.5
2	1023.5	1026.8	1024.3	1025.9	1021.5	1023.2	1021.7	1023.8
3	1021.5	1023.5	1021.9	1020.1	1021.4	1021.9	1021.5	1022.3
4	1020.7	1022.8	1021.6	1018.7	1020.4	1020.4	1019.8	1021.3
5	1021.3	1023.2	1022.0	1018.0	1020.9	1021.1	1020.1	1021.3
6	1019.6	1021.9	1021.1	1016.2	1020.2	1019.7	1019.8	1021.3
7	1015.8	1017.9	1017.3	1013.7	1017.2	1016.1	1016.5	1019.0
8	1018.1	1018.2	1018.0	1017.4	1016.2	1018.0	1015.7	1016.6
9	1020.5	1022.0	1021.1	1020.9	1018.6	1017.9	1018.8	1018.2
10	1021.8	1022.9	1021.9	1021.3	1020.3	1021.8	1020.7	1020.4
11	1020.7	1022.2	1020.7	1019.7	1020.0	1020.9	1020.1	1020.7
12	1020.0	1020.9	1019.8	1017.4	1019.2	1019.8	1019.4	1020.4
13	1023.4	1025.3	1023.9	1023.2	1022.2	1023.2	1022.3	1022.3
14	1021.7	1023.5	1022.1	1019.8	1021.7	1021.9	1021.6	1022.3
15	1016.4	1018.5	1017.6	1014.6	1016.6	1016.1	1016.2	1018.1
16	1017.3	1019.3	1018.3	1019.6	1015.3	1016.8	1015.0	1014.5
17	1019.4	1020.2	1019.0	1019.4	1018.0	1019.9	1018.9	1018.2
18	1015.9	1017.0	1016.7	1012.4	1017.4	1016.9	1017.4	1018.7
19	1010.4	1010.8	1011.3	1008.3	1012.5	1010.8	1011.9	1014.9
20	1012.5	1014.6	1014.1	1012.4	1014.0	1014.6	1014.4	1014.3
21	1017.8	1020.5	1019.0	1018.2	1017.5	1017.8	1017.0	1017.4
22	1015.5	1018.8	1016.4	1019.5	1013.9	1015.8	1014.9	1015.1
23	1017.9	1019.8	1018.8	1020.0	1016.6	1018.1	1017.3	1017.8
24	1020.9	1022.5	1021.1	1020.6	1020.1	1021.1	1020.4	1020.9
25	1022.1	1023.7	1022.4	1019.1	1021.7	1022.1	1021.8	1022.5
26	1023.1	1025.3	1023.6	1021.0	1022.7	1023.1	1022.2	1021.5
27	1022.3	1024.2	1022.9	1019.8	1021.8	1022.5	1021.8	1022.2
28	1019.7	1021.7	1020.3	1015.3	1019.8	1019.3	1019.7	1020.8
29	1016.9	1019.6	1018.5	1011.9	1018.7	1017.5	1018.5	1020.5
30	1013.7	1015.5	1015.0	1013.3	1016.9	1014.4	1015.4	1019.1
31	1016.6	1015.3	1015.5	1015.9	1015.0	1016.4	1018.7	1017.5
MEANS	1019.0	1020.6	1019.6	1018.0	1018.6	1019.0	1018.7	1019.5

BLE - 3 المعدل اليومي للرطوبة النسبية (%)

MEAN DAILY RELATIVE HUMIDITY (%) OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة
TE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRAH
1	65	66	69	57	61	64	69	81
2	45	64	38	47	53	52	53	78
3	56	76	39	29	58	56	59	80
4	56	66	36	34	54	46	56	72
5	50	63	43	35	58	53	65	68
6	50	64	42	45	68	68	76	82
7	66	74	55	68	67	67	67	78
8	62	83	85	65	70	68	71	83
9	66	79	80	65	64	65	64	79
0	68	83	81	57	64	68	64	83
1	59	82	76	49	59	66	62	85
2	67	80	74	53	65	71	72	84
3	61	76	66	65	63	59	68	88
4	64	85	67	68	58	66	69	78
5	60	76	60	79	63	73	81	80
6	60	77	64	84	66	71	91	94
7	69	75	67	72	62	66	76	86
8	59	77	62	49	62	67	70	81
9	73	88	71	57	79	74	67	87
0	66	83	74	73	73	63	70	94
	59	81	65	89	69	63	70	88
	58	77	42	82	58	59	70	84
	54	77	46	70	62	57	68	87
	49	83	49	65	55	56	66	83
	49	71	47	50	54	55	68	75
	53	77	48	47	56	57	73	79
	49	76	50	48	45	55	69	75
	40	74	45	44	43	50	68	64
	43	68	39	34	58	46	62	63
	61	62	31	52	49	58	62	78
	56	69	48	46	70	58	64	78
NS	58	75	57	57	60	61	68	80

TABLE 4-a

درجات الحرارة العظمى و الصغرى (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C°)

التاريخ	بغداد		موصل		كركوك		خانقين		رطبة	
	BAGHDAD		MOSUL		KIRKUK		KHANAQIN		RUTBAH	
	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	16.7	1.6	15.3	0.3	15.1	3.6	16.5	2.8	14.1	0.3
2	16.9	1.8	12.4	-1.1	15.6	2.4	15.0	2.8	13.6	-3.1
3	15.8	1.2	11.2	-3.3	14.6	1.8	16.1	0.5	134	-0.7
4	17.6	3.3	15.1	-0.6	16.2	1.8	15.6	3.0	16.5	1.4
5	18.0	4.4	16.2	-4.1	17.2	3.6	18.5	2.5	18.7	5.0
6	20.0	6.4	16.0	3.9	19.5	6.2	21.0	4.0	19.0	8.0
7	21.6	10.9	14.2	9.1	16.0	6.4	20.2	6.8	15.8	8.4
8	17.5	9.9	14.1	7.6	15.1	8.3	14.5	10.0	14.0	3.0
9	16.6	2.7	13.2	-1.6	12.4	3.1	16.8	3.0	14.5	0.0
10	16.4	3.3	13.4	1.1	13.2	2.1	14.5	0.0	15.5	-1.0
11	16.8	1.1	13.3	0.2	13.8	2.6	16.1	0.0	16.4	-0.3
12	16.8	2.4	16.2	1.6	16.4	3.9	17.5	4.5	17.4	5.3
13	19.0	5.1	16.7	-0.2	16.6	4.2	19.0	3.0	16.3	0.0
14	18.7	4.8	15.9	1.8	16.3	5.4	18.0	3.2	17.4	2.4
15	19.4	7.3	16.3	5.2	18.4	6.3	19.5	5.2	15.0	4.6
16	20.2	6.2	17.6	4.8	16.8	5.4	20.0	5.3	14.2	3.0
17	18.4	5.3	16.3	2.3	16.4	5.0	19.5	2.5	17.9	3.2
18	21.2	5.0	16.9	0.7	18.3	4.5	19.5	5.0	21.5	3.8
19	16.3	9.6	11.2	9.2	14.2	8.9	20.0	5.5	14.5	6.0
20	17.9	6.5	13.4	7.6	13.1	7.9	15.6	9.5	12.2	5.3
21	18.0	6.8	16.3	3.9	15.4	6.4	17.8	4.5	9.6	0.4
22	17.9	3.2	14.1	2.8	14.8	4.3	15.6	5.0	11.3	2.4
23	16.4	1.2	14.0	-0.7	15.9	1.8	16.1	2.8	13.7	3.0
24	18.1	1.2	15.2	-2.2	15.8	1.4	17.2	1.0	15.6	-0.4
25	19.2	2.2	15.9	-0.9	16.2	3.4	17.2	1.5	17.0	2.4
26	19.3	2.4	15.2	-1.8	16.3	3.3	18.0	3.5	16.2	2.4
27	19.2	1.4	15.9	-1.6	15.8	1.6	17.8	0.0	17.7	2.6
28	22.9	5.0	18.3	-1.5	19.6	4.2	20.8	1.1	22.5	1.3
29	22.3	6.4	15.8	1.2	20.3	6.9	21.7	3.0	22.9	11.0
30	21.4	11.4	19.4	9.6	20.5	11.8	22.2	3.5	16.7	2.5
31	17.8	11.3	15.1	7.9	16.0	9.1	15.0	4.4	13.6	2.4
MEANS	18.5	4.9	15.2	2.0	16.2	4.8	17.8	3.5	16.0	2.7

RECORDS OF TEMPERATURES

المقاييس الماضية

المحطة STATION	اعلى حرارة HIGHEST MAX.C.	يوم DAY	سنة YEAR	اوطأ حرارة 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
KIRKUK	21.1	22	1948	-6.7	26	1947
KHANAQIN	27.2	3&4	1944	-6.7	7	1942
RUTBAH	25.0	28	1941	-14.4	6	1942

TABLE 4 - b درجات الحرارة العظمى و الصغرى اليومية (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C°)

	حـــي		ديوانيـــة		ناصريـــة		بصـــرة			
	HAI		DIWANIYA		NASIRIYA		BASRAH			
التاريخ	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى		
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	17.4	3.5	17.3	1.8	18.1	4.8	17.2	5.7		
2	17.6	2.4	16.8	0.8	18.0	3.1	17.2	3.8		
3	13.8	-0.2	16.2	-0.8	15.7	1.9	15.1	1.4		
4	18.4	3.8	18.7	3.8	18.8	6.2	19.2	6.0		
5	19.5	2.6	19.9	2.0	20.2	5.4	21.5	6.0		
6	18.0	6.4	18.0	5.8	16.2	10.0	15.8	8.2		
7	21.8	9.4	21.8	8.0	18.2	11.6	23.1	11.5		
8	21.6	10.7	18.4	7.5	21.0	12.5	24.7	10.5		
9	17.5	6.6	17.9	0.8	18.0	7.5	19.9	11.1		
10	17.0	5.0	17.4	0.2	17.8	5.4	18.8	5.1		
11	17.5	2.0	17.2	0.1	17.4	3.4	17.6	4.4		
12	15.0	4.0	15.7	3.0	16.0	5.2	16.2	5.4		
13	19.4	3.6	20.8	2.4	19.2	6.0	19.3	9.4		
14	21.2	4.6	20.8	2.6	20.4	4.4	21.3	4.4		
15	19.5	4.7	17.6	2.5	20.5	4.7	21.2	7.0		
16	19.4	10.5	19.3	6.6	17.0	10.2	14.2	12.1		
17	19.4	6.6	18.9	5.1	18.0	7.2	18.1	8.9		
18	20.4	5.4	21.0	2.2	20.8	4.9	19.4	5.8		
19	17.8	7.4	18.0	7.6	21.6	9.2	21.6	8.6		
20	18.8	10.0	19.1	4.6	19.0	9.4	19.8	14.0		
21	20.4	3.7	19.9	0.6	19.2	5.5	19.0	7.7		
22	17.0	7.2	17.1	4.0	15.5	9.1	16.5	9.5		
23	17.0	3.4	16.3	2.2	15.9	5.7	16.1	6.2		
24	19.0	1.6	18.1	-1.0	17.8	2.4	18.5	4.0		
25	18.6	2.4	19.0	0.6	19.5	1.6	19.6	3.7		
26	19.0	2.8	19.1	0.4	18.6	4.0	18.3	3.8		
27	19.8	3.4	20.0	0.6	19.5	3.4	18.7	3.5		
28	22.5	4.0	22.8	1.5	23.0	4.3	21.8	3.8		
29	22.8	4.0	23.0	2.5	23.5	6.8	24.2	5.8		
30	21.5	9.7	23.1	8.3	22.4	12.8	21.0	9.0		
31	21.2	13.5	18.2	9.6	20.7	13.5	22.7	14.2		
MEANS	19.0	5.3	18.9	3.2	19.0	6.5	19.3	7.1		

المقاييس الماضيـــــة

RECORDS OF TEMPERATURES

المحطـــة	اعلى حرارة	يوم	سنة	اوطأ حرارة	يوم	سنة
STATION	HIGHEST MAX.C.	DAY	YEAR	LOWEST MIN.C.	DAY	YEAR
HAI	24.4	28 &21	1941 1948	-6.7	5&6	1942
DIWANIYAH	25.5	28 &28	1941 1948	-8.3	29	1950
NASIRIYAH	26.6	28	1947	-7.2	8	1942
BASRAH	27.2	3	1944	-4.4	8	1942

TABLE 5 المعدل الشهري لدرجات الحرارة (للبصلة الجافة) سنتغراد

MONTHLY MEAN DRY BULB TEMPERATURES (C°)

STATION	T I M E - G.M.T. 0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	7.2	6.0	8.4	15.1	17.4	14.6	10.8	8.7	11.0
MOSUL	4.0	3.2	5.2	11.2	14.1	10.5	7.1	5.2	7.6
KIRKUK	7.0	6.2	9.2	14.1	15.2	12.0	9.0	7.5	10.0
KHANAQIN	...	5.5	8.2	15.4	17.3	13.4	9.7	...	11.6
RUTBAH	5.2	3.8	5.6	13.2	15.2	12.7	8.3	6.5	8.8
HAI	7.0	6.2	9.2	16.5	17.7	13.1	10.2	...	11.4
DIWANIYA	6.8	6.1	9.6	16.5	18.7	14.7	10.7	8.6	11.5
NASIRIYA	8.4	7.5	10.0	16.2	18.6	14.8	11.6	10.0	12.1
BASRAH	9.3	8.1	11.2	17.3	18.5	14.6	12.3	10.7	12.8

TABLE 6 المعدل الشهري لدرجات الحرارة (للبصلة الرطبة) سنتغراد

MONTHLY MEAN WET BULB TEMPERATURES (C°).

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	4.9	4.1	5.5	9.2	10.0	8.8	6.9	5.8	6.9
MOSUL	3.2	2.3	4.0	7.6	8.6	7.1	5.6	4.2	5.3
KIRKUK	4.4	3.9	5.7	8.4	8.6	7.5	6.0	4.9	6.2
KHANAQIN	...	4.1	5.7	10.1	10.9	8.9	6.5	...	7.7
RUTBAH	2.7	2.3	3.0	7.4	8.2	6.9	4.7	3.6	4.9
HAI	5.0	4.6	6.8	10.5	10.6	8.6	7.0	...	7.6
DIWANIYA	5.1	4.5	7.1	10.9	11.7	9.8	7.6	6.3	8.0
NASIRIYA	6.9	6.2	8.1	11.6	12.4	11.3	9.1	8.0	9.2
BASRAH	8.5	7.4	9.8	13.6	14.3	12.4	11.1	9.9	10.9

TABLE 7 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	19.1	19.1	20.4	19.6	17.9	18.2	19.0	19.0	1019.1
MOSUL	21.0	21.3	22.2	20.9	19.1	19.6	20.8	20.7	1020.7
KIRKUK	19.8	20.0	20.7	19.4	18.0	18.8	19.5	19.7	1019.5
KHANAQIN	....	20.2	20.2	18.6	17.3	18.2	20.0	....	1019.1
RUTBAH	17.7	18.4	19.6	18.0	16.7	17.4	19.3	17.8	1018.1
HAI	18.5	18.8	20.0	18.8	17.6	18.1	18.7	....	1018.6
DIWANIYA	19.0	19.2	20.6	19.6	17.9	18.2	19.2	19.0	1019.1
NASIRIYA	18.5	18.7	20.0	18.9	17.5	17.9	18.6	18.6	1018.6
BASRAH	19.2	19.3	20.5	19.8	18.8	19.1	19.5	19.3	1019.4

TABLE 8 المعدل الشهري للرطوبة النسبية (٪)

MONTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (Percentage)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	70	75	66	46	37	45	57	65	58
MOSUL	89	88	84	62	47	62	81	88	75
KIRKUK	65	68	56	42	39	54	62	62	56
KHANAQIN	..	78	68	48	41	52	60	..	58
RUTBAH	70	76	66	46	37	43	57	64	57
HAI	73	77	72	46	40	54	64	..	61
DIWANIYA	74	77	68	46	39	49	63	70	61
NASIRIYA	80	82	75	54	46	60	70	74	68
BASRAH	90	91	82	65	62	77	86	89	80

TABLE 9

المعدل الشهري لضغط البخار (ملليبارات)

MONTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE (mbs.)

STATION	T I M E - G.M.T. 0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	7.3	7.2	7.4	7.8	7.3	7.6	7.4	7.4	7.4
MOSUL	7.4	6.9	7.6	8.2	7.5	7.9	8.2	7.9	7.7
KIRKUK	6.4	6.4	6.5	6.6	6.5	7.3	7.1	6.7	6.7
KHANAQIN	...	7.2	7.5	8.4	8.0	7.9	7.3	...	7.7
RUTBAH	6.1	6.3	6.0	6.6	6.2	6.1	6.2	6.2	6.2
HAI	7.5	7.5	8.4	8.7	8.2	8.2	8.1	...	8.1
DIWANIYA	7.6	7.4	8.2	8.7	8.4	8.1	8.2	7.9	8.1
NASIRIYA	9.0	8.7	9.4	9.9	9.7	10.2	9.7	9.2	9.5
BASRAH	10.7	10.0	11.1	12.8	13.1	12.8	12.4	11.7	11.8

TABLE 10

المعدل الشهري لدرجة الندى (سنتغراد)

MONTHLY MEAN DEW POINT (C°)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	1.9	1.7	2.2	3.1	2.1	2.6	2.2	2.2	2.3
MOSUL	2.3	1.3	3.0	3.8	2.6	3.4	3.8	2.3	2.8
KIRKUK	0.3	0.2	0.5	0.3	0.4	2.2	1.6	1.0	0.8
KHANAQIN	...	2.4	3.0	4.0	4.0	4.0	2.5	...	3.3
RUTBAH	-0.5	0.1	-0.6	0.3	0.3	-0.3	-0.2	0.1	-0.2
HAI	2.4	2.4	4.2	4.5	3.6	3.8	3.5	...	3.5
DIWANIYA	2.6	2.2	3.6	4.4	3.9	4.0	3.7	3.3	3.5
NASIRIYA	5.1	4.9	5.6	6.2	6.2	6.9	6.1	5.5	5.8
BASRAH	7.7	6.6	8.3	10.4	10.7	10.4	9.9	9.2	9.2

TABLE 11

المعدل الشهري للغيوم الواطئة (بالاثمان)

MONTHLY LOW CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	0.3	0.3	0.5	0.6	0.4	0.3	0.1	0.2	0.3
MOSUL	2.4	2.2	2.1	1.7	2.4	2.3	2.0	2.3	2.2
KIRKUK	1.5	1.6	1.9	1.5	1.8	1.7	1.0	1.0	1.5
KHANAQIN	...	2.0	1.2	2.0	2.0	1.4	1.2	...	1.6
RUTBAH	1.1	1.1	1.2	1.5	1.8	1.6	1.0	0.9	1.3
HAI	0.7	0.6	0.5	0.2	0.3	1.0	0.7	...	0.6
DIWANIYA	0.3	0.4	0.6	0.4	0.8	0.5	0.1	0.4	1.0
NASIRIYA	1.4	1.1	0.5	0.5	0.7	0.8	0.5	0.9	0.8
BASRAH	0.4	0.3	0.9	1.0	0.9	0.6	0.4	0.2	0.6

TABLE 12

المعدل الشهري للغيوم الكلية (بالاثمان)

MONTHLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	2.3	2.6	3.0	3.1	3.3	2.9	1.9	2.1	2.7
MOSUL	3.3	3.1	3.5	3.3	4.0	4.1	3.0	3.4	3.5
KIRKUK	2.4	2.3	2.6	2.6	2.9	2.9	1.6	1.6	2.4
KHANAQIN	...	3.0	3.0	3.3	3.3	3.4	1.5	...	2.9
RUTBAH	2.0	2.1	3.2	3.3	3.2	3.3	2.1	1.9	2.6
HAI	2.0	2.4	2.9	2.5	2.5	2.5	1.7	...	2.4
DIWANIYA	1.7	2.9	2.1	2.4	2.6	2.5	0.9	1.6	2.1
NASIRIYA	2.7	2.7	3.1	2.9	2.8	2.5	1.9	2.1	2.6
BASRAH	2.1	2.4	3.3	3.3	3.1	2.8	2.3	2.1	2.7

JANUARY 1959 — كانون الثاني ١٩٥٩

TABLE 13 — عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :

المحطة STATION	الوقت كرنتس TIME G.M.T.	الاتجاه DIRECTION N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	السرعة بالعقد SPEED IN KNOTS CALM	1-10	11-21	22-33	>=34	معدل السرعة MEAN V.K.
بغداد BAGHDAD	0000	2	2	5	5	2	0	0	5	10	19	2	0	0	3
	0300	1	1	4	3	1	1	1	9	10	19	2	0	0	3
	0600	2	0	3	5	0	1	0	14	6	23	1	1	0	4
	0900	3	0	3	3	3	1	1	13	4	22	5	0	0	7
	1200	5	0	3	6	1	1	0	13	0	27	4	0	0	7
	1500	3	0	4	6	1	0	0	9	8	20	3	0	0	4
	1800	1	0	4	6	2	0	2	7	9	19	3	0	0	4
	2100	1	0	3	8	1	0	1	5	12	17	2	0	0	3
	TOTAL	18	3	29	44	11	4	5	75	59	166	22	1	0	4
موصل MOSUL	0000	5	1	6	3	1	1	1	1	12	13	6	0	0	4
	0300	7	1	6	2	1	2	2	3	7	20	4	0	0	5
	0600	6	0	7	3	0	1	1	4	4	22	5	0	0	6
	0900	8	1	8	8	0	0	3	3	0	25	6	0	0	7
	1200	0	0	5	4	2	1	11	2	7	18	6	0	0	6
	1500	0	0	5	4	2	1	11	2	6	19	6	0	0	6
	1800	5	2	6	4	2	1	2	1	7	20	2	2	0	6
	2100	4	2	6	3	3	0	4	1	8	19	3	1	0	5
	TOTAL	35	7	49	31	11	7	41	12	57	156	38	3	0	6
كركوك KIRKUK	0000	5	12	5	2	1	0	0	0	6	21	4	0	0	4
	0300	6	12	4	2	2	0	0	0	5	23	3	0	0	5
	0600	3	12	7	2	0	0	1	0	6	24	1	0	0	4
	0900	4	2	2	8	4	4	1	2	4	25	2	0	0	5
	1200	3	0	2	4	7	2	4	1	8	21	2	0	0	5
	1500	5	3	0	3	3	1	3	7	6	24	1	0	0	3
	1800	7	6	3	4	1	0	0	3	7	24	0	0	0	3
	2100	7	7	2	6	0	0	0	1	8	21	2	0	0	3
	TOTAL	40	54	25	31	18	9	9	14	50	103	15	0	0	4
خانقين KHANAQIN	0300	0	0	12	0	6	0	1	1	11	19	1	0	0	3
	0600	0	0	15	1	2	0	0	0	13	18	0	0	0	3
	0900	1	0	3	0	4	0	4	5	14	17	0	0	0	3
	1200	5	0	2	1	6	0	6	5	6	24	1	0	0	5
	1500	2	0	2	2	3	0	6	1	15	15	1	0	0	2
	1800	1	0	7	0	3	0	3	0	17	12	2	0	0	2
	TOTAL	9	0	41	4	24	0	20	12	76	105	5	0	0	3
رطبة RUTBAH	0000	1	0	0	3	5	4	3	4	11	16	4	0	0	6
	0300	1	0	0	0	2	11	3	3	11	14	5	1	0	5
	0600	1	0	0	0	4	8	4	1	13	12	6	0	0	4
	0900	3	0	0	5	6	5	5	2	5	15	11	0	0	8
	1200	3	0	0	6	7	3	5	3	4	14	12	1	0	9
	1500	2	0	5	5	6	1	4	6	2	27	2	0	0	5
	1800	0	3	0	7	2	2	2	5	10	17	4	0	0	4
	2100	0	1	1	6	2	3	2	3	13	13	5	0	0	5
	TOTAL	11	4	6	32	34	37	28	27	69	128	49	2	0	6

JANUARY 1959 — كانون الثاني ١٩٥٩

TABLE 13-b

عدد تكرار رصدات الرياح السطحيـــــــة

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :

المحطة STATION	الوقت كرنتش TIME GMT.	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	
حي HAI	0000	0	2	6	2	2	1	10	6	2	24	5	0	0	7
	0300	2	1	6	4	0	0	11	5	2	25	3	1	0	7
	0600	3	1	5	6	1	0	12	2	1	27	2	1	0	6
	0900	1	0	2	6	4	0	8	7	3	26	2	0	0	6
	1200	0	0	4	5	1	1	13	4	3	23	5	0	0	6
	1500	2	0	6	2	1	1	11	5	3	25	3	0	0	6
	1800	0	0	6	4	0	2	12	3	4	23	4	0	0	6
	TOTAL	8	4	35	29	9	5	77	32	18	173	24	2	0	6
ديوانية DIWANIYA	0000	3	0	6	1	4	0	9	1	7	21	2	1	0	5
	0300	2	1	6	2	2	0	10	2	6	21	4	0	0	5
	0600	3	0	6	2	0	2	10	2	6	22	2	1	0	6
	0900	6	0	2	5	3	2	8	1	4	18	7	2	0	9
	1200	3	0	3	7	0	0	6	5	7	12	11	1	0	9
	1500	5	1	6	2	0	0	9	2	6	22	2	1	0	6
	1800	2	1	7	2	0	1	12	1	5	22	3	1	0	5
	2100	4	0	7	3	1	0	6	4	6	22	2	1	0	6
	TOTAL	28	3	43	24	10	5	70	18	47	160	33	8	0	6
ناصريـــة NASIRIYA	0000	1	0	6	6	1	3	6	6	0	25	5	1	0	7
	0300	0	1	5	3	1	3	7	7	0	27	3	1	0	7
	0600	1	0	4	2	2	3	7	11	0	26	5	0	0	7
	0900	4	0	1	5	3	1	10	7	0	19	12	0	0	9
	1200	2	0	4	6	0	2	6	11	0	19	12	0	0	10
	1500	1	2	5	6	1	0	5	11	0	26	5	0	0	7
	1800	0	1	5	7	1	1	8	7	1	28	2	0	0	6
	2100	0	1	4	7	3	1	7	8	0	25	5	1	0	7
	TOTAL	9	5	38	42	13	14	58	68	1	195	49	3	0	8
بصرة BASRAH	0000	0	1	3	2	0	0	7	4	14	16	1	0	0	3
	0300	0	0	3	2	0	0	8	3	15	15	1	0	0	3
	0600	0	0	2	4	1	0	8	5	11	18	2	0	0	4
	0900	2	0	1	2	4	1	7	8	6	18	6	1	0	6
	1200	2	1	1	4	2	0	2	12	7	17	7	0	0	6
	1500	1	1	2	5	2	0	2	9	9	21	1	0	0	3
	1800	6	1	2	2	5	0	3	5	7	24	0	0	0	3
	2100	1	0	1	2	3	1	5	4	14	16	1	0	0	3
	TOTAL	12	4	15	23	17	2	42	50	83	145	19	1	0	4

JANUARY 1959 (10) كانون الثاني ١٩٥٩
TABLE 14-a الهطـــــول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (Millimeters) - tr. ⟨0.05 mm.

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	خانقين	رطبة	حبي	ديوانية	ناصرية	بصرة
DATE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	KHANAQIN	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRAH
1									
2									
3									
4									
5					tr.				
6	0.9	1.5				0.1	0.4	0.4	1.0
7		17.8	5.1	1.1		tr.			
8				0.7		0.2			tr.
9									
10									
11							tr.	tr.	tr.
12								tr.	tr.
13									1.3
14									
15					3.1	12.4	4.8	16.4	14.3
16								0.8	6.7
17									
18	tr.	4.4							
19	0.2	4.5	3.6	0.4		1.6	1.1	tr.	0.4
20	tr.		tr.						
21			0.6		2.2				
22								0.1	
23									tr.
24									
25									
26									
27									
28									
29	tr.	1.5	tr.	tr.					
30	3.5		tr.	0.6		2.3	tr.	0.1	tr.
31				6.3					
SUMS	4.6	29.7	9.3	9.1	5.3	16.6	6.3	17.8	23.7

JANUARY 1959. (11) كانون الثاني ١٩٥٩.

TABLE 14-b الهطول اليومي (ملليمتـــــــات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. < 0.05 mm.

التاريخ	عمادية	عقرة	راوندوز	تل عوينات	سنجار	تلكيف	اربيل	حويجة	جمجمال	پنجوين
DATE	AMADIA	AQRA	RAWA-NDUZ	TEL AWAINAT	SINJAR	TELAA-FAR	ARBIL	HAWI-JAH	CHAM-CHAMAL	PEN-JWIN
1										
2										
3										
4										
5						2.5				
6										
7			21.0		1.4	5.0		3.8		
8	41.4			12.7	16.6		5.2			6.0
9										
10						5.0				
11										
12										
13										
14										
15					1.8					
16										
17										
18					12.5					
19	10.1	15.2	33.0		9.1	1.8		2.0		
20	28.5	20.3		17.8						54.0
21								5.2		
22										
23										
24										
25										
26		22.6								
27		37.2								
28		40.8								
29		2.1				2.0				21.0
30					1.5					
31	18.4									
SUMS	98.4	138.7	54.0	30.5	42.9	16.3	5.2	11.0	0.0	81.0

ANUARY 1959. (12) كانون الثاني ١٩٥٩.

ABLE 4-c الهطول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. < 0.05 mm.

التاريخ	بكرجو	حلبجة	افتخار	جوارتا	صلاح ديزل	رايات	سناط	دوكان	شقلاوة	سرسنك
ATE	BAKRAJO	HALABJA	IFTI-KHAR	CHUARTA	SALAH ALDDIN	RAYAT	SANAT	DOKAN	SHAQ-LAWA	SER-SANK
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7	6.0	1.5		6.2				11.5	28.5	27.4
8		2.8		5.6	5.1	28.0		3.0		
9	5.9	1.0				3.0				
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18								1.8		6.1
19	28.0	19.0		32.7				18.0		25.4
20	1.0	7.5		0.8		30.0		5.0	36.5	
21										
22										
23										
24										
25										
26					2.5					
27										
28										
29		2.5					3.2	1.0		
30	17.0	12.0		13.2	4.5		14.7	7.5		13.5
31	8.5	6.0		8.1	4.0				8.0	0.3
UMS	65.5	52.3	0.0	66.6	16.1	61.0	17.9	47.0	73.0	72.7

JANUARY 1959 (13) كانون الثاني ١٩٥٩

TABLE 14-d الهطـــول اليومـــي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr . < 0.05 mm

التاريخ	عين سفني	ديانا	رميل	كلا لا	K_2	المعظم	طوسار	فتحة	مخمور	طوطق	قرةداغ
DATE	AIN SIFNI	DIANA	RUMEL	GALA-LA	K_2	AL ADHIM	TOSAN	FATHA	MAKHMOR	TAGTAG	KARA-DAGH
1											
2											
3											
4											
5							0.4				
6	10.0					1.5	4.2	tr.	1.0		
7	10.0	19.5			2.5	1.5	14.2	4.2		17.5	
8		1.0	5.2	30.0							
9											
10											
11											
12											12.5
13											4.5
14		1.5					0.2				
15							2.7				
16											
17											
18	8.0						5.2		2.0	tr.	
19	9.0	23.0	2.3		0.5		21.5	1.2		10.0	
20	10.0					1.0		tr.		1.5	35.5
21									4.0		tr.
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28										2.0	
29		3.3				3.0	1.1	1.2		1.0	
30	4.0	1.5				2.0	0.5				
31		0.5					3.0				28.5
TOTALS	51.0	50.3	7.5	30.0	3.0	9.0	53.0	6.6	7.0	32.0	81.0

JANUARY 1959 (14) كانون الثاني ١٩٥٩

TABLE 14-e الهطول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. < 0.05 mm

التاريخ	زيبار	مركسور	افراز	قادركرم	كفري	كاني سبكا	كويسنجنق	دهوك
DATE	ZEBAR	MERGASOR	IFRAZ	QADIR KARAM	KOUFRI	KANI-SPEKA	KOISENJANG	DUHOK
1								
2								
3								
4								
5								
6								2.2
7			0.4	34.0				21.5
8	50.0	40.0	15.7				9.0	
9		12.0					8.0	
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19	11.0	6.0	0.3	36.0		45.0		
20	52.2		9.1		3.2			
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29							4.0	
30	3.4	50.0	3.7	40.0		0.3	2.0	
31	19.6	10.0				0.7		
SUMS	136.2	128.0	29.2	110.0	3.2	46.0	23.0	23.7

JANUARY 1959 — كانون الثاني ١٩٥٩

TABLE 14-f

مجموع هطول المطر اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. < 0.05 mm.

التاريخ	بنكرد	نجف	بيجي	طوز	عنة	حديثة	سامرا	المنصور	جلولاء	السعدية	بدعة	عزيزية
DATE	BIN-KIRD	NAJAF	BAIJI	TUZ	ANA	HADITHA	SAMI-RAA	AL MANSOOR	JALA-WLAA	SAI-DIYA	BADAA	AZI-ZIYA
1												
2												
3												
4												
5												
6								2.5				
7	16.0		6.5				tr.			4.0		tr.
8				8.1					2.5			
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15											15.0	
16												
17												
18			tr.									
19	28.0											tr.
20	2.0											
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30								3.8				
31	5.0									10.0		
SUMS	51.0	0.0	6.5	8.1	0.0	0.0	tr.	6.3	2.5	14.0	15.0	tr.

ANUARY 1959 — كانون الثاني ١٩٥٩ .
ABLE 14-g

مجموع هطول المطـر اليومـي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. < 0.05 mm.

التاريخ	بعقوبة	غبيشية	بدرة	هيت	مندلي	كربلاء	شبكة	سلمان	رفاعي	سماوة	معقـل	فاو
ATE	BAI-KOBA	GHA-BISHIYA	BADRA	HIT	MAN-DILY	KAR-BALA	SHA-BIKA	SUL-MAN	RUFAI	SAMA-WA	MAI-L	FAO
1												
2												
3												
4												
5												
6												0.5
7							0.5				1.0	
8												
9												
10												
11												
12												
13											1.0	
14									3.2			
15										6.2		13.5
16		10.2					2.2	27.7			10.7	
17											4.6	
18				0.1								
19												3.5
20					13.5						1.0	
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30					1.5		1.0					
31		5.3			2.5						1.3	
UMS	0.0	15.5	0.0	0.1	17.5	0.0	3.7	27.7	3.2	6.2	19.6	17.5

No. of Cases of Phenomenas : عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية | Duration of Sunshine مدة سطوع الشمس

المحطة	مطر	برد ثلج		عواصف رعدية	ضباب	زوابع ترابية	غائم صاحية		المجموع الشهري لسطوع الشمس	اكبر مدة سطوع في اليوم		عدد الايام التي لم تظهر 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	1	2	11	0	224.8	9.8	22&28	0
MOSUL	5	0	0	0	1	0	9	6	208.5	9.6	17&22	1
KIRKUK	3	0	0	1	0	1	13	1	.....	....	.....	.
KHANAQIN	5	0	0	0	0	0	10	4	.....	....	.....	.
RUTBAH	2	0	0	0	2	2	10	1	.....	....	.....	.
HAI	4	0	0	2	1	0	11	0	.....	....	.....	.
DIWANIYA	3	0	1	1	0	1	14	0	.....	....	.....	.
HASRIYA	3	0	0	2	0	0	13	1				
BASRAH	5	0	0	2	0	0	10	1	.....	....	.....	.

TABLE 16 MONTHLY MEANS TEMPERATURES C° المعدلات الشهرية للحرارة (سنتغراد)

المحطة	درجة حرارة الحشيش	درجة حرارة التربة بعمق ٠٫٣ متر ١٫٢ متر	
STATION	GRASS MINIMUM TEMPERATURES C°	EARTH TEMPERATURES 0.3 M	1.2 M
BAGHDAD	....	12.7	18.3
MOSUL	-1.2	9.4	14.9
KIRKUK	2.5	11.3	15.5
HAI	4.0	....	....
BASRAH	2.6	....	....

JANUARY 1959
TABLE 17-a

Radiosonde observations standard levels at 0001 GMT.
AT BAGHDAD AIRPORT

كانون الثاني ١٩٥٩ .
رصدات الراديوصوند للمستويات الثابتة لمحطة بغداد ساعة ٠٠٠١ كرنتس

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	603	196	04	01	00	00	016	00	03	-	-	501	04	55	-	-	053	55	64	-	-
2	00900	02	210	217	03	52	31	05	176	09	02	-	-	514	04	57	-	-	079	52	68	-	-
3	00900	02	400	237	04	53	34	05	191	06	35	-	-	537	09	57	-	-	131	05	63	-	-
4	30928	02	602	206	06	00	09	02	171	10	01	-	-	512	06	61	-	-	079	52	67	-	-
5	00900	02	305	218	05	51	09	02	174	10	00	-	-	518	06	56	-	-	093	00	60	-	-
6	00908	02	603	203	08	01	09	04	169	11	52	-	-	528	10	61	-	-	102	51	58	-	-
7	55636	60	602	192	12	08	12	03	162	13	00	-	-	517	06	04	-	-	089	52	54	-	-
8	55630	02	215	156	13	08	18	05	128	15	09	-	-	498	10	09	-	-	082	51	52	-	-
9	00900	02	207	199	05	02	34	03	164	07	03	-	-	502	05	53	-	-	054	55	64	-	-
10	00900	02	203	212	06	01	33	02	124	10	05	-	-	514	04	54	-	-	072	52	69	-	-
11	00900	02	507	218	02	00	00	00	143	05	03	-	-	511	05	53	-	-	078	51	62	-	-
12	00900	02	304	193	04	01	00	00	167	08	01	-	-	504	07	52	-	-	072	52	69	-	-
13	00902	02	210	224	06	03	00	00	174	11	04	-	-	522	03	52	-	-	084	54	56	-	-
14	00900	02	703	235	06	02	00	00	195	13	07	-	-	549	07	52	-	-	113	51	62	-	-
15	10931	01	607	189	09	04	08	01	124	13	05	-	-	508	05	02	-	-	065	53	58	-	-
16	30930	01	210	167	11	05	03	03	132	13	07	-	-	500	05	02	-	-	054	56	56	-	-
17	00900	02	204	194	07	04	31	03	157	13	09	-	-	509	07	52	-	-	084	51	66	-	-
18	00900	02	205	186	06	02	00	00	149	09	03	-	-	504	08	01	-	-	091	01	59	-	-
19	50970	03	521	127	11	04	14	08	094	13	05	-	-	453	08	02	-	-	040	01	60	-	-
20	00900	02	400	114	10	10	16	06	126	11	09	-	-	475	05	52	-	-	034	55	69	-	-
21	40950	01	701	162	09	04	12	01	135	12	05	-	-	477	03	53	-	-	012	61	62	-	-
22	00900	02	707	176	06	02	00	00	145	10	04	-	-	485	02	58	-	-	019	58	72	-	-
23	00900	01	102	154	04	00	31	02	125	06	01	-	-	451	01	58	-	-	979	59	67	-	-
24	00900	02	701	201	06	51	31	03	168	09	53	-	-	508	02	57	-	-	054	54	63	-	-
25	00902	02	302	215	04	53	00	00	176	10	00	-	-	513	04	60	-	-	069	54	71	-	-
26	00900	02	202	229	05	53	00	00	186	12	51	-	-	524	03	60	-	-	079	54	71	-	-
27	00900	02	304	234	04	51	00	00	188	12	51	-	-	531	05	56	-	-	088	55	67	-	-
28	00901	03	608	207	06	01	04	01	169	12	03	-	-	521	08	51	-	-	106	02	63	-	-
29	10930	03	702	184	10	51	11	05	152	14	03	-	-	520	11	52	-	-	115	02	64	-	-
30	40930	03	301	155	15	05	13	20	133	15	04	-	-	506	14	04	-	-	104	50	57	-	-
31	59680	29	708	108	14	11	14	15	092	15	09	-	-	463	14	04	-	-	058	01	70	-	-

NOTE: THE SIGN (-) MEANS NOT AVAILABLL OR NO RECORD.

JANUARY 1959
TABLE 17-b

Radiosonde observations standard levels 0001 GMT.
AT BAGHDAD AIRPORT

كانون الثاني ١٩٥٩ .
رصدات الراديو صوند للمستويات الثابتة لمحطة بغداد ساعة ١٠٠٠ كرنتش

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	253	59	70	-	-	698	69	80	-	-	257	81	91	-	-	925	93	-	-	-	189	06	-	-	-	-	-	-	-
2	291	59	75	-	-	678	68	83	-	-	311	78	94	-	-	932	92	08	-	-	195	07	16	-	-	376	09	-	-	-
3	366	55	72	-	-	772	65	81	-	-	422	77	91	-	-	944	89	02	-	-	213	96	09	-	-	398	07	-	-	-
4	283	62	68	-	-	657	70	73	-	-	281	81	85	-	-	924	98	02	-	-	184	06	-	-	-	367	08	-	-	-
5	312	57	73	-	-	706	67	83	-	-	348	76	89	-	-	936	93	03	-	-	199	07	-	-	-	-	-	-	-	-
6	293	59	60	-	-	683	67	74	-	-	318	79	89	-	-	931	94	05	-	-	192	10	19	-	-	371	08	18	-	-
7	314	57	72	-	-	713	66	79	-	-	352	79	94	-	-	934	95	09	-	-	196	08	-	-	-	377	07	-	-	-
8	289	61	62	-	-	699	67	72	-	-	307	78	83	-	-	932	94	00	-	-	194	09	-	-	-	375	02	-	-	-
9	257	60	70	-	-	685	70	75	-	-	246	83	92	-	-	922	95	04	-	-	183	08	18	-	-	365	06	16	-	-
10	275	53	75	-	-	661	70	84	-	-	274	81	97	-	-	925	96	11	-	-	175	10	-	-	-	352	17	-	-	-
11	291	58	70	-	-	679	68	79	-	-	306	80	90	-	-	929	95	03	-	-	188	12	-	-	-	-	-	-	-	-
12	277	61	76	-	-	693	70	84	-	-	265	83	93	-	-	923	97	07	-	-	183	06	-	-	-	365	07	-	-	-
13	278	64	66	-	-	637	72	72	-	-	242	84	87	-	-	919	99	05	-	-	181	05	09	-	-	364	06	-	-	-
14	332	56	71	-	-	729	67	80	-	-	359	79	92	-	-	935	94	03	-	-	196	09	20	-	-	378	06	-	-	-
15	272	60	64	-	-	649	71	72	-	-	260	83	84	-	-	922	96	97	-	-	183	10	11	-	-	364	07	-	-	-
16	246	63	66	-	-	613	72	75	-	-	226	82	86	-	-	919	97	-	-	-	181	05	-	-	-	365	05	-	-	-
17	306	56	74	-	-	704	67	83	-	-	344	79	94	-	-	934	94	05	-	-	197	03	-	-	-	384	03	-	-	-
18	313	01	59	-	-	707	67	73	-	-	345	77	89	-	-	935	92	04	-	-	201	03	-	-	-	387	02	-	-	-
19	256	61	66	-	-	641	67	73	-	-	275	80	99	-	-	926	95	04	-	-	190	02	-	-	-	-	-	-	-	-
20	221	63	78	-	-	593	69	85	-	-	210	82	-	-	-	918	95	-	-	-	186	96	-	-	-	-	-	-	-	-
21	192	65	70	-	-	543	75	84	-	-	125	86	97	-	-	908	95	08	-	-	176	98	09	-	-	366	98	-	-	-
22	198	66	73	-	-	544	76	86	-	-	114	89	97	-	-	904	98	-	-	-	171	97	-	-	-	360	01	-	-	-
23	153	67	75	-	-	489	77	83	-	-	060	87	94	-	-	901	95	01	-	-	169	99	05	-	-	357	00	-	-	-
24	259	60	70	-	-	638	20	-	-	-	249	82	-	-	-	925	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	274	60	76	-	-	653	69	84	-	-	271	82	93	-	-	924	95	04	-	-	187	03	-	-	-	-	-	-	-	-
26	277	62	77	-	-	647	72	88	-	-	250	83	98	-	-	921	98	09	-	-	184	50	-	-	-	370	04	-	-	-
27	282	62	75	-	-	662	68	81	-	-	282	82	92	-	-	925	96	06	-	-	189	10	-	-	-	364	09	-	-	-
28	332	56	71	-	-	731	66	81	-	-	368	79	93	-	-	937	92	05	-	-	192	07	19	-	-	372	10	-	-	-
29	333	59	73	-	-	717	68	83	-	-	345	81	93	-	-	935	91	03	-	-	200	05	-	-	-	383	06	-	-	-
30	322	57	58	-	-	715	69	75	-	-	345	78	91	-	-	935	93	-	-	-	195	04	-	-	-	-	-	-	-	-
31	275	57	61	-	-	663	68	68	-	-	306	75	25	-	-	933	91	-	-	-	203	00	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLE 18-a JANUARY 1959

850-mbs., Surface, 0001GMT.

(Average height and temperatures)

TABLE 18-b JANUARY 1959

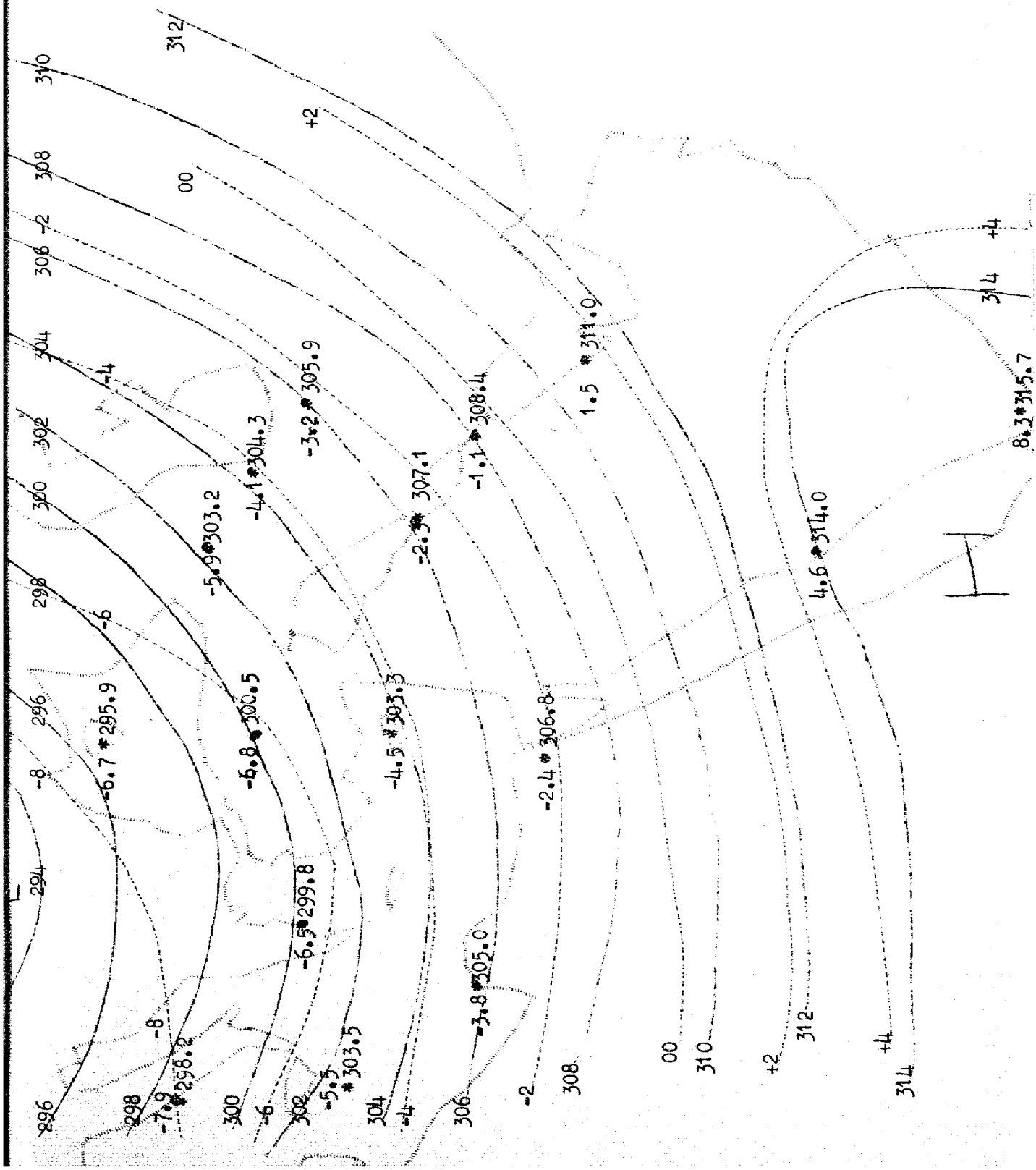
850-mbs., Surface, 1200GMT.

(Average height and temperatures)

TABLE 18-c

JANUARY 1959

700-mbs., Surface, 0001 GMT. (Average height and temperatures)



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

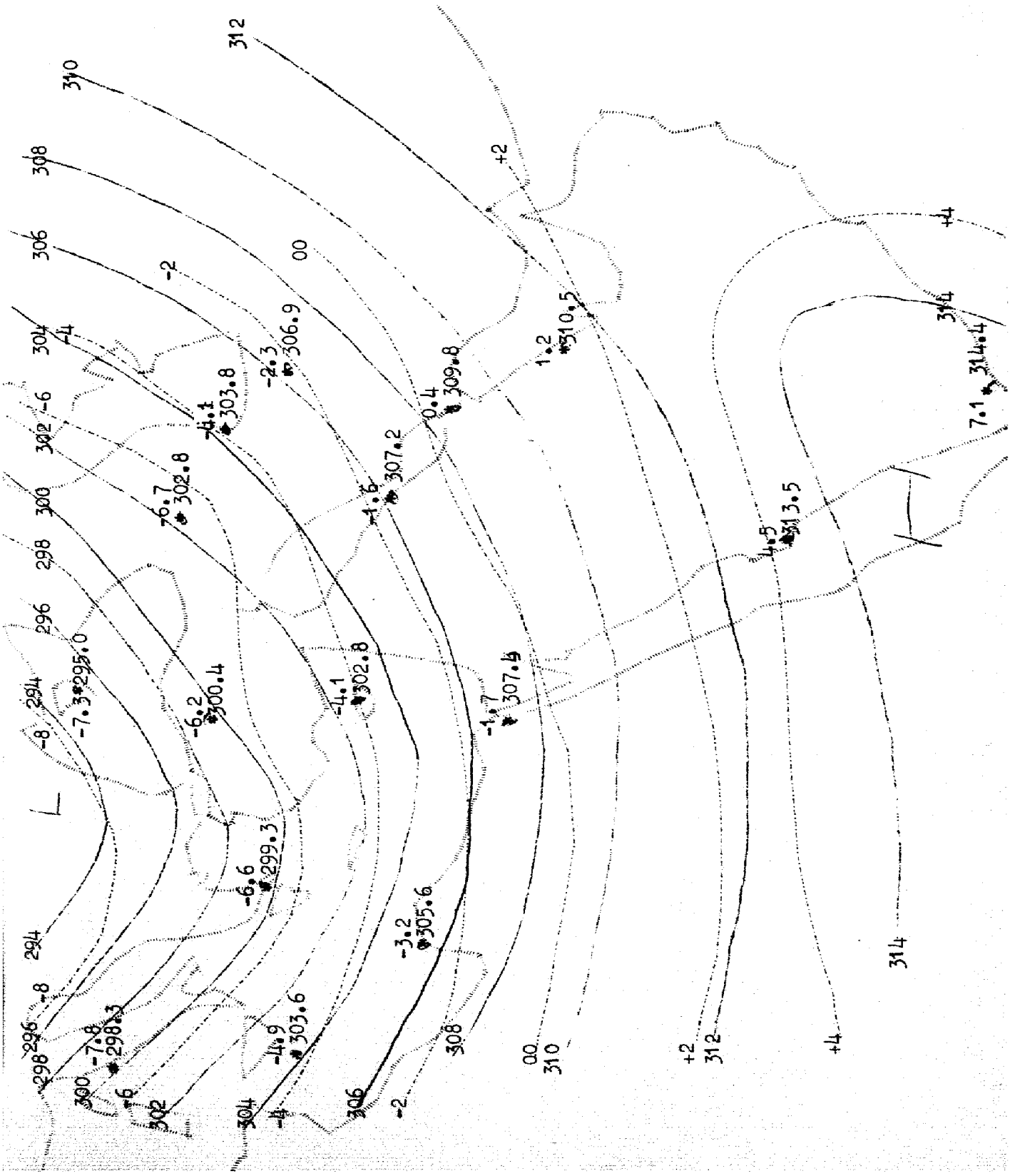
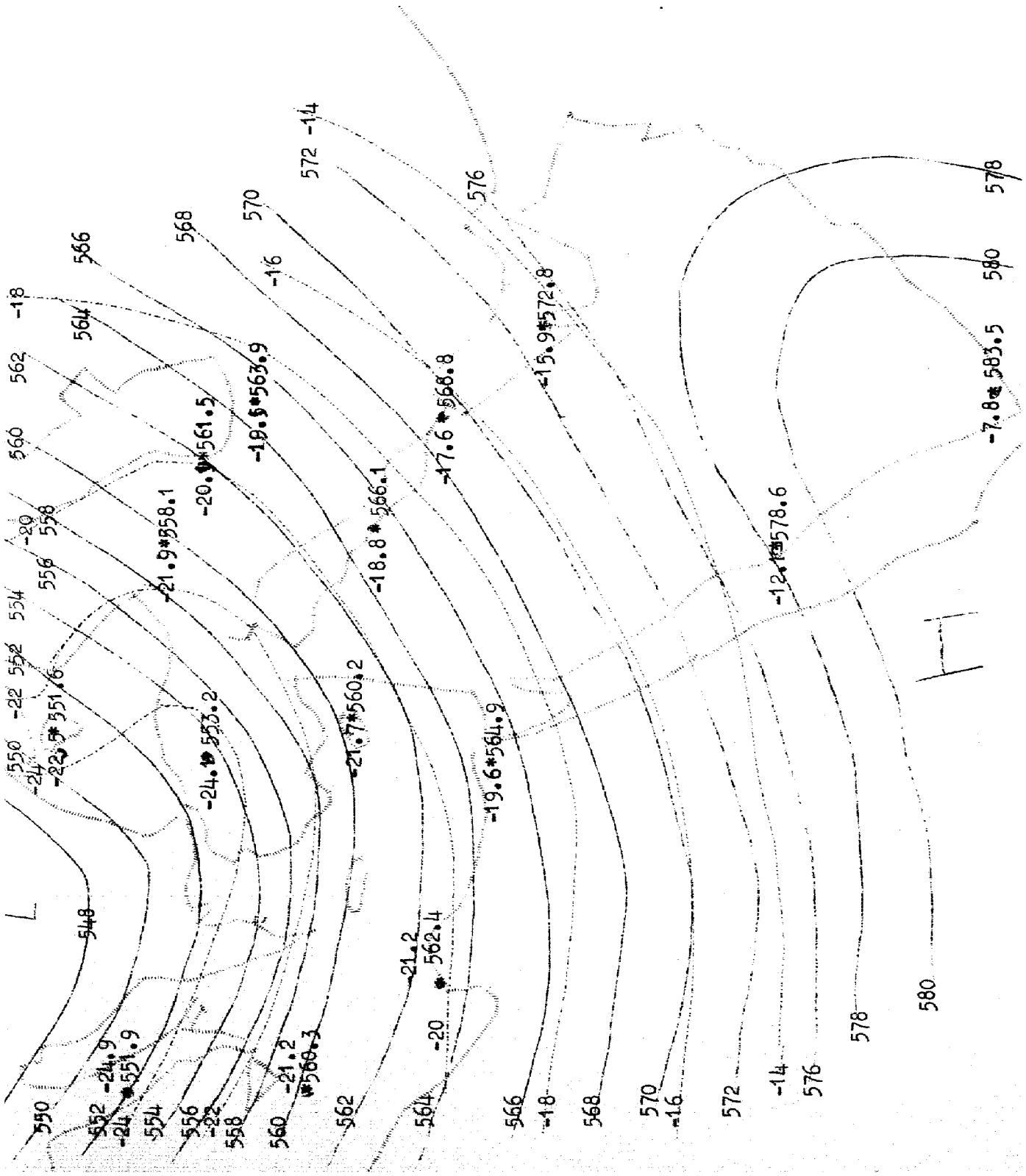


TABLE 18-e

JANUARY 1959

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



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

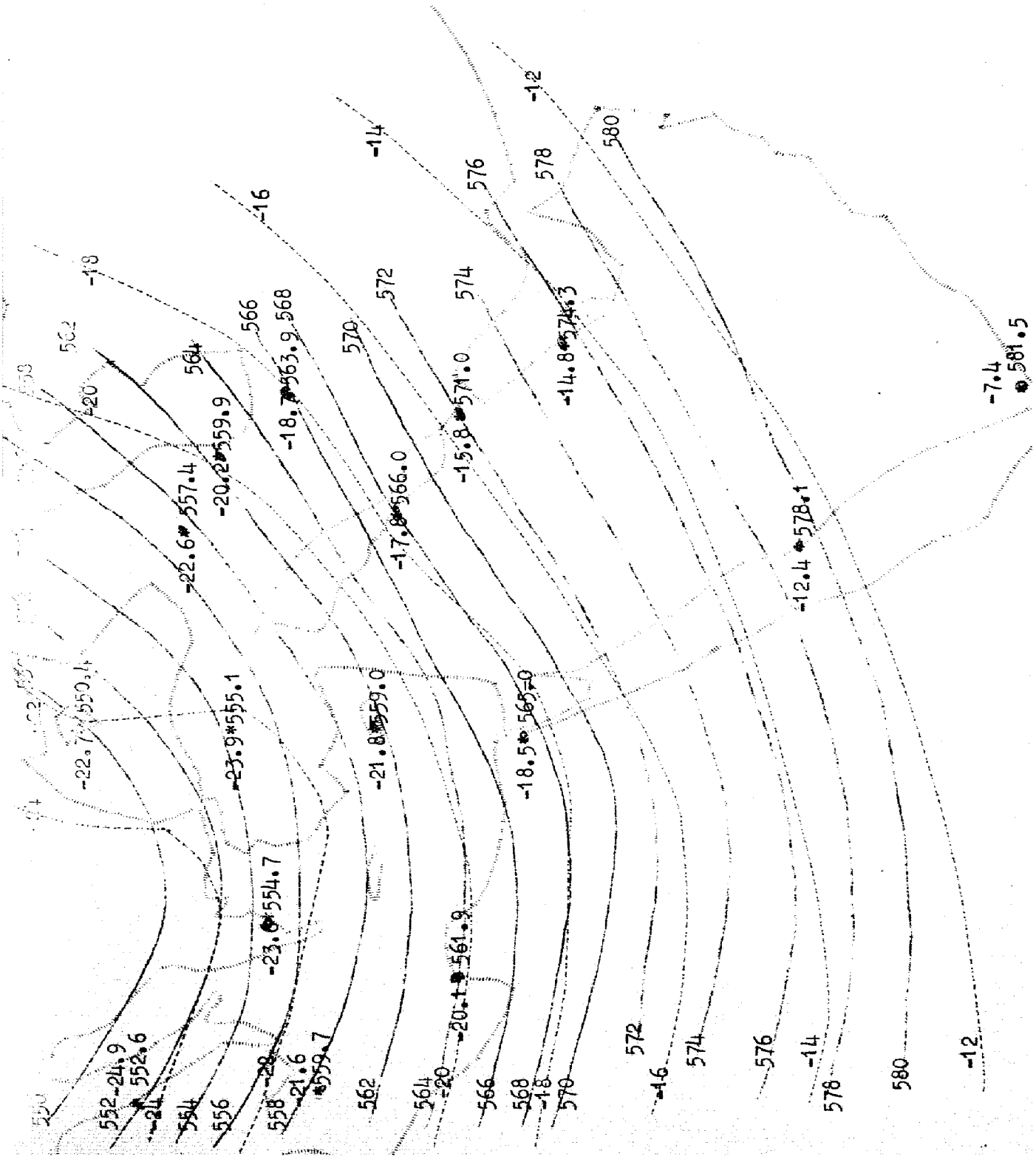


TABLE 19-a

BAGHDAD AIRPORT

Month: January 1959 كانون الثاني ١٩٥٩

Frequency of Horizontal Visibility

ذبذبات كل من مدى الرؤيا وارتفاع قاعدة الغيوم في بغداد

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 -200		1	1							1/1	1/1	1/1	1/1	1/1											7
>200 -500M																									
>500 -1000M									1				1/1	1/1											3
>1000 -1500M						2	4	1				1	2	2	1						1				14
>1500 -3000M					1	5		1			1							1	1		1	1	1		13
>3 -5KM					5	2	3	1				1			2	6	2	1	2	2	1	1			29
>5 -10KM				3	11	10	7	7	4	3	4	4	2	2	7	16	10	5	3	2	1	1	1		103
>10 -15Km	2	7	9	12	7	8	8	5	6	4	4	3	1	2	6	6	13	10	6	5	5	2	3	5	139
>15Km	29	23	21	16	7	4	3	16	20	23	21	21	24	23	15	3	6	14	19	22	22	26	26	26	436
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	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

TABLE 19-b

BASRAH AIRPORT

Month: January 1959. كانون الثاني ١٩٥٩

Frequency of Horizontal Visibility

تذبذبات كل من مدى الرؤيا و ارتفاع قاعدة الغيوم في بصرة

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	4
>200 -500M																									
>500 -1000M			1	1	1																				3
>1000 -1500M																									
>1500 -3000M					3	1/2		1		1				1/1											8
>3 -5KM		1		1			1	2	1		1								2/2						9
>5 -10KM				3	5	6	1/4		1	1	1		1/1	1	1	1	1/1	1/1	1	1/1		1			30
>10 -15KM	3	4	4	3	4	6	6	4	2	2	1	3	2	3	4	4	4	3	6	7	8	6	7	3	99
>15KM	27	25	25	23	18	16	19	24	27	27	28	28	28	26	26	26	26	27	22	23	23	25	23	27	591
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)

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	1					1	1																	1	4
>50 -150M								1																	1
>150 -300M									1	1	1	1	1	1	1										7
>300 -500M																									
>500 -900M						2	2	1	1	2	2	2													12
>900M	6	6	8	9	14	10	10	13	12	12	10	8	10	11	12	11	7	6	8	7	8	7	7	6	218

TABLE 20-a

BAGHDAD AIRPORT

احصائيات مزدوجة لمدى الرؤيا وقاعدة الغيـــوم في بغداد

Month: Jan... كانون الثاني ...

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 *										4						3			3	7	2	12	8	29	16	9	31	31	31
>900	1	1					1			2						6	3	2	16	4	1	6	23	24	3	31	31	31	
AND ≥5/8			2					1		6	1	1	2	2	1	12	3	1	35	6	2	41	19	26	149	31	31	248	
										4						3		3	17	2	12	8	29	16	9	31	31	31	
TOTAL	1	1					1			2						6	3	2	16	4	1	6	23	24	3	31	31	31	
			2					1		6	1	1	2	2	1	12	3	1	35	6	2	41	19	26	149	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 20-b

BASRAH AIRPORT

احصائيات مزدوجة لمدى الرويا و قاعدة الغيـــــــوم في البصرة

Month: January 1959 كانون الثاني ١٩٥٩

Simultaneous occurrences of specified visibility ranges and speified 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	1																								1
		1																							1
> 50-150																									
>150-300															1								1		1	1	
																1								1			2
> 300-500																									
> 500-900																					1			1			2
																				1			1		2		
																				2			2				4
< 5/8 OR*		1				1									1	1		3	4	3	3	5	27	23	18	30	31	29
> 900												1						1	1	1	2	4	26	27	26	28	30	31
AND ≥=5/8		1					1						1	2		4	1		10	6	6	30	22	25	194	31	31	241
	1	1				1									1	1		3	4	3	3	6	27	23	19	31	31	31
TOTAL												1			1			1	1	2	2	4	27	28	26	31	31	31
		2					1						1	2		5	1		10	6	6	32	22	25	197	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.

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.
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.
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)

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.
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 34 E.	150 m.
MAKHMOUR	35 46 N.	43 35 E.	-
AL RCMMEL	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.	-
SIDIKAN	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 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 ـ تقاس درجات الحرارة في صندوق ستيفنسن (ذى فتحات) في الهواء الطلق • ان ارتفاع بصيلة 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 الاربعة وعشرين ساعة اعتبارا من الساعة ٠٦٠٠ • وقت كريتش يوم الرصد الى الساعة ٠٦٠٠ في اليوم الثاني ويعتبر اليوم ممطرا اذا كان مجموع هطول المطر ٠٫٢ مليمتر او اكثر •

الطقس ـ يعتبر اليوم يوم ضباب او غبار اذا كان مدى الروية 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 الغيمة هي التي فيها مجموع الغيم في جميع الرصدات ٧/٨ او ٨/٨ •

وقت كريتش • وقت بغداد المحلي ـ ٣ ساعات •

الجمهوريـــــة العراقيـــــــــة

وزارة المواصلات والاشغـــــال

مديرية الطيران المدني العامـــــة

مديرية الانواء الجويـــــــة

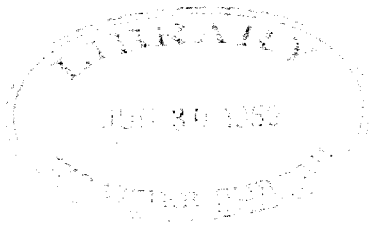
شعبة احصائيات المنـــاخ

شعبة الابحـــــاث

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 شهريـــــــة

لشهر شباط ١٩٥٩ .

MONTHLY CLIMATOLOGICAL DATA
for
F E B R U A R Y 1 9 5 9

مجلد ٢٢ عدد (٢) شباط ١٩٥٩ .

VOLUME 22 No. (2) FEBRUARY 1959

CONTENTS

المحتويات

	TABLE	PAGE		صفحة	جدول
General situation of the month	-	a	لمحة عامة عن التقرير الشهري	a	-
Mean daily temperature	1	1	المعدل اليومي لدرجات الحرارة	1	1
= = pressure at MSL	2	2	المعدل اليومي للضغط الجوي على سطح البحر	2	2
= = relative humidity	3	3	المعدل اليومي للرطوبة النسبية	3	3
Daily maximum and minimum temperatures and records	4a,b	4-5	درجات الحرارة العظمى و الصغرى و مقاييسها الماضية	4a,b	4-5
Monthly means dry bulb temperature	5	6	المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة	5	6
= = wet bulb temperature	6	6	المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الرطبة	6	6
= = pressure at MSL	7	6	المعدل الشهري للضغط الجوي على سطح البحر	7	6
= = relative humidity	8	6	المعدل الشهري للرطوبة النسبية	8	6
= = vapour pressure	9	7	المعدل الشهري لضغط البخار	9	7
= = dew point	10	7	المعدل الشهري لدرجات الندى	10	7
= = low cloud	11	7	المعدل الشهري للغيوم الواطئة	11	7
= = total cloud	12	7	المعدل الشهري للغيوم الكلية	12	7
Surface wind-number of observations of :	13a,b	8-9	تكرار رصدات الرياح السطحية	13a,b	8-9
Daily precipitation	14a-h	10-17	الهطول اليومي	14a-h	10-17
Climatological summary	15	18	الملخصات المناخية	15	18
Monthly mean temp. of grass min. & earth temp.	16	18	المعدل الشهري لدرجات حرارة النجيلة و الترب	16	18
Radiosondesonde observations at Baghdad	NOT AVAILABLE		رصدات الراديوصوند في بغداد (غير متوفرة)	NOT AVAILABLE	
850,700 & 500 mbs., average height and temperatures	18a-f	19-24	المستويات ٨٥٠ و ٧٠٠ و ٥٠٠ ملليبارات معدل الحرارة و الارتفاعات	18a-f	19-24
Frequency of horizontal visibility at Baghdad & Basra	19ab	25-26	ذبذبات كل من مدى الرؤيا و ارتفاع قاعدة الغيوم	19ab	25-26
Combined statistics of visibility and cloud base at Baghdad and Basrah	20ab	27-28	احصائيات مزدوجة لمدى الرؤيا و لقاعدة الغيوم	20ab	27-28
Station index and notes on tables	-	x-y	الفهرس و الملاحظات على الجداول	-	x-y

GENERAL SITUATION FEBRUARY 1959.

Snow,Frost,Rain,Rather cold and dry but Sunny.

Succession of lows combined by frequent Cold front as cold waves affecting all the Country.

Most of the month's rainfall usually associated with many cases of Snowfall in the North.

Five cases of rising dust or dustorm reported in the on the (15,16,20,23 & 24).

Fog cases for the month were below normal.

Thundery activity was very rare too.

Winds were generally light variable with the passage of high Cells, but moderate to fresh from NW with front passage, while moderate to strong and gusty in advance of lows and trough Cells.

Most of the month the maxima and minima temperatures were below normal.

لمحـــــة عـــامـــــة لشهر شباط ١٩٥٩ ·

ثلج · صقيع · مطـر · نوما كان باردا و جافا و لكنه مشمســـا

مرتعلى القطر ضغوط منخفضة متعاقبة مصحوبة بجبهات بادرة طول هذا الشهر و سببت موجات برد شديدة ·

و قد سقط المطر في جميع انحاء القطر مصحوبا بسقوط الثلج في المنطقة الشماليـــــــة ·

حدثت خمسة حالات تصاعد الغبار و الزوابع الترابية و هي في الايام (١٥ و ١٦ و ٢٠ و ٢٣ و ٢٤) منه ·

اما حالات الضباب فقد كانت تحت المعدل كذلك كان الحال بالنسبة للزوابع الرعدية ·

للزوابع الرعـديـــــة ·

اما الرياح فقد كانت على العموم خفيفة و متغيرة عند وجود الضغط العالي وكانت معتدلة الى نشطة شمالية غربية عند مرور الجبهات · بينما كانت معتدلة الى شديدة عاصفية في مقدمة مراكز الضغط المنخفض و اخاديد الضغط المنخفض ·

درجة الحرارة العظمى و درجة الحرارة الصغرى خلال الشهر كانت تحت المعـــــــد ل ·

FEBRUARY 1959 (1) شباط ١٩٥٩

TABLE -1

المعدل اليومي لدرجات الحرارة (سنتغراد)

MEAN DAILY TEMPERATURE (C°) OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة
DATE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRAH
1	10.5	7.7	10.9	7.1	11.8	11.4	11.5	12.8
2	10.6	9.4	10.6	6.5	11.5	10.9	12.0	12.4
3	9.0	7.7	8.8	5.3	10.3	9.6	10.6	12.7
4	8.6	6.7	9.2	6.9	9.5	9.9	10.2	10.9
5	9.9	4.5	6.4	2.8	10.6	10.3	12.9	13.2
6	7.7	4.1	7.3	1.0	8.4	7.4	9.0	11.4
7	8.2	4.4	7.2	2.3	9.1	8.3	9.0	10.0
8	10.0	4.8	7.7	4.4	8.5	9.6	9.8	12.4
9	6.0	3.9	6.9	1.2	7.8	6.9	7.8	9.5
10	7.2	2.9	6.7	1.5	6.7	6.2	6.7	8.0
11	6.3	3.2	6.1	2.9	7.5	6.3	7.4	8.6
12	8.3	4.2	6.8	6.4	8.4	8.8	9.4	10.1
13	10.3	4.2	8.0	4.1	10.0	9.3	10.9	11.1
14	11.9	5.4	9.6	5.3	11.5	11.9	11.1	12.0
15	11.1	5.7	9.1	5.6	14.2	13.6	13.1	14.6
16	6.9	5.4	4.1	2.4	9.2	8.7	10.5	12.9
17	7.2	4.0	5.0	3.8	7.6	7.1	8.4	9.5
18	7.6	4.9	5.6	4.7	7.8	8.7	8.3	9.4
19	9.4	2.7	4.1	5.2	11.4	11.5	14.0	13.6
20	5.6	1.9	1.5	1.9	7.5	7.8	8.7	10.3
21	5.9	2.0	1.9	1.2	5.7	6.4	6.9	9.3
22	6.2	3.3	3.2	3.9	7.7	6.4	6.6	7.8
23	9.1	5.5	6.3	8.4	8.2	8.5	8.2	8.9
24	12.4	8.0	10.1	6.0	11.6	12.2	13.4	14.0
25	6.4	3.6	1.9	2.0	8.8	8.6	10.3	11.4
26	7.9	2.9	3.5	4.8	9.3	9.8	11.7	11.1
27	7.4	4.7	5.0	3.4	9.6	8.7	11.1	12.5
28	6.1	4.3	6.2	3.2	7.3	5.9	6.7	10.8
MEANS	8.4	4.7	6.4	4.1	9.2	8.9	9.9	11.1

FEBRUARY 1959 شباط ١٩٥٩.

TABLE -2

المعدل اليومي للضغط الجوى على سطح البحر
((ملليبارات)

MEAN DAILY PRESSUR (mb) AT MSL OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ DATE	بغداد BAGHDAD	موصل MOSUL	كركوك KIRKUK	رطبة RUTBAH	حي HAI	ديوانية DIWANIYA	ناصرية NASIRIYA	بصرة BASRAH
1	1019.7	1020.1	1019.5	1019.0	1020.0	1020.3	1020.1	1020.4
2	1024.1	1025.1	1024.0	1026.2	1023.0	1024.7	1023.4	1013.0
3	1023.3	1021.8	1022.8	1025.5	1023.3	1023.8	1022.4	1022.5
4	1019.5	1018.9	1017.0	1019.5	1019.4	1020.1	1019.7	1020.8
5	1014.9	1017.5	1016.2	1017.0	1015.4	1014.7	1015.4	1018.1
6	1016.8	1018.1	1016.5	1020.0	1015.6	1017.4	1016.0	1015.9
7	1017.9	1018.3	1017.7	1016.5	1018.0	1017.7	1015.1	1017.1
8	1016.0	1018.5	1016.4	1017.7	1014.3	1015.7	1014.4	1014.1
9	1022.9	1023.9	1022.1	1025.9	1021.9	1023.7	1022.7	1022.6
10	1024.5	1025.7	1024.5	1027.1	1023.0	1024.6	1023.5	1023.2
11	1021.1	1022.7	1021.1	1021.8	1020.7	1021.2	1020.8	1021.5
12	1015.4	1016.3	1015.5	1013.7	1015.0	1015.2	1014.7	1015.9
13	1016.0	1017.5	1016.5	1015.9	1015.8	1015.7	1015.5	1016.2
14	1016.6	1018.7	1017.2	1016.6	1015.9	1016.4	1015.8	1016.8
15	1014.6	1017.1	1015.3	1014.4	1014.0	1013.6	1013.3	1015.4
16	1014.0	1014.4	1013.5	1015.8	1013.8	1014.9	1014.9	1015.6
17	1019.1	1020.4	1019.5	1020.4	1018.2	1019.9	1018.7	1018.8
18	1020.2	1020.5	1019.7	1019.0	1020.7	1020.6	1018.1	1020.9
19	1011.2	1010.1	1010.5	1011.0	1012.7	1011.7	1012.3	1015.6
20	1016.2	1015.7	1018.1	1017.2	1015.3	1016.9	1015.8	1015.5
21	1021.4	1022.5	1022.0	1021.9	1020.6	1021.5	1020.3	1021.9
22	1026.9	1027.8	1027.5	1024.3	1026.1	1026.8	1025.6	1025.2
23	1020.9	1021.3	1021.1	1014.8	1021.7	1021.4	1021.4	1022.2
24	1008.7	1008.7	1008.6	1006.6	1011.3	1009.2	1010.3	1013.7
25	1011.4	1008.4	1009.6	1011.4	1012.4	1013.3	1013.4	1013.9
26	1017.5	1018.2	1018.4	1015.8	1017.6	1017.7	1017.8	1019.5
27	1015.9	1018.6	1017.6	1016.5	1016.2	1015.8	1015.3	1018.8
28	1014.5	1016.1	1014.7	1017.8	1013.4	1014.4	1013.0	1012.1
MEANS	1017.9	1018.7	1018.0	1018.2	1017.7	1017.5	1017.5	1018.1

FEBRUARY 1959 شباط ١٩٥٩

TABLE- 3 المعدل اليومي للرطوبة النسبية (٪)

MEAN DAILY RELATIVE HUMIDITY (٪) OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة
DATE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRAH
1	49	74	44	56	49	56	58	72
2	59	67	55	57	53	53	60	73
3	60	73	57	51	57	56	67	75
4	55	73	40	59	57	57	64	71
5	63	75	75	74	52	57	61	56
6	71	61	77	48	80	71	71	73
7	43	67	73	32	66	57	67	68
8	53	64	50	33	74	65	76	85
9	44	66	53	41	70	44	52	72
10	38	56	41	37	48	42	49	74
11	41	63	33	35	45	36	46	70
12	37	61	41	24	42	43	48	66
13	35	67	33	52	44	42	57	78
14	38	61	43	79	40	42	59	57
15	61	85	60	77	39	47	62	54
16	74	89	90	69	60	52	70	59
17	66	85	68	57	58	52	69	67
18	53	71	64	65	55	44	66	62
19	60	91	82	80	46	47	51	59
20	51	83	76	56	50	43	51	68
21	41	84	72	43	42	43	53	71
22	51	69	67	35	43	44	49	68
23	45	67	53	29	40	40	47	65
24	36	62	39	74	35	41	54	68
25	68	91	93	59	51	55	61	75
26	55	87	72	54	48	45	58	69
27	77	83	74	52	65	66	64	68
28	83	76	73	51	77	73	92	67
MEANS	54	73	61	53	53	50	60	68

SRUARY 1959 شباط ١٩٥٩

TABLE 4-a درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية (سنتغراد)

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

التاريخ	بغداد		موصل		كركوك		خانقين		رطبة	
	BAGHDAD		MOSUL		KIRKUK		KHANAQIN		RUTBAH	
	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	18.4	5.8	14.4	2.1	16.3	6.0	17.1	4.0	13.5	1.6
2	17.2	5.2	15.9	4.5	15.9	7.7	17.6	7.5	12.4	2.4
3	17.1	2.4	15.2	1.6	15.0	3.2	17.0	1.8	13.6	-3.2
4	16.5	1.0	14.1	0.1	14.4	3.4	15.0	2.2	14.6	-1.8
5	16.4	5.7	8.2	1.2	10.1	4.5	12.2	6.1	6.4	3.5
6	14.0	3.0	13.1	-1.9	11.9	3.0	12.2	5.8	8.6	-5.3
7	15.6	0.4	13.4	-2.3	11.8	3.3	13.5	4.1	11.4	-5.7
8	16.5	6.6	13.0	-3.7	12.4	4.4	15.0	5.5	10.0	1.4
9	13.1	-0.2	12.8	-2.9	12.7	2.5	14.0	0.0	8.0	-4.2
10	15.0	-1.3	12.9	-4.4	12.8	1.0	13.5	0.0	10.4	-7.4
11	14.2	-3.6	12.6	-5.1	11.5	1.5	13.0	-2.0	11.9	-6.4
12	16.2	2.0	13.4	-1.9	12.3	2.7	14.0	2.5	16.2	-1.4
13	18.6	2.8	15.2	-4.8	13.9	1.7	16.1	-0.6	12.7	-3.0
14	19.3	4.2	14.9	-2.8	15.2	4.8	17.8	0.5	12.6	-1.0
15	17.7	7.7	10.6	0.8	14.3	5.4	17.8	4.5	11.4	1.4
16	11.5	1.4	7.9	4.9	7.3	3.6	12.2	6.5	7.0	-0.6
17	12.4	2.5	10.6	-0.8	10.3	-0.3	12.8	0.0	10.4	-2.0
18	16.0	-1.0	12.5	-1.6	10.4	0.3	12.7	-1.1	13.0	-4.4
19	17.4	5.8	8.1	0.4	6.5	2.4	12.2	4.0	11.0	3.7
20	10.8	1.6	7.1	-3.6	6.1	-2.0	8.6	1.1	7.5	-3.3
21	13.8	0.4	9.7	-1.8	7.6	-1.1	10.0	-1.1	8.0	-6.4
22	13.8	-3.0	9.8	-3.3	8.8	-2.6	10.5	-2.2	12.5	-7.2
23	15.9	-0.3	12.9	0.0	13.3	-0.7	14.5	-1.2	17.7	-0.6
24	17.8	6.0	15.4	1.2	15.0	4.0	19.6	1.8	12.5	2.4
25	9.3	2.7	6.4	2.8	4.5	-0.3	7.5	1.1	6.4	-2.7
26	12.2	3.8	7.7	0.2	7.9	0.1	10.6	2.4	10.4	0.2
27	11.6	5.8	8.9	2.3	7.3	2.9	7.2	4.5	7.7	0.4
28	10.4	2.6	11.7	0.1	10.4	2.8	13.5	3.8	9.5	-2.6
MEANS	15.0	2.5	11.7	-0.7	11.3	2.3	13.5	2.5	11.0	-1.9

RECORDS OF TEMPERATURES المقاييس الماضية

المحطة STATION	العظمى 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
KIRKUK	26.6	25	1941	-6.7	4	1947
KHANAQIN	29.4	28 & 9	1941 1944	-4.4	9	1950
RUTBAH	31.7	24	1941	-8.3	25 &11	1934 1949

TABLE 4-b درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C°).

التاريخ	حي		ديوانية		ناصرية		بصرة		حبانية	
	HAI		DIWANIYA		NASIRIYA		BASRAH		HABBANIYA	
	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	20.0	4.8	21.1	1.2	19.8	2.3	19.2	4.4	18.3	3.3
2	18.5	5.8	18.0	4.1	18.2	7.4	18.5	4.6	16.1	5.5
3	18.0	3.8	16.6	1.0	18.3	4.2	18.4	7.5	16.6	2.2
4	17.5	3.0	17.4	0.0	18.2	3.0	17.5	3.0	16.1	1.1
5	16.0	3.0	17.2	1.4	21.7	4.0	21.7	4.4	15.5	6.1
6	12.0	6.4	12.6	1.2	13.5	6.0	14.7	9.2	11.6	1.6
7	16.4	3.0	15.4	-2.6	15.2	1.4	16.2	1.9	13.3	-2.2
8	13.5	5.0	15.6	2.0	13.0	6.4	21.5	8.5	16.6	1.1
9	14.7	1.5	13.5	-0.8	15.3	2.2	15.3	4.7	12.2	-0.6
10	15.2	-1.4	14.6	-4.2	15.2	-1.0	14.7	-0.4	13.9	-1.1
11	15.4	-0.9	14.6	-4.8	15.0	-0.6	15.6	0.0	13.9	-3.9
12	16.4	1.8	17.2	-1.3	16.6	0.4	18.9	0.9	15.5	1.6
13	19.0	0.7	20.1	-1.8	19.8	2.8	19.4	2.1	18.3	-0.6
14	21.5	2.3	20.9	0.2	20.8	2.2	22.0	2.4	18.3	5.0
15	21.0	6.8	20.8	5.2	21.2	6.7	24.2	5.9	13.9	6.1
16	13.0	5.8	14.8	2.4	17.0	4.7	17.7	8.2	11.1	0.5
17	15.2	1.2	14.0	0.2	14.4	3.1	14.0	4.7	12.2	3.3
18	15.9	-0.3	17.5	-3.4	16.2	-0.3	15.5	1.7	15.0	-2.2
19	18.0	3.8	21.4	2.1	21.8	5.4	21.1	4.0	16.6	5.5
20	12.9	4.4	12.5	2.9	14.2	5.4	15.4	6.4	11.1	0.0
21	12.0	-1.5	14.1	-2.4	13.3	-0.4	15.9	-0.2	12.2	-1.1
22	13.8	-1.7	14.2	-4.4	14.6	-0.4	14.6	2.8	12.8	-3.9
23	17.0	-1.0	16.7	-5.4	17.0	-2.1	17.0	-1.2	16.6	-0.6
24	18.4	3.0	19.2	1.6	21.0	6.7	20.9	5.2	19.4	5.5
25	12.4	6.0	14.0	2.7	13.3	7.6	14.9	9.0	12.2	2.2
26	14.8	4.2	15.7	4.3	16.8	7.8	15.1	5.7	12.2	3.3
27	13.0	7.8	11.0	4.5	16.4	6.7	19.6	9.0	7.8	5.0
28	13.0	2.7	12.1	0.0	10.0	3.2	15.8	5.3	10.5	2.8
MEANS	15.9	2.9	16.1	2.1	16.7	3.4	17.7	4.3	14.3	1.6

RECORDS OF TEMPERATURES المقاييس الماضية

المحطة STATION	العظمى HIGHEST MAX.C.	يوم DAY	سنة YEAR	الصغرى LOWEST MIN.C.	يوم DAY	سنة YEAR
HAI	29.4	24&27	1941	-3.9	10	1949
DIWANIYA	32.0	22	1955	-7.6	9	1950
NASIRIYA	32.2	22	1952	-3.9	25	1949
BASRAH	30.5	28	1941	-2.2	9	1950
HABBANIYA	30.5	24&26	1941	-4.4	10	1949

ABLE 5 المعدل الشهري لدرجات الحرارة الرصلة الجافة (سنتغراد)

MONTHLY MEAN DRY BULB TEMPERATURES (C°)

	T I M E - G.M.T.								
TATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	5.4	3.7	6.4	11.7	13.7	11.8	8.2	6.1	8.4
OSUL	0.9	0.4	2.9	8.7	10.6	7.8	4.3	2.2	4.7
IRKUK	4.1	3.4	6.1	9.6	10.1	7.8	5.8	4.7	6.5
HANAQIN	...	5.9	17.0	12.0	12.6	9.7	7.0	...	8.7
UTBAH	0.2	-0.7	1.7	7.8	9.7	8.2	4.2	1.8	4.1
AI	4.9	3.9	7.6	13.5	14.8	11.3	8.3	...	9.2
IWANIYA	4.8	3.4	6.9	12.4	15.7	12.9	8.7	5.8	8.8
ASIRIYA	5.8	4.3	8.0	14.3	15.9	13.4	9.9	7.4	9.9
ASRAH	7.7	6.3	10.1	15.6	16.8	13.3	10.4	8.8	11.1
ABBANIYA	4.0	2.8	5.5	11.5	13.4	10.6	6.5	5.3	7.5

ABLE 6 المعدل الشهرت لدرجات الحرارة الرطبة (سنتغراد)

MONTHLY MEAN WET BULB TEMPERATURES (C°)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	2.5	1.6	3.3	6.2	6.9	6.1	4.3	3.1	4.2
OSUL	0.2	-0.4	1.6	5.3	5.8	4.4	2.7	1.2	2.6
IRKUK	2.0	1.6	3.5	5.2	5.3	4.4	3.3	2.4	3.5
HANAQIN	...	2.8	4.5	7.1	7.2	5.9	4.6	...	5.4
UTBAH	-2.0	-2.6	-0.8	2.9	3.9	3.0	0.7	-1.0	0.1
AI	2.4	1.8	4.4	7.1	7.5	6.0	4.3	...	4.8
IWANIYA	2.3	1.1	3.8	8.4	8.6	7.4	4.7	3.4	5.0
ASIRIYA	3.9	2.6	5.4	9.2	10.1	8.8	6.8	5.0	6.5
ASRAH	6.2	4.8	7.5	11.1	11.7	9.8	8.3	7.1	8.3
ABBANIYA	1.9	0.9	2.9	6.5	7.2	6.2	3.9	2.7	4.0

ABLE 7 المعدل الشهري للضغط الجوي على سطح البحـــــر (ملليبارات)

MONTHLY MEAN BRESSURE (mbs.) AT M.S.L.

TATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
AGHDAD	17.9	17.9	19.1	18.6	16.9	16.9	17.9	18.1	1017.9
OSUL	19.1	19.1	19.8	18.9	17.2	17.7	18.7	19.1	1018.1
IRKUK	18.0	18.2	18.8	18.0	16.6	17.3	18.2	18.3	1017.9
HANAQIN	....	18.7	18.0	17.4	16.3	16.7	18.0	....	1017.5
UTBAH	18.0	18.2	19.1	18.3	16.9	17.5	18.7	18.3	1018.1
AI	17.7	17.6	19.0	18.4	16.7	16.8	17.0	....	1017.6
IWANIYA	18.0	18.8	19.7	18.4	16.9	17.1	17.4	18.2	1018.1
ASIRIYA	17.1	17.9	19.2	18.3	16.5	16.8	17.6	17.7	1017.6
ASRAH	18.2	18.3	19.5	18.9	17.5	17.8	18.5	18.5	1018.4
ABBANIYA	18.1	18.0	19.3	18.7	17.0	17.2	18.1	18.2	1018.1

ABLE 8 المعدل الشهري للرطوبـة النسبيـة (٪)

MONTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (٪)

TATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
GHDAD	65	64	61	44	36	41	53	61	53
SUL	88	87	80	61	50	59	77	83	73
PKUK	68	72	64	48	46	57	64	68	61
ANAQIN	..	78	65	45	43	54	66	..	58
BAH	63	68	62	43	38	41	49	57	53
I	65	70	60	40	34	44	53	..	52
WANIYA	60	64	57	40	32	40	51	58	52
SIRIYA	72	75	65	47	44	50	61	68	60
SRAH	80	79	68	56	52	62	73	78	69
BBANIYA	67	69	62	43	37	49	61	61	56

TABLE 9

المعدل الشهري لضغط البخار (ملليبارات)

MONTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE (mbs.)

STATION	TIME - G.M.T. 0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	5.7	5.6	5.8	5.8	5.5	5.7	5.8	5.7	5.7
MOSUL	5.8	5.5	6.0	6.7	6.2	6.2	6.4	6.0	6.1
KIRKUK	5.6	5.5	5.9	5.5	5.3	5.8	5.8	5.6	5.6
KHANAQIN	...	6.4	6.5	6.3	6.1	6.4	6.7	...	6.4
RUTBAH	4.0	4.1	4.3	4.5	4.4	4.3	4.2	4.1	4.2
HAI	5.8	5.7	6.2	5.9	5.5	5.9	5.8	...	5.8
DIWANIYA	5.4	5.1	5.8	5.9	5.6	6.0	5.8	5.7	5.7
NASIRIYA	6.7	6.3	7.0	7.7	7.8	7.8	7.4	7.0	7.2
BASRAH	8.4	8.5	8.4	9.8	9.7	9.3	9.3	8.6	8.9
HABBANIYA	5.5	5.2	5.5	5.7	5.4	6.1	6.0	5.4	5.6

TABLE 10

المعدل الشهري لدرجة النـــــــدى (سنتغراد)

MONTHLY MEAN DEW POINT (C^{o})

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	-1.4	-1.4	-1.3	-1.1	-2.0	-1.5	-1.3	-1.3	-1.4
MOSUL	-0.9	-1.6	-0.3	1.2	-0.1	-0.1	0.6	-0.5	-0.4
KIRKUK	-1.6	-1.8	-0.9	-1.2	-2.3	-6.2	-1.1	-1.4	-2.1
RUTBAH	-6.3	-5.9	-4.3	-4.8	-4.9	-4.5	-5.6	-6.0	-5.3
HAI	-0.8	-1.1	0.0	-0.9	-1.7	-0.8	-1.0	....	-0.9
DIWANIYA	-2.2	-2.6	-1.1	-0.9	-1.4	-0.7	-1.4	-1.1	-1.4
NASIRIYA	1.0	1.4	1.5	2.6	2.8	2.9	2.6	1.7	2.1
BASRAH	4.3	2.7	4.4	6.4	6.2	5.8	5.8	5.1	5.1
HABBANIYA	-1.7	-2.4	-1.5	-1.5	-2.2	-0.5	-0.9	-2.0	-1.6

TABLE 11

المعدل الشهري لكمية الغيوم الواطئة (بالاثمان)

MONTHLY MEAN LOW CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	2.1	2.2	1.6	2.5	2.6	2.4	1.6	1.6	2.1
MOSUL	2.8	2.9	2.9	3.5	4.2	3.1	2.6	2.8	3.1
KIRKUK	2.6	3.1	2.8	3.4	3.9	3.4	3.1	2.7	3.1
KHANAQIN	...	4.0	2.7	3.0	4.3	4.0	3.0	...	3.5
RUTBAH	1.2	1.3	1.3	2.2	2.6	1.8	0.9	1.3	1.6
HAI	0.6	1.6	1.4	1.7	1.8	1.0	0.7	...	1.3
DIWANIYA	1.1	1.2	0.9	1.5	1.7	0.9	0.2	0.5	1.0
NASIRIYA	0.5	0.3	1.3	1.5	1.0	0.6	0.7	0.1	0.8
BASRAH	0.1	0.0	0.6	1.2	0.8	0.3	0.3	0.3	0.5
HABBANIYA	0.5	0.8	0.9	1.4	2.1	1.2	1.0	0.6	1.1

TABLE 12

المعدل الشهري للغيوم الكلية (بالاثمان)

MONTHLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	2.9	3.4	3.5	3.4	4.2	3.6	2.7	3.0	3.3
MOSUL	2.8	3.9	4.3	4.7	5.2	3.5	3.3	3.1	3.9
KIRKUK	3.5	4.1	3.7	4.5	5.2	4.2	4.0	3.6	4.1
KHANAQIN	...	5.0	4.0	4.0	5.1	5.4	3.5	...	4.5
RUTBAH	2.4	2.6	2.7	3.5	3.8	3.4	2.0	2.3	2.8
HAI	2.0	3.5	3.3	3.5	3.3	2.8	2.0	...	2.9
DIWANIYA	2.0	2.7	2.9	3.1	3.1	3.0	1.5	1.4	2.5
NASIRIYA	1.6	2.1	3.4	3.1	2.7	3.1	2.0	1.3	2.4
BASRAH	1.3	1.5	2.3	3.2	2.9	2.3	1.7	1.4	2.1
HABBANIYA	3.3	3.3	2.9	3.2	4.0	3.3	2.8	2.8	3.2

TABLE 13-a

عدد تكرار رصدات الرياح السطحيـــــة

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF:

المحطـــة STATION	الوقت كرنتس TIME GMT.	DIRECTION الاتجـــاه N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SPEED IN KNOTS السرعة بالعقد CALM	1-10	11-21	22-33	٣٤=<	معدل السرعة MEAN V.K.
بغداد BAGHDAD	0000	0	2	3	3	2	0	4	7	7	20	1	0	0	3
	0300	0	1	2	5	1	0	4	7	8	20	0	0	0	4
	0600	2	0	2	2	3	1	4	8	6	19	3	0	0	5
	0900	3	1	1	4	3	2	6	8	0	22	5	1	0	8
	1200	4	0	1	1	4	1	8	8	1	22	5	0	0	7
	1500	2	0	0	1	1	0	3	14	7	19	1	1	0	4
	1800	4	0	3	4	0	0	1	10	6	21	1	0	0	4
	2100	1	3	2	2	1	0	2	6	11	17	1	0	0	3
	TOTAL	16	7	14	22	13	4	32	68	46	160	17	2	0	5
موصل MOSUL	0000	5	2	3	2	2	0	1	1	12	15	1	0	0	3
	0300	3	1	5	1	4	1	4	2	7	18	3	0	0	4
	0600	4	0	5	6	1	1	6	1	4	19	5	0	0	6
	0900	2	1	3	10	4	0	5	2	1	17	9	1	0	10
	1200	3	0	3	8	4	2	5	3	0	17	10	1	0	10
	1500	2	0	1	4	7	3	5	4	2	19	7	0	0	6
	1800	0	2	6	1	4	4	4	1	6	18	4	0	0	5
	2100	4	3	4	3	1	1	4	1	7	17	4	0	0	5
	TOTAL	23	9	30	35	27	12	34	15	39	140	43	2	0	6
كركوك KIRKUK	0000	0	9	8	4	1	0	2	0	4	20	4	0	0	5
	0300	1	7	9	5	2	0	0	0	4	23	1	0	0	5
	0600	0	10	2	10	2	0	1	0	3	21	3	1	0	5
	0900	3	1	1	6	4	6	4	0	3	18	5	2	0	7
	1200	2	0	0	1	11	5	7	2	0	20	7	1	0	8
	1500	0	3	1	2	9	3	5	2	3	21	4	0	0	5
	1800	1	7	6	4	2	0	1	2	5	21	2	0	0	5
	2100	0	10	7	3	0	1	1	0	6	21	1	0	0	4
	TOTAL	7	47	43	35	31	15	21	6	28	165	27	4	0	6
خانقين KHANAQIN	0000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0300	0	0	11	3	5	0	0	0	9	17	1	1	0	4
	0600	1	1	7	2	6	0	1	0	10	15	1	1	0	3
	0900	1	0	3	1	13	0	4	2	4	20	2	2	0	7
	1200	3	0	1	0	11	0	7	3	3	21	2	1	1	7
	1500	0	0	4	0	9	0	10	1	4	22	0	1	1	4
	1800	0	0	7	1	6	0	1	2	11	16	0	1	0	3
	2100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	TOTAL	5	1	33	7	50	0	23	8	41	112	6	7	2	5
رطبة RUTBAH	0000	2	0	0	0	0	9	8	3	6	17	5	0	0	6
	0300	1	0	0	0	5	6	6	3	7	17	4	0	0	5
	0600	1	0	0	0	4	7	10	4	2	21	5	0	0	7
	0900	3	1	1	0	4	4	6	8	1	16	9	2	0	11
	1200	2	0	1	0	3	0	9	11	2	10	15	1	0	12
	1500	5	2	0	0	1	1	8	9	2	18	7	1	0	9
	1800	4	1	0	1	1	2	3	9	7	18	3	0	0	5
	2100	2	0	0	1	2	1	6	3	13	11	4	0	0	4
	TOTAL	20	4	2	2	20	30	56	50	40	128	52	4	0	8

TABLE 13-b

عدد تكرار رصدات الرياح السطحيـــــة

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF:

المحطـــة STATION	الوقت كرنتش 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	≥34	
حـــبـ HAI	0000	4	0	3	3	0	0	14	1	3	21	4	0	0	7
	0300	0	2	3	2	1	2	11	3	4	15	3	6	0	6
	0600	3	0	5	1	0	4	8	5	2	23	3	0	0	6
	0900	1	0	3	4	2	2	10	5	1	19	7	1	0	8
	1200	1	0	5	3	1	3	13	3	0	22	6	0	0	8
	1500	1	0	6	1	2	0	10	5	3	24	1	0	0	5
	1800	1	0	4	2	1	1	14	1	4	23	1	0	0	5
	2100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	TOTAL	11	2	29	16	7	11	80	23	17	147	25	7	0	6
ديوانيـــة DIWANIYA	0000	2	0	5	3	1	0	13	1	3	22	3	0	0	6
	0300	2	0	4	3	2	0	14	0	3	21	4	0	0	5
	0600	1	1	3	3	1	3	9	3	4	17	6	1	0	7
	0900	1	0	4	2	1	3	12	3	2	16	10	0	0	8
	1200	5	0	3	1	3	3	6	4	3	15	10	0	0	8
	1500	5	0	5	0	0	1	11	2	4	23	1	0	0	4
	1800	1	1	4	2	0	2	13	2	3	22	3	0	0	6
	2100	4	0	5	2	0	0	12	2	3	22	3	0	0	6
	TOTAL	21	2	33	16	8	12	90	17	25	158	40	1	0	6
ناصريـــة NASIRIYA	0000	1	1	4	5	2	2	8	4	1	19	8	0	0	7
	0300	3	1	1	4	2	5	7	4	1	23	4	0	0	7
	0600	2	0	2	1	6	3	7	6	1	18	8	1	0	8
	0900	3	0	1	4	2	4	7	7	0	15	11	2	0	11
	1200	5	0	3	2	2	1	7	8	0	14	14	0	0	11
	1500	4	0	3	4	0	0	5	12	0	22	6	0	0	8
	1800	2	1	6	4	1	1	5	7	1	23	4	0	0	7
	2100	1	4	2	4	6	1	6	4	0	26	2	0	0	7
	TOTAL	21	7	22	28	21	17	52	52	4	160	57	3	0	8
بصـــرة BASRAH	0000	3	3	0	2	2	0	2	4	12	15	1	0	0	2
	0300	0	1	4	0	3	0	8	5	7	20	0	1	0	4
	0600	2	0	4	0	4	1	8	5	4	20	4	0	0	5
	0900	4	0	1	1	5	1	4	11	1	16	10	1	0	9
	1200	4	0	1	3	3	0	2	14	1	15	12	0	0	9
	1500	3	1	0	2	3	0	2	13	4	22	2	0	0	5
	1800	2	0	1	5	0	0	0	9	11	14	3	0	0	4
	2100	3	4	0	1	5	0	5	4	6	19	3	0	0	3
	TOTAL	21	9	11	14	25	2	31	65	46	141	35	2	0	5
حبانيـــة ABBANIYA	0000	0	2	5	1	2	2	5	7	4	19	5	0	0	6
	0300	0	1	3	1	1	4	10	3	5	12	11	0	0	8
	0600	1	0	2	2	2	2	9	7	3	13	11	1	0	9
	0900	4	0	0	0	6	4	6	7	1	16	9	2	0	10
	1200	4	0	0	0	3	6	5	9	1	15	12	0	0	9
	1500	9	0	0	3	2	0	3	6	5	19	4	0	0	6
	1800	3	2	1	3	0	1	7	5	6	18	4	0	0	5
	2100	1	0	2	4	3	0	11	1	6	16	5	1	0	7
	TOTAL	22	5	13	14	19	19	56	45	31	128	61	4	0	8

FEBRUARY 1959 شباط ١٩٥٩

TABLE 14-a الهطول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) - tr. (0.05 mm.

التاريخ DATE	بغداد BAGHDAD	موصل MOSUL	كركوك KIRKUK	خانقين KHANAQIN	رطبة RUTBA	حي HAI	ديوانية DIWANIYA	ناصرية NASIRIYA	بصرة BASRA	حبانية HABBA-NIYA
1		tr.								
2										
3										
4			tr.							
5	tr.		8.1	0.3	tr.	2.0	1.8			
6				11.7						
7						2.6	3.2	tr.	0.2	
8							0.7	tr.		
9										
10										
11										
12										
13					0.7					
14		tr.	tr.		2.0		tr.			
15	2.1	9.7	6.2		tr.	tr.				1.4
16	tr.	4.0	8.3	4.9				tr.		0.6
17										
18		7.2	2.8		0.5					
19	3.0	3.9	11.6	5.0	tr.	0.8	0.1			1.5
20				9.3	tr.					
21			0.7						tr.	
22										
23										
24	4.6	13.0	11.7	1.0	0.6	1.0	0.5	tr.	tr.	-
25	tr.	5.0	8.6	22.5						6.4
26	0.8	2.7	tr.	0.8		tr.				
27		0.1	5.0	7.3	tr.	1.6	2.4	tr.	tr.	4.0
28				2.9				2.6	0.2	3.5
MS	10.5	45.6	63.0	65.7	3.8	8.0	8.7	2.6	0.4	17.4

FEBRUARY 1959 (11) شباط ١٩٥٩ .

TABLE 14-b الهطول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (Millimeters) - tr. < 0.05 mm.

التاريخ DATE	زاخو ZAKHO	عمادية AMADIA	عقرة AQRA	راوندوز RAWA-NDUZ	تل عوينات TEL AWAINAT	سنجار SINJAR	تلعفر TELA-AFAR	قيارة QAYARA	اربيل ARBIL	حويجة HAWIJA
1						0.5				
2										
3										
4										
5	1.1			19.0						1.8
6	23.0							10.0	13.5	
7										
8								0.5		
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15	0.1		42.0			18.5	9.5			9.9
16					16.5			18.0	5.9	9.0
17	7.5		45.5							
18	2.0		41.5	10.0		16.2	7.0	4.0		1.5
19				16.0			1.0		6.3	3.8
20				10.0						
21								6.5	13.8	
22			31.0							
23							23.5			
24		10.0	35.0	22.0		13.0	2.8		24.7	13.4
25	35.0			19.0				5.0	60.3	1.0
26	2.5								15.0	
27	5.0		21.0					2.0		6.7
28		2.0								
TOTAL	76.2	12.0	216.0	96.0	16.5	48.2	43.8	46.0	139.5	47.1

FEBRUARY 1959 (12) شباط ١٩٥٩

TABLE 14-c

الهطول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) - tr. < 0.05 mm.

التاريخ	جمجمال	بنجوين	بكرجو	حلبجة	افتخار	جوارتا	رايات	سناط	دهوك	سرسنك
DATE	CHAM-CHAMAL	PENJWIN	BAKRAJO	HALABJA	IFTIKHAR	CHUARTA	RAYAT	SANAT	DUHOK	SER-SANK
1								6.1		0.8
2								3.9		
3	3.0									
4				1.5		7.5				
5		45.0	20.0	46.0		10.0				
6	8.0	10.0	6.0		20.3					
7	4.0	15.0	1.6	6.0		3.0	28.0			
8										
9										
10										
11										
12	5.0									
13									5.2	
14	8.0									
15	9.0		8.5	9.0		9.5				2.5
16		32.0	5.0	25.0		1.3				
17	8.0	52.0				1.				0.5
18	14.0		9.0	6.0		5.0	8.3			3.8
19	6.0	25.0	28.0	20.0		14.6	10.0	46.5	14.5	3.8
20	3.0	46.0			15.2			32.1		
21										
22								12.5		
23	15.5									
24	17.0		6.5	10.0		15.0	50.0		33.0	11.7
25	14.0	30.0	6.5	17.0	14.0	5.5		52.4	1.8	1.8
26	9.0	42.0		7.0		2.9		43.7		2.5
27	10.0	36.0		9.0				10.9		
28	8.0				10.2			25.3		
TOTAL	141.5	333.0	91.1	156.0	59.7	74.3	96.3	233.4	54.5	27.4

FEBRUARY 1959 — شباط ١٩٥٩

TABLE 14-d — الهطول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) - tr. < 0.05 mm.

التاريخ	بنكرد	نجف	بيجي	طوز	عنة	حديثة	سامراء	منصور	جلولاء	سعدية
DATE	BINKIRD	NAJAF	BAIJI	TUZ	ANA	HADITHA	SAMIRAA	MANSOOR	JALAWLAA	SAIDIY
1									5.1	
2										
3										
4	10.0		1.1							
5			5.5	2.5			tr.			
6	12.0			15.2					5.1	
7										6.0
8		10.0								
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15			3.0		7.5					
16			2.1				5.6		3.8	3.0
17							tr.			
18	12.0		0.4							
19	18.0		1.3				tr.	6.0		
20				14.0			3.7		12.7	5.0
21										
22										
23										
24	16.0		14.0				10.4	9.0		
25	12.0			12.7					11.4	8.0
26	24.0									
27	31.0	4.0	2.7					10.0		
28				17.8			6.8	4.0	7.6	9.0
TOTAL	135.0	14.0	30.1	62.2	7.5	0.0	17.2	29.0	45.7	31.0

FEBRUARY 1959 (14) شباط ١٩٥٩

TABLE 14-e الهطول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) - tr. < 0.05 mm.

التاريخ	بعقوبة	عزيزية	بدرة	هيت	مندلي	كربلاء	هندية	شبكة	قلعةصالح
DATE	BAIKOBA	AZIZIYA	BADRA	HIT	MANDILY	KARBALAA	HINDIYA	SHABIKA	QALATSALIH
1									
2									
3									
4									
5				1.2					
6			tr.						
7									
8		tr.							8.5
9									14.5
10									
11									
12									
13									
14			tr.						
15				1.8					
16			0.4						
17									
18						1.5			
19				tr.					
20					8.0		1.7		
21									
22									
23									
24			4.0			1.4	3.3		
25	9.0	3.0			11.5				
26									
27			3.0	5.2	9.6		0.4		4.5
28	9.0							1.0	
TOTAL	18.0	3.0	7.4	8.2	32.1	2.9	5.4	1.0	27.5

TABLE 14-f الهطول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) – tr. < 0.05 mm.

التاريخ	عمارة	سماوة	بدعة	غبيشية	معقل	فاو	رفاعي	سد دكان	عين سفني
DATE	AMARA	SAMAWA	BADAA	GHABISHIYA	MAIQIL	FAO	RUFAAI	SEDIKAN	AINSIFNI
1									
2									
3									
4		tr.							
5									
6									
7									
8	11.0		3.5			1.8			
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15								7.6	10.5
16		tr.							
17									
18									2.0
19									14.0
20									4.0
21									3.0
22									
23									
24									21.0
25									13.5
26	2.0								6.0
27									
28			0.5						
TOTAL	13.0	tr.	4.0	0.0	0.0	1.8	0.0	7.6	75.5

TABLE 14-ع الهطول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) – tr. < 0.05 mm.

التاريخ	ك ا	كفرى	طوسان	كويسنجق	قرةداغ	كاني سبكا	ديانا	دوكان	قادركرم
DATE	IPC	KOUFRI	TUSAN	KOISINJAND	KARADAGH	KANISPIKA	DIANA	DOKAN	KADIR-KARAM
1		5.5			21.0	27.0	0.5		
2									
3									
4	tr.					24.0	11.5	2.5	9.5
5	9.8			8.0			3.2	8.5	13.0
6		9.2		5.0	54.0	2.0		1.0	
7								4.5	
8					3.0			0.5	
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15	5.8		4.5			7.0	6.0	13.5	4.5
16	0.5	2.1	0.2		9.5			4.5	4.4
17		1.3		12.0	3.0	3.0			
18	tr.						6.0	2.0	
19	2.3	8.2	4.5				9.9	17.5	27.5
20					50.0			1.0	
21									3.0
22									
23									
24	17.8		43.0	8.0			21.8	7.5	22.8
25	0.3	13.5		9.0		4.0		5.0	4.6
26		8.3			18.0				
27	4.0	4.0							12.0
28					16.0				
TOTAL	40.5	52.1	52.2	42.0	175.0	67.0	58.9	68.0	101.3

FEBRUARY 1959 — شباط ١٩٥٩

TABLE 14-b — الهطول اليومي (ملليمتـــــــرات)

Daily precipitation (millimeters) - tr. = 0.05 mm.

التاريخ	مخمور	طق‌طق	افراز	فتحـــة	باوةنور
DATE	MAKHMOR	TAGTAG	IFRAZ	FATHA	BAWANOOR
1				tr.	
2					
3					
4				tr.	
5	4.0	16.0	1.7	5.2	
6					25.0
7					
8		2.0			
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15	6.0	13.0		3.3	8.0
16	9.0	10.0	10.3	tr.	
17			2.5	1.0	1.0
18	2.0	6.0	1.8	tr.	
19	4.0	9.5	8.2	3.5	3.0
20			9.1		30.0
21			2.5		
22					
23					
24	18.0	15.0		15.0	
25	2.0	2.5	18.2		
26			6.6		
27			1.6	4.6	5.0
28					
TOTAL	55.0	72.5	62.6	32.6	72.0

TABLE 15

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 الشمسي 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	4	0	0	0	2	2	8	3	206.7	10.7	22&23	1
MOSUL	7	2	1	0	0	0	6	7	160.2	10.5	23	4
KIRKUK	6	4	4	1	0	0	7	7	.....	.....	..	.
KHANAQIN	10	1	0	0	0	0	4	8	.....	.....	..	.
RUTBAH	4	2	1	0	0	1	11	1	.....	.....	..	.
HAI	5	0	0	0	0	1	10	2	.....	.....	..	.
DIWANIYA	5	0	0	1	0	1	11	0	.....	.....	..	.
NASIRIYA	1	0	0	0	0	3	11	0	.....	.....	..	.
BASRAH	2	0	0	0	1	0	11	0	238.0	11.3	22	1
HABBANIYA	6	0	0	0	0	0	..	.	208.2	11.0	11&22	1

TABLE 16

MONTHLY MEAN TEMPERATURES C°. — المعدلات الشهري الحرارية

المحطة	معدل درجة حرارة الحشيش	معدل الحرارة للتربة بعمق ٣ر٠ متر	معدل الحرارة للتربة بعمق ٢ر١ متر
STATION	GRASS MINIMUM TEMPERATURES C°	EARTH TEMPERATURES C° 0.3 M	1.2 M
BAGHDAD	....	12.4	17.6
MOSUL	-3.7	8.4	13.3
KIRKUK	0.8	10.7	14.5
HAI	0.8	....	....
BASRAH	-1.0	....	....
HABBANIYA	-1.7	12.8	17.8

TABLE 18-a

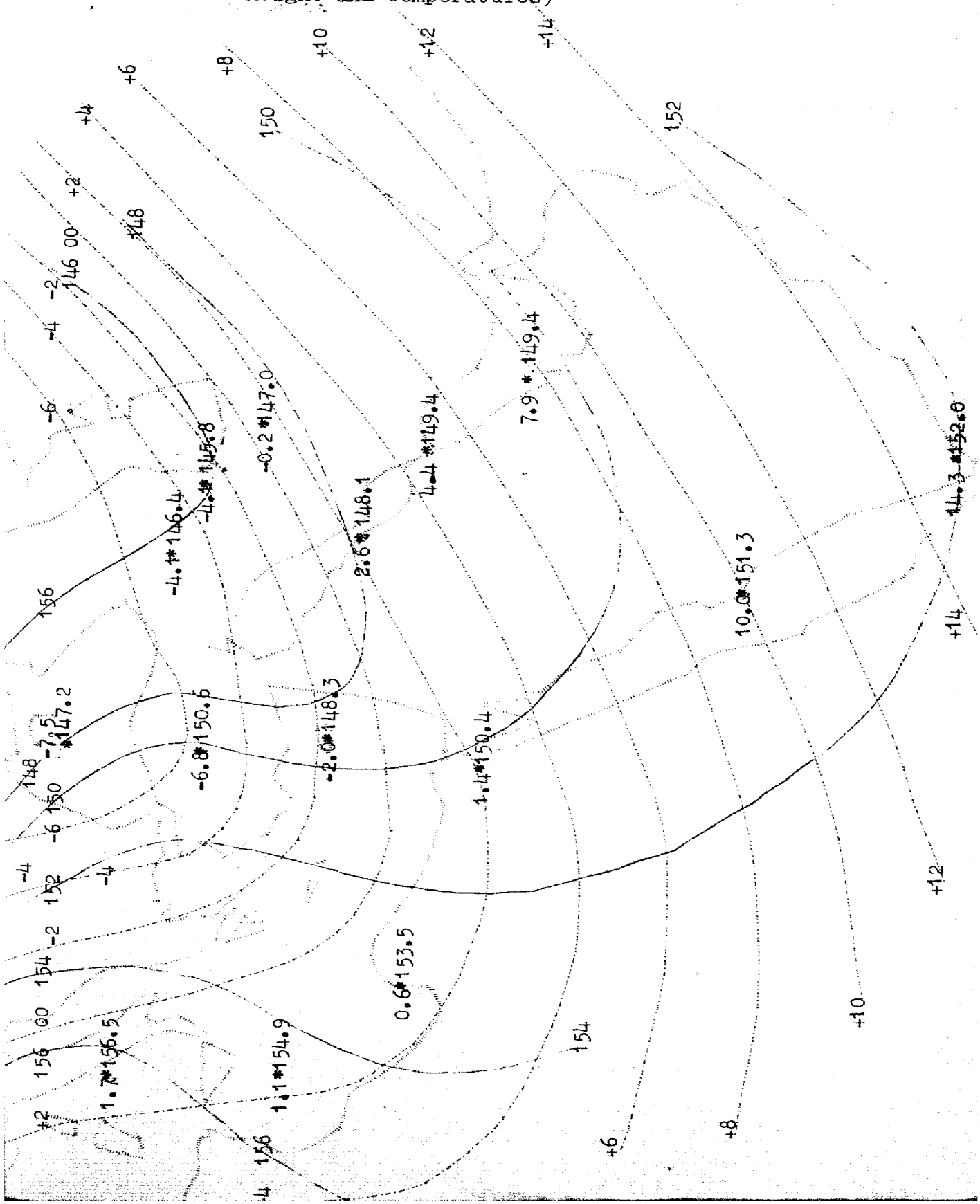
FEBRUARY 1959

850-mbs., Surface,
0001 GMT. (Average
height & temperatures)

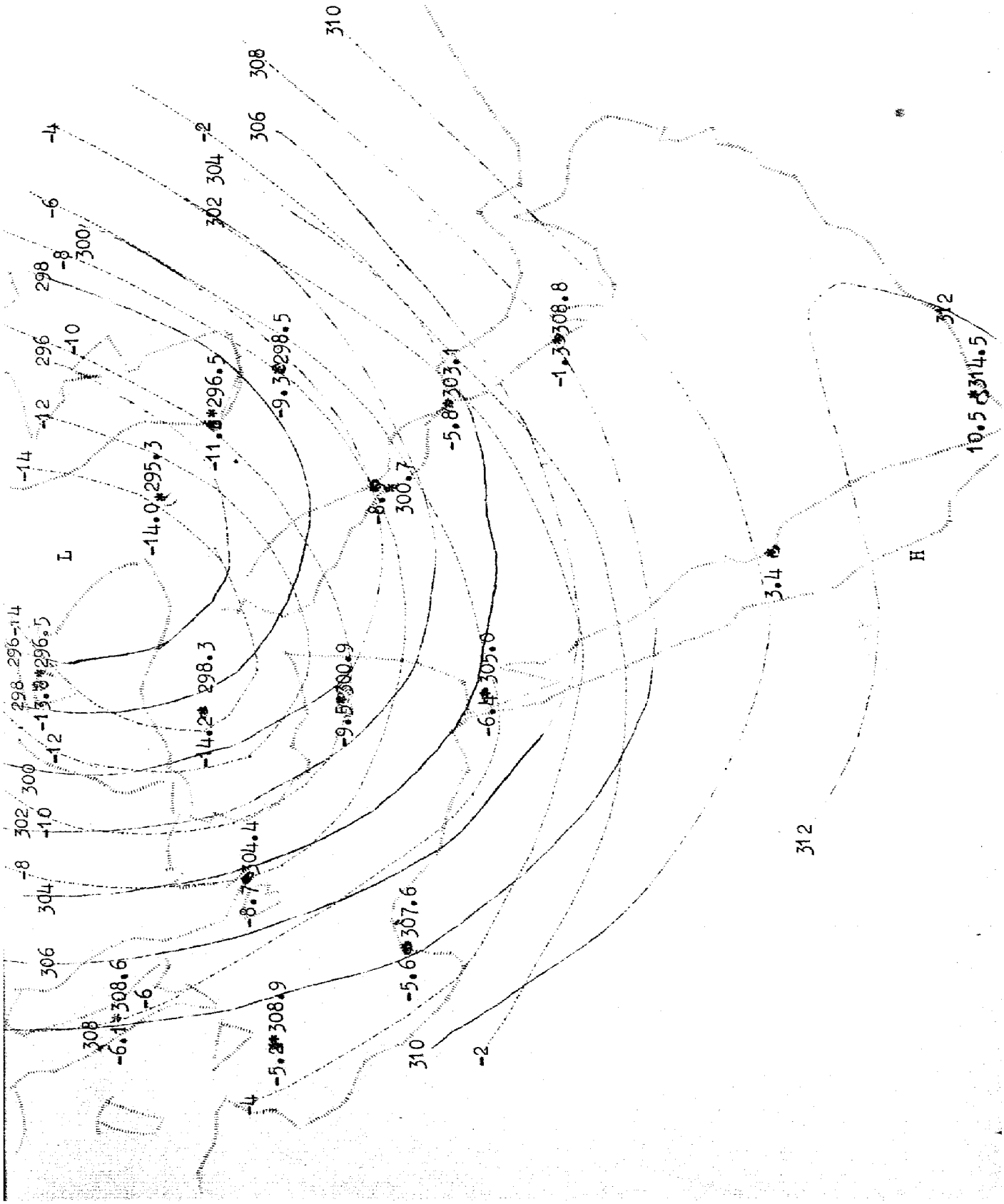
TABLE 18-b

850-mbs., Surface, 1200 GMT. (Average height and temperatures)

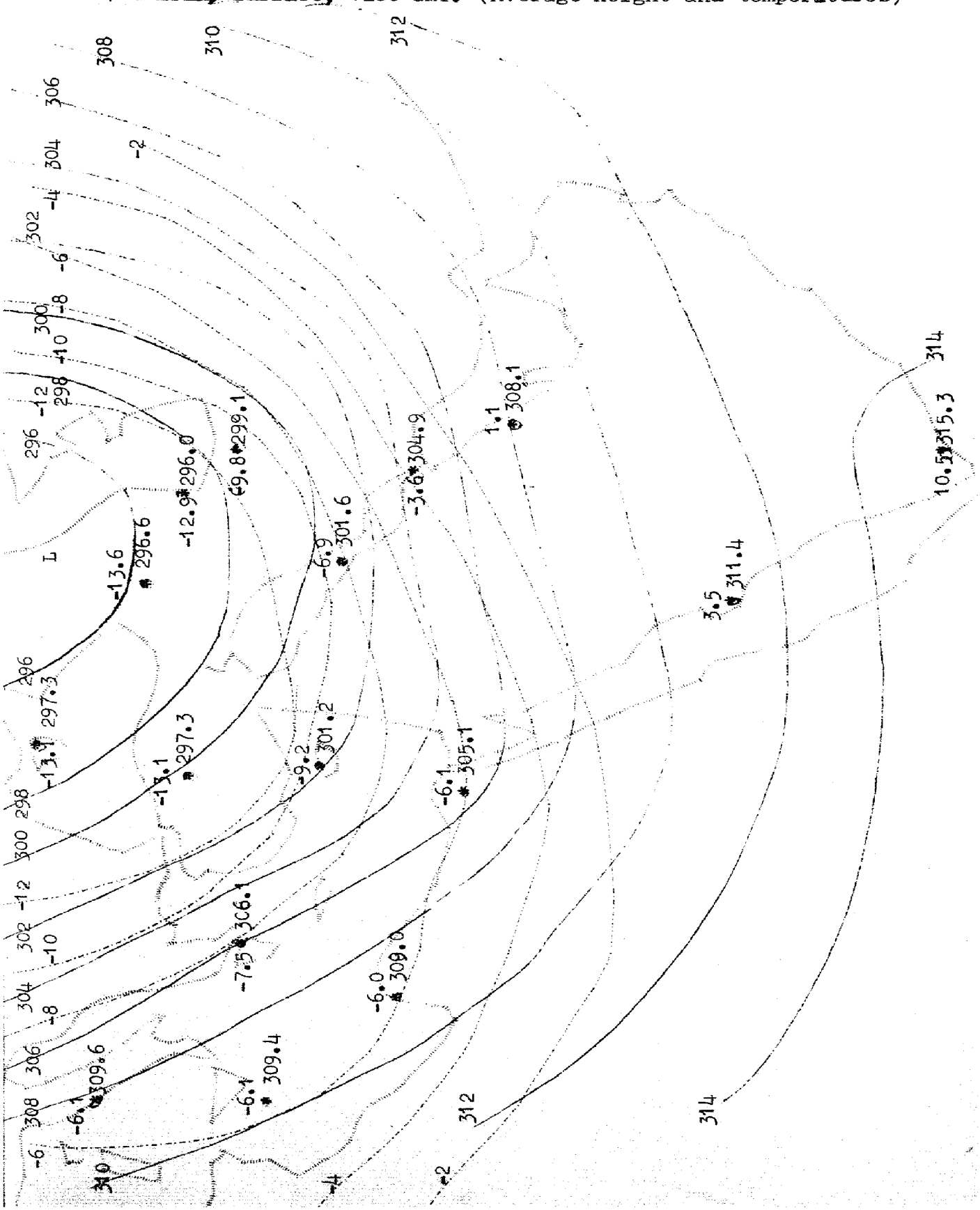
FEBRUARY 1959



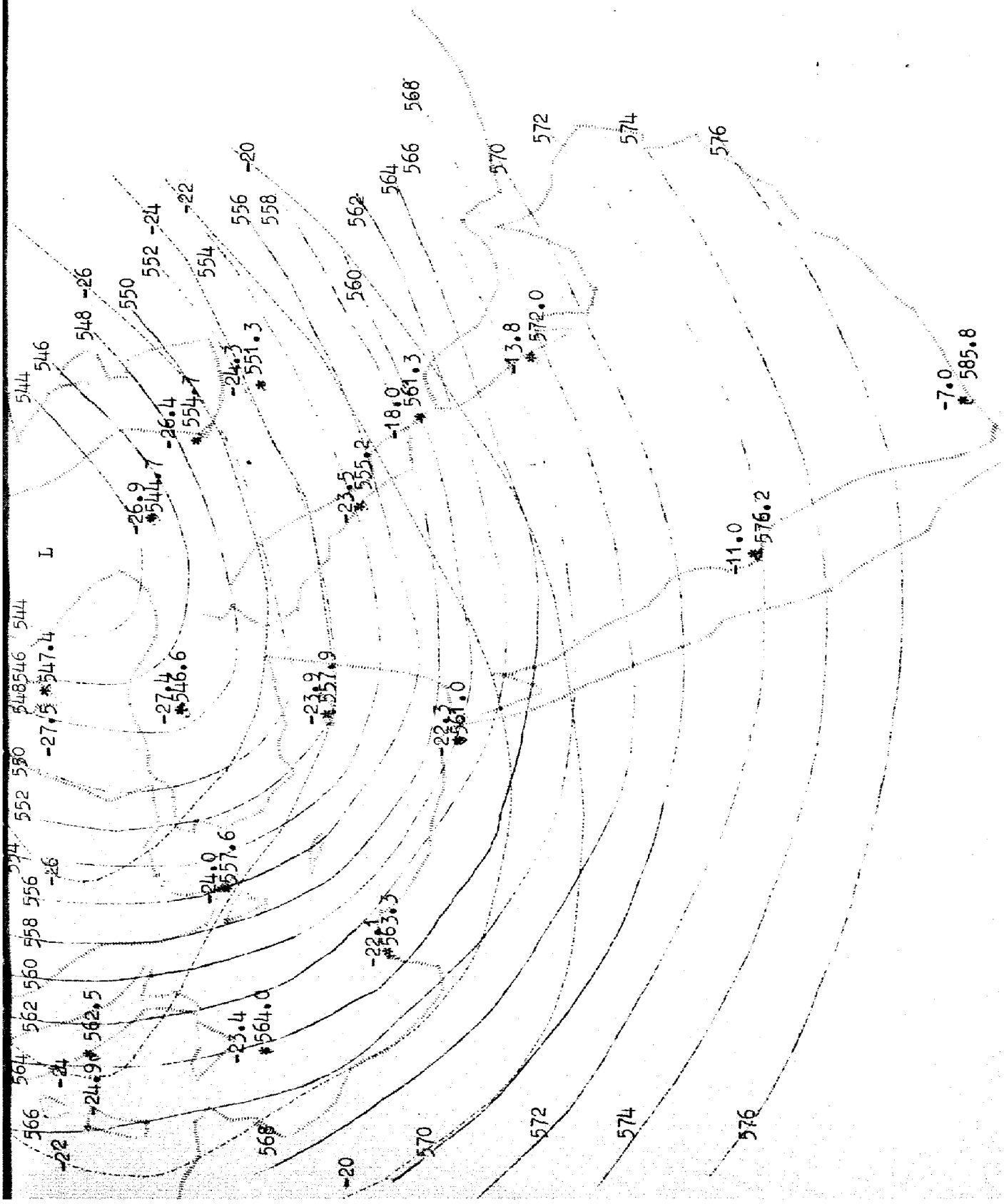
700-mbs.,Surface,0001 GMT.(Average height and temperatures)



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)

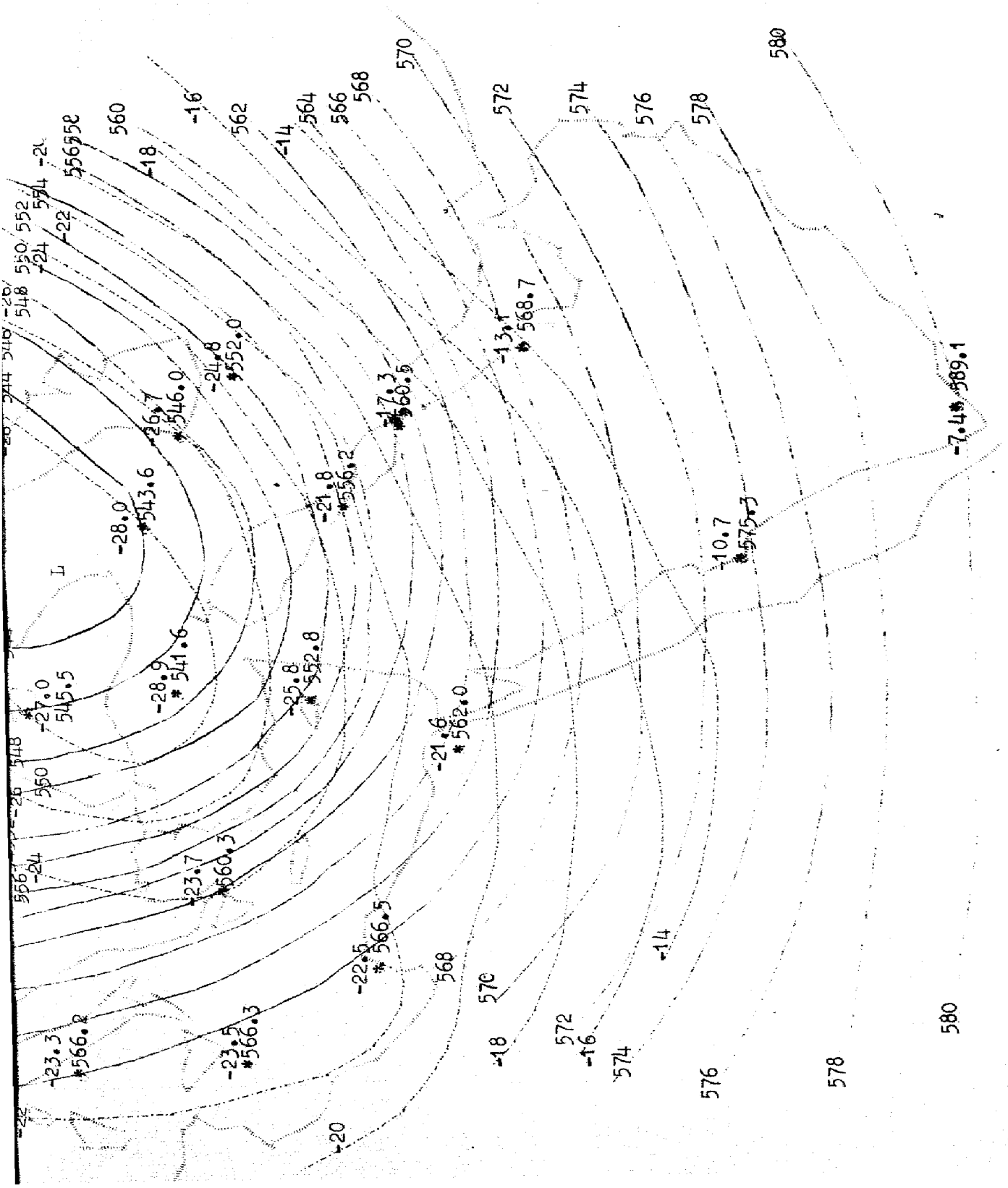


TABLE 19-a

Month: February 1959

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																									
>500 -1000M	1		1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1		1				1	18
>1000 -1500M					1	1	1		1						1	1	1	1							8
>1500 -3000M					2	2	1						1	1	1				2						10
>3 -5KM						2	1	1						2	1		2	1	1	1	2	2			16
>5 -10KM	2	2	2	1	8	6	4	1	2	2	1	1	2	1	2	10	2	3			1	1	3	2	59
>10 -15KM	2	2	5	9	11	5	9	6	2	1	2	2	1			7	16	8	4	3	2	2	3	3	105
>15KM	23	24	20	17	5	12	12	19	22	23	23	23	22	22	22	8	6	14	21	23	23	23	22	22	451
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	762

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							1	1																	2
>150 -300M							2	1	1																4
>300 -500M						1			2	2	2	2	1												10
>500 -900M	2	2	2	1				1	2	4	3	3	5	5	4	3	2	2	1	1	1	2	1	1	48
>900M	26	26	26	27	28	27	25	25	23	22	23	23	22	23	24	25	26	26	27	27	27	26	27	27	608

NOTE:

In fie
cont ain
two numb
the fi
one gi
the ca
with d
in the a
the sec
n
ber sh
the tot

TABLE 19-b

BASRAH AIRPORT

Month: February 1959

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						1/1								3
>1000 -1500M										1/1	1/1	2/2	1/1	1/1	1/1	1/1									8
>1500 -3000M					1/2	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1								1/1	1/1	1/1	1/1				11
>3 -5KM				1/1	2/2	2/3	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1											1/1			12
>5 -10KM	2/2	2/2	2/2	1/1	3	2		1/1			1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	1/1	[illegible]		1	1/1	1/1	2/2	3/3	32
>10 -15KM			3	6	5	5	5	4	5	5	4	3	6	5	6	5	3	3	4	4	4	2	3	1	91
>15KM	26	26	23	20	16	17	21	21	20	20	20	22	20	20	19	20	23	23	23	22	22	24	23	24	515
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 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	2	2	2	1	1	1										11
>50 -150M																									
>150 -300M							1																		1
>300 -500M																									
>500 -900M								2	1																3
>900M	4	3	6	5	5	7	7	7	7	10	11	12	10	10	8	7	7	4	5	5	5	3	3	6	157

TABLE 20-a

Month: February 1959

BAGHDAD AIRPORT

Simultaneous occurrences of specified visibility ranges and specified lowest cloud base ($\geq$ 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					2	
																				1			1					2	
>300-500																													
>500-900										1			1			1			1	1		1					2	1		
														1						1			1						3
< 5/8 OR *							1	1		1				1			1		2	1	3	2	9	8	23	17	11	28	28	28
> 900	1	1					1	1	2	1									1	2	10		1	7	23	22	8	26	27	28
AND $\geq$ 5/8			2	2					6	2	2		3	1	2	4				1	20	4	2	33	21	23	148	28	28	218
							1	1		1			1			1	2	1	4	2	9	9	23	17	12	28	28	28		
TOTAL	1	1					1	1	2	1		1					2	2	10	1	1	7	23	22	8	28	28	28		
			2						6	2	2		4	1	2	4		1	22	4	2	35	21	23	149	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 20-b (28) Month: February 1959

BASRAH AIRPORT

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																														
										1	1		1															2	1	
												2			1															3
>50-150																														
≥150-300																											1			1
																											1			1
>300-500																														
>500-900																														
<5/8 OR *															1		1	1	2	1			6	5	26	20	20	28	28	28
>900												1				1				1	2	5	6	5	20	20	20	26	27	28
AND ≥5/8												1	1		2		1	4		1	7	4	2	23	23	24	173	28	28	220
TOTAL															1		1	1	2	1			6	5	26	20	21	28	28	28
										1	1	1	1			1				1	2	5	6	5	20	20	20	28	28	28
												3	1		3		1	4		1	7	4	2	23	23	24	174	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	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 احصاءات المناخ

شعبة الابحاث

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
BAGHDAD

معلومات مناخية شهرية

لشهر آذار ١٩٥٩

MONTHLY CLIMATOLOGICAL DATA
for
M A R C H 1959

مجلد ٢٢ عدد (٣) آذار ١٩٥٩

VOLUME 22 No. (3) March 1959

صباح /

CONTENTS

	TABLE	PAGE
General situation of the month	-	a-b
Mean daily temperature	1	1
= = pressure at MSL	2	2
= = relative humidity	3	3
Daily maximum and minimum temperatures and records	4a, b	4-5
Monthly mean dry bulb temperature	5	6
= = wet bulb temperature	6	6
= = pressure at MSL	7	7
= = relative humidity	8	6
= = vapour pressure	9	7
= = dew point	10	7
= = low cloud	11	7
= = total cloud	12	7
Surface wind-number of observations of:	13a,b	8-9
Daily precipitation	14a-h	10-17
Climatological summary	15	18
Monthly mean temp.of grass min. & earth temp.	16	18
Radiosonde observations at Baghdad	17a,b	19-20
850,700 & 500 mb., average height and temperatures	18a-f	21-26
Frequency of horizontal visibility at Baghdad&Basra	19ab	27-28
Combined statistics of visibility and cloud base at Baghdad and Basra	20ab	29-30
Station index and notes on tables	-	x-y

المحتويات

	جدول TABLE	صفحة PAGE
لمحة عامة عن التقرير الشهري	-	a-b
المعدل اليومي لدرجات الحرارة	1	1
المعدل اليومي للضغط الجوي على سطح البحر	2	2
المعدل اليومي للرطوبة النسبية	3	3
درجات الحرارة العظمى والصغرى ومقاييسها القاصية	4a, b	4-5
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة	5	6
المعدل الشهري للضغط الجوي على سطح البحر	6	6
المعدل الشهري للرطوبة النسبية	7	7
المعدل الشهري لضغط البخار	8	6
المعدل الشهري لدرجات الندى	9	7
المعدل الشهري للغيوم الواطئة	10	7
المعدل الشهري للغيوم الكلية	11	7
عدد تكرار رصدات الرياح السطحية	12	7
الهطول اليومي	13a,b	8-9
الملخصات اليومية	14a-h	10-17
المعدل الشهري لدرجات حرارة الحشيش والتربة	15	18
رصدات الراديوسوند في بغداد (غير متوفرة)	16	18
المستويات ٨٥٠ و ٧٠٠ و ٥٠٠ ملليبارات معدل الحرارة والارتفاعات	17a,b	19-20
ذبذبات كل من مدى الرؤيا وارتفاع قاعدة الغيوم	18a-f	21-26
احصائيات مزدوجة لمدى الرؤيا ولقاعدة الغيوم	19ab	27-28
الفهرست والملاحظات على الجدول	20ab	29-30
	-	x-y

شهر اذار (١٩٥٩) .

شهر اعتيادي

نظرة عامة . ابتدا الشهر بضغط جوي منخفض متمركزا على جزيرة قبرص وشرق البحر الابيض المتوسط مصحوبا بجبهات باردة وحرارة ممتدة الى غرب وشمال العراق وكان تاثيرها على القطر في الايام الثمانية الاولى من الشهر . وكان الجو غائما مع هطول امطار بصورة عامة في الفترة ذاتها . اعقبتها خمسة ايام من الجو الحسن مصحوبة بضغط عالي . وقد اعقبها سلسلة من الضغوط المنخفضة الضحلة الى نهاية الشهر .

الرياح . على العموم خفيفة متغيرة او هادئة خلال الليل وجنوبية شرقية معتدلة تتحول الى شمالية غربية مع مرور مراكز الضغوط المنخفضة خلال النهار هبت رياح شديدة ولكنها قليلة سببت هبوب الزوابع الترابية في الاقسام الوسطى والجنوبية من العراق وذلك لايام قليلة من منتصف الشهر .

درجات الحرارة . كان التفاوت بين ١ ـ ٣ درجات بالزيادة او النقصان على المعدلات .

الترسبات . يمكن اعتبار الترسبات مساوية للمعدل فقد كان معدل سقوط المطر في بغداد ٢٨٠١ مم يقابلها ٢ ـ ٣ مم لنفس الشهر من سنة ١٩٥٨ وكان المعدل ٢٨٠٨ مم .

الموصل . ٨٦٠٥ مم مقابل ٣٩٠٩ مم من سنة ١٩٥٨ والمعدل ٥٧٠٦ مم .

البصرة . ٧٠٩ مم مقابل نزر في سنة ١٩٥٨ والمعدل ٢٦٠٤ مم .

الباروميتر . وكانت قراءة الباروميتر مقاربة جدا للمعدل .

(b)

MARCH 1959

N O R M A L M O N T H

General : The month started with low pressure center on Nicosia and Eastern Mediterranean Sea, associated with cold and warm fronts extended towards West and North Iraq. Its influence on the first region continued for the first eight days.

Cloudy weather with widespread of precipitation were the main feature in the mentioned period.

It followed by five days interval of clear weather which accompanied the high pressure system. A series of shallow lows passed over the Country during the rest of the month.

Winds:

Mainly light variable or calm during night and moderate South Easterly veering to North Westerly with existence of low centers during day-time.

Few occasions of strong wind caused blowing of duststorm were occured in central and Southern of Iraq for few days about the middle of the month.

Temperatures :

Generally were vibrating by minus or plus 1.3 degrees arround their normal.

Precipitation :

Are considered close to normal. Total rainfall at Baghdad were 28.1 mms., compared with 3.2 mms. for the same month 1958 and normal 28.8 mms.

At Mosul the number is 86.5 mms., against 39.9 mms in 1958 normal 57.6 mms.

At Basrah the reading is 7.9 mms., compared with trace in 1958 and normal 26.4 mms.

BAROMETER:

Average reading were very close to normal.

ARCH 1959 — اذار ١٩٥٩

ABLE - 1

المعدل اليومي لدرجات الحرارة (سنتغراد)

MEAN DAILY TEMPERATURES (C^{O}) OF ALL OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة
ATE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRAH
1	7.0	3.9	5.4	3.8	3.3	9.0	8.8	10.1
2	7.9	4.1	3.1	2.6	12.4	12.3	13.5	14.4
3	7.4	5.6	4.3	2.2	9.9	9.2	10.8	13.9
4	9.2	5.0	6.6	6.5	9.1	9.3	9.5	10.6
5	10.8	4.8	7.0	4.9	13.1	11.0	14.1	16.1
6	8.5	4.8	5.1	5.3	10.0	10.1	11.3	13.3
7	9.1	4.5	6.1	5.0	10.6	11.2	12.3	12.8
8	7.7	4.4	6.2	5.3	10.0	9.1	11.3	11.7
9	10.6	3.8	7.5	9.8	10.3	10.8	10.6	11.3
0	14.6	....	11.0	10.7	14.3	14.5	13.4	13.6
1	16.0	12.2	12.4	14.2	15.9	16.9	16.3	16.7
2	18.2	17.1	16.0	19.5	17.9	19.5	19.8	19.0
3	20.3	19.6	17.6	15.2	20.9	21.5	22.7	21.1
4	18.4	18.9	17.7	15.2	19.7	19.9	20.1	19.5
5	21.4	19.7	18.9	20.5	20.6	22.0	21.9	21.6
6	25.1	24.0	22.7	20.4	26.9	25.7	27.6	25.5
7	19.7	18.1	17.6	15.2	20.2	20.2	23.7	21.7
8	18.9	11.9	14.0	14.2	19.2	20.4	19.9	21.7
9	19.9	11.7	14.8	12.6	18.9	20.3	20.9	21.2
0	20.2	13.5	16.6	15.5	20.5	21.3	22.1	22.3
	16.1	11.9	15.1	13.5	17.1	18.1	19.2	20.2
2	16.7	11.3	13.2	11.6	19.6	19.6	20.5	22.5
3	15.5	10.7	11.9	10.8	17.8	16.9	17.8	21.1
4	15.4	12.0	12.7	12.8	16.4	16.5	16.6	18.1
5	16.1	13.9	14.1	12.9	17.3	13.1	17.6	18.9
6	17.4	14.2	14.2	14.9	15.2	17.2	16.2	19.3
7	18.2	13.7	15.4	14.4	17.5	19.2	15.5	18.0
8	19.9	13.9	16.2	15.0	20.0	21.2	21.2	20.7
9	20.8	14.4	17.2	17.9	20.9	22.1	22.3	22.7
0	20.8	15.1	17.1	16.4	21.6	21.7	24.9	24.2
	18.5	13.2	14.5	13.9	19.0	19.2	21.4	23.2
EANS	15.7	11.7	12.7	12.0	16.5	16.9	17.5	18.3

ARCH 1959 — اذار ١٩٥٩

ABLE - 2 — المعدل اليومي للضغط الجوي على سطح البحر (ملليبارات)

MEAN DAILY PRESSURE (mb) AT MSL OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ ATE	بغداد BAGHDAD	موصل MOSUL	كركوك KIRKUK	رطبة RUTBAH	حي HAI	ديوانية DIWANIYA	ناصرية NASIRIYA	بصرة BASRAH
1	1014.6	1014.7	1014.3	1013.0	1015.3	1015.6	1016.3	1016.9
2	1016.0	1017.6	1018.4	1015.5	1017.6	1016.2	1017.0	1018.8
3	1018.1	1017.9	1017.7	1019.6	1017.7	1018.9	1018.7	1017.7
4	1020.0	1021.2	1020.5	1016.9	1020.7	1020.4	1020.4	1020.5
5	1016.4	1017.4	1016.6	1016.8	1015.6	1016.1	1015.6	1015.7
6	1020.1	1020.2	1020.3	1019.9	1019.5	1020.7	1019.8	1019.1
7	1021.8	1023.8	1021.9	1022.0	1021.2	1021.9	1020.9	1020.7
8	1024.6	1025.8	1024.2	1026.4	1023.1	1024.9	1023.6	1022.6
9	1027.1	1029.1	1027.4	1024.1	1026.7	1027.3	1026.8	1026.6
0	1024.5	.....	1025.4	1023.2	1024.0	1024.4	1024.1	1024.0
1	1021.9	1023.6	1022.9	1019.1	1021.9	1021.9	1021.5	1 021.5
2	1015.0	1016.9	1015.4	1009.5	1016.5	1014.8	1015.9	1017.3
3	1013.1	1011.8	1013.3	1013.6	1012.6	1013.1	1012.4	1014.9
4	1017.7	1019.7	1018.1	1017.6	1016.9	1018.0	1016.8	1016.0
5	1014.2	1016.4	1015.2	1011.0	1014.5	1014.0	1014.2	1014.7
6	1005.8	1007.9	1007.3	1005.3	1007.8	1005.8	1007.5	1009.9
7	1008.3	1008.8	1008.3	1009.5	1007.5	1008.9	1008.7	1010.6
8	1012.3	1015.8	1013.8	1012.9	1011.8	1012.4	1011.9	1010.6
9	1015.4	1016.6	1015.9	1015.4	1014.5	1015.5	1014.5	1014.7
0	1016.7	1020.2	1017.3	1015.3	1016.1	1016.2	1015.5	1015.3
	1011.0	1014.6	1013.0	1010.6	1010.9	1008.9	1009.4	1011.2
2	1008.5	1009.1	1008.5	1009.0	1007.3	1007.9	1007.7	1008.5
3	1014.8	1015.3	1015.0	1013.4	1013.2	1015.1	1013.6	1013.0
4	1018.3	1019.7	1018.4	1018.7	1017.5	1018.6	1017.7	1017.6
5	1013.2	1014.2	1013.2	1013.1	1012.7	1013.0	1012.4	1012.2
6	1010.4	1010.6	1010.4	1011.1	1009.9	1010.8	1009.6	1009.3
7	1013.4	1013.6	1013.7	1012.9	1012.8	1013.6	1013.2	1013.0
8	1013.3	1015.4	1014.9	1013.1	1013.5	1013.4	1013.3	1014.1
9	1012.9	1015.9	1014.6	1011.2	1013.3	1012.7	1013.4	1013.3
0	1007.9	1008.5	1008.5	1007.8	1008.7	1008.4	1008.9	1009.8
1	1013.8	1012.9	1013.4	1014.0	1012.7	1013.9	1012.2	1011.0
NS	1015.5	1016.5	1016.1	1014.9	1015.3	1016.0	1015.3	1015.5

MARCH 1959 — اذار ١٩٥٩

TABLE- 3

المعدل اليومي للرطوبة النسبية (٪)

MEAN DAILY RELATIVE HUMIDITY (%) OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة
DATE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRAH
1	58	81	65	82	48	51	64	47
2	86	93	93	95	46	50	50	63
3	85	85	89	84	73	72	74	74
4	60	87	70	67	60	63	62	69
5	51	91	65	80	49	58	55	58
6	59	80	73	65	55	52	61	66
7	52	80	68	59	47	47	56	62
8	58	76	64	55	52	58	59	70
9	46	82	59	40	42	45	59	74
10	35	..	55	45	36	39	56	69
11	41	52	58	38	40	37	55	70
12	40	48	48	20	41	26	47	65
13	36	46	47	44	40	35	42	73
14	44	55	52	49	43	43	42	79
15	35	48	49	32	43	38	39	70
16	28	35	31	43	36	34	29	58
17	40	48	52	53	45	41	37	59
18	42	87	63	52	47	42	48	58
19	37	83	57	55	41	38	36	63
20	34	69	44	43	33	32	30	56
21	71	79	65	66	65	58	61	69
22	77	96	92	76	73	65	60	75
23	72	89	81	68	68	64	46	66
24	69	77	75	53	59	58	50	66
25	60	68	68	53	51	50	46	65
26	51	62	67	50	63	52	60	59
27	48	73	62	62	48	44	52	63
28	40	74	64	48	43	39	43	50
29	43	63	56	33	44	36	39	56
30	44	68	55	52	43	38	25	55
31	46	81	66	58	52	52	43	66
MEANS	51	72	63	55	49	47	49	64

TABLE 4-a

درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C°).

التاريخ	بغداد		موصل		كركوك		خانقين		رطبة	
	BAGHDAD		MOSUL		KIRKUK		KHANAQIN		RUTBAH	
	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	13.3	-1.0	8.9	-0.7	8.8	0.2	11.5	0.5	9.7	-0.6
2	11.6	6.2	6.9	1.4	5.0	0.0	12.5	5.5	5.2	0.6
3	12.4	5.5	10.0	3.8	6.4	2.5	8.5	6.1	9.0	-3.2
4	16.3	1.6	8.8	1.5	11.5	1.4	13.8	1.1	14.0	-0.7
5	17.4	6.8	7.0	4.2	11.2	5.1	15.0	3.9	9.0	2.5
6	14.8	3.5	11.9	2.2	10.7	1.5	12.8	3.9	11.2	0.4
7	16.0	3.0	10.6	0.1	10.8	2.2	14.4	4.0	11.0	-0.6
8	15.5	0.8	11.9	-0.7	12.2	0.5	13.9	1.1	12.6	-2.2
9	18.6	0.8	NOT	0.0	12.3	1.7	14.8	0.0	19.2	0.8
10	23.3	7.1	AVAILABLE		16.8	6.7	19.0	6.1	18.4	3.2
11	24.7	7.8	18.4	2.3	18.8	5.3	21.5	4.4	25.1	3.0
12	26.4	9.7	21.9	4.4	22.5	8.7	25.5	7.5	29.2	14.0
13	27.8	15.0	23.2	9.7	24.0	12.0	28.3	9.4	21.4	10.4
14	27.6	10.0	23.3	6.8	24.0	13.1	25.7	9.4	25.0	5.2
15	29.7	12.1	25.1	7.7	27.2	11.1	27.8	9.0	29.5	14.0
16	32.7	17.5	29.2	7.1	29.7	15.3	34.3	13.3	33.0	8.8
17	23.9	16.8	21.8	13.6	21.6	13.2	22.5	19.2	21.3	9.0
18	27.7	10.8	16.2	6.6	17.4	9.8	24.4	9.4	20.1	8.0
19	26.5	12.4	20.2	5.7	21.5	7.8	23.9	7.5	19.7	5.7
20	26.6	11.1	21.2	5.0	22.7	9.4	25.0	9.7	23.4	4.9
21	21.7	12.4	16.1	8.2	21.8	12.3	22.0	11.0	17.3	11.7
22	22.2	13.0	13.6	10.4	16.8	10.8	17.5	12.5	18.7	8.8
23	20.6	12.4	18.1	7.7	17.0	5.3	19.5	9.4	16.6	4.6
24	22.1	8.8	18.4	4.2	18.5	6.4	20.0	7.5	18.4	7.1
25	23.3	9.0	21.1	7.9	19.7	7.1	21.0	8.3	20.0	4.4
26	24.0	9.2	21.2	7.4	20.0	7.8	22.0	8.9	20.2	10.7
27	24.7	10.9	22.4	5.9	21.1	9.0	22.8	10.0	21.7	9.5
28	28.7	13.0	21.7	6.7	21.2	10.6	23.9	10.5	22.8	6.4
29	29.6	11.5	22.8	6.3	22.9	12.0	26.7	5.0	25.6	6.4
30	30.2	14.8	17.4	12.3	23.2	14.6	28.3	12.5	21.3	13.0
31	24.6	11.8	18.6	9.3	19.7	10.5	20.5	9.0	20.7	7.4
MEANS	22.7	9.2	14.1	5.8	18.0	7.5	20.6	7.0	19.0	5.6

RECORDS OF TEMPERATURES الماقيس الماضية

STATION	HIGHEST MAX.C.	DAY	YEAR	LOWEST MIN.C.	DAY	YEAR
BAGHDAD	32.7	16	1959	-2.8	5	1952
MOSUL	30.5	19&23	1925	-3.9	3	1948
KIRKUK	30.0	31	1952	-5.6	14	1945
KHANAQIN	34.3	16	1959	-2.2	14	1945
RUTBAH	35.0	18	1931	-6.1	14	1940

MARCH 1959. TABLE 4-b اذار ١٩٥٩.

درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C°).

	حسي		ديوانية		ناصرية		بصرة	
	HAI		DIWANIYA		NASIRIYA		BASRAH	
التاريخ	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	14.5	1.2	13.4	-3.2	14.8	1.0	15.8	2.6
2	17.7	6.7	16.5	4.5	21.3	6.2	20.4	7.4
3	13.4	9.8	13.2	7.5	16.7	9.2	20.5	11.4
4	16.7	0.0	17.8	-2.2	16.8	0.0	16.2	2.7
5	20.5	4.5	20.1	3.3	22.7	6.6	25.5	5.4
6	17.6	3.4	17.2	4.1	18.0	4.4	19.7	5.8
7	18.2	2.2	18.0	-0.4	18.7	4.8	18.4	7.2
8	15.4	5.4	15.4	0.8	16.3	7.1	17.2	6.2
9	18.0	1.4	18.7	-0.4	18.6	2.1	18.5	1.9
10	22.4	6.4	24.2	2.0	22.9	2.9	21.0	3.0
11	25.4	6.2	26.0	5.3	26.2	5.7	25.2	5.3
12	27.0	8.6	28.1	6.8	28.6	10.4	28.2	8.2
13	28.8	13.4	29.5	13.2	32.1	16.4	33.2	13.0
14	27.5	12.0	28.1	10.5	28.8	11.8	28.6	11.2
15	29.8	11.0	30.7	11.6	29.6	10.6	30.6	11.2
16	32.7	16.0	34.6	15.8	39.3	20.0	34.5	15.9
17	25.4	15.0	26.2	15.8	26.8	19.4	37.0	19.6
18	27.0	13.2	29.0	9.4	27.0	14.8	28.5	16.5
19	27.0	10.7	27.5	11.2	27.7	12.2	28.0	12.8
20	29.0	10.8	29.2	10.4	29.2	14.2	29.3	13.7
21	22.4	13.5	21.4	11.0	21.2	15.2	23.7	17.9
22	25.6	14.4	25.8	12.6	28.0	14.0	29.4	16.1
23	22.5	14.3	22.8	8.9	25.4	12.8	28.7	16.1
24	23.3	9.4	23.5	7.6	24.8	7.4	23.8	11.5
25	24.6	9.5	25.0	7.0	25.4	9.1	24.6	10.8
26	20.6	10.7	24.4	8.7	20.4	14.2	26.6	14.0
27	25.7	8.5	26.8	5.5	26.6	8.2	25.6	10.7
28	28.4	10.3	29.2	8.5	30.0	11.2	28.5	11.5
29	29.6	11.8	31.6	11.2	30.3	12.7	31.1	13.6
30	30.0	12.0	33.0	10.6	33.7	15.6	34.5	13.8
31	26.6	13.5	26.0	8.6	28.8	14.0	30.7	17.0
MEANS	23.7	9.2	24.3	7.3	25.1	10.1	25.9	10.8

RECORDS OF TEMPERATURES الماقيس الماضية

STATION	HIGHEST MAX.C.	DAY	YEAR	LOWEST MIN.C.	DAY	YEAR
HAI	33.3	14	1944	0.0	8 & 4	1943 1959
DIWANIYA	36.1	14	1944	-3.2	1	1959
NASIRIYA	39.3	16	1959	0.0	4	1959
BASRAH	37.0	17	1959	1.9	9	1959

TABLE 5 المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة (سنتغراد)

MONTHLY MEAN DRY BULB TEMPERATURES (C°)

	TIME - G.M.T.								
STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	11.6	10.0	14.9	19.2	21.2	19.5	15.7	13.4	15.7
MOSUL	6.4	5.9	9.6	14.5	16.4	13.4	9.7	7.8	10.5
KIRKUK	9.4	8.6	12.5	15.8	16.7	15.0	12.2	10.9	12.6
KHANAQIN	...	8.9	14.2	18.8	19.8	17.2	13.7	....	15.4
RUTBAH	7.8	6.3	9.9	15.3	18.0	16.7	12.2	9.7	12.0
HAI	10.6	9.7	16.4	21.3	22.4	19.2	14.9	....	16.4
DIWANIYA	11.7	10.1	19.5	21.9	23.9	21.1	16.5	13.9	17.3
NASIRIYA	12.5	10.9	16.7	22.8	24.3	21.5	16.9	14.6	17.5
BASRAH	13.7	12.3	18.2	23.2	24.5	21.2	17.5	15.6	18.3

TABLE 6 المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الرطبة (سنتغراد)

MONTHLY MEAN WET BULB TEMPERATURES (C°)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	8.0	7.3	9.8	11.3	12.1	11.4	10.0	9.0	9.9
MOSUL	5.5	5.0	7.8	10.3	11.0	10.0	8.0	6.8	8.1
KIRKUK	7.1	6.7	9.3	10.6	10.7	10.3	9.2	8.2	9.0
KHANAQIN	...	7.1	10.4	12.1	12.6	12.0	10.1	...	10.7
RUTBAH	5.2	4.2	6.5	9.0	9.8	9.0	7.2	6.0	7.1
HAI	7.4	6.9	10.8	12.6	12.7	11.6	10.8	...	10.4
DIWANIYA	8.1	7.2	11.0	13.4	14.1	13.0	10.7	9.5	10.9
NASIRIYA	9.0	7.9	11.5	14.0	14.5	13.6	11.6	10.4	11.5
BASRAH	11.5	10.4	14.2	17.3	17.5	16.2	14.1	12.8	14.3

TABLE 7 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	14.5	15.4	16.8	16.4	14.7	14.5	15.6	15.7	1015.5
MOSUL	16.7	17.1	17.8	16.9	14.8	14.9	16.8	17.1	1016.5
KIRKUK	16.0	16.4	17.0	16.4	15.0	15.2	16.4	16.5	1016.1
KHANAQIN	....	16.8	16.6	16.0	14.5	15.3	16.2	....	1015.9
RUTBAH	14.4	15.2	16.3	15.5	13.7	14.1	15.2	15.2	1014.9
HAI	14.9	15.4	16.9	16.0	14.4	14.3	15.5	....	1015.3
DIWANIYA	15.1	15.6	17.0	16.1	14.5	14.6	15.7	15.8	1015.6
NASIRIYA	14.7	15.3	16.6	16.0	14.1	14.2	15.4	15.5	1015.2
BASRAH	14.9	15.4	16.6	15.9	14.4	14.5	15.5	15.4	1015.3

TABLE 8 المعدل الشهري للرطوبة النسبية (%)

MONTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (%)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	63	71	55	41	35	38	50	59	52
MOSUL	90	90	81	62	56	64	83	87	77
KIRKUK	73	77	66	52	47	55	68	70	64
KHANAQIN	..	78	61	44	41	52	63	..	57
RUTBAH	69	75	63	45	36	39	53	62	55
HAI	66	68	51	36	32	40	51	..	49
DIWANIYA	60	65	51	35	30	36	46	55	47
NASIRIYA	63	66	51	35	31	38	52	58	49
BASRAH	76	78	63	49	49	58	67	72	64

TABLE 9

المعدل الشهري لضغط البخـــــار (ملليبارات)

MONTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE (mbs.)

	TIME - G. M. T.								
STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	8.6	8.8	8.9	8.8	8.4	8.3	8.9	8.9	8.7
MOSUL	8.7	8.4	9.7	10.0	9.8	9.9	10.0	9.4	9.5
KIRKUK	8.5	8.3	9.5	9.0	8.5	9.2	9.6	9.0	9.0
KHANAQIN	...	8.8	9.8	9.0	9.1	9.9	9.8	...	9.3
RUTBAH	7.2	7.1	7.7	7.7	7.0	6.8	7.1	7.1	7.2
HAI	8.5	8.4	9.6	9.0	8.6	8.9	8.9	...	8.8
DIWANIYA	8.1	8.1	9.4	8.8	8.6	8.9	8.5	8.2	8.6
NASIRIYA	9.0	8.5	9.5	9.4	8.9	9.4	9.7	9.5	9.2
BASRAH	12.1	11.4	13.5	15.0	15.6	14.8	13.7	13.0	13.6

TABLE 10

المعدل الشهري لدرجة النـــــــدى (سنتغراد)

MONTHLY MEAN DEW POINT (C^{o}).

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	4.2	4.6	4.5	4.7	3.8	3.6	4.7	4.7	4.4
MOSUL	4.8	4.4	6.2	6.7	6.2	6.5	6.7	5.8	5.9
KIRKUK	4.2	4.3	5.8	5.0	4.1	5.3	5.6	5=0	4.9
RUTBAH	1.7	1.6	2.7	3.1	1.4	0.8	1.7	1.6	1.8
HAI	4.1	3.9	5.8	4.8	3.9	4.5	4.6	...	4.5
DIWANIYA	3.4	1.2	5.3	4.6	4.4	4.6	4.1	4.3	4.0
NASIRIYA	5.0	4.3	5.8	5.5	4.8	5.7	6.2	5.9	5.4
BASRAH	9.4	8.5	10.9	12.3	12.6	12.3	11.2	10.4	11.0

TABLE 11

المعدل الشهري لكمية الغيوم الواطئـــــة (بالاثمان)

MONTHLY MEAN LOW CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	0.9	1.0	1.4	1.6	2.6	1.4	0.5	0.9	1.3
MOSUL	4.4	3.8	4.0	4.3	4.1	3.9	3.7	3.1	3.9
KIRKUK	2.3	2.7	3.2	3.5	3.4	3.4	3.0	2.5	3.0
KHANAQIN	...	3.0	3.2	4.4	4.0	3.0	2.2	...	3.3
RUTBAH	1.7	1.6	1.7	2.1	3.2	2.3	1.5	1.9	2.0
HAI	0.6	1.0	1.0	1.2	1.7	1.1	0.6	...	1.0
DIWANIYA	0.7	0.7	0.9	1.2	1.8	0.9	0.8	0.8	2.0
NASIRIYA	0.5	0.7	0.3	1.1	1.3	0.7	0.4	0.4	0.7
BASRAH	0.2	0.1	0.5	0.7	0.7	0.6	0.3	0.1	0.4

TABLE 12

المعدل الشهري للغيوم الكلـــــــة (بالاثمان)

MONTHLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	2.6	3.6	4.3	4.4	4.4	3.8	2.2	2.1	3.4
MOSUL	5.4	5.1	5.3	5.1	5.6	5.3	4.3	3.9	5.0
KIRKUK	2.9	3.8	4.3	4.6	4.5	4.6	3.7	3.2	4.0
KHANAQIN	...	4.0	4.0	5.0	5.2	5.0	3.0	...	4.4
RUTBAH	3.0	3.6	3.6	3.6	4.6	4.0	2.8	3.2	3.6
HAI	2.0	3.3	3.2	3.5	3.9	3.5	2.0	...	3.1
DIWANIYA	1.4	2.4	3=3	3.5	3.8	3.1	2.1	2.0	2.7
NASIRIYA	2.6	3.3	2.9	3.5	3.4	3.3	2.2	2.1	2.9
BASRAH	2.0	2.0	2.5	3.0	3.2	3.4	1.9	1.6	2.5

MARCH 1959.

TABLE 13-a

آذار ١٩٥٩.

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :

المحطة STATION	الوقت كرينش 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	3	5	6	1	2	0	1	4	9	21	1	0	0	3
	0300	3	5	3	1	4	0	2	1	12	17	2	0	0	3
	0600	1	1	4	4	1	3	1	10	6	22	3	0	0	4
	0900	2	0	8	3	1	5	2	9	1	23	7	0	0	7
	1200	3	1	2	3	2	2	5	13	0	27	4	0	0	7
	1500	2	1	3	3	0	0	6	12	4	24	3	0	0	5
	1800	3	2	4	3	0	0	3	5	11	18	2	0	0	3
	2100	3	1	8	3	1	0	1	3	11	19	1	0	0	3
	TOTAL	20	16	38	21	11	10	21	57	54	171	23	0	0	4
موصل MOSUL	0000	4	1	6	3	0	0	2	1	5	15	2	0	0	4
	0300	0	2	6	1	0	1	5	2	5	14	3	0	0	4
	0600	2	0	7	3	2	0	8	4	4	22	3	1	0	7
	0900	3	1	7	7	5	0	4	2	1	21	7	1	0	9
	1200	2	6	4	4	3	2	3	3	2	17	8	2	0	8
	1500	3	1	7	3	3	2	5	1	4	20	5	0	0	6
	1800	4	0	5	4	0	1	3	0	5	16	1	0	0	4
	2100	1	1	5	1	1	0	2	3	8	14	0	0	0	3
	TOTAL	19	12	47	26	14	6	32	16	34	139	29	4	0	6
كركوك KIRKUK	0000	3	17	3	4	0	0	1	0	3	23	5	0	0	5
	0300	3	12	6	1	2	1	0	0	6	23	2	0	0	4
	0600	2	7	6	9	3	1	0	2	1	27	3	0	0	5
	0900	1	1	2	11	6	1	4	4	1	26	3	1	0	6
	1200	0	0	1	4	7	6	0	7	6	16	7	2	0	7
	1500	2	3	1	5	1	3	9	2	5	25	1	0	0	4
	1800	2	6	5	3	0	1	2	2	10	20	1	0	0	3
	2100	3	14	5	4	0	0	1	1	3	25	2	1	0	5
	TOTAL	16	60	29	41	19	13	17	18	35	185	24	4	0	5
خانقين KHANAQIN	0300	0	0	10	3	7	1	1	0	9	20	2	0	0	3
	0600	0	0	11	0	5	0	1	1	13	16	1	0	1	4
	0900	0	0	2	2	7	0	13	0	7	22	1	0	1	5
	1200	0	2	4	1	4	0	9	5	6	21	0	4	0	7
	1500	2	0	7	0	4	1	10	1	6	23	1	1	0	5
	1800	0	0	9	1	3	0	3	1	14	16	1	0	0	2
	TOTAL	2	2	43	7	30	2	37	8	55	118	6	5	2	4
رطبة RUTBAH	0000	4	2	0	0	3	5	8	3	6	23	2	0	0	5
	0300	4	0	0	1	3	8	4	3	8	19	4	0	0	5
	0600	6	1	1	2	3	2	9	2	5	22	3	1	0	6
	0900	2	0	2	1	7	3	8	6	2	20	8	1	0	9
	1200	2	1	1	0	7	3	11	5	1	18	12	0	0	9
	1500	4	3	0	3	2	2	13	4	0	27	2	2	0	7
	1800	3	3	2	3	2	3	3	4	8	21	2	0	0	5
	2100	5	1	0	4	2	1	5	3	10	18	3	0	0	4
	TOTAL	30	11	6	14	29	27	61	30	40	168	36	4	0	6

MARCH 1959

TABLE 13-b

آذار ١٩٥٩

عدد تكرار رصدات الرياح السطحيـــــة

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :

المحطة STATION	الوقت كرنتس TIME GMT.	DIRECTION الاتجـــاه N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SPEED IN KNOTS السرعة بالعقد CALM	1-10	11-21	22-33	٣٤ ≤	معدل السرعة MEAN V.K.
حـــي HAI	0000	3	2	7	2	1	1	12	2	1	27	3	0	0	6
	0300	0	0	7	4	2	0	11	3	4	23	4	0	0	6
	0600	2	0	6	5	1	0	14	2	1	26	4	0	0	6
	0900	0	0	5	3	2	2	13	6	0	25	5	1	0	8
	1200	2	0	4	4	2	2	13	4	0	24	7	0	0	8
	1500	1	0	6	3	1	1	7	8	4	23	4	0	0	6
	1800	2	0	3	5	1	0	14	4	2	26	3	0	0	6
	2100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	TOTAL	10	2	38	26	10	6	84	29	12	174	30	1	0	7
ديوانيـــة DIWANIYA	0000	5	1	9	4	2	1	5	0	4	23	4	0	0	7
	0300	3	1	10	2	1	1	8	1	4	23	4	0	0	6
	0600	5	1	5	2	5	2	9	1	1	23	7	0	0	8
	0900	4	1	3	1	3	6	8	3	2	19	9	0	0	9
	1200	8	0	3	1	3	2	7	4	3	20	7	1	0	8
	1500	12	0	4	2	0	2	7	2	2	27	2	0	0	6
	1800	7	2	10	2	1	0	6	2	1	27	3	0	0	6
	2100	7	2	12	2	2	1	3	0	2	25	4	0	0	7
	TOTAL	51	8	56	16	17	15	53	13	19	187	40	1	1	7
ناصرية NASIRIYA	0000	6	3	4	8	3	2	3	2	0	23	8	0	0	7
	0300	2	3	2	9	2	2	4	6	1	25	5	0	0	6
	0600	2	1	3	4	4	5	5	7	0	20	11	0	0	9
	0900	4	1	2	4	3	2	7	8	0	15	16	0	0	12
	1200	4	1	4	2	3	1	9	7	0	18	13	0	0	11
	1500	7	3	5	2	1	1	7	4	1	24	6	0	0	7
	1800	5	4	5	7	1	0	3	5	1	24	6	0	0	6
	2100	8	2	0	10	3	2	1	5	0	26	5	0	0	7
	TOTAL	38	18	25	46	20	15	39	44	3	175	70	0	0	8
بصرة BASRAH	0000	6	3	0	3	4	1	3	1	10	19	2	0	0	3
	0300	2	4	4	1	3	0	2	3	12	17	2	0	0	3
	0600	5	3	1	3	6	0	2	6	5	23	3	0	0	5
	0900	2	2	2	1	6	1	7	8	2	22	7	0	0	7
	1200	6	3	1	4	3	0	2	11	1	18	12	0	0	9
	1500	3	1	0	3	4	0	3	11	6	20	5	0	0	6
	1800	5	1	1	1	6	1	1	6	9	19	3	0	0	4
	2100	7	0	2	2	3	2	1	2	12	16	3	0	0	3
	TOTAL	36	17	11	18	35	5	21	48	57	154	37	0	0	5

TABLE 14-a

الهطـــــــــول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) , tr. 0.05 mm.

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	خانقين	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة
DATE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	KHANAQIN	RUTBA	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRA
1	2.5	8.1	15.1		2.4	tr.			
2	8.0	13.2	23.8	3.2	11.3	tr.	2.3		
3	0.3	0.6	5.6	21.3		0.7		tr.	
4	0.1	6.9	0.6		4.7				
5		8.8	2.7		tr.		tr.		
6			0.7						
7	tr.	tr.				tr.	0.5		
8						tr.			
9									
10									
11									
12			tr.			0.2	tr.		tr.
13									
14									
15									
16		1.2	0.4						
17		0.6				0.5		tr.	tr.
18		8.5	tr.						
19		5.5	tr.						
20	tr.				tr.	tr.		3.6	
21	14.8	13.2	23.0	11.2	0.7	2.6	0.4	0.7	7.6
22	2.4	17.9	24.6	27.3	tr.				
23		0.4	9.5	10.7					
24			tr.						
25					0.4	tr.			tr.
26					tr.	tr.		tr.	tr.
27		tr.			tr.				
28			tr.						
29		tr.							
30		1.6	tr.	0.2	1.9				
31									
SUMS	28.1	86.5	106.0	73.9	21.4	4.0	3.2	4.3	7.6

RCH 1959.

BLE 14-b

(11)

آذار ١٩٥٩

الهطـــــــــول اليومـــــــي (ملليمترات)

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

التاريخ	راوندوز	تل عوينات	سنجار	تلعفر	قيارة	اربيل	حويجة	جمجمال	رايات
TE	RAWANDUZ	TELAWAINAT	SINJAR	TELAAFAR	QAYARA	ARBIL	HAWIJA	CHAMCHAMAL	RAYAT
1	12.5			5.5	9.0		9.0	10.0	
2	14.5	[illegible]	21.9	5.0	7.0	15.8	4.0	15.0	
3			33.3			11.0	1.6	19.0	17.0
4				16.0	4.0		1.0		
5	10.0	19.1		3.5			2.0		20.0
6	5.0	8.9			5.0				
7						7.0			
8						6.0		3.0	
9									
0									
1									
2									
3									
4									
5									
6									16.0
7				9.5					
8	8.0			3.0	3.0				10.3
9	15.0		7.7						5.0
0									8.5
1	7.0			9.0	16.0		30.9	8.0	
2	20.0		5.0	20.0		11.1	6.7	13.0	
3		20.3		1.5	12.5	24.1		4.0	
4					7.1				
5			7.5						
6									
7	10.0								
8	7.0				6.3				5.0
9									
0	20.0		1.6						8.5
	8.0					6.5			2.0
TAL	137.0	48.3	77.0	73.0	62.8	88.6	55.2	72.0	92.1

MARCH 1959. (12) آذار ١٩٥٩.

TABLE 14-c. الهطول اليومي (ملليمترات)

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

التاريخ	پنجوين	بكرجو	حلبجة	افتخار	جوارتاه	صلاح الدين	سناط	دهوك	بيجي
DATE	PENJWIN	BAKRAJO	HALABJA	IFTIKHAR	CHUARTA	SALANDDIN	SANAT	DUHOK	BAIJI
1		8.5	3.5	[illegible]	4.2			9.5	2.9
2	27.0	103.0	17.0		69.8	10.0	15.3		2.6
3	38.0	4.2	22.0	35.6	21.7	12.0			0.2
4	63.0	2.8				5.0	59.1		
5		6.0	9.0	[illegible]	12.0	2.0	61.4		
6	15.0	5.0	12.0		6.5	1.0	47.2		
7	10.0		2.0					2.2	
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16					2.0				
17	4.0							10.0	
18							11.3	22.0	
19							49.4	20.1	
20						30.0		8.2	
21		46.5	34.0		54.8	25.0	4.9	7.1	32.6
22	57.0	9.0	18.0	25.4	22.5	35.0	50.7		5.1
23	30.0	8.0	13.0		12.0	30.0	18.4		
24	21.0								
25						20.0			
26								81.2	
27									1.0
28							8.6	9.2	
29									
30			1.5		2.0	15.0	16.1		
31	14.0					25.0	12.5	10.4	
TOTAL	279.0	193.0	132.0	61.0	207.5	210.0	354.9	106.9	44.4

MARCH 1959

اذار ١٩٥٩

TABLE -d

الهطول اليومـــــــي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) . tr. < 0.05mm

التاريخ	بنكرد	نجف	رمادي	شقلاوة	سرسنك	عنة	حديثة	سامراء	المنصور	سعدية
DATE	BIN-KERD	NAJAF	RAM-DI	SHAQ-LAWA	SIR-SINK	ANA	HADITHA	SAMMARAA	AL-MANSOOR	SAA-DIYAH
1					0.4			tr.		
2	12.0		17.0	3.5	0.4	3.0		13.5	17.0	
3	22.0		3.5	19.0	0.1			7.5	2.0	12.0
4				2.0	0.3					1.0
5	12.0				0.3					
6	18.0									
7				8.5						
8										
9										
10				10.0						
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17					0.1	2.2				
18					0.3	1.1				
19					0.1					
20										
21	23.0		46.0	53.0	0.2				48.0	43.0
22	24.0			10.0	0.7			56.0	9.0	9.0
23				13.0				7.0		
24				3.7						
25										
26										
27				2.0						
28										
29										
30	10.0									
31				8.0	0.3					
SUMS	121.0	0.0	66.0	132.7	3.2	6.3	0.0	84.0	76.0	65.0

MARCH 1959
TABLE- 14-o

اذار ١٩٥٩ .

الهطول اليومـــــــي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) . tr. < 0.05mm

التاريخ	طوز	بعقوبة	بدرة	هيت	زبير	مندلي	كربلاء	هندية	رمثة	شبكة
DATE	TUZ	BAA-KOBA	BADRA	HIT	ZUBAIR	MANDILY	KAR-BALAA	HIN-DIYA	RUMAITHA	SHBKA
1	4.6			1.1			1.2	2.4		
2	15.2	3.0	2.0	2.4		1.0	4.2	7.7		
3	48.3	7.0				5.5				
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19								3.2		
20					2.4					
21			6.0	60.7		51.5	2.5	2.6		
22	52.3	32.0		2.9						
23	9.9	2.0								
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
SUMS	130.3	44.0	8.0	67.1	2.4	58.0	5.4	12.6	5.8	0.0

MARCH 1959.

TABLE 14-f

آذار ١٩٥٩.

الهطول اليومـــــــي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. < 0.05 mm.

التاريخ	سلمان	قرنة	معقل	فاو	بدعة	سماوة	مشخاب	رفاعي	قلعة صالح
DATE	SALMAN	QURNA	MAQIL	FAO	BADAA	SAMAWA	MISHKHAB	RUFAEI	QALATSALIH
1		8.0							
2		10.5							
3						2.7			
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16	6.0								
17						2.0			
18					4.0				
19									
20									
21				4.9		1.6		2.5	
22			7.9						
23									
24									
25									
26								3.5	
27									
28	2.5								
29									
30									
31									
SUMS	8.0	18.5	7.9	4.9	4.0	6.3	0.0	6.0	0.0

MARCH 1959 — اذار ١٩٥٩

TABLE -14-g

الهطول اليومـــــــي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) ÷ tr. < 0.05mm.

التاريخ	عين سفني	مخمور	سدكان	كلا لا	باوتور	الرمل	مركاسور	قادركرم	قرة داغ
DATE	AIN-SIFNI	MAKH-MOOR	SEDIKAN	KALA-LAH	BAWA-NOOR	AL-RUMEL	MERKA-SOOR	KADER-KARAM	KARADAGH
1		2.0				11.0		18.8	
2	3.0				27.0	21.0		66.8	
3	5.5	6.0			29.0	7.2		2.7	59.0
4	14.0				3.0	6.1		2.6	
5	17.0	3.0	5.0					2.4	12.0
6	1.0				4.0				
7									
8									
9									
10						0.3			
11						6.0			
12									
13									
14						3.2			
15									
16			3.8						
17									
18	3.0	2.0	12.2						
19	11.0		8.0				6.0		
20	3.0								
21	6.0		6.9				10.0	43.0	
22		14.0	26.0		44.0	4.0	19.0	10.0	70.0
23	22.0		3.4		16.0		42.0	3.2	21.0
24		18.0			3.0	26.0	15.0		11.5
25									
26									
27		7.0	tr.				4.0		
28			15.0						
29			tr.				24.0		
30			11.2			5.0			
31		7.0					31.0		
SUMS	85.5	52.0	98.5	0.0	126.0	89.8	151.0	149.0	173.5

MARCH 1959 — اذار ١٩٥٩

TABLE -14-h — الهطـــول اليومـــــي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITAION (MILLIMETERS) - tr. < 0.05mm.

التاريخ	طوسان	العظيم	افراز	كاني سبكا	طق طق	كويسنجق	زيبار	عماديـــة	ديانـا	كفرى
DATE	TUSAN	AL-ATHEM	IFRAZ	KANI-SPIKA	TAG-TAG	KOIS-INJAQ	ZEBAR-BELEH	AMADIA	DIANA	KIFRI
1	8.0	8.0			15.5	8.0				
2	6.0	37.5	7.9		25.6				12.2	23.0
3	8.1	1.3	10.3		12.0	12.0				31.4
4	40.0		2.4		2.3	9.0				
5	13.2				4.5	14.0			7.3	
6	3.0		15.3		3.0				6.5	
7			3.1		7.0					
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16					1.0				2.3	
17	4.2		1.3	52.0	tr.					
18	14.5				0.5			24.0	8.5	
19	4.7		2.4				43.4	25.0	6.0	
20							8.0			
21	9.0	63.0		60.0	23.0	11.0			7.5	
22	23.6	4.0	11.2	20.0	22.4		6.1	26.0	20.0	53.5
23	0.8		33.3		5.0		34.0	24.0	2.5	15.8
24			1.7							
25										
26										
27									6.6	
28									8.3	
29										
30	9.2					10.0			14.6	
31	0.4		1.6		1.0	14.0	22.4	14.0	10.4	
SUMS	144.7	113.8	90.5	132.0	122.8	78.0	113.9	131.0	112.5	123.7

TABLE - 15

CLIMATOLOGICAL SUMMARY — الملخصات المناخية

No. OF Caces of Phenomenas : عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية | DURATION OF SUNSHINE مدة سطوع الشمس

المحطة	مطر	ثلج	برد	عواصف رعدية	ضباب	زوابع ترابية	السماء صاحية	السماء غائمة	المجموع الشهري لسطوع الشمس	اكبر مدة سطوع الشمس 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	5	0	0	2	0	3	7	3	250.7	11.3	24	2
MOSUL	13	0	0	3	1	0	3	11	176.7	11.1	27	6
KIRKUK	10	3	1	3	0	1	2	5	.....	....	..	.
KHANAQIN	6	0	0	1	0	3	3	7	.....	....	..	.
RUTBAH	6	1	0	1	0	1	4	3	.....	....	..	.
DIWANIYA	3	0	0	0	0	1	9	1	.....	....	..	.
NASIRIYA	2	0	0	2	0	2	8	1	.....	....	..	.
HAI	4	0	0	2	0	1	10	2	.....	....	..	.
BASRAH	1	0	0	0	0	1	10	2	280.0	11.5	28	1

TABLE 16

MONTHLY MEAN TEMPERATURES C°. — المعدلات الحرارية

المحطة	معدل درجة حرارة الحشيش	معدل الحرارة للتربة بعمق ٣٠ر متر	٢ر١ متر
STATION	GRASS MINIMUM TEMPERATURES C°	EARTH TEMPERATURES C° 0.3 M	1.2 M
BAGHDAD	...	16.7	17.5
MOSUL	3.0	11.7	13.3
KIRKUK	6.1	12.9	13.9
HAI	6.1	....	....
BASRAH	5.8	....	....

TABLE 17-a

Radiosonde observations standard levels at 0001 gmt.

AT BAGHDAD AIRPORT

Month: March 1959. اذار ١٩٥٩ .

رصدات الراديوسوند في محطة بغـــــداد

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	NO OBSERVATION																							
2	NO OBSERVATION																							
3	NO OBSERVATION																							
4	NO OBSERVATION																							
5	50230	03	500	012	08	02	-	-	133	08	03	-	-	472	02	55	-	-	030	56	58	-	-
6	00902	01	400	014	07	51	-	-	150	09	-	-	-	475	51	-	-	-	992	61	-	-	-
7	00901	03	301	017	04	01	-	-	174	10	53	-	-	493	52	62	-	-	994	65	72	-	-
8	00900	02	706	019	03	51	-	-	184	05	00	-	-	489	54	58	-	-	992	63	70	-	-
9	00900	02	804	024	06	53	-	-	226	07	57	-	-	544	00	63	-	-	089	56	70	-	-
10	00901	03	709	020	09	54	-	-	204	12	02	-	-	547	05	56	-	-	109	53	55	-	-
11	00900	02	603	019	11	52	-	-	193	11	01	-	-	526	03	55	-	-	076	52	59	-	-
12	00900	02	816	014	13	04	-	-	152	14	05	-	-	527	11	51	-	-	112	52	62	-	-
13	00900	02	714	008	16	01	-	-	098	17	03	-	-	491	12	02	-	-	111	05	61	-	-
14	00900	06	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	00901	02	709	013	15	04	-	-	146	18	07	-	-	537	16	00	-	-	152	05	59	-	-
16	00906	01	713	007	22	08	-	-	091	22	08	-	-	515	28	05	-	-	173	12	51	-	-
17	30956	03	708	998	24	06	-	-	019	99	99	-	-	447	23	05	-	-	100	09	55	-	-
18	20930	02	304	009	14	10	-	-	108	15	09	-	-	478	09	51	-	-	056	50	65	-	-
19	00900	02	303	010	16	04	-	-	121	16	04	-	-	487	09	51	-	-	052	54	65	-	-
20	00901	02	708	013	16	03	-	-	146	19	08	-	-	518	09	51	-	-	090	54	61	-	-
21	40931	02	717	010	19	04	-	-	120	19	03	-	-	508	15	51	-	-	104	01	55	-	-
22	6552x	60	204	002	14	12	-	-	052	14	12	-	-	412	08	04	-	-	982	53	56	-	-
23	59580	13	205	008	13	11	-	-	100	15	12	-	-	465	10	06	-	-	014	53	57	-	-
24	00900	02	806	014	13	08	-	-	151	13	08	-	-	499	05	03	-	-	058	54	56	-	-
25	00900	02	713	013	13	09	-	-	141	14	09	-	-	507	08	01	-	-	074	51	68	-	-
26	00902	02	708	006	13	07	-	-	084	14	09	-	-	446	07	03	-	-	014	53	65	-	-
27	00900	02	802	008	13	07	-	-	100	15	08	-	-	474	10	57	-	-	045	54	61	-	-
28	34600	01	802	005	16	07	-	-	073	17	06	-	-	452	11	01	-	-	035	52	60	-	-
29	00906	02	300	009	23	11	-	-	101	18	04	-	-	502	13	02	-	-	090	51	56	-	-
30	00901	02	714	006	15	10	-	-	088	16	11	-	-	480	14	06	-	-	076	50	53	-	-
31	00901	03	111	008	15	10	-	-	099	15	09	-	-	469	13	51	-	-	055	52	55	-	-

NOTE: THE SIGN (-) MEAN NOT AVAILABLE OR NO RECORD.

TABLE 17-b

Month: March 1959. ١٩٥٩ اذار

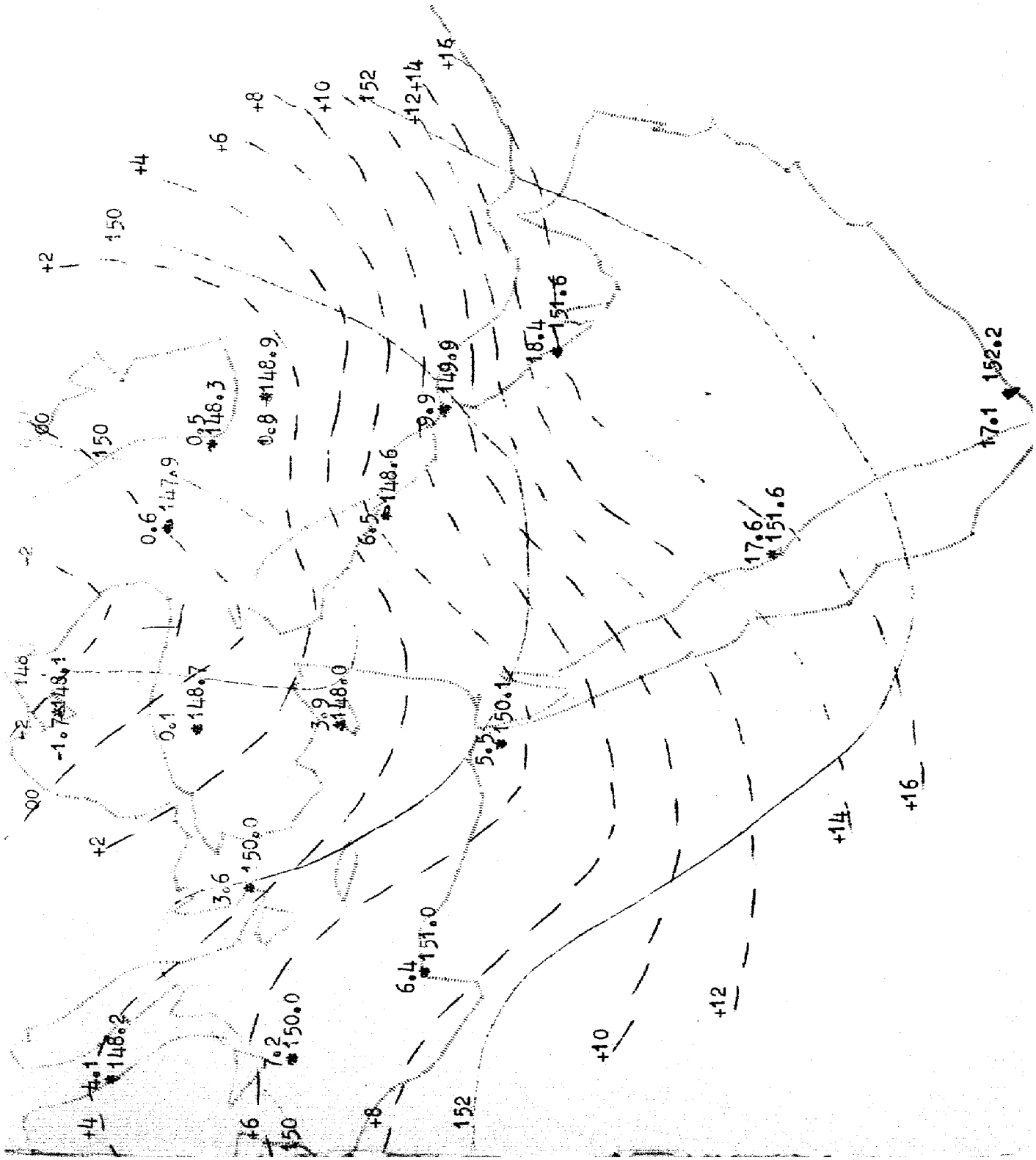
Radiosonde observations standard levels. 0001 GMT.
at BAGHDAD AIRPORT

رصدات الراديوسوند في بغـــــــداد

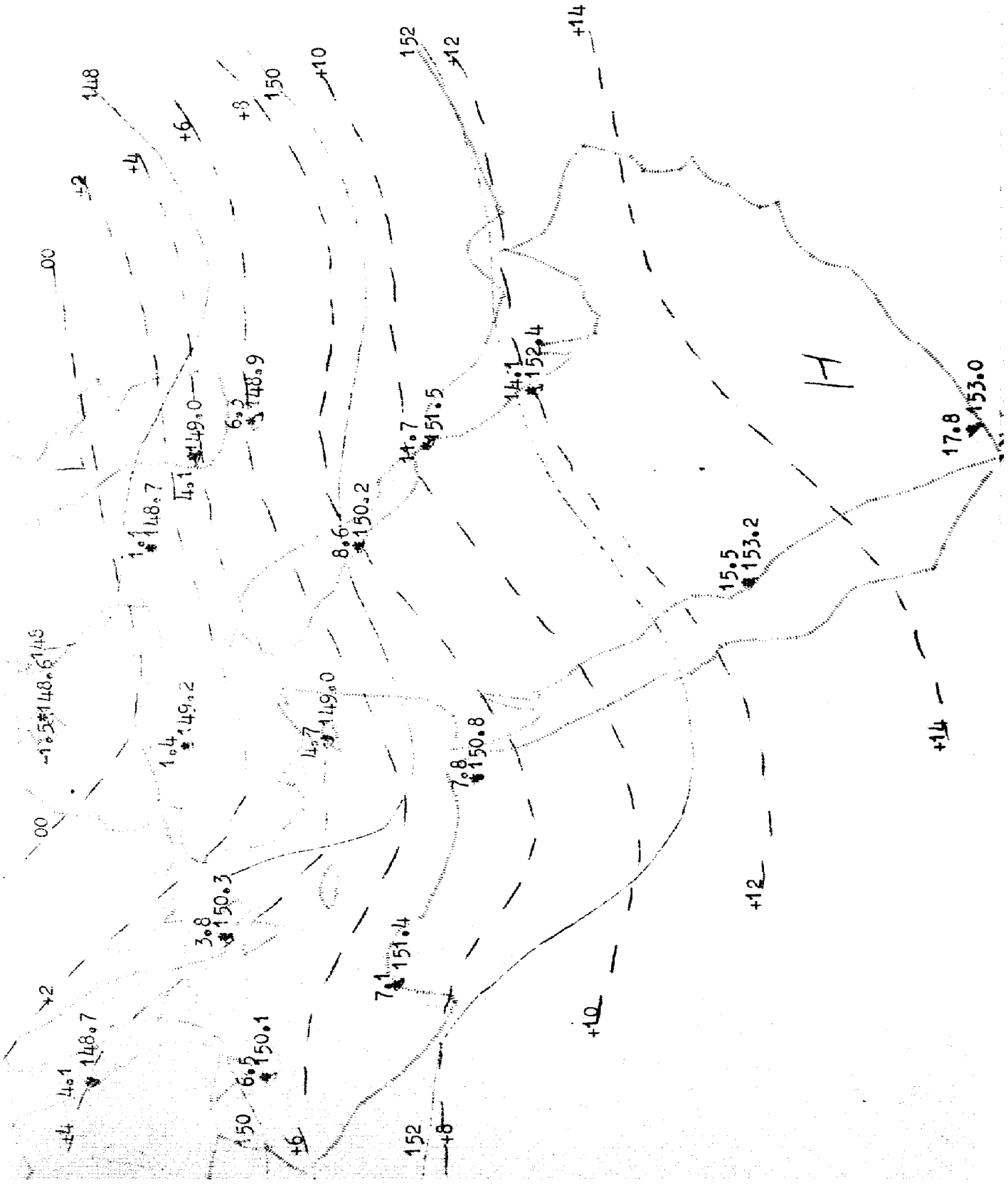
	600 mbs.,					500 mbs.,					400 mbs.,					300 mbs.,					200 mns.,					150 mbs.,				
DATE	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff
1	NO OBSERVATIONS																													
2	NO OBSERVATIONS																													
3	NO OBSERVATIONS																													
4	NO OBSERVATIONS																													
5	217	65	65	-	-	568	76	76	-	-	171	82	86	-	-	915	95	02	-	-	180	02	09	-	-	-	-	-	-	-
6	159	69	-	-	-	494	78	-	-	-	072	86	-	-	-	902	96	-	-	-	170	98	-	-	-	-	-	-	-	-
7	145	70	79	-	-	475	78	85	-	-	055	84	92	-	-	901	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	149	72	79	-	-	476	78	89	-	-	036	91	01	-	-	896	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	288	60	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	313	60	61	-	-	696	79	70	-	-	324	80	86	-	-	932	93	01	-	-	-	-	-	-	-	387	02	-	-	-
11	285	60	68	-	-	664	70	77	-	-	277	82	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	332	55	66	-	-	733	65	76	-	-	382	77	89	-	-	939	91	03	-	-	204	09	20	-	-	382	14	-	-	-
13	342	56	69	-	-	741	66	79	-	-	381	77	89	-	-	939	91	01	-	-	204	05	-	-	-	387	06	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	394	52	65	-	-	816	62	75	-	-	480	76	89	-	-	952	88	02	-	-	220	05	-	-	-	400	13	-	-	-
16	444	04	59	-	-	897	57	68	-	-	597	70	76	-	-	967	84	88	-	-	240	01	-	-	-	423	10	-	-	-
17	352	51	63	-	-	770	65	75	-	-	426	76	89	-	-	945	90	02	-	-	212	89	20	-	-	391	07	-	-	-
18	272	58	73	-	-	665	68	83	-	-	292	81	95	-	-	928	93	06	-	-	191	06	-	-	-	-	-	-	-	-
19	250	60	72	-	-	540	57	80	-	-	174	79	94	-	-	916	95	05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	299	58	74	-	-	686	69	80	-	-	309	81	94	-	-	929	96	10	-	-	190	07	-	-	-	373	08	-	-	-
21	322	56	65	-	-	712	69	76	-	-	324	85	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	184	61	64	-	-	560	70	74	-	-	178	82	87	-	-	915	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	232	63	64	-	-	608	69	73	-	-	244	79	90	-	-	924	93	-	-	-	189	01	-	-	-	-	-	-	-	-
24	263	61	63	-	-	639	70	73	-	-	254	80	89	-	-	925	93	01	-	-	193	01	-	-	-	378	05	-	-	-
25	286	59	73	-	-	674	67	86	-	-	311	78	93	-	-	932	92	11	-	-	200	97	-	-	-	388	04	-	-	-
26	217	61	67	-	-	590	71	83	-	-	198	83	85	-	-	919	95	-	-	-	187	00	-	-	-	372	03	-	-	-
27	249	59	67	-	-	641	67	27	-	-	276	74	91	-	-	926	95	06	-	-	189	06	16	-	-	375	81	-	-	-
28	235	62	66	-	-	615	69	82	-	-	239	81	92	-	-	921	96	04	-	-	183	05	12	-	-	368	05	-	-	-
29	216	65	71	-	-	669	71	79	-	-	284	81	88	-	-	926	96	01	-	-	190	03	-	-	-	-	-	-	-	-
30	292	56	59	-	-	692	67	68	-	-	319	81	81	-	-	930	95	96	-	-	191	08	09	-	-	375	05	-	-	-
31	266	58	66	-	-	659	68	82	-	-	287	80	-	-	-	926	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTE: THE SIGN (-) MEANS NOT AVAILABLE OR NO RECORD.

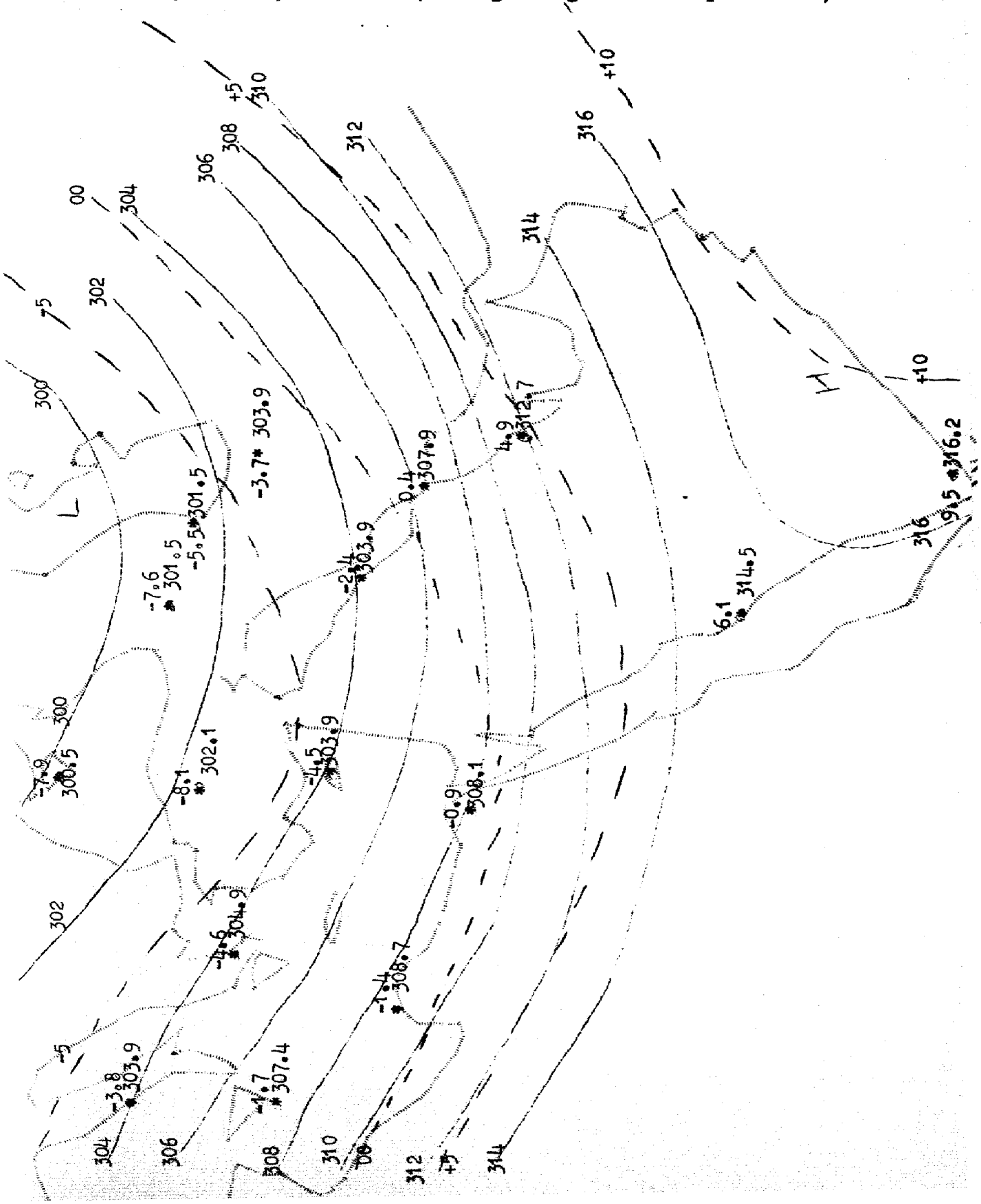
850-mbs., Surface, 0001 GMT. (Average height and temperatures)



850-mbs.,Surface, 12.0 GMT.(Average height and temperatures)



700-mbs., Surface, 0001 GMT. (Average height and temperatures)



700-mbs., Surface, 1200 GMT.(Average height and temperatures)

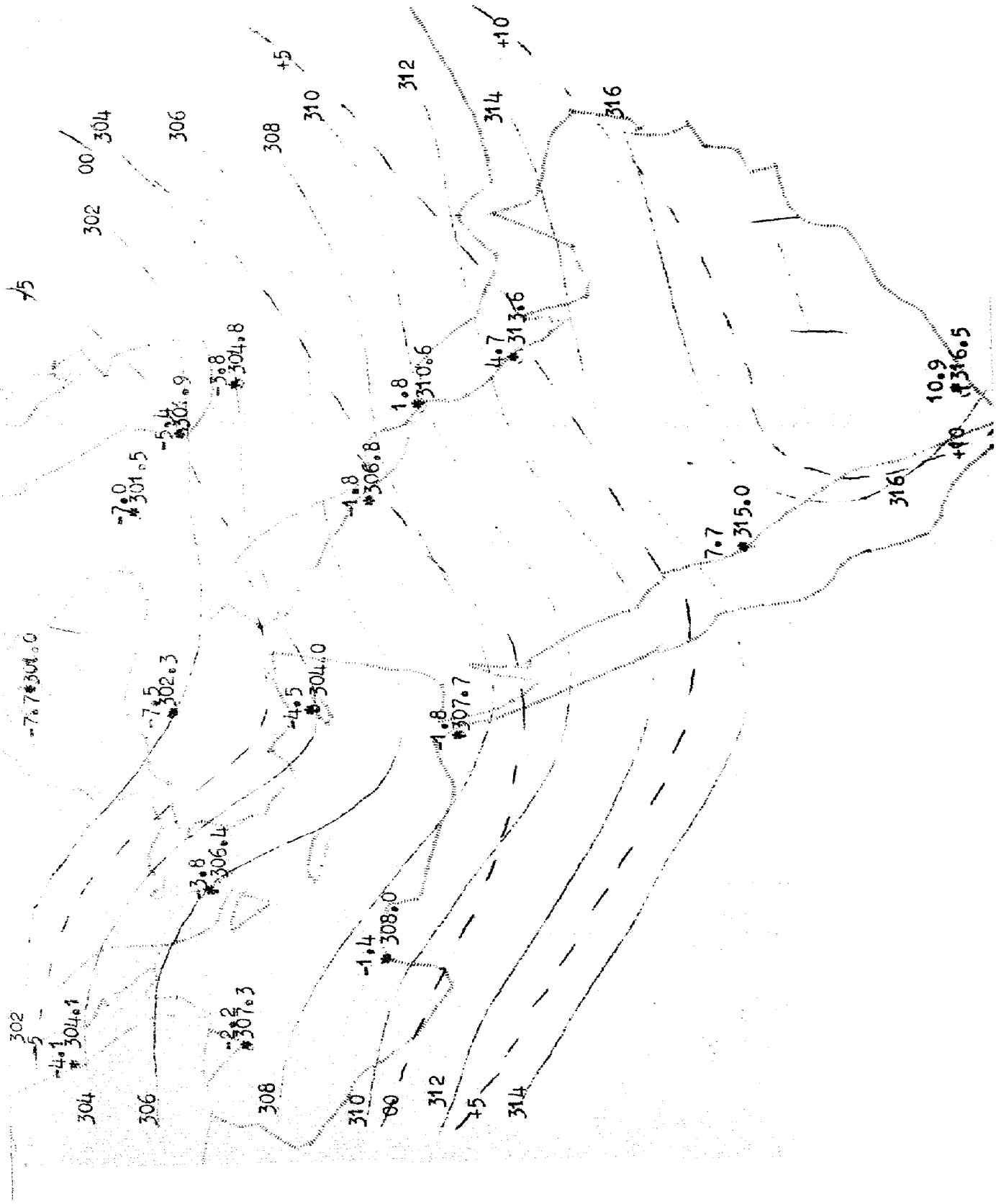
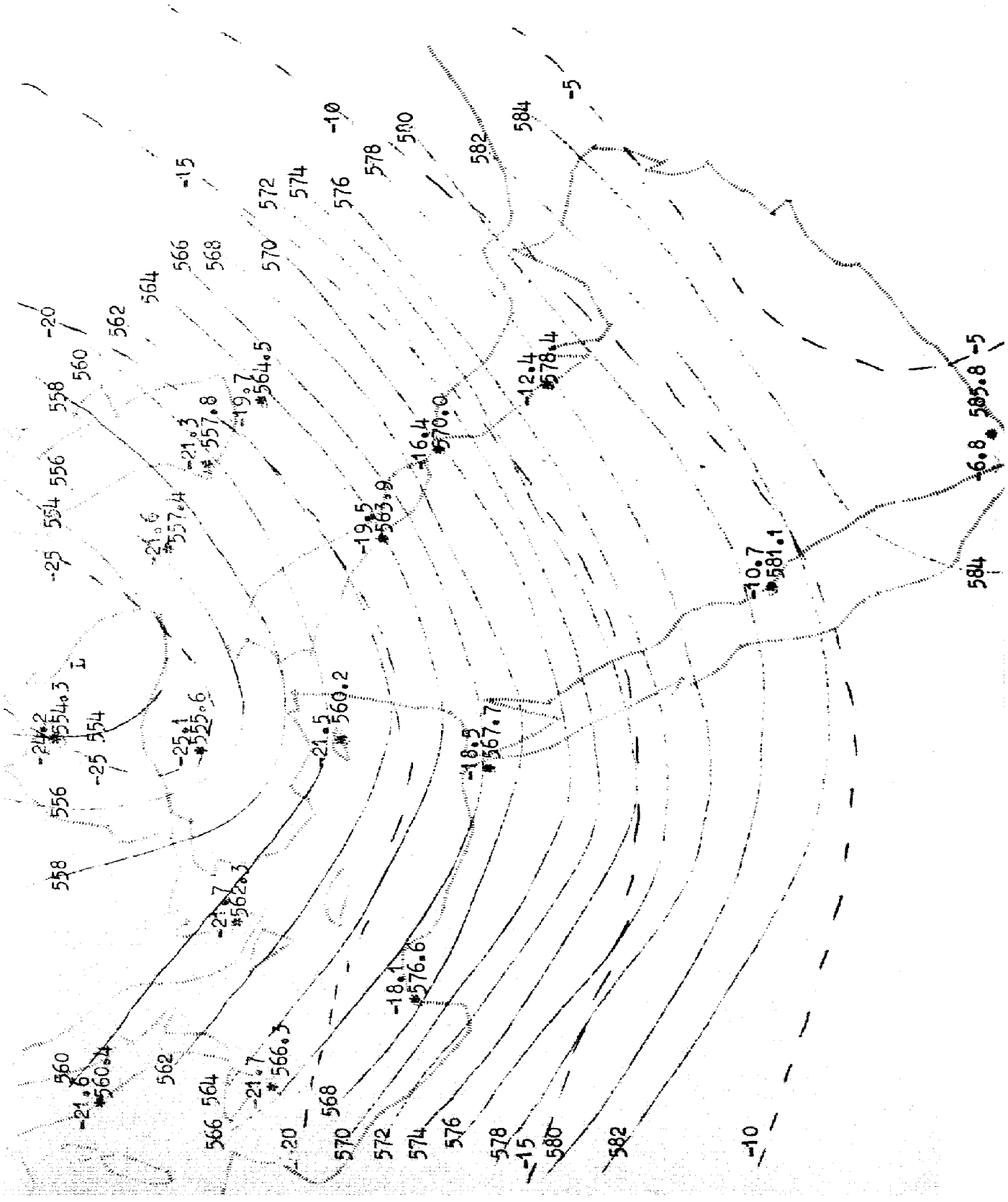


TABLE 18-e

MARCH 1959.

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



500-mbs., Surface, 1200 GMT. (Average height and temperatures)

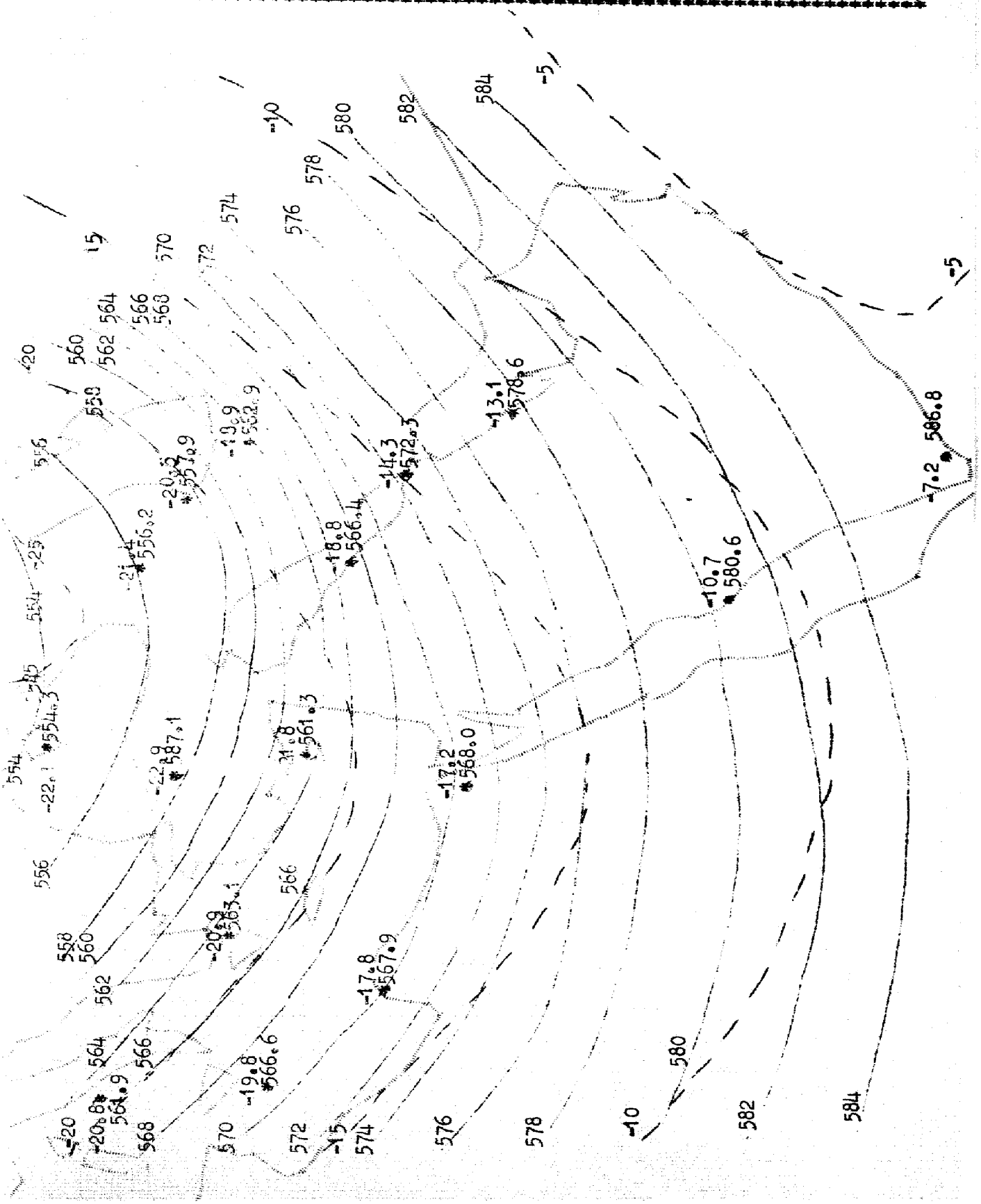

-5
584
582
580
578
576
574
572
570
568
566
564
562
560
558
556
554
552
550
548
546
544
542
540
538
536
534
532
530
528
526
524
522
520
518
516
514
512
510
508
506
504
502
500
498
496
494
492
490
488
486
484
482
480
478
476
474
472
470
468
466
464
462
460
458
456
454
452
450
448
446
444
442
440
438
436
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

TABLE 19-a

Month: March 1959.

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					1																				1/1
>500 -1000M						1			1	1			1												4
>1000 -1500M					1				1	1				1											4
>1500 -3000M			1	1		1	1	1		2	3	1	1	1	1	1	1	1							17
>3 -5KM			1	1	1	1									2	1									7
>5 -10KM	1	3	1	6	6	10	6	5	4	2	2	3	2	3	2	8	8	2	2	2	2	2	1	1	84
>10 -15KM	3		4	8	12	8	10	4	3	2	4	3	2	3	3	12	12	12	6	3	3	2	3	3	125
>15KM	27	28	24	15	10	10	14	21	22	23	22	24	25	23	23	9	10	16	23	26	26	27	27	27	502
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				1	1	1	2	2	1																8
>300 -500M			1								1	1	1	1	1										6
>500 -900M	3	3	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	59
>900M	1	2	2	2	2	2	3	2	3	4	3	3	2	3	4	1	1	1						1	42

TABLE 19-b

Month: March 1959.

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	1/1	1/1	1/1	1/1									5
>1000 -1500M																									
>1500 -3000M						1/1	2/2	2/2	2/2	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	3	1		1/1		1/1						2/2	1/1								10
>5 -10KM	1/2	1/2	1/3	4	3	1/3	1/3	2/2	3/3	3/3	6/6	3/3	3/3	3/3	3/4	2/3	1	1/2	1/2		1	1	1	1/2	60
>10 -15KM	3	4	4	6	2	4	2	4	2	2	5	5	5	6	4	7	3	1	2	4	2	1	1	1	80
>15KM	26	25	24	20	23	22	24	22	24	24	20	22	21	20	21	18	25	27	26	26	27	28	28	28	571
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
>50 -150M																									
>150 -300M																									
>300 -500M																									
>500 -900M															1	1									2
900M	8	8	5	5	6	9	9	9	8	9	12	13	14	12	12	14	9	7	7	8	7	6	6	8	211

TABLE 20-a Month: March 1959

BAGHDAD AIRPORT

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																			1					1			1		1	1
																				1					1			2	
>300-500																													
>500-900																						1	2	1			2	1	2	2
													1	1					1	1				1	3	1		3	3	2
														2				1	1	4		1	6	1	1	8	2	3	20
< 5/8 OR *													1	1		1		1	5	6	2	6	9	27	15	11	30	28	27
>900							1	1		1			2					1	2	1	7	2	2	11	20	24	9	28	28	28
AND ≥ 5/8								2	2		1	1			4			2	1	1	24	6	1	22	22	26	154	29	28	226
														1	1		1		1	6	6	3	8	10	27	13	14	31	31	31
TOTAL							1	1		1			2	1	1			1	2	2	8	2	2	12	23	25	9	31	31	31
									2			1			6			2	2	2	29	6	2	45	23	27	169	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

$G_0 M_0 T_0$

To=Total for all hours

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

الجمهورية العراقيـــــــة
وزارة المواصـــــــلات
مديرية الطيران المدني العامـــة
مديرية الانواء الجويـــــــة
شعبة احصائيات المناخ
شعبة الابحـــاث
بغـداد

I R A Q I R E P U B L I C
M I N I S T R Y O F C O M M U N I C A T I O N S
DIRECTORAGE GENERAL OF CIVIL AVIATION
METEOROLOGICAL DEPARTMENT
CLIMATOLOGICAL SECTION &
RESEARCH SECTION
B A G H D A D

معلومات مناخية شهريـــــــة
لشهـــــــــر
نيسان ١٩٥٩

MONTHLY CLIMATOLOGICAL DATA
for
A P R I L 1959

مجلد ٢٢ عدد (٤) نيسان ١٩٥٩ .
VOLUME 22 No. (4) April 1 9 5 9

مع تحيـــات مـــدير الانواء الجوية العراقية

With the compliments of the
Director of the Iraqi Met., Service.

CONTENTS

	TABLE	PAGE
General situation of the month	-	a-b
Mean daily temperature	1	1
Mean daily pressure at M.S.L.	2	2
Mean daily relative humidity	3	3
Daily maximum and minimum temperatures and their records	4a,b	4-5
Monthly mean dry bulb temperature	5	6
= = wet bulb temperature	6	6
= = pressure at M.S.L.	7	6
= = relative humidity	8	6
= = vapour pressure	9	7
= = dew point	10	7
= = low cloud	11	7
= = total cloud	12	7
Surface wind-number of observations of :	13a,b	8-9
Daily precipitation	14a-e	10-14
Climatological summary	15	15
Monthly mean temp.of grass min and earth temp.	16	15
Radiosonde observations at Baghdad	17a,b	16-17
850,700 & 500 mbs., average height and temp.	18a-f	18
Frequency of horizontal visibility at Baghdad and Basrah.	19a,b	24-25
Combined statitics of visibility and cloud base at Baghdad and Basrah	20a,b	26-27
Station index and notes on tables	see January	

المحتويات

	جدول	صفحة
لمحة عامة عن التقرير الشهري	-	a-b
المعدل اليومي لدرجات الحرارة	1	1
المعدل اليومي للضغط الجوي على سطح البحر	2	2
المعدل اليومي للرطوبة النسبية	3	3
درجات الحرارة العظمى و الصغرى اليومية و مقاييسها الماضية	4a,b	4-5
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة	5	6
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الرطبة	6	6
المعدل الشهري للضغط الجوي على سطح البحر	7	6
المعدل الشهري للرطوبة النسبية	8	6
المعدل الشهري لضغط البخار	9	7
المعدل الشهري لدرجات الندى	10	7
المعدل الشهري للغيوم الواطئة	11	7
المعدل الشهري للغيوم الكلية	12	7
عدد تكرار الرصدات الرياح السطحية	13a,b	8-9
الهطول اليومي	14a-e	10-14
[illegible]	15	15
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للحشيش و[illegible]	16	15
رصدات الراديوسوند في بغداد	17a,b	16-17
المستويات ٨٥٠ و ٧٠٠ و ٥٠٠ ملليبارات معدل الحرارة و الارتفاعات	18a-f	18
تذبذبات كل من مدى الرؤيا و ارتفاع قاعدة الغيوم	19a,b	24-25
[illegible]	20a,b	26-27
الفهرس و الملاحظات على الجداول	see January	

نيســـــان ١٩٥٩

حـــار وغـــير مســـــتقر

نظرة عـــامـــة

يتميز هذا الشهر بتعاقب مراكز الضغط الواطئ ومراكز الضغط العالي ، كما ويظهر ان مســـارات الضغوط الواطئة كانت على الاغلب باتجاه الجنوب بينما كانت مسارات الضغـــوط العالية باتجاه الشمال ، ولهذا السبب فقد سجلت في المنطقتين الوسطى والجنوبية عـــدة حالات لحدوث زوابع رعدية تصحبها زخات مطر وفي بعضها تصاعد غبار ، بينما لم تحدث في المنطقة الشمالية ســـوى بضعة زوابع رعدية خلال يومي الخامس والثاني عشر ، اما فـــي باقي الايام فكان الجو فيها حســـنا اوغائما جزئيا .

الـــــريـــاح

كانت الرياح على العموم متغيرة الاتجاه وخفيفة السرعة عدا الايام (٤ ، ٥ ، ١١ ، ١٢ ، ١٤ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٨) التي مرت فيها مراكز الضغط الواطئ حيث كانت الرياح الجنوبية الشرقية في المقدمـــة معتدلة الى شـــديدة ، وبسبب التباعد الزائد بين خطوط الضغـــط المتســـاوية لم تحدث عاصفة كانت فيها الرياح الشمالية الغربية قوية بعد مرور هذه المراكز .

درجات الحرارة

كانت درجات الحرارة في جميع انحاء الجمهورية العراقية فوق المعدل بقليل .

الترســـــبات

كانت الترســـبات بالاجمال اقل من المعدل في معظم المناطق وخصوصا في المنطقتين الوسطى والجنوبية ولكنها اكثر من السنة الماضية باستثناء كركوك حيث سجلت ١ر١٠ مـــلم اقل من السنة الماضية ، اما الناصرية والبصرة فيمكن اعتبارهما جافتان خلال هذا الشهر حيث سجلتا ٣ر٢ ملم و٢ر٦ ملم على التوالي مقابل ٧ر١٥ ملم و٣ر٢٣ ملم على التوالي للســـنة الماضيـــة

البـــــارومتر

كانت القراءات قريبة جدا من قراءات السنة الماضية وكان اعظم فرق بينهما ٨ر١ ملليبار في الجنوبيـــة .

عثمان/٨/٨

APRIL 1959
WARM AND UNSTABLE

General:

This month is well marked for the succession of lows and highs. The tracks of the formeb systems were due South and the latter due North. Hence many thundery showers or in some cases rising dust were reported over Central and SE Iraq ,while fine to fair weather was the main feature in North apart from few thundery showers reported on the 5th and 12th.

WINDS:

Mainly light and variable except ahead of depressions where moderate to strong SE'ly winds were usually occurred. Due to slackness in pressure cradient. No strong NW'ly wind reported behind the passage of depressions.

TEMPERATURES:

Slightly higher than normal over the Country.

Precipitation:

Precipitation were on the whole higher than normal over most districts specially Central and North Iraq. Kirkuk was the only station to register 10.1 mms. below the 48.8 mms. Normal . Nasiriya and Basrah could be considered dry for this month as 2.3 mms. and 6.2 mms. Successively were reported against the normals 15.7 and 23.3 mms.

BAROMETER:

Reading were very near to normal; Max. departure from normal was 1.8 mbs., at Rutbah.

APRIL 1959 — نيسان ١٩٥٩

TABLE – 1

المعدل اليومي لدرجات الحرارة (سنتغراد)

MEAN DAILY TEMPERATURE (C^{O}) OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة
DATE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRAH
1	19.2	14.2	16.3	15.7	19.7	19.1	20.2	20.6
2	20.8	15.5	17.5	18.3	20.5	20.7	23.1	20.7
3	23.7	17.5	20.1	22.6	22.2	22.7	23.1	24.8
4	22.9	15.9	16.2	18.2	23.3	25.0	24.8	24.2
5	18.8	14.8	15.6	14.1	23.0	21.5	23.4	25.6
6	15.3	13.2	12.5	12.8	15.1	14.6	16.3	21.0
7	16.2	12.6	14.2	13.9	16.1	15.9	16.8	19.4
8	18.7	14.2	15.4	17.5	18.1	17.6	18.9	20.5
9	20.7	16.2	17.1	18.6	19.4	19.7	21.2	21.1
10	22.0	17.4	19.6	16.0	21.6	19.9	23.7	24.0
11	24.8	17.2	20.7	19.9	24.5	24.5	26.1	26.3
12	24.4	16.8	21.8	19.3	25.6	25.9	26.5	26.6
13	25.1	19.7	22.5	21.7	25.5	25.2	26.3	28.4
14	27.8	22.8	24.7	20.8	20.3	28.3	29.9	29.6
15	23.2	19.5	20.3	16.6	24.9	23.2	24.7	26.8
16	23.0	16.9	19.4	17.7	21.8	22.0	22.6	25.1
17	25.9	19.7	21.1	18.7	27.5	26.0	28.0	38.1
18	26.4	20.7	21.5	21.4	25.8	25.3	25.9	24.7
19	25.8	21.1	21.5	22.3	24.4	24.8	25.2	25.4
20	25.7	20.6	24.0	25.1	25.7	25.7	26.3	26.1
21	28.7	23.4	26.0	25.8	27.4	28.5	28.5	27.2
22	29.6	22.7	25.5	26.1	28.7	29.2	30.6	29.7
23	32.3	26.9	28.7	31.3	30.5	32.0	31.4	31.6
24	30.6	24.2	26.7	24.5	29.0	30.2	32.0	31.6
25	26.2	19.9	22.0	18.9	26.8	26.2	29.4	31.5
26	25.1	20.4	21.7	20.2	25.3	24.4	26.3	25.7
27	26.2	20.6	24.0	22.2	25.8	26.4	27.5	27.5
28	30.6	25.2	27.8	25.5	29.9	31.3	32.1	32.4
29	30.9	24.7	27.7	21.3	29.9	29.7	33.7	31.4
30	29.0	25.1	27.2	20.8	30.3	28.9	32.4	31.8
MEANS	24.7	19.3	21.3	20.3	24.0	24.5	25.6	26.6

APRIL 1959.

نيسان ١٩٥٩.

TABLE-2

المعدل اليومي للضغط الجوي على سطح البحر (ملليبارات)

MEAN DAILY PRESSURE (mbs.) AT M.S.L. OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة
DATE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRAH
1	1015.8	1017.0	1015.9	1016.7	1014.8	1016.1	1015.1	1014.5
2	1015.6	1016.3	1015.8	1013.9	1014.8	1015.3	1015.1	1014.5
3	1014.3	1015.4	1014.9	1010.1	1015.1	1015.2	1015.3	1015.4
4	1011.5	1010.4	1012.3	1009.9	1011.4	1010.8	1010.2	1012.6
5	1009.6	1010.0	1009.8	1009.4	1007.9	1008.9	1007.2	1006.5
6	1010.3	1008.3	1008.8	1010.3	1009.0	1011.3	1009.9	1007.9
7	1022.1	1022.7	1022.1	1021.5	1021.5	1022.6	1021.2	1020.5
8	1022.9	1025.3	1024.1	1021.2	1021.4	1022.9	1021.5	1020.4
9	1018.6	1020.8	1019.4	1018.2	1017.2	1018.5	1017.4	1016.8
10	1015.1	1016.3	1015.2	1015.2	1014.7	1015.2	1014.3	1014.0
11	1011.6	1014.4	1013.2	1010.2	1011.6	1010.9	1010.9	1010.9
12	1006.6	1010.5	1008.0	1007.3	1007.2	1006.6	1007.6	1007.9
13	1008.9	1010.9	1010.1	1008.1	1009.1	1008.9	1008.9	1009.7
14	1008.1	1008.8	1009.8	1005.3	1009.3	1008.4	1009.3	1010.4
15	1015.5	1015.4	1015.9	1016.2	1013.9	1015.5	1014.0	1013.2
16	1015.6	1018.5	1017.1	1015.8	1013.9	1014.9	1012.1	1011.9
17	1010.2	1013.4	1011.7	1011.9	1008.6	1008.2	1007.8	1007.5
18	1010.8	1012.7	1011.6	1012.3	1008.7	1010.6	1009.0	1008.9
19	1010.6	1012.2	1011.1	1011.1	1009.3	1010.7	1009.5	1008.6
20	1008.3	1010.2	1008.9	1007.8	1007.1	1008.4	1007.5	1006.5
21	1008.2	1010.0	1009.1	1008.7	1006.6	1008.2	1007.1	1006.3
22	1010.1	1011.9	1010.9	1009.5	1008.7	1009.8	1008.4	1007.4
23	1006.7	1006.8	1007.0	1003.2	1007.1	1006.2	1007.2	1007.2
24	1005.4	1006.5	1006.0	1006.5	1006.3	1005.5	1006.3	1007.5
25	1009.9	1012.0	1010.5	1012.3	1007.1	1009.0	1007.4	1010.0
26	1012.6	1013.9	1012.9	1015.0	1010.7	1012.4	1010.7	1009.5
27	1010.3	1012.3	1011.1	1010.2	1009.6	1010.6	1009.8	1009.1
28	1006.1	1007.2	1006.7	1005.4	1007.2	1006.3	1007.0	1008.1
29	1009.8	1012.2	1010.7	1011.8	1009.0	1009.7	1009.1	1010.6
30	1011.9	1013.1	1012.1	1013.7	1012.1	1012.6	1012.4	1012.2
MEANS	1011.8	1013.2	1012.4	1011.6	1011.0	1011.7	1011.0	1010.9

APRIL 1959. (3) نيسان ١٩٥٩ .

TABLE - 3 المعدل اليومي للرطوبة النسبيـــــــة (٪)

MEAN DAILY RELATIVE HUMIDITY (%) OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة
DATE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRAH
1	53	71	57	47	45	47	45	74
2	45	63	49	33	42	39	38	75
3	38	65	39	24	39	39	38	71
4	46	85	72	59	40	33	29	49
5	72	77	75	81	42	59	44	58
6	90	81	93	58	89	95	79	76
7	59	76	66	44	66	70	54	59
8	50	70	62	35	50	60	42	53
9	47	57	58	38	50	56	30	63
10	45	54	52	57	47	53	37	58
11	47	69	53	54	38	47	33	56
12	51	83	73	66	46	45	43	58
13	58	67	63	40	53	50	50	63
14	43	53	53	44	46	41	39	46
15	36	63	59	42	40	46	35	44
16	36	64	44	79	39	44	42	50
17	28	57	52	50	38	40	35	48
18	32	44	42	36	40	40	35	67
19	31	58	41	30	36	41	30	61
20	33	60	39	23	32	36	29	58
21	36	54	38	24	35	36	25	65
22	29	46	30	22	34	36	23	55
23	26	43	26	14	28	30	30	63
24	28	35	26	19	39	30	32	53
25	25	43	31	36	40	32	25	57
26	32	50	30	33	30	38	24	53
27	31	53	41	28	30	32	27	47
28	29	41	28	25	29	25	26	35
29	29	40	30	38	40	38	24	52
30	31	36	25	37	34	37	27	53
MEANS	41	59	48	40	42	44	36	57

APRIL 1959 — نيسان ١٩٥٩

TABLE 4-a — درجات الحرارة العظمى و الصغرى اليومية (سنتغراد)

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

التاريخ	بغداد		موصل		كركوك		خانقين		رطبة	
	BAGHDAD		MOSUL		KIRKUK		KHANAQIN		RUTBAH	
	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	27.2	11.2	22.2	7.8	22.2	9.4	23.0	8.5	23.4	5.7
2	28.6	11.3	25.1	5.9	24.5	10.4	25.2	9.5	27.4	7.6
3	30.9	13.6	25.9	9.3	26.3	12.4	28.0	9.5	30.2	13.4
4	29.0	17.7	20.7	11.9	18.0	16.4	26.2	12.2	23.6	19.7
5	23.6	14.6	21.4	9.4	20.2	12.1	20.2	13.5	18.4	10.0
6	18.3	13.5	18.8	10.1	20.2	12.1	14.4	13.0	17.5	9.0
7	23.5	8.6	20.9	4.2	19.6	8.1	21.2	10.0	20.7	6.4
8	25.8	9.0	23.0	5.1	21.4	8.4	23.9	8.0	24.5	9.0
9	28.6	11.5	26.3	7.0	23.9	10.7	26.1	8.4	25.9	11.2
10	29.6	12.0	28.9	7.3	27.3	10.4	25.6	10.0	22.6	9.2
11	32.0	17.8	27.2	7.1	26.6	14.8	29.4	15.5	27.3	12.8
12	32.2	20.5	23.4	11.1	28.6	16.3	32.5	16.5	26.0	13.4
13	32.4	16.7	28.6	11.0	28.7	16.2	30.5	16.5	28.4	13.0
14	34.2	20.8	31.1	14.3	31.0	18.7	35.0	17.0	29.0	14.4
15	28.1	18.9	25.7	16.4	25.3	16.9	24.0	19.4	23.0	8.4
16	28.2	17.0	24.5	8.7	25.3	12.8	28.8	12.0	25.0	10.0
17	32.6	19.0	29.1	9.3	27.5	14.3	32.8	15.6	26.5	10.0
18	33.2	18.0	29.9	10.3	28.8	13.7	31.0	16.5	30.8	11.4
19	34.4	14.3	30.4	8.8	30.3	12.6	31.0	11.5	31.6	11.8
20	35.0	14.0	32.5	9.2	32.4	15.2	33.1	12.5	35.6	12.4
21	38.4	17.2	35.1	11.4	34.7	16.8	35.2	15.5	36.4	14.7
22	37.3	21.1	34.2	11.3	33.2	16.9	35.5	15.0	36.0	14.4
23	41.0	22.3	35.3	15.8	37.9	19.8	38.7	15.0	39.0	21.3
24	39.7	21.7	31.2	22.5	32.2	23.7	38.0	16.0	31.4	19.0
25	32.8	19.4	28.6	12.4	29.5	15.0	31.8	20.6	25.0	12.5
26	32.3	16.8	30.3	8.2	28.4	12.9	31.0	12.2	28.7	10.4
27	34.7	14.0	32.0	8.8	31.3	15.7	33.5	12.5	30.7	12.0
28	38.8	20.8	36.1	11.3	36.1	17.8	38.0	16.8	33.0	17.3
29	37.0	24.3	32.8	14.8	34.4	20.9	36.1	24.4	27.7	13.2
30	35.2	20.9	35.3	14.4	34.5	18.4	35.0	20.3	28.0	14.5
MEANS	31.8	16.6	28.2	10.6	28.0	14.7	29.8	14.1	27.8	12.2

EXTREME TEMPERATURES — المقاييس الماضية

المحطة STATION	اعلى حرارة HIGHEST MAX. C	يوم DAY	سنة YEAR	اوطى حرارة LOWEST MIN, C.	يوم DAY	سنة YEAR
BAGHDAD	41.7	28	1958	2.8	1	1948
MOSUL	40.0	24	1928	-0.6	1	1948
KIRKUK	39.6	28	1958	1.1	18	1947
KHANAQIN	39.0	27&28	1958	0.5	1	1956
RUTBAH	39.0	23	1959	0.0	2	1946

APRIL 1959 — نيسان ١٩٥٩

TABLE 4-b — درجات الحرارة العظمى و الصغرى اليوميـــة (سنتغراد)

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

التاريخ	ديوانيـــة		ناصريـــة		حـ		بصـرة	
	DIWANIYA		NASIRIYA		HAI		BASRAH	
	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	26.8	7.4	28.0	12.1	26.6	12.2	26.7	12.9
2	28.5	9.4	29.2	10.6	27.8	12.4	28.2	12.2
3	31.2	8.4	31.7	11.3	30.7	12.4	30.8	11.9
4	29.7	17.5	29.9	17.6	28.9	17.6	30.5	17.0
5	26.6	15.6	29.9	17.8	29.6	18.0	33.1	20.2
6	16.4	12.0	21.2	17.1	16.6	8.8	30.2	18.8
7	22.2	7.5	24.7	8.9	25.4	11.0	25.5	11.4
8	25.4	7.8	27.2	10.1	25.4	11.0	28.2	13.7
9	28.7	7.8	30.2	8.4	29.0	10.2	29.4	13.5
10	28.0	9.6	30.2	18.7	28.0	15.2	32.3	16.4
11	33.3	8.4	30.2	18.0	33.0	16.4	34.2	17.4
12	34.5	8.4	33.2	20.2	33.5	18.6	34.1	19.0
13	33.0	15.0	32.9	18.6	32.8	17.8	36.6	19.4
14	37.1	18.3	37.1	21.2	36.0	19.4	40.0	21.5
15	29.1	19.2	30.4	23.2	29.8	21.0	31.7	25.4
16	18.6	13.2	30.9	12.8	28.8	15.0	33.5	16.5
17	34.0	16.1	36.4	21.6	34.8	21.0	40.9	19.6
18	33.0	16.5	35.0	19.0	33.4	20.2	32.1	23.2
19	33.0	14.0	34.0	15.8	32.4	15.0	33.3	15.2
20	34.5	13.8	36.5	16.8	33.7	16.4	34.0	16.9
21	38.1	16.8	39.8	17.2	37.7	16.8	37.1	16.9
22	39.0	18.1	40.4	19.1	38.0	20.2	39.7	19.6
23	40.2	17.4	42.4	20.6	40.3	20.8	42.5	20.6
24	40.8	19.7	42.7	21.3	39.4	20.0	41.2	19.9
25	34.6	22.0	36.3	23.4	34.6	20.8	42.4	25.7
26	32.2	15.4	33.6	20.6	32.0	18.4	34.1	19.8
27	34.8	12.5	36.2	16.2	34.7	15.0	34.7	20.0
28	40.8	19.6	39.2	23.3	39.5	19.4	41.4	23.0
29	37.2	17.2	42.2	25.6	37.4	22.6	40.5	23.2
30	35.8	19.5	39.4	27.2	36.1	22.8	40.0	25.6
MEANS	31.9	14.1	33.7	17.8	32.1	17.0	34.6	18.5

المقاييس الماضيـــة — EXTREME TEMPERATURES

المحطة STATION	اعلى حرارة HIGHEST MAX, C	يوم DAY	سنة YEAR	اوطى حرارة LOWEST MIN, C.	يوم DAY	سنة YEAR
DIWANIYA	42.0	10	1958	1.6	2	1946
NASIRIYA	42.8	28	1942	4.4	1	1948
HAI	40.3	23	1959	6.1	2	1946
					& 1	1948
BASRAH	43.8	25	1954	8.3	2&3	1948

APRIL 1959 نيسان ١٩٥٩ .

TABLE 5 المعدل الشهري لدرجات الحرارة (للبصلة الجافة) سنتغراد

MONTHLY MEAN DRY BULB TEMPERATURES (C^O)

	T I M E - G.M.T.								
STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	19.6	17.7	24.3	29.0	30.9	29.3	24.6	21.9	24.7
MOSUL	12.8	11.5	18.8	25.2	27.1	24.6	18.5	15.2	19.2
KIRKUK	16.6	15.7	22.0	25.7	26.8	24.8	20.6	18.2	21.3
KHANAQIN	-	16.2	22.8	28.2	29.4	26.2	21.7	-	23.8
RUTBAH	15.4	12.0	21.0	21.2	26.8	25.8	20.3	17.2	20.1
HAI	18.4	17.3	24.7	29.9	30.9	27.3	23.1	-	24.5
DIWANIYA	21.3	17.1	24.5	30.3	31.5	28.8	23.7	21.3	24.8
NASIRIYA	20.2	18.5	26.5	31.7	32.8	29.9	24.6	22.3	25.8
BASRAH	21.3	19.9	26.6	31.2	32.6	29.6	25.3	23.2	26.2

TABLE 6 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	13.9	13.0	16.4	17.7	18.2	17.7	16.2	15.2	16.0
MOSUL	10.4	9.8	14.0	16.2	16.4	15.3	13.3	11.8	13.4
KIRKUK	12.3	11.9	15.3	15.9	15.8	15.4	14.3	13.0	14.2
KHANAQIN	-	12.5	16.5	18.3	18.6	18.4	15.6	-	16.6
RUTBAH	9.1	8.6	11.5	13.7	14.5	13.7	11.5	10.0	11.6
HAI	13.0	12.6	16.6	17.6	17.5	16.7	14.8	-	15.5
DIWANIYA	13.9	12.7	16.9	18.6	19.0	18.2	16.1	15.0	16.3
NASIRIYA	13.7	12.9	16.6	17.8	18.5	18.3	15.9	14.5	16.0
BASRAH	17.4	16.5	20.6	22.2	22.6	21.8	20.1	18.8	20.0

TABLE 7 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	11.6	12.1	13.1	12.6	11.0	10.3	11.6	11.9	1011.8
MOSUL	13.5	14.9	14.7	13.5	11.9	11.3	12.8	13.1	1013.2
KIRKUK	12.7	13.4	13.4	12.6	11.0	10.9	12.5	12.9	1012.4
KHANAQIN	-	13.6	12.7	12.0	14.8	10.4	12.0	-	1012.6
RUTBAH	08.1	11.8	12.4	11.8	10.6	10.5	10.5	11.3	1010.9
HAI	10.7	11.2	12.5	11.8	10.3	09.8	11.0	-	1011.0
DIWANIYA	11.4	12.2	13.2	12.5	10.4	10.5	11.6	11.9	1011.7
NASIRIYA	10.6	11.3	12.3	11.8	10.1	09.8	11.1	11.2	1011.0
BASRAH	10.4	10.9	12.0	11.4	09.9	09.8	10.7	11.0	1010.8

TABLE 8 المعدل الشهري للرطوبة النسبية (٪)

MONTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (%)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	21.00	MEANS
BAGHDAD	55	59	43	31	27	30	41	48	42
MOSUL	78	83	61	42	35	39	59	70	58
KIRKUK	60	64	49	34	31	36	50	56	48
KHANAQIN	-	67	51	38	33	42	54	-	47
RUTBAH	53	58	41	27	29	25	36	47	40
HAI	56	59	44	31	27	35	42	42	42
DIWANIYA	59	60	45	31	27	34	44	52	44
NASIRIYA	48	51	35	22	21	28	36	41	35
BASRAH	67	71	57	44	41	49	62	65	57

APRIL 1959 نيسان ١٩٥٩ .

TABLE 9 المعدل الشهرى لضغط البخـــــار (ملليبارات)

MONTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE (mbs.)

STATION	T I M E - G.M.T. 0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	11.6	11.5	12.5	11.8	11.2	11.5	12.2	12.2	11.8
MOSUL	11.4	11.2	12.8	12.5	11.7	11.3	12.0	11.7	11.8
KIRKUK	11.0	11.0	12.3	10.1	9.4	10.2	11.4	11.0	10.8
KHANAQIN	-	11.7	13.6	13.4	13.1	13.8	13.0	-	13.1
RUTBAH	8.4	8.3	8.6	8.5	8.6	7.9	8.0	8.1	8.3
HAI	11.6	11.7	13.7	12.2	11.2	12.2	11.5	-	12.0
DIWANIYA	12.3	11.4	13.3	12.4	11.9	12.5	12.4	12.4	12.3
NASIRIYA	10.9	10.7	11.3	9.6	10.0	11.6	11.2	10.7	10.2
BASRAH	16.9	16.5	19.8	20.0	19.9	20.2	19.7	18.4	18.9

TABLE 10 المعدل الشهرى لدرجة الندى (سنتغراد)

MONTHLY MEAN DEW POINT (C^{O})

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	8.9	8.7	10.2	8.9	8.0	8.5	9.5	9.6	9.0
MOSUL	8.6	8.4	10.5	10.0	8.8	8.4	9.4	9.1	9.2
KIRKUK	8.0	8.0	9.6	6.1	5.1	6.5	8.5	8.1	7.5
KHANAQIN	-	9.0	10.8	10.8	10.5	11.1	10.4	-	10.4
RUTBAH	3.3	3.7	4.3	4.3	4.2	3.3	3.9	3.4	3.7
HAI	8.8	8.9	11.4	9.5	8.3	9.6	8.8	-	9.3
DIWANIYA	9.7	8.5	10.8	9.7	9.0	10.0	9.8	9.7	9.7
NASIRIYA	7.8	7.5	8.1	5.7	6.4	8.6	8.1	7.5	7.5
BASRAH	14.6	14.2	17.0	16.9	16.7	17.2	17.0	15.9	16.2

TABLE 11 المعدل الشهرى للغيوم الواطئـــــــة (الاثمان)

MONTHLY MEAN LOW CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	1.5	1.9	1.2	1.6	2.0	2.2	1.9	1.5	1.7
MOSUL	1.9	2.0	1.3	1.7	1.4	1.8	1.5	1.5	1.6
KIRKUK	2.0	1.7	1.5	1.4	1.9	2.4	1.9	2.0	1.9
KHANAQIN	-	1.3	1.4	2.0	2.0	2.0	2.0	-	1.8
RUTBAH	1.0	0.8	0.9	1.1	1.5	2.0	0.9	1.0	1.2
HAI	0.6	0.9	0.8	0.3	0.6	0.5	0.9	-	0.7
DIWANIYA	0.9	0.8	0.1	0.4	0.6	1.8	1.0	0.9	0.8
NASIRIYA	0.4	0.3	1.0	0.7	1.2	1.0	0.5	0.4	0.7
BASRAH	0.3	0.3	0.4	0.6	0.7	0.4	0.4	0.4	0.4

TABLE 12 المعدل الشهرى للغيوم الكليـــــــة (الاثمان)

MONTHLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	2.6	3.7	3.1	3.4	3.7	3.8	3.2	2.9	3.3
MOSUL	2.4	2.9	2.8	3.1	4.2	3.6	2.9	2.4	3.0
KIRKUK	2.7	2.9	2.5	2.9	3.8	3.5	3.2	3.3	3.1
KHANAQIN	-	3.3	3.3	3.1	3.5	4.0	3.1	-	3.4
RUTBAH	2.3	2.4	3.0	3.3	4.1	4.0	2.2	2.0	2.9
HAI	3.0	3.5	3.5	3.6	3.7	3.9	2.9	-	3.4
DIWANIYA	2.0	2.9	3.0	3.0	3.6	3.3	3.0	2.9	2.9
NASIRIYA	2.9	3.7	3.9	4.0	4.9	3.9	3.2	3.4	3.7
BASRAH	2.0	3.0	3.1	3.3	4.0	4.4	2.8	2.4	3.1

TABLE 13-a

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :

المحطة STATION	الوقت كرينتش TIME GMT.	DIRECTION الاتجاه								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	
بغداد BAGHDAD	0000	5	1	5	0	3	0	1	6	9	21	0	0	0	3
	0300	5	2	6	0	2	1	2	5	7	22	1	0	0	4
	0600	8	0	4	2	1	1	10	0	0	29	1	0	0	6
	0900	9	0	0	6	6	0	1	8	0	27	3	0	0	7
	1200	13	1	2	3	4	1	1	4	1	23	6	0	0	8
	1500	10	1	2	3	1	2	1	7	3	24	3	0	0	5
	1800	6	1	1	4	1	1	2	7	7	21	2	0	0	4
	2100	9	0	4	1	2	1	0	6	7	23	0	0	0	4
	TOTAL	65	6	24	21	21	7	9	53	34	190	16	0	0	5
موصل MOSUL	0000	6	3	1	1	1	1	4	4	9	17	4	0	0	5
	0300	9	1	1	0	2	0	3	4	10	17	3	0	0	4
	0600	10	0	1	5	1	0	2	0	2	24	4	0	0	7
	0900	9	2	6	5	0	1	4	3	0	23	7	0	0	7
	1200	6	1	4	5	4	1	6	2	1	21	8	0	0	8
	1500	6	1	5	1	4	1	7	3	2	20	8	0	0	8
	1800	3	0	3	4	2	0	7	5	6	16	7	1	0	7
	2100	5	2	2	3	0	4	6	0	8	17	4	1	0	6
	TOTAL	54	10	23	24	14	8	40	29	38	155	45	2	0	7
كركوك KIRKUK	0000	4	11	2	3	3	0	0	1	6	22	2	0	0	5
	0300	8	9	1	3	3	1	0	0	5	22	2	1	0	4
	0600	5	2	2	5	6	0	1	4	5	21	3	1	0	6
	0900	1	0	1	5	7	3	5	6	2	20	7	1	0	8
	1200	5	0	0	3	7	4	4	7	0	22	7	1	0	8
	1500	3	1	0	4	4	2	6	9	1	23	6	0	0	6
	1800	7	4	0	6	3	0	0	3	7	22	1	0	0	4
	2100	5	8	0	6	1	0	0	2	8	16	5	1	0	5
	TOTAL	38	35	6	35	34	10	16	32	34	168	33	5	0	6
خانقين KHANAQIN	0300	0	0	11	2	6	0	1	0	10	19	1	0	0	3
	0600	2	0	10	0	5	0	6	0	7	22	0	0	1	4
	0900	3	0	3	0	9	0	8	2	5	24	1	0	0	4
	1200	4	1	1	0	10	0	8	3	3	24	1	2	0	6
	1500	1	0	0	0	8	0	11	4	6	22	1	1	0	5
	1800	1	0	2	2	4	0	2	1	18	11	0	1	0	3
	TOTAL	11	1	27	4	42	0	36	10	49	122	4	4	1	4
رطبة RUTBAH	0000	1	0	0	0	5	2	5	4	14	10	6	0	0	5
	0300	4	0	1	0	3	6	3	4	9	17	4	0	0	4
	0600	5	1	3	1	4	1	6	3	6	18	5	1	0	7
	0900	4	0	4	3	4	6	4	3	2	20	4	4	0	8
	1200	0	1	3	3	6	5	7	5	0	16	12	2	0	10
	1500	2	0	5	4	4	2	6	7	0	23	5	2	0	9
	1800	4	1	4	4	2	0	3	3	9	20	1	0	0	4
	2100	5	0	2	1	2	2	5	3	10	13	7	0	0	5
	TOTAL	25	3	22	16	30	24	39	32	50	137	44	9	0	6

APRIL 1959 (9) نيسان ١٩٥٩

TABLE 13-b

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :

المحطة STATION	الوقت كرينتش TIME GMT.	DIRECTION الاتجاه								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	
حي HAI	0000	3	1	5	2	2	0	8	9	0	26	4	0	0	7
	0300	2	1	7	1	0	1	10	5	3	25	2	0	0	5
	0600	1	0	7	1	0	1	12	6	2	25	3	0	0	7
	0900	3	2	4	5	0	0	10	5	1	24	5	0	0	8
	1200	1	0	6	4	0	1	14	4	0	23	7	0	0	8
	1500	0	0	4	4	2	1	16	2	1	28	1	0	0	5
	1800	0	0	3	4	1	1	13	6	2	25	3	0	0	6
	2100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	TOTAL	10	4	36	21	5	5	83	37	9	176	25	0	0	7
ديوانية DIWANIYA	0000	7	3	1	3	1	0	8	3	4	21	4	1	0	6
	0300	6	0	4	3	1	1	9	2	4	23	3	0	0	6
	0600	8	1	5	0	1	2	7	2	4	21	5	0	0	6
	0900	9	1	4	2	3	1	5	4	1	20	9	0	0	9
	1200	10	1	2	3	3	1	5	3	2	18	10	0	0	8
	1500	9	0	2	1	2	2	10	1	3	22	5	0	0	7
	1800	10	1	3	2	1	1	10	0	2	23	5	0	0	6
	2100	8	0	3	2	1	2	8	4	2	21	6	1	0	7
	TOTAL	67	7	24	16	13	10	62	19	22	169	47	2	0	7
ناصرية NASIRIYA	0000	4	4	0	5	3	1	4	9	0	22	8	0	0	8
	0300	4	2	2	4	2	4	5	7	0	27	3	0	0	7
	0600	7	1	2	4	2	2	5	7	0	13	17	0	0	10
	0900	5	2	3	3	1	0	3	13	0	14	15	1	0	11
	1200	9	0	7	2	1	0	1	10	0	14	16	0	0	11
	1500	12	1	8	2	0	0	3	4	0	26	4	0	0	8
	1800	2	1	3	5	1	0	2	15	1	23	6	0	0	8
	2100	2	0	1	6	3	1	1	14	2	23	4	1	0	8
	TOTAL	45	11	26	31	13	8	24	79	3	162	73	2	0	9
بصرة BASRAH	0000	6	1	2	1	1	0	0	9	10	19	1	0	0	3
	0300	2	0	6	2	2	1	4	7	6	24	0	0	0	3
	0600	3	2	3	3	3	1	1	11	3	21	6	0	0	6
	0900	4	2	0	3	3	1	1	14	2	19	8	1	0	8
	1200	5	2	1	5	2	0	3	12	0	17	13	0	0	9
	1500	3	0	1	5	1	0	1	15	4	25	1	0	0	5
	1800	1	2	0	3	5	0	1	11	7	21	2	0	0	4
	2100	8	1	0	1	3	0	2	7	8	19	3	0	0	4
	TOTAL	32	10	13	23	20	3	13	86	40	165	34	1	0	5

APRIL 1959 — نيسان ١٩٥٩

TABLE 1a-a

الهطـــــول اليومـــــي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) – tr. < 0.05mm.

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	خانقين	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة
DATE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	KHANAQIN	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRAH
1									
2									
3		2.7	0.4		tr.				
4	0.8	3.2	18.5		13.00	tr.	34.6	0.1	tr.
5	18.2	2.2	4.6	3.2		12.0	14.3	0.2	0.6
6	2.5	5.9	12.2	25.0		5.0		1.6	0.6
7									
8									
9					tr.				
10	tr.		tr.		3.2			tr.	
11	tr.	1.9	tr.		4.4		tr.		
12	2.1	0.7	0.2	8.0		tr.	tr.	0.2	2.7
13	1.3						1.6		
14	1.3	7.3	1.8	2.0		tr.		0.1	
15				2.4					tr.
16	tr.			tr.		tr.	tr.		
17						tr.	0.3	tr.	0.3
18									2.0
19									
20									
21									
22									
23			tr.		tr.				
24			tr.						
25									
26									
27			tr.		tr.			0.1	
28			1.0			tr.		tr.	
29	tr.							tr.	
30						1.5		tr.	
TOTAL	24.9	23.9	38.7	40.6	20.6	18.5	50.8	2.3	6.2

APRIL 1959 — نيسان ١٩٥٩

TABLE 14b

الهطول اليومـــــي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) - tr. / 0.05mm.

التاريخ	راوندوز	تلعوينات	سنجار	تلل‌عفر	قيارة	اربيل	جمجمال	بنجوين	بكرجـو
DATE	RAWA-NDUZ	TAL-AAWINAT	SINJAR	TAL-AAFAR	QAYARA	ARBIL	GAM-GAMAL	PEN-JWEEN	BACKRAJO
1									
2									
3	10.0			2.0					
4	46.5	10.7	8.0	2.5				3.0	51.0
5	32.0			2.0			7.5	95.0	9.0
6		3.6	6.6		2.4	20.4	5.0	33.0	33.0
7						13.4		22.0	
8									
9									
10							4.0		
11									
12	20.0	4.6		3.0	3.5			42.0	4.0
13	5.0								
14				1.5	3.0				6.0
15								12.0	
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29								2.0	
30								2.0	
TOTAL	113.5	18.9	14.6	11.0	8.9	33.8	16.5	211.0	83.0

APRIL 1959 — نيسان ١٩٥٩

TABLE 14-c — الهطول اليومـــــــــي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) - tr. < 0.05mm.

التاريخ	حلبجة	افتخـــار	جوارتا	صلاح الدين	رايات	سناط	دهوك	دوكان	شقلاوة	سرسنك
DATE	HALA-BJAH	IFTIKHAR	CHWA-RTAH	SALA-HDDIN	RAYAT	SANAT	DUHOK	DOKAN	SHAQ-LAWA	SIR-SINK
1	1.5		1.9				10.7			
2				0.2			11.8			
3				0.3				0.7		10.2
4	31.0		55.0		46.0	16.1	2.4	4.1		3.6
5	22.0	15.2	13.0		26.0	17.5		1.1	20.0	10.2
6	29.0		11.0	03	33.5	10.6		4.8		5.6
7		10.2								
8										
9										
10							5.2			
11										
12	26.0		12.0		15.0		2.1	0.9		
13						42.1				1.3
14	7.0		14.8			12.5				9.7
15					20.0					
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
TOTAL	116.5	25.4	107.7	0.8	140.5	98.8	32.2	11.7	20.0	40.6

APRIL 1959 — نيسان ١٩٥٩

TABLE 14-d — الهطول اليومـــــــي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) - tr. < 0.05mm.

التاريخ	تجـف	بيجي	طوز	عنة	سامراء	المنصور	جلولاء	سعدية	بعقوبة	عزيزية
DATE	NAJAF	BIJI	TUZ	ANA	SAMM-ARAA	AL-MANSOOR	JELA-WLAA	SAIDIYA	BAACOBA	AZIZ-ZIYA
1										
2										
3					tr.					
4				7.3	9.5					
5		6.5	16.0		3.7	16.0				
6	3.8		5.1			2.0		16.0	16.0	19.0
7								11.0	1.0	
8	1.4									
9										
10										
11										
12		tr.								
13							27.4			3.0
14		0.4								
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
TOTAL	5.2	6.9	21.1	7.3	13.2	18.0	27.4	27.0	17.0	22.0

APRIL 1959 نيسان ١٩٥٩

TABLE 14-e الهطول اليومـــــــي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATTON (MILLIMETERS) - tr. < 0.05mm.

التاريخ	بدرة	هيت	مندلي	كربلاء	رميثة	قلعة صالح	قرنة	رفاعي	مشخاب	بدعة
DATE	BADRA	HIT	MAN-DILY	KARB-ALAA	RUMITHA	KALAT-SALIH	QURNA	RUFAHI	MISH-KHAB	BADAA
1							3.0			
2										
3										
4		7.8								
5	9.0	2.5		24.2						
6	4.0	7.0	16.0	7.8	7.8				7.0	2.0
7			1.5							1.0
8										
9										
10										
11			1.8							
12			9.2	0.9						
13										4.0
14				4.0		-	.		3.0	
15										
16		tr.								
17										
18							9.2			
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
TOTAL	13.0	10.3	28.5	36.9	7.8	0.0	12.2	0.0	10.0	7.0

TABLE 15 CLIMATOLOGICAL SUMMARY الملخصات المناخية

STATION	No. of Cases of Phenomenas عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية								DURATION OF SUNSHINE مدة سطوع الشمس			
	RAIN	SNOW	HAIL	THUNDER STORM	FOG	DUST	SKY CLEAR	SKY CLOUDY	MONTHLY TOTAL SUNSHINE HOURS	MAX. SUNSHINE IN ONE DAY HOUR	MAX. SUNSHINE IN ONE DAY DATE	No. OF DAYS WITHOUT SUNSHINE
BAGHDAD	5	0	0	1	0	3	10	5	269.6	12.3	20&27	0
MOSUL	7	0	0	1	1	0	8	3	270.2	12.4	19&26	0
KIRKUK	7	0	0	1	0	2	8	2	.....	....	...	.
KHANAQIN	5	0	0	2	0	0	10	6	.....	....	...	.
RUTBAH	3	0	0	0	0	4	7	1	.....	....	...	.
HAI	3	0	0	1	0	0	11	5	.....	....	...	.
DIWANIYA	4	0	0	2	0	2	9	5	.....	....	...	.
NASIRIYA	3	0	0	5	0	1	9	7	.....	....	...	.
BASRAH	5	0	0	3	0	0	9	2	281.3	12.7	20& 21	0

TABLE 16 MONTHLY MEAN TEMPERATURES C° المعدلا الحرارية الشهرية

STATION المحطة	GRASS MINIMUM TEMPERATURES C° معدل حرارة الحشائش	EARTH TEMPERATURES معدل الحرارة للتربة بعمق ٣ر٠ متر	EARTH TEMPERATURES معدل الحرارة للتربة بعمق ١ر٢ متر
		0.3 M	1.2 M
BAGHDAD	....	24.0	21.0
MOSUL	6.5	19.9	17.1
KIRKUK	12.2	19.8	18.0
HAI	14.1	....	....
BASRAH	12.7	....	....

TABLE 17-a

Month: April 1959. نيسان ١٩٥٩

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS AT 0001 GMT. AT BAGHDAD AIRPORT رصدات الراديوسوند في بغـــــــــــــــداد

DATE	SURFACE $N_hC_LhC_MC_H$	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	00900	02	400	150	13	09	00	00	123	15	08	-	-	500	09	02	-	-	061	52	63	-	-
2	00900	02	805	158	15	07	00	00	092	17	05	-	-	479	11	50	-	-	064	50	72	-	-
3	NO OBSERVATIONS																						
4	60978	02	713	109	23	06	16	08	097	22	02	-	-	508	24	01	-	-	129	04	66	-	-
5	2567x	25	715	121	16	13	02	06	NO OBSERVATIONS														
6	NO OBSERVATIONS																						
7	00900	02	212	168	11	09	00	00	142	14	11	-	-	506	07	03	-	-	064	56	59	-	-
8	00900	02	702	240	11	08	00	00	114	14	08	-	-	480	09	55	-	-	068	02	66	-	-
9	00900	02	708	207	12	09	00	00	172	17	02	-	-	550	12	57	-	-	152	03	67	-	-
10	00907	03	711	161	17	09	31	02	134	17	09	-	-	516	13	57	-	-	121	03	65	-	-
11	50928	03	400	136	18	09	29	01	121	19	10	-	-	522	15	06	-	-	131	02	00	-	-
12	30930	03	711	077	22	12	09	06	071	23	13	-	-	484	19	06	-	-	098	04	02	-	-
13	00900	02	103	074	18	15	32	01	063	18	15	-	-	467	17	04	-	-	085	04	54	-	-
14	00901	03	400	095	23	15	09	05	080	21	12	-	-	498	12	05	-	-	116	07	63	-	-
15	45600	01	814	081	23	10	09	06	077	21	10	-	-	490	18	08	-	-	115	05	51	-	-
16	30937	02	710	173	19	06	36	05	155	21	04	-	-	538	13	57	-	-	144	05	65	-	-
17	20930	01	707	136	20	11	06	02	[illegible]	20	08	-	-	502	13	02	-	-	102	51	50	-	-
18	00900	02	203	091	22	09	33	06	091	19	-	-	-	488	15	-	-	-	100	03	-	-	-
19	00901	02	707	113	21	05	00	00	100	20	05	-	-	502	16	52	-	-	118	05	65	-	-
20	00901	02	707	086	18	09	00	00	079	20	08	-	-	445	19	52	-	-	125	08	64	-	-
21	00900	02	703	077	19	10	00	00	062	20	11	-	-	487	22	06	-	-	938	09	55	-	-
22	00900	02	702	088	26	05	35	08	080	26	03	-	-	517	23	51	-	-	167	09	61	-	-
23	00900	01	816	082	25	08	08	03	080	24	11	-	-	510	22	01	-	-	160	10	60	-	-
24	20932	02	400	045	26	08	18	06	037	25	07	-	-	477	24	00	-	-	127	11	57	-	-
25	20931	01	101	075	25	04	34	04	066	27	13	-	-	497	23	00	-	-	182	10	72	-	-
26	00900	02	705	115	19	09	32	10	101	20	-	-	-	492	15	-	-	-	119	00	-	-	-
27	00900	02	705	119	21	02	32	06	104	24	08	-	-	510	18	52	-	-	138	07	62	-	-
28	NO OBSERVATIONS																						
29	9xxxx	06	315	078	28	10	35	08	050	27	02	-	-	488	23	14	-	-	139	10	02	-	-
30	00900	02	202	114	22	09	30	04	100	26	11	-	-	530	21	05	-	-	167	07	56	-	-

NOTE: THE SIGN (-) NOT AVAILABLE OR NO RECORD.

TABLE 17-b

Month: April 1959 نيسان ١٩٥٩

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS AT 0001 GMT. AT BAGHDAD AIRPORT رصدات الراديوسوند في بغـــــــــداد

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	267	59	72	-	-	649	68	81	-	-	325	80	93	-	-	932	89	03	-	-	198	05	16	-	-	-	-	-	-
2	279	56	68	-	-	677	66	79	-	-	313	79	91	-	-	931	93	02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	NO OBSERVATIONS																												
4	360	56	61	-	-	759	65	66	-	-	408	77	78	-	-	942	91	92	-	-	204	13	14	-	-	382	11	12	-
5	NO OBSERVATIONS																												
6	NO OBSERVATIONS																												
7	254	60	65	-	-	736	70	75	-	-	248	82	90	-	-	924	91	00	-	-	192	99	-	-	-	-	-	-	-
8	294	55	24	-	-	698	65	83	-	-	340	78	96	-	-	934	92	10	-	-	197	08	-	-	-	378	06	-	-
9	382	54	80	-	-	793	63	87	-	-	440	78	96	-	-	944	92	05	-	-	209	08	21	-	-	387	11	-	-
10	347	55	72	-	-	753	65	83	-	-	395	77	94	-	-	940	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	356	56	58	-	-	758	64	67	-	-	414	76	81	-	-	944	90	92	-	-	208	02	-	-	-	-	-	-	-
12	334	54	58	-	-	744	63	65	-	-	408	73	76	-	-	945	89	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	317	55	64	-	-	713	66	80	-	-	357	77	93	-	-	936	92	09	-	-	202	04	-	-	-	387	02	-	-
14	364	51	75	-	-	788	61	82	-	-	453	74	96	-	-	948	90	05	-	-	212	08	21	-	-	395	02	15	-
15	353	53	59	-	-	766	64	69	-	-	413	76	81	-	-	942	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	378	54	74	-	-	790	64	84	-	-	442	76	93	-	-	946	93	08	-	-	217	01	02	-	-	400	08	-	-
17	333	54	59	-	-	742	64	72	-	-	397	75	81	-	-	942	70	01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	326	56	-	-	-	725	66	-	-	-	359	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	360	51	69	-	-	787	60	72	-	-	469	70	80	-	-	953	86	95	-	-	221	08	14	-	-	398	15	22	-
20	388	02	70	-	-	830	58	76	-	-	516	71	89	-	-	956	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	192	59	63	-	-	624	60	72	-	-	302	73	87	-	-	935	88	01	-	-	202	05	13	-	-	384	08	12	-
22	422	50	68	-	-	847	60	72	-	-	511	74	91	-	-	954	89	02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	415	00	66	-	-	838	63	77	-	-	518	97	91	-	-	952	94	05	-	-	213	09	20	-	-	395	07	13	-
24	386	50	63	-	-	808	63	73	-	-	470	74	84	-	-	950	89	98	-	-	218	06	15	-	-	396	14	-	-
25	407	51	60	-	-	829	62	69	-	-	497	73	80	-	-	953	89	99	-	-	218	09	-	-	-	394	13	-	-
26	365	02	-	-	-	783	62	-	-	-	443	70	-	-	-	947	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	383	52	71	-	-	800	63	85	-	-	447	77	98	-	-	944	94	12	-	-	205	08	-	-	-	386	09	-	-
28	NO OBSERVATIONS																												
29	397	00	56	-	-	823	61	69	-	-	488	74	86	-	-	951	89	96	-	-	218	08	13	-	-	396	10	15	-
30	409	53	65	-	-	815	64	73	-	-	478	73	83	-	-	952	88	96	-	-	219	07	14	-	-	397	16	-	-

NOTE: THE SIGN (-) MEANS NOT AVAILABLE OR NO RECORD.

TABLE 18-a

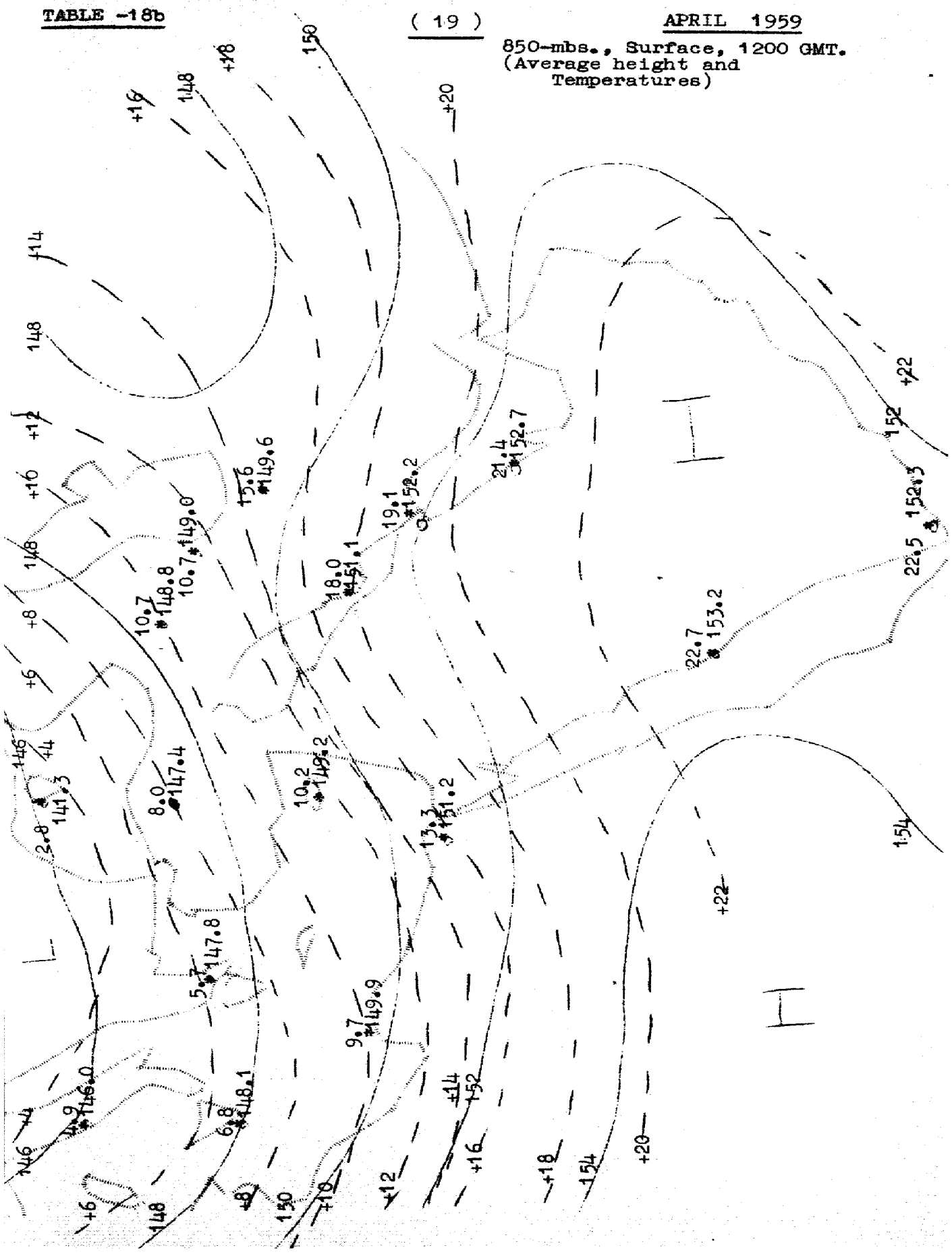
APRIL 1959

850-mbs., Surface, 0001 GMT. (Average height and temperatures)

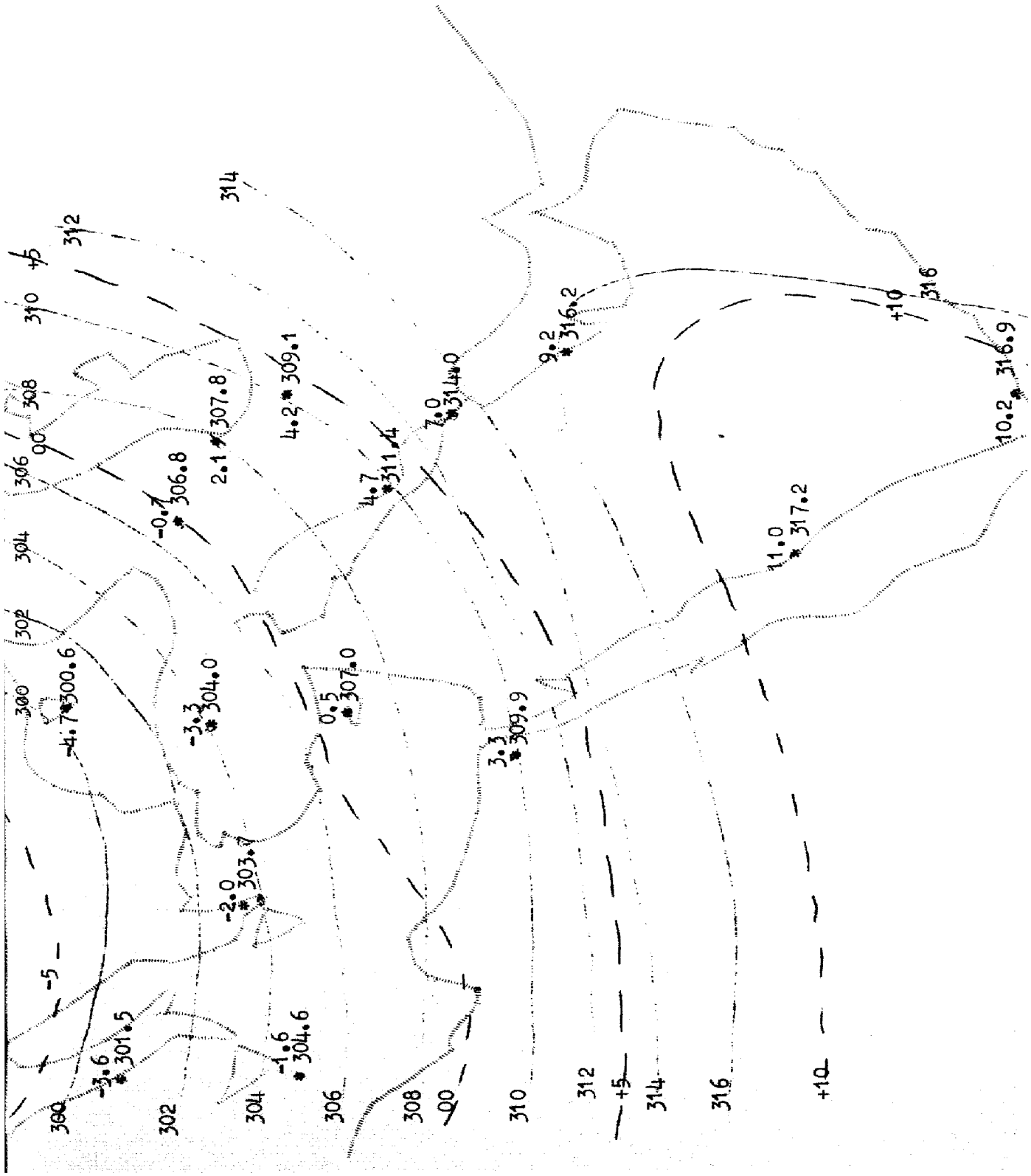
TABLE -18b

APRIL 1959

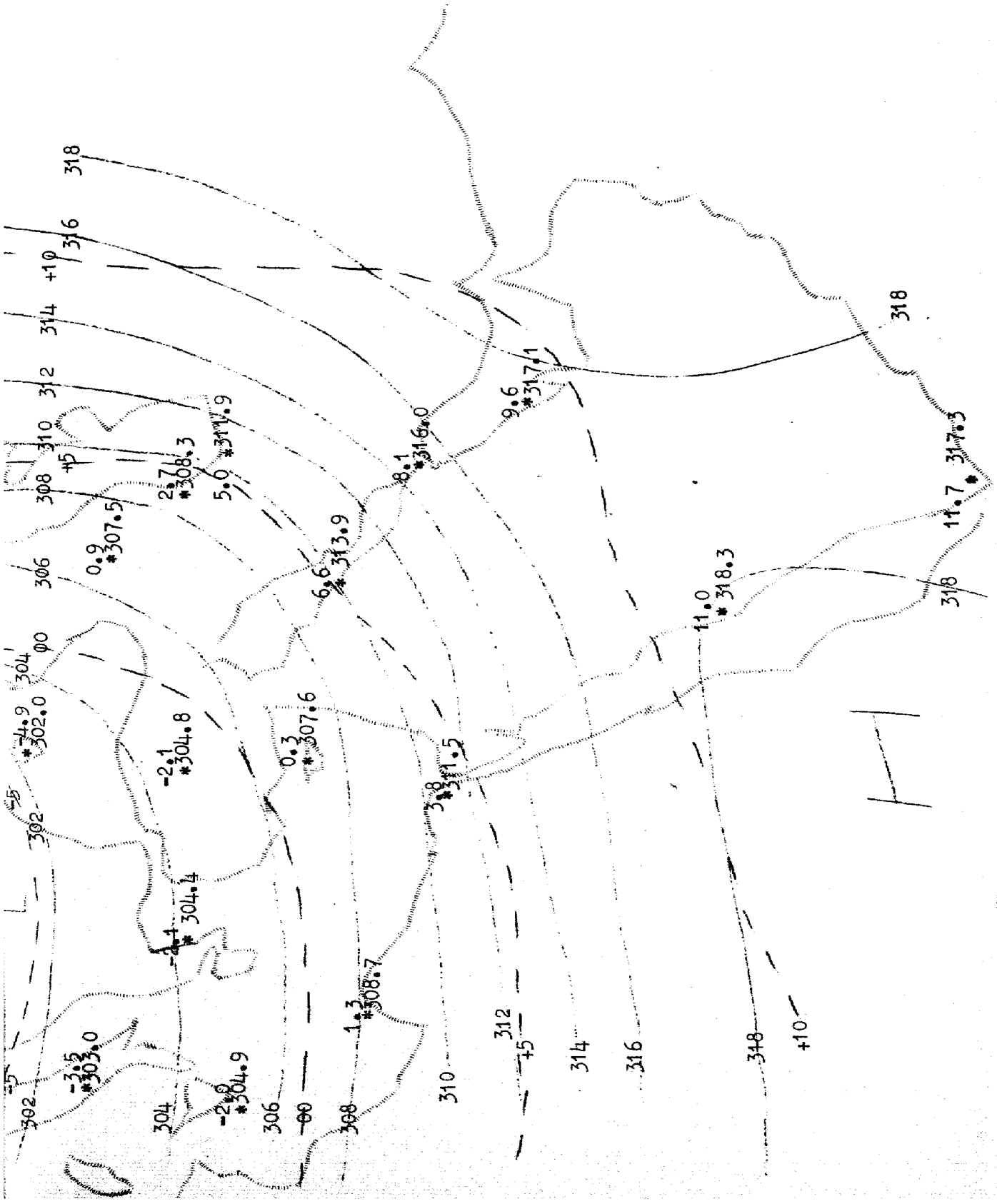
850-mbs., Surface, 1200 GMT.
(Average height and Temperatures)



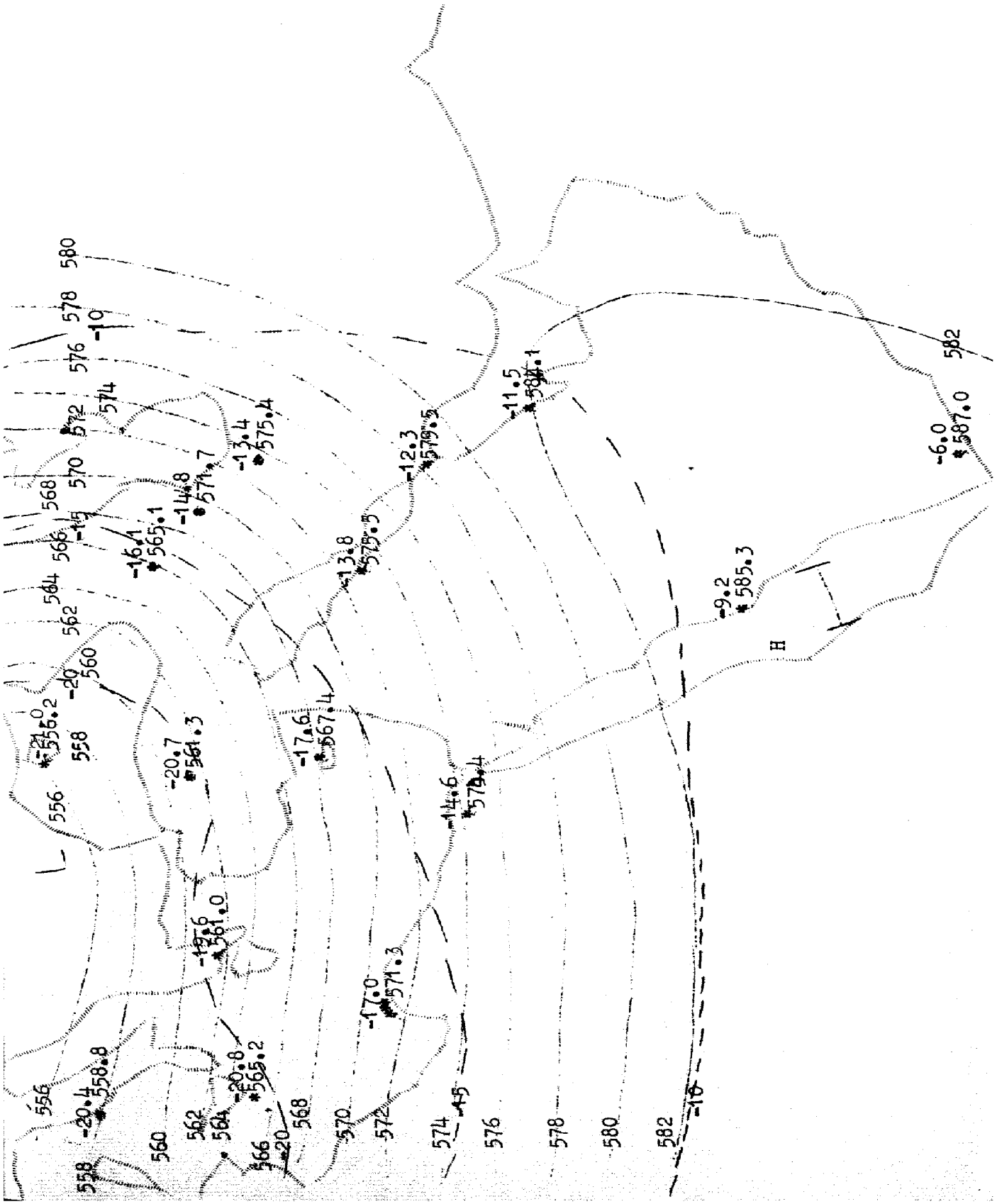
700-mbs., Surface , 0001 GMT. (Average height and temperatures)



700-mbs., Surface, 1200 GMT. (Average height and temperatures)



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



500-mbs., Surface, 1200 GMT. (Average height and temperatures)

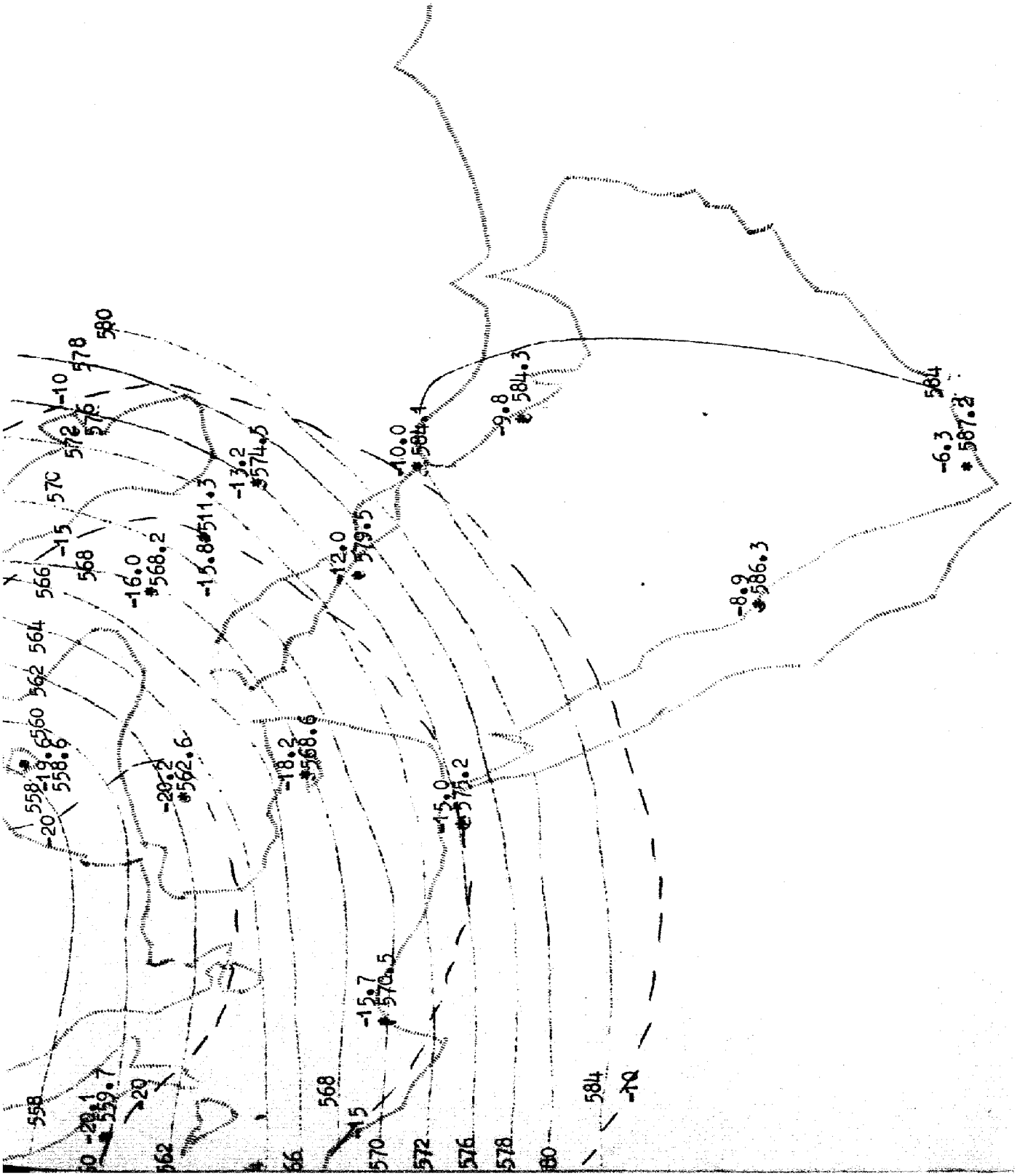


TABLE 19-a

BAGHDAD AIRPORT

Month: April 1959.

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	2/2	1/1	1/1	1/1												1/1	1/1	1/1			1/1	1/1	12
>1000 -1500M				1			1				2	2			1	1			1	1	2	1			13
>1500 -3000M				1	1	1							1	1			1								6
>3 -5KM							1	1	1	1			1				1								6
>5 -10KM				4	5	3	2	1	2	2	1	1	2	3	4	4	12	9	7	3	2	3	2	1	73
>10 -15KM	4	4	6	4	6	7	1	6	5	6	5	6	4	4	3	11	8	10	1	5	7	3	3	4	123
> 15KM	25	25	22	19	17	18	25	22	22	21	22	21	22	22	22	14	8	10	20	20	19	23	24	24	487
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									1	1	1														3
>150 -300M																									
>300 -500M																							1		1
>500 -900M	1	1	1			2	1	1				1	2	2	1	1					1	1		1	17
>900M	29	29	29	30	30	28	29	29	29	29	29	29	28	28	29	29	30	30	30	30	29	29	29	29	699

TABLE 19-b

Month: April 1959.

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											2
>1500 -3000M											1/1	1/1			1/1	1/1	1/1								5
>3 -5KM											1/1														1
>5 -10KM					1					1/1								1/1							3
>10 -15KM			3	6	2	4	2	2	2	2	2	1	3	2	3	4	2		1	1	3	1			46
>15KM	30	30	27	24	27	26	28	28	28	27	26	28	26	27	26	25	27	29	29	29	27	29	30	30	633
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		1	1							1		1				1						1			6
>900	9	7	7	12	14	13	13	14	13	13	13	12	17	18	18	19	19	11	10	11	10	9	10	11	303

TABLE 20-a

BAGHDAD AIRPORT

Month: April 1959.

Simultaneous occurrences of specified visibility ranges and specified lowest cloud base ($\geq$ 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																														
>300-500																														
>500-900																					1		1				1		1
																			1				1		1			2	1
																				1		1	4			1		1	6
< 5/8 OR *							1	1			1	1		1				1		4	2	3	4		25	19	25	29	30	29
>900												1		1		1	1		2	1	4	5	4	10	21	21	14	29	29	29
AND $\geq$ 5/8							1		3	1	1	5			2			3	7	3	23	1	2	29	20	23	125	30	29	234
TOTAL							1	1			1	1		1				1		4	2	4	4		25	19	25	30	30	30
												1		1			1			1	4	6	4	11	21	22	14	30	30	30
							1		3	1		4			2			2	7		18	1	3	33	20	23	169	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 20-b

BASRAH AIRPORT

Month: April 1959

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								1	1	1
								1	2	3
< 5/8 OR *								6	24	30
900			1	1	1	1		3	26	29
AND ≥ 5/8				1	1		1	1	28	237
								6	24	30
TOTAL			1		1	1		3	26	30
				1	1		1	1	29	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 4/8 ARE ENTERED HERE.

TABLE 20-b

Month: March 1959.

BASRAH AIRPORT

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													1															1		
														1																1
>50-150																													
>150-300																													
>300-500																													
>500-900																				1									1
																						1							1
																				1		1							2
<5/8 OR *														2		1		2	4	2	3	6	2	26	20	24	31	31	30
>900							1	1					1		1		2	3	3	3	2	5	6	24	21	18	30	31	30
AND ≥5/8								2				1	1	5			4	2	1	20	2	1	27	26	28	187	30	31	245
TOTAL														2		1		2	4	3	3	6	2	26	20	24	31	31	31
							1	1				1	1		1		2	3	3	3	2	5	7	24	21	18	31	31	31
								2				1	1	6		4	4	2	1	21	2	1	21	26	28	187	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 العراقيـــــــــــــة

وزارة المواصـــــــــــلات

مديرية الطيران المدني العامـــــة

مديرية الانواء الجويـــــــة

شعبة احصائيات المناخ

بغـــداد

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

MINISTRY OF COMMUNICATIONS

DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION

METEOROLOGICAL DEPARTMENT

CLIMATOLOGICAL SECTION

BAGHDAD.

معلومات مناخية شهريـــــــة

لشهر مايس ١٩٥٩ .

MONTHLY CLIMATOLOGICAL DATA

FOR

M A Y 1 9 5 9 .

مجلد ٢٢ عدد (٥) مايس ١٩٥٩ .

VOLUME 22 No. (5) MAY 1959.

DEC 29 1959

شهر مايس ١٩٥٩ .

معتدل وغير مستقـــــــر

نظرة عامـــــة

ابتدأ الشهر لغاية ٤ منه بأخدود من الضغط العالي سرعان ما تلاشى أمام ظهور مركز ضغط واطئ غير مستقر في مسيره وكان تنقله مربوط بتفاوت درجات الحرارة بين الاماكن المعمورة و الصحراء استمر هذا المركز لغاية ١١ و حدث اثناء هذه الفترة زوابع رعدية و تصاعد غبار في المنطقتيـــن الوسطى و الجنوبية . ارتفع الضغط قليلا بعد ذلك حتى ١٤ منه حيث ظهر مركز ضغط واطئ آخر وكان ضعيفا نسبيا الا ان فعاليته اشتدت من يوم ١٧ الى ٢١ فرافقته جبهة باردة كانت تمـــر فوق العراق باتجاه جنوب شرقي فحدثت زوابع رعدية شديدة في جميع المناطق مع تصاعد غبار محلي في المنطقتين الوسطى و الجنوبية .... ارتفع الضغط بعدها قليلا و تمركز أخدود من الضغـــط العالي وكانت الرياح شمالية الى شمالية شرقية معتدلة السرعة نهارا و خفيفة ليلا .

الرياح

كانت الرياح على العموم متغيرة الاتجاه و خفيفة السرعـــــــة .

درجات الحرارة

كانت درجات الحرارة مقاربة للمعدل و لكنها اقل معدل السنة الماضيـــــة .

الترسبات

كانت الترسبات اكثر من المعدل و اكثر من معدل السنة الماضية . وكان القرن عظمها فـــي المنطقتين الوسطى و الشمالية حيث كان معدل الترسبات لهذا الشهر في بغداد ، الموصل ، كركوك ، و خانقين ٨ر٢٣ ملم ، ٤ر٨٩ ملم ، ٥ر٧٧ ملم ، ٥ر٤٠ ملم مقابل معدل الشهر لسنة ١٩٥٨ ٢ ملم ، ٦ر٢ ملم ، ٥ر٤ ملم ، ٦ر٣ ملم على التوالي .

البارومتر

كان معدل القراءات اقل بقليل من قراءات السنة الماضية وكان لعظم قرن بهما ٢ر٢ ملليبار في البصرة . كما وكانت القراءات اقل من المعدل ايضا خصوصا في المنطقتين الجنوبية و الغربيـــــة .

MAY 1959.

MILD AND UNSTABLE

General :

The month started with a ridge of high Pressure up to the 4th whence it began to die up. A trackless thermal low developed and lasted for a week over the area causing few thunderstorms and rising dust cases over Central and SE Iraq. Slight temporary rise in Pressure up to 14th where another relatively weak depression formed;and started to intensify between the 17th and the 21st due to the intrusion of a cold front from west resulting in SE'ly track. During this period frequent severe thunderstorms occurred over almost all regions with local rising dust or dust haze in Central and SE Iraq. After the 21st pressure began rising and a ridge of high pressure established over the area.

Winds

Generally light and variable apart from local gustiness during thunderstorms.

Temperatures

Temperatures were very near to normal but less than the mean for May 1958.

Precipitation

Precipitation was above normal and above the mean for May 1958 the greatest difference was in Central and Northern areas. Means for May 1959 for Baghdad,Mosul,Kirkuk and Khanaqin were 73.8 mm., 89.4 mm., 77.5 mm., 40.5 ,,., against the means for May 1958 2.0 mm., 2.6 mm., [illegible] mm., 3.6 mm., respectively

Barometer

Mean readings were slightly less than those in May 1958; the highest difference was 2.7 at Basrah. Readings were also less than normal especially in Southern and Western areas.

TABLE - 1 المعدل اليومي لدرجات الحرارة (مئوية)

MEAN DAILY TEMPERATURE (C^{o}) OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة	عفك
DATE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBA	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRA	EUPHRATES
1	26.5	20.3	22.7	19.5	23.3	24.5	24.7	25.5	23.7
2	25.6	21.4	23.8	21.3	24.5	25.4	25.3	25.4	25.0
3	27.5	22.0	25.3	23.7	26.3	26.5	27.1	27.1	25.8
4	27.7	23.9	26.9	27.8	27.3	26.2	27.9	28.2	27.4
5	29.3	25.6	27.8	26.4	26.7	25.3	29.3	28.7	30.5
6	21.9	26.1	26.9	25.5	27.8	25.3	26.5	30.3	29.8
7	30.3	23.6	26.6	23.3	30.3	30.4	31.0	31.3	28.7
8	27.2	25.3	25.3	22.6	26.8	25.4	27.2	29.5	25.4
9	23.1	17.4	17.8	21.9	43.2	24.9	25.1	24.4	21.6
10	20.9	16.2	16.8	19.4	23.4	23.4	24.6	24.0	21.7
11	24.5	17.7	20.6	22.3	24.8	25.0	26.3	27.3	24.9
12	27.4	21.0	25.2	25.9	26.9	27.6	28.2	27.9	26.9
13	27.8	22.7	25.8	23.8	27.6	26.3	28.8	28.0	27.3
14	28.9	21.7	25.1	25.2	28.3	29.3	29.8	31.6	28.4
15	30.4	23.5	26.9	27.2	29.7	30.4	30.4	32.7	29.6
16	32.0	23.8	27.8	25.3	30.0	32.1	31.3	31.1	31.7
17	29.1	23.1	23.3	25.6	31.2	31.6	32.9	32.7	28.0
18	25.3	18.3	19.9	19.3	28.0	27.8	31.5	32.3	24.7
19	23.4	16.6	16.9	19.6	25.2	25.8	27.7	27.6	22.9
20	26.2	17.7	19.3	26.8	26.3	27.5	28.8	28.0	25.8
21	27.4	21.0	22.1	19.9	28.8	29.0	30.3	30.1	27.8
22	29.6	22.3	24.9	22.4	29.5	30.2	31.7	33.0	28.6
23	30.7	23.3	25.9	24.3	29.8	30.4	31.9	32.0	29.3
24	30.3	25.2	27.4	25.8	29.4	29.8	30.5	28.5	29.4
25	31.2	26.8	29.0	25.9	30.7	30.0	31.4	29.8	31.1
26	33.2	27.8	32.0	28.7	31.7	32.6	34.6	33.4	32.4
27	35.8	26.9	34.3	29.2	34.2	33.1	34.6	34.1	33.3
28	33.2	27.8	34.3	27.7	34.5	33.3	34.2	33.8	34.0
29	32.8	26.8	29.1	27.6	32.8	31.6	33.7	32.7	31.3
30	33.9	26.6	29.7	27.1	33.3	33.1	34.4	32.4	33.2
31	31.8	26.5	28.0	26.9	31.7	31.3	30.9	31.5	31.1
[illegible]	28.8	22.9	25.1	24.5	28.3	28.1	29.7	29.6	28.0

ABLE -2

المعدل اليومي للضغط الجوي على سطح البحر (ملليبارات)

MEAN DAILY PRESSURE (mbs.) AT M.S.L. OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة	حبانية
DATE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRA	HABBANIYA
1	1013.8	1014.2	1013.9	1015.0	1013.8	1014.4	1013.8	1013.2	1014.1
2	1012.1	1012.9	1012.1	1012.9	1011.7	1012.4	1011.7	1011.1	1012.3
3	1009.3	1011.3	1010.1	1009.0	1008.7	1009.4	1008.8	1008.6	1009.5
4	1007.8	1009.9	1008.2	1006.9	1007.6	1007.6	1007.7	1007.9	1008.0
5	1006.9	1008.0	1007.5	1006.7	1007.2	1006.8	1009.2	1006.9	1006.6
6	1007.4	1008.8	1008.3	1007.4	1007.4	1007.3	1007.4	1007.1	1007.0
7	1006.5	1009.6	1008.5	1007.4	1005.4	1005.2	1005.5	1005.4	1006.9
8	1003.4	1005.9	1004.4	1002.9	1003.2	1003.7	1002.9	1003.0	1003.6
9	1002.9	1004.8	1005.1	1000.9	1002.9	1002.6	1002.0	1004.1	1003.1
10	1008.5	1011.1	1010.4	1007.4	1006.7	1007.7	1006.4	1005.6	1008.4
11	1011.4	1013.4	1012.2	1010.4	1010.4	1011.4	1009.8	1013.2	1011.4
12	1012.5	1014.8	1013.4	1011.3	1011.7	1012.4	1011.5	1011.3	1012.5
13	1010.2	1011.9	1011.1	1010.2	1009.4	1010.1	1009.1	1008.6	1010.3
14	1006.1	1008.1	1007.0	1006.9	1005.5	1005.4	1006.0	1005.4	1006.4
15	1006.3	1008.3	1007.0	1005.6	1006.4	1006.7	1006.5	1006.8	1006.4
16	1006.6	1010.5	1009.0	1007.5	1007.1	1007.2	1006.8	1006.6	1007.9
17	1007.4	1009.3	1009.3	1006.2	1006.1	1006.9	1005.5	1005.2	1008.0
18	1004.6	1004.1	1004.7	1005.4	1002.7	1004.2	1002.5	1002.2	1004.6
19	1006.1	1006.4	1006.8	1005.9	1005.8	1006.2	1006.2	1007.6	1006.0
20	1008.2	1010.9	1009.8	1007.7	1007.1	1007.1	1006.5	1006.0	1008.3
21	1008.3	1011.9	1010.3	1008.8	1006.6	1007.2	1006.2	1005.4	1008.8
22	1009.1	1012.5	1011.1	1010.6	1008.4	1008.8	1009.5	1007.1	1009.4
23	1009.8	1012.5	1012.5	1011.3	1008.5	1008.4	1008.0	1007.2	1010.4
24	1007.7	1009.6	1007.9	1009.2	1006.4	1007.4	1006.4	1005.5	1006.9
25	1005.5	1007.3	1005.9	1006.7	1004.1	1005.4	1004.3	1003.9	1005.7
26	1006.0	1007.8	1006.3	1007.2	1004.8	1005.5	1004.6	1004.2	1006.4
27	1004.7	1007.3	1005.7	1006.3	1003.6	1004.5	1003.6	1003.0	1005.2
28	1002.8	1004.5	1003.1	1005.3	1001.2	1002.6	1001.2	1000.0	1003.7
29	1004.2	1006.2	1005.0	1004.6	1002.7	1003.6	1001.9	1000.6	1004.6
30	1001.9	1005.7	1003.8	1004.9	999.8	1000.9	999.8	999.0	1002.8
31	1003.7	1004.3	1003.2	1007.4	1001.9	1004.0	1002.5	1000.9	1004.6
MEANS	1007.2	1009.2	1007.9	1007.8	1006.3	1006.9	1006.3	1005.9	1007.4

مايس ١٩٥٩

(٤)

المعدل اليومي للرطوبة النسبية (٪)

اليوم	بغداد	بيجي	كركوك	رطبة	حمرين	سامراء	بعقوبة	مندلي
1	34	30	38	43	32	30	56	64
2	42	36	33	43	47	46	43	57
3	30	44	36	30	47	28	31	31
4	33	43	37	30	32	36	36	43
5	35	44	37	36	42	33	53	53
6	37	43	39	33	46	38	55	47
7	30	46	40	42	42	37	39	50
8	51	58	51	49	46	37	69	65
9	75	90	66	57	70	62	85	75
10	70	92	81	61	82	66	80	69
11	58	87	68	48	51	41	48	77
12	48	70	37	35	52	44	39	68
13	41	53	50	28	48	39	35	71
14	30	66	43	30	38	30	30	55
15	32	57	30	31	46	36	30	45
16	36	52	37	30	39	29	24	51
17	41	62	52	46	32	38	28	48
18	42	42	28	34	40	43	32	54
19	43	43	27	41	36	41	41	51
20	30	46	36	34	42	38	36	50
21	32	66	42	31	31	33	28	41
22	33	60	41	50	34	31	32	48
23	36	44	36	35	34	34	36	45
24	39	45	42	38	29	34	34	41
25	32	34	38	36	25	38	28	45
26	30	40	27	26	25	28	32	38
27	25	43	28	28	20	26	30	38
28	21	32	25	23	19	27	25	42
29	32	40	29	33	16	26	24	42
30	40	49	32	28	21	25	29	33
31	29	41	30	33	21	24	31	46
المعدل	36	53	44	39	37	36	43	50

اليوم	خانقين	مندلي	بعقوبة	سامراء	دهوكة	حمرين	رطبة	كركوك	بيجي	بغداد
1	32	64	56	30	60	32	43	38	30	34
2	37	57	43	46	46	47	43	33	36	42
3	35	31	31	28	28	47	30	36	44	30
4	32	43	36	36	36	32	30	37	43	33
5	55	55	53	53	33	42	36	37	44	35
6	39	47	55	55	38	46	33	39	43	37
7	33	50	39	39	37	42	42	40	46	30
8	37	45	69	69	37	46	49	51	58	51
9	71	75	85	85	62	70	57	66	90	75
10	71	69	80	80	66	82	61	81	92	70
11	60	77	48	48	54	51	48	68	87	58
12	40	68	39	44	44	52	35	37	70	48
13	44	71	35	39	39	48	28	50	53	41
14	40	55	30	30	30	38	30	43	66	30
15	37	45	30	30	36	46	31	30	57	32
16	35	51	24	29	29	39	30	37	52	36
17	43	45	28	34	38	32	46	52	62	41
18	51	51	32	43	40	40	34	28	42	42
19	51	51	41	41	36	36	41	37	43	33
20	42	50	36	36	42	31	34	36	43	30
21	37	48	36	36	33	31	31	41	46	32
22	42	42	34	34	31	34	50	41	60	33
23	37	45	36	36	33	34	55	36	44	36
24	37	41	34	34	29	29	35	42	45	39
25	27	42	28	28	28	25	26	33	43	32
26	26	32	32	32	25	25	26	27	36	30
27	25	38	30	30	26	20	23	28	43	25
28	22	42	27	27	27	19	23	33	39	21
29	26	42	24	24	26	16	22	29	40	32
30	24	33	29	29	25	21	28	32	49	32
31	25	46	31	31	24	21	33	30	41	30
المعدل	40	50	43	43	39	37	39	44	53	36

1959

TABLE 4-a

(4)

مايس ١٩٥٩

درجات الحرارة العظمى و الصغرى اليومية (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C°).

التاريخ	بغداد		موصل		كركوك		خانقين		رطبة	
	BAGHDAD		MOSUL		KIRKUK		KHANAQIN		RUTBAH	
	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	32.4	21.2	29.7	11.2	29.1	14.9	31.1	19.0	27.0	10.5
2	33.1	16.3	31.9	10.1	30.3	15.6	30.5	14.0	29.5	12.7
3	35.0	18.2	32.5	10.6	32.0	16.7	33.0	14.5	33.0	11.6
4	36.8	17.3	35.2	11.3	34.4	17.8	36.0	15.0	33.5	19.7
5	38.2	21.0	35.2	16.4	36.0	18.8	37.0	19.5	33.7	17.5
6	36.8	21.4	35.4	17.8	36.0	21.6	37.0	18.3	31.7	18.2
7	37.0	25.8	33.3	14.2	33.0	20.7	36.5	20.6	29.5	16.0
8	35.5	22.2	33.9	17.1	32.2	18.6	33.9	18.3	28.5	17.4
9	27.3	19.0	20.2	16.6	23.1	16.7	23.3	18.0	28.4	16.2
10	27.8	14.2	17.2	15.3	20.9	13.4	27.0	17.5	26.0	13.4
11	31.4	16.2	24.1	14.8	26.7	15.4	28.6	14.5	29.4	14.4
12	33.5	19.1	27.9	12.3	29.1	17.2	31.0	15.5	31.0	16.0
13	34.4	21.3	30.2	14.9	29.8	16.6	32.8	16.5	29.9	15.7
14	36.5	19.4	33.0	14.3	32.6	17.4	33.7	18.0	33.0	15.4
15	38.2	21.3	32.0	14.3	34.5	18.5	35.3	13.0	36.5	17.5
16	39.6	22.3	33.9	14.1	34.4	18.2	37.0	20.0	34.0	18.0
17	36.4	26.2	27.2	19.1	26.3	21.2	35.5	17.0	32.0	23.0
18	29.7	19.5	24.3	18.2	26.2	19.8	31.5	18.0	24.6	15.0
19	29.7	18.9	23.6	12.9	21.0	14.5	24.0	18.0	26.5	12.5
20	32.6	19.0	22.5	13.1	24.3	13.2	30.0	14.3	27.4	13.4
21	34.0	21.0	27.3	13.2	28.0	14.9	33.0	15.8	27.0	16.0
22	36.6	21.7	30.1	15.1	30.7	18.3	35.0	17.8	30.2	13.0
23	36.5	24.2	31.4	14.8	31.4	18.4	35.0	18.5	31.4	15.2
24	37.2	21.0	34.7	15.3	34.5	18.8	36.5	17.5	34.4	15.6
25	39.8	20.8	36.3	16.5	37.2	18.7	38.0	18.0	37.4	16.7
26	42.0	22.2	37.3	18.1	39.0	23.8	40.6	18.3	36.4	20.7
27	43.5	27.6	37.6	16.2	39.1	22.6	40.0	21.1	38.2	18.4
28	42.0	21.8	38.1	16.9	39.5	23.1	41.5	22.2	35.0	19.2
29	39.5	25.3	36.0	17.2	35.5	21.9	38.9	21.1	35.4	18.2
30	41.2	26.4	36.1	18.4	34.5	23.8	39.0	22.0	32.8	20.0
31	38.0	23.4	35.1	15.2	33.9	20.6	36.0	21.1	33.7	18.5
MEANS	35.9	21.1	31.1	15.0	31.5	18.4	34.1	17.8	32.1	16.3

مايس ١٩٥٩

درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (0°)

التاريخ	حسني HAI		ديوانية DIWANIYA		ناصرية NASIRIYA		بصرة BAGRAH		حبانية HABBANIYA	
	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.
1	26.7	19.8	30.5	18.4	27.6	24.8	30.1	24.5	31.1	-
2	31.2	17.0	32.4	15.5	33.9	16.8	32.1	18.2	32.8	16.7
3	33.8	16.1	35.1	15.4	36.0	16.4	33.4	16.8	34.4	16.8
4	35.4	17.3	37.0	17.1	37.2	18.2	36.2	19.3	37.2	17.3
5	35.0	21.4	37.4	21.4	38.0	24.0	38.2	23.1	38.9	20.1
6	37.0	18.4	37.2	19.7	39.3	21.4	40.0	20.2	36.7	22.2
7	36.0	21.6	39.0	21.8	38.5	23.2	38.7	22.0	35.6	23.4
8	34.4	20.5	38.8	17.0	31.7	24.2	35.1	26.9	36.1	20.6
9	31.3	20.4	36.2	22.0	36.0	20.7	35.0	22.9	27.9	18.9
10	29.8	18.2	30.0	15.4	31.4	17.9	32.0	17.3	28.4	16.7
11	31.7	16.6	32.0	16.7	34.2	19.0	32.6	19.1	28.9	16.1
12	33.2	20.0	34.5	19.0	35.4	19.7	33.2	20.0	33.9	17.8
13	33.0	19.9	34.4	18.4	36.4	20.6	34.0	22.0	33.5	18.2
14	35.0	20.8	37.0	20.0	37.2	21.2	34.2	22.6	36.1	19.5
15	36.4	21.2	38.0	18.8	39.3	21.2	36.5	22.8	38.0	19.7
16	37.8	21.8	40.0	20.6	39.0	23.2	38.0	21.9	40.3	21.4
17	38.4	24.3	38.2	23.5	41.8	22.8	40.6	24.2	35.6	26.7
18	38.0	23.6	34.2	22.4	40.2	27.0	44.0	28.8	27.9	21.3
19	36.0	20.4	31.5	19.5	34.4	21.6	33.8	21.0	29.0	16.1
20	32.4	19.0	33.7	19.8	34.7	22.6	34.7	20.2	32.6	17.8
21	35.6	20.1	36.6	21.0	37.7	22.4	40.1	22.1	35.3	18.1
22	36.8	20.8	38.0	20.0	39.1	20.1	38.5	22.5	37.0	19.4
23	36.7	22.4	37.1	23.6	39.3	23.8	38.2	23.3	36.7	21.1
24	37.0	22.4	35.6	21.4	37.5	23.9	36.0	27.1	36.7	20.0
25	39.0	20.0	38.0	20.0	40.3	22.7	38.3	22.4	39.1	21.4
26	39.7	23.4	41.2	21.0	42.4	21.3	41.3	22.4	41.7	22.2
27	41.9	24.2	41.4	22.5	44.2	24.3	41.2	24.0	42.2	23.4
28	42.0	25.8	41.2	21.0	44.2	25.6	41.6	26.3	40.6	23.2
29	39.4	24.2	39.0	22.6	41.6	27.0	38.7	28.2	40.0	22.8
30	42.0	24.4	41.7	22.2	44.0	23.1	40.8	24.4	41.7	24.9
31	36.7	25.2	36.0	24.4	35.2	25.1	36.7	26.2	37.2	22.8
	35.6	20.9	36.4	20.4	37.6	22.1	36.9	22.7	35.8	20.2

مايس ١٩٦٩

المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة (مئوية)

MONTHLY MEAN DRY BULB TEMPERATURE (°C)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	28.5	25.7	[illegible]
[illegible]	19.2	16.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	27.0	16.5	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	24.1	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	30.7	[illegible]	—	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	21.8	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]UNIYA	**22.5**	**21.1**	**27.6**	**33.4**	**34.5**	**33.0**	**27.5**	**24.5**	[illegible]

TABLE 6

المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الرطبة (مئوية)

MONTHLY MEAN OF WET BULB TEMPERATURE (°C)

[illegible]	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	[illegible]
[illegible]DAD	16.6	16.1	19.5	20.0	[illegible]	20.5	18.8	17.6	[illegible]
[illegible]	15.4	15.3	17.2	18.1	[illegible]	17.7	16.1	15.0	[illegible]
[illegible]	15.4	15.2	17.6	[illegible]	[illegible]	15.7	16.5	15.4	[illegible]
[illegible]	—	14.7	16.5	17.7	[illegible]	20.6	16.0	—	[illegible]
[illegible]	14.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16.8	17.9	15.8	[illegible]
[illegible]	15.1	15.2	17.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	20.0	20.0	[illegible]	22.1	[illegible]	17.4	[illegible]
[illegible]	17.3	15.2	19.4	21.5	[illegible]	20.2	19.7	18.5	[illegible]
[illegible]	19.6	19.2	22.2	25.5	[illegible]	[illegible]	24.9	20.5	[illegible]
[illegible]	15.4	16.3	18.7	[illegible]	[illegible]	19.7	[illegible]	[illegible]	[illegible]

المعدل الشهري للضغط البخاري (مليبار)

MONTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE [illegible]

[illegible]	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	[illegible]
[illegible]	07.0	07.4	08.4	[illegible]	[illegible]	09.7	08.8	[illegible]	[illegible]
[illegible]	06.6	10.2	10.1	[illegible]	[illegible]	07.5	09.0	09.4	[illegible]
[illegible]	07.5	[illegible]	[illegible]	07.0	[illegible]	06.6	07.1	07.4	[illegible]
[illegible]	—	08.9	07.5	07.1	[illegible]	06.9	05.9	—	[illegible]
[illegible]	05.4	09.5	08.9	05.5	07.1	06.4	05.2	05.4	[illegible]
[illegible]	05.5	06.4	07.5	05.7	05.5	05.1	05.1	—	[illegible]
[illegible]	05.7	07.5	05.9	07.4	06.1	05.5	05.5	6.7	[illegible]
[illegible]	05.6	06.7	07.5	06.9	02.0	04.8	05.8	[illegible]	[illegible]
[illegible]	05.2	05.0	07.2	05.4	05.2	04.7	05.5	05.5	[illegible]
[illegible]	07.2	07.9	05.7	[illegible]	06.9	06.3	07.1	[illegible]	[illegible]

المعدل الشهري للرطوبة النسبية (%)

MONTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (%)

[illegible]	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	[illegible]
[illegible]	50	55	38	27	23	26	30	42	[illegible]
[illegible]	75	79	55	40	35	42	59	72	[illegible]
[illegible]	56	58	43	36	30	31	46	51	[illegible]
[illegible]	—	56	32	25	27	30	40	—	35
[illegible]	45	55	40	31	27	27	35	46	30
[illegible]	47	52	38	28	25	30	38	—	37
[illegible]	52	55	35	27	25	27	36	42	[illegible]
[illegible]	50	51	32	23	21	22	43	44	36
[illegible]	62	63	47	35	32	44	55	57	50
[illegible]	54	58	41	27	24	25	41	47	40

MAY 1959 — (1) — مايس ١٩٥٩

TABLE 9

المعدل الشهري لضغط البخار (ملليبارات)

MONTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE (mbs.)

T I M E - G . M. T.

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	13.8	14.1	14.8	13.1	12.2	12.4	14.1	13.7	13.5
MOSUL	14.7	15.0	15.7	14.0	13.2	13.8	14.7	15.0	14.5
KIRKUK	13.0	13.4	13.5	12.5	11.2	10.8	12.9	12.6	12.5
KHANAQIN	-	12.8	13.7	12.9	12.2	12.2	12.4	-	12.7
RUTBAH	10.0	10.5	11.5	11.5	11.4	10.6	10.5	10.6	10.8
HAI	12.3	13.1	15.0	13.9	13.2	12.8	12.4	-	13.2
DIWANIYA	14.1	14.7	15.7	14.2	14.0	13.1	13.3	13.4	14.1
NASIRIYA	14.4	14.1	13.9	12.5	12.2	12.1	16.2	15.1	13.8
BASRAH	19.0	18.7	20.5	20.2	20.5	20.9	21.2	19.7	20.1
HABBANIYA	14.1	14.2	14.5	12.6	12.0	12.3	13.6	14.0	13.4

TABLE 10

المعدل الشهري لدرجات الندى (سنتغراد)

MONTHLY MEAN DEW POINT (C^{O})

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	11.5	11.7	12.5	10.7	9.6	10.2	11.8	11.4	11.2
MOSUL	12.6	12.8	13.5	11.7	10.6	11.5	12.2	12.7	12.2
KIRKUK	10.6	11.1	11.2	9.7	8.1	7.5	10.3	10.6	9.9
KHANAQIN	-	10.3	11.2	10.3	9.5	9.4	9.8	-	10.1
RUTBAH	6.6	7.6	8.8	8.9	8.5	7.9	7.4	7.4	7.9
HAI	9.7	10.6	12.8	11.5	10.6	10.4	9.8	-	10.8
DIWANIYA	11.7	12.4	13.4	11.7	11.9	10.7	10.9	11.2	11.7
NASIRIYA	12.1	11.8	11.5	9.7	9.1	9.3	13.9	12.7	11.3
BASRAH	16.4	16.1	17.4	17.3	17.5	17.8	18.2	16.9	17.2
HABBANIYA	11.6	11.9	12.0	10.0	9.1	9.6	11.8	11.7	11.0

TABLE 11

المعدل الشهري للغيوم الواطئة (بالاثمان)

MONTHLY MEAN LOW CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	0.4	0.8	0.6	0.3	0.7	0.9	0.7	0.5	0.6
MOSUL	2.8	2.3	1.7	2.2	3.2	2.7	2.6	2.2	2.5
KIRKUK	1.6	1.6	1.6	1.9	1.9	1.8	1.4	1.4	1.7
KHANAQIN	-	1.0	1.2	2.0	2.5	2.3	1.2	-	1.7
RUTBAH	1.3	0.7	0.7	1.4	2.8	2.7	1.7	1.2	1.6
HAI	0.3	0.9	1.2	0.5	0.8	0.5	0.1	-	0.6
DIWANIYA	0.2	0.3	1.0	0.1	0.4	1.0	0.5	0.4	0.5
NASIRIYA	0.4	0.7	1.0	0.7	0.9	0.7	0.2	0.4	0.6
BASRAH	0.1	0.1	0.2	0.1	0.5	0.5	0.2	0.5	0.3
HABBANIYA	0.4	0.2	0.4	0.3	1.2	1.2	1.2	0.8	0.7

TABLE 12

المعدل الشهري للغيوم الكلية (بالاثمان)

MONTHLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	1.8	2.9	2.8	2.9	3.2	3.2	2.5	2.1	2.7
MOSUL	3.4	3.6	3.2	4.0	4.9	4.6	3.2	3.0	3.7
KIRKUK	2.2	2.9	3.0	3.4	3.1	3.1	2.4	2.2	2.8
KHANAQIN	-	3.0	3.3	4.0	4.2	3.5	2.1	-	3.4
RUTBAH	2.0	2.6	2.5	3.3	4.5	4.6	2.5	2.0	3.0
HAI	1.7	2.3	2.3	3.0	3.0	3.0	2.2	-	2.5
DIWANIYA	2.0	2.6	3.1	2.9	2.8	3.1	2.1	2.3	2.6
NASIRIYA	1.8	2.7	2.9	2.8	3.1	2.0	1.4	1.9	2.3
BASRAH	1.9	3.1	3.2	3.0	3.1	3.3	1.7	1.6	2.6
HABBANIYA	2.4	2.7	2.8	2.9	3.2	4.0	3.3	2.5	3.0

عدد مرات هبوب الرياح [illegible]

[illegible] NUMBER OF OBSERVATIONS [illegible]

الفصل	الوقت GMT	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	1-10	11-21	22-33	34+
[illegible]	0000	6	[illegible]	4	3	0	0	0	[illegible]	9	21	[illegible]	0	0
	0300	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	0	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	[illegible]
	0600	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	[illegible]
	0900	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	1200	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	1500	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	1800	6	[illegible]	3	1	1	0	1	[illegible]	8	21	2	0	[illegible]
	2100	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2	1	0	0	[illegible]	[illegible]	22	2	0	[illegible]
	TOTAL	72	20	15	11	8	3	13	31	15	156	7	0	[illegible]
[illegible]	0000	7	[illegible]	[illegible]	2	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	21	[illegible]	0	[illegible]
	0300	12	[illegible]	[illegible]	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	[illegible]
	0600	12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	[illegible]
	0900	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	1200	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	1500	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	1800	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	2100	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2	[illegible]	[illegible]
	TOTAL	70	6	22	16	9	5	[illegible]	[illegible]	39	172	26	1	0
[illegible]	0000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	0300	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	0600	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	0900	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	1200	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	1500	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	1800	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	2100	[illegible]	6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	TOTAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17	[illegible]	[illegible]	24	0	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	1200	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	[illegible]	[illegible]	16	[illegible]	0	29	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	1500	2	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	27	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	1800	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17	[illegible]	0	[illegible]	[illegible]
	TOTAL	8	[illegible]	26	2	25	[illegible]	46	17	16	135	4	1	[illegible]
[illegible]	0000	[illegible]	3	2	0	1	5	[illegible]	5	[illegible]	19	6	0	0
	0300	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	[illegible]
	0600	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	22	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	0900	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	25	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	1200	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	1500	6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	21	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	1800	5	10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	25	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	2100	5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17	[illegible]	6	[illegible]
	TOTAL	32	31	17	12	15	122	43	32	39	127	18	10	0

	0000	10	10	20	9	6	5	66	35	82	173	37	3	0	4
	0300	8	4	15	4	3	3	46	31	61	136	27	2	0	3
	0600	11	7	18	6	4	4	56	33	72	158	32	3	0	4
	0900	14	9	22	8	5	5	69	41	89	195	39	4	0	5
	1200	16	10	25	9	6	6	79	47	102	223	45	4	0	5
	1500	14	9	22	8	5	5	69	41	89	195	39	4	0	5
	1800	12	8	19	7	4	4	59	35	76	167	33	3	0	4
	2100	10	6	16	6	4	3	49	29	63	138	28	3	0	3
	TOTAL	75	49	23	9	5	5	61	17	25	182	39	4	0	5
	0000	13	8	20	8	5	5	63	33	78	174	37	3	0	4
	0300	9	6	14	5	3	3	44	23	54	121	26	2	0	3
	0600	11	7	17	6	4	4	54	28	66	148	31	3	0	4
	0900	14	9	22	8	5	5	69	36	85	190	40	4	0	5
	1200	16	10	25	9	6	6	79	41	97	217	46	4	0	5
	1500	14	9	22	8	5	5	69	36	85	190	40	4	0	5
	1800	12	8	19	7	4	4	59	31	73	163	34	3	0	4
	2100	10	6	16	6	4	3	49	25	61	136	29	3	0	3
	TOTAL	66	18	33	17	7	10	25	24	4	156	66	0	0	0
	0000	3	6	0	0	1	0	3	6	12	19	0	0	0	0
	0300	2	4	1	0	1	0	2	4	8	13	2	0	0	0
	0600	3	5	1	0	1	0	2	5	10	16	2	0	0	0
	0900	4	7	2	0	1	0	3	7	14	22	3	0	0	0
	1200	5	8	2	0	1	0	3	8	16	25	3	0	0	0
	1500	4	7	2	0	1	0	3	7	14	22	3	0	0	0
	1800	3	5	1	0	1	0	2	5	10	16	2	0	0	0
	2100	3	4	1	0	1	0	2	4	8	13	2	0	0	0
	TOTAL	34	21	12	5	18	4	12	74	73	188	25	2	0	0
	0000	6	4	2	0	1	0	1	3	12	17	2	0	0	0
	0300	9	2	1	0	0	0	0	2	8	12	1	0	0	0
	0600	9	3	2	0	1	0	1	3	8	13	1	0	0	0
	0900	6	4	1	0	1	0	1	4	10	15	2	0	0	0
	1200	8	5	2	0	1	0	1	5	12	18	2	0	0	0
	1500	10	1	0	0	0	0	1	4	10	15	2	0	0	0
	1800	8	4	2	1	0	0	2	6	8	14	2	0	0	0
	2100	6	6	3	1	0	0	4	3	8	15	2	0	0	0
	TOTAL	62	26	11	4	11	8	38	50	36	180	25	7	0	6

Y 1959.

BLE 14-a

مايس ١٩٥٩ :

الهطول اليومـــــــــي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) - tr. < 0.05 mm.

E	بغداد BAGHDAD	موصل MOSUL	كركوك KIRKUK	خانقين KHANAQIN	رطبة RUTBA	حي HAI	ديوانية DIWANIYA	ناصرية NASIRIYA	بصرة BASRA	حبانية HABBANIYA
						tr.		tr.		
								1.6		
					tr.			0.1		
						tr.	tr.	0.1		
	tr.	tr.	2.1			6.0	tr.	0.2		
	2.9	32.5	10.2	4.9	tr.	1.3	7.4	tr.	tr.	1.7
	65.0	16.7	16.6	11.9		8.2	9.9	4.1	23 .7	0.3
	tr.	21.5	0.6	5.0	tr.				tr.	0.3
		1.3								0.2
		1.1	tr.							
					tr.					
	tr.	0.9	tr.		tr.					
	5.6	0.2	2.3		5.2	tr.	tr.			0.9
	0.3	7.8	8.4	5.7	1.0	tr.		tr.	1.4	
		6.1	37.3	11.0						1.0
		tr.								
					0.8					
								tr.		
		1.3			tr.					
			tr.							
AL	73.8	89.4	77.5	40.5	7.0	15.5	17.3	6.1	25.1	4.4

TABLE 14-b

الهطول اليومـــــي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. < 0.05 mm.

التاريخ DATE	راوندوز RAWANDUZ	سنجار SINJAR	تللعفر TELAAFAR	كيارة QAYARA	حويجة HAWIJAH	جمجمال CHAMCHAMAL	بكرجو BAKRAJO	حليجة HALAEJA	دوكان DUKAN
1									
2									
3									
4									
5								4.0	
6						8.0	4.0		
7	35.0					6.0	0.5		0.2
8			9.0	2.0	16.4			2.0	
9	38.0	12.8	3.0	11.5	32.2		38.0	13.0	3.8
10		10.8	3.8	0.8	4.0			1.0	
11	23.0	4.2	12.0			9.0		2.0	0.3
12	5.0			1.0		5.0	1.0		
13									
14									
15			2.4						
16									
17	4.0				1.6		3.0	3.0	
18	3.0		24.0		3.0	7.0	9.0	9.5	2.7
19	33.0		6.0		5.2		27.0	13.0	3.4
20	8.0	78.5		5.5					
21		5.4							
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
TOTAL	149.0	111.7	60.2	20.8	64.4	35.0	82.5	47.5	10.4

MAY 1959 مايس ١٩٥٩

TABLE 14-c الهطول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. = 0.05mm.

التاريخ	سرسنك	طوز	سامراء	المنصور	بدرة	هيت	فاو
DATE	SERSANK	TUZ	SAMIRRAA	ALMANSOOR	BADRA	HIT	FAO
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	6.6				9.0	9.1	
9	19.6	17.8	3.2	33.0	2.0		
10	2.8	19.8	tr.	2.0			2.1
11	3.8						
12							
13							
14	1.0						
15							
16			tr.				
17			tr.			1.2	
18			5.0	3.0			
19	15.2	10.9					
20	8.1						
21	0.8						
22	2.3						
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
TOTAL	60.2	48.5	8.2	38.0	11.0	10.3	2.1

1959

E 14-d

مايس ١٩٥٩ .

الهطول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. < 0.05mm.

ال	طوسان	افراز	قرةداغ	كفرى	كاني سبكا	زيبار	العظيم	الرميل	مركاسور
E	TUSAN	IFRAZ	QARADAGH	KOUFRI	KANISPIKA	ZEABAR	ADHAIM	ALRUMEL	MIRGA SOOR
			tr.					12.1	6.0
	20.7						16.0	9.2	8.0
	10.7	1.5	5.0	17.5	16.0		7.1	0.2	
	11.6	19.6	24.0	40.2	11.0	7.4			28.0
	14.7	2.0				14.7			7.0
						5.0			
	2.0								
		2.4		1.2		6.0			
	1.2								
	2.0								13.0
	22.7		15.0				1.0		5.0
	23.7	3.5	9.0			32.3	0.3		17.0
	1.0	18.5				43.2			25.0
						5.0			20.0
								3.0	
	tr.								
AL	109.8	47.5	53.0	58.9	27.0	113.6	24.4	24.5	129.0

MAY 1959 (14) مايس ١٩٥٩

TABLE 14-e

الهطول اليومـــــــــــــي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. < 0.05 mm.

التاريخ	فتحة	شقلاوة	طقطق	قادركرم	ديانا	مخمور	عين سفني	عمادية
DATE	FATHA	SHAQLAWA	TAGTAG	QADIR KARAM	DIANA	MAKHMOR	AIN-SIFNI	AMADIA
1								
2								
3								
4								
5		40.0						
6	tr.		tr.					
7	tr.		6.0		15.3			
8	6.5		7.0			10.0		2.0
9			27.0	66.8	18.1	28.0		41.0
10	12.0		2.0	2.8	2.1	6.0		11.5
11			4.0		11.2			
12								
13								
14								
15								10.1
16	tr.							
17	5.0		4.0		16.1			
18	4.0		10.5	6.6	18.0	8.0		
19	tr.		11.0	1.8	30.0			35.1
20					34.9			22.4
21								
22								2.1
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
TOTAL	27.5	40.0	71.0	78.0	135.3	53.0	0.0	124.2

Y 1959.

(15)

ELE-15a

الملخصات المناخية

CLIMATOLOGICAL SUMMARY

المحطة	NUMBER OF CASES OF PHENOMENAS عدد الأيام التي حدثت فيها الظواهر							
ATION	RAIN	SNOW	HAIL	THUNDER STORM	FOG	DUST	CLEAR	CLOUDY
CHDAD	4	0	0	3	0	4	14	4
SUL	10	0	0	6	0	0	9	7
KUK	7	0	0	2	0	2	13	5
AMIGEN	5	0	0	1	0	0	9	5
SRAH	3	0	0	1	0	1	9	3
I	3	0	0	1	0	3	16	2
WANIYA	2	0	0	5	0	3	12	2
SIRIYA	3	0	0	3	0	3	15	2
BRAH	2	0	0	3	0	1	12	1
BANIYA	6	0	0	0	0	0	10	3

ELE -15b DURATION OF SUNSHINE مدة سطوع الشمس

ATION	MONTHLY TOTAL SUNSHINE HOURS	MAX. SUNSHINE IN ONE DAY		No. OF DAYS WITHOUT SUNSHINE
		HOUR	DATE	
CHDAD	316.8	12.9	24&25	0
UL	265.9	13.3	25	1
ZAH	306.3	12.9	25	0

ELE 16 المعدلات الحرارية الشهرية

MONTHLY MEAN TEMPERATURES C°

المحطة	GRASS AND EARTH TEMPERATURES معدل حرارة الحشيش والتربة		
		EARTH TEMPERATURES	
ATION	GRASS MINIMUM TEMPS. C°	0.3 M	1.2 M
CHDAD	....	29.0	24.3
SUL	12.1	23.9	21.9
KUK	14.8	24.0	21.8
I	17.3	....	....
SRAH	15.5	....	....
BANIYA	18.4	30.6	25.3

Radiosonde observations standard levels at 0000 GMT, [illegible] 1973

DATE	$N_h C_L h_C C_M C_H$	ww	SURFACE app	PPP	T	Td	dd	ff	1000 mb HGH	T	Td	dd	ff	925 mb HGH	T	Td	dd	ff	850 mb HGH	T	Td	dd	ff
1	00908	02	400	133	24	07	35	06	118	28	07	-	-	524	10	05	-	-	1[illegible]	07	04	-	-
2	00900	02	705	127	21	07	35	04	109	23	08	-	-	0[illegible]	11	08	-	-	2[illegible]	04	00	-	-
3	00900	02	705	106	21	08	00	00	091	21	10	-	-	551	11	01	-	-	2[illegible]	07	11	-	-
4	00900	02	707	076	20	06	00	00	078	19	12	-	-	818	11	01	-	-	1[illegible]	05	04	-	-
5	39630	10	508	063	22	10	03	06	067	20	10	-	-	805	12	10	-	-	1[illegible]	06	12	-	-
6	00900	02	702	070	23	13	15	05	069	23	11	-	-	817	13	12	-	-	1[illegible]	06	01	-	-
7	00900	02	302	072	27	09	35	08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	70930	01	712	044	24	14	08	10	102	25	13	-	-	832	19	02	-	-	1[illegible]	01	04	-	-
9	45978	60	729	016	20	17	08	10	032	21	16	-	-	814	13	13	-	-	1[illegible]	06	08	-	-
10	39930	03	801	050	17	16	05	03	051	18	17	-	-	805	13	11	-	-	1[illegible]	10	12	-	-
11	00900	01	703	091	19	14	32	02	086	19	13	-	-	826	14	07	-	-	1[illegible]	12	14	-	-
12	00900	02	705	117	21	13	30	03	102	21	15	-	-	816	15	09	-	-	1[illegible]	09	12	-	-
13	00900	02	705	118	23	12	02	04	101	23	08	-	-	813	17	05	-	-	1[illegible]	08	03	-	-
14	00900	01	710	086	20	14	36	03	087	20	10	-	-	806	16	07	-	-	1[illegible]	03	01	-	-
15	00900	02	703	053	20	16	00	04	053	20	16	-	-	827	16	08	-	-	1[illegible]	03	04	-	-
16	00900	02	305	066	20	16	36	03	061	20	10	-	-	811	14	06	-	-	1[illegible]	14	22	-	-
17	00906	03	707	049	27	06	00	06	049	27	13	-	-	799	22	10	-	-	1[illegible]	11	20	-	-
18	43928	80	512	060	20	17	08	10	050	20	16	-	-	801	13	07	-	-	1[illegible]	07	09	-	-
19	90920	05	709	066	22	13	00	00	059	23	13	-	-	827	14	02	-	-	1[illegible]	07	28	-	-
20	00900	02	603	066	21	10	10	05	064	22	13	-	-	809	14	01	-	-	1[illegible]	02	36	-	-
21	39930	02	712	085	22	12	08	06	076	23	11	-	-	810	14	07	-	-	1[illegible]	09	01	-	-
22	00900	05	710	080	23	12	01	05	[illegible]	22	08	-	-	809	15	01	-	-	1[illegible]	01	29	-	-
23	00906	02	302	094	20	10	02	05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	00900	02	705	085	23	05	05	02	083	27	04	-	-	803	13	03	-	-	1[illegible]	03	05	-	-
25	10940	03	705	030	24	00	36	02	017	29	00	-	-	800	21	02	-	-	1[illegible]	11	02	-	-
26	00900	02	608	046	26	11	34	03	040	26	11	-	-	836	26	05	-	-	1[illegible]	01	02	-	-
27	00900	02	807	057	20	05	02	10	052	23	13	-	-	806	22	02	-	-	1[illegible]	10	00	-	-
28	00900	02	705	035	27	13	00	00	033	-	-	-	-	802	28	02	-	-	1[illegible]	13	03	-	-
29	00900	02	502	042	27	06	21	05	039	26	05	-	-	804	21	01	-	-	1[illegible]	11	00	-	-
30	00900	02	602	025	29	09	04	10	025	-	-	-	-	801	22	10	-	-	1[illegible]	11	00	-	-
31	00900	02	103	052	27	06	32	08	035	20	06	-	-	800	21	0[illegible]	-	-	1[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-

TABLE 17-b

Month: May 1959.

Radiosonde observations standard levels at 0001 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	382	54	62	-	-	783	63	80	-	-	448	74	85	-	-	949	86	95	-	-	220	02	10	-	-	493	09	-	-	-
2	284	59	76	-	-	672	67	87	-	-	307	79	98	-	-	932	91	08	-	-	196	08	09	-	-	376	07	-	-	-
3	251	51	68	-	-	673	63	76	-	-	337	74	85	-	-	938	88	97	-	-	205	07	14	-	-	-	-	-	-	-
4	359	51	67	-	-	784	62	76	-	-	455	23	84	-	-	949	88	95	-	-	217	06	12	-	-	395	15	22	-	-
5	389	52	56	-	-	813	63	72	-	-	476	73	83	-	-	951	90	98	-	-	216	10	16	-	-	394	11	16	-	-
6	377	52	59	-	-	801	61	72	-	-	468	75	87	-	-	948	92	05	-	-	210	11	-	-	-	388	13	-	-	-
7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	-	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	400	54	58	-	-	813	64	66	-	-	473	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	284	52	53	-	-	712	66	61	-	-	391	72	73	-	-	944	87	89	-	-	210	09	11	-	-	389	03	11	-	-
10	262	59	63	-	-	632	70	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	275	57	61	-	-	678	65	68	-	-	332	76	81	-	-	934	92	95	-	-	198	06	-	-	-	381	06	-	-	-
12	344	55	63	-	-	752	64	77	-	-	400	77	92	-	-	944	92	06	-	-	204	08	21	-	-	387	07	-	-	-
13	354	56	65	-	-	758	65	75	-	-	413	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	301	55	59	-	-	703	66	69	-	-	349	72	86	-	-	935	94	02	-	-	197	06	14	-	-	-	-	-	-	-
15	336	56	62	-	-	740	65	93	-	-	340	77	86	-	-	939	94	00	-	-	204	01	07	-	-	389	09	12	-	-
16	358	53	59	-	-	768	64	65	-	-	422	76	82	-	-	944	93	99	-	-	208	05	-	-	-	-	-	-	-	-
17	417	03	78	-	-	860	58	92	-	-	547	72	05	-	-	959	88	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	362	52	56	-	-	786	61	61	-	-	456	74	74	-	-	949	89	89	-	-	217	04	-	-	-	-	-	-	-	-
19	264	55	64	-	-	675	64	74	-	-	342	73	02	-	-	938	88	97	-	-	209	02	10	-	-	-	-	-	-	-
20	281	55	63	-	-	685	66	76	-	-	319	80	88	-	-	930	96	02	-	-	195	00	06	-	-	-	-	-	-	-
21	344	55	60	-	-	756	63	76	-	-	417	75	82	-	-	945	90	99	-	-	212	03	-	-	-	396	06	-	-	-
22	279	61	65	-	-	657	70	78	-	-	269	83	95	-	-	924	95	06	-	-	187	07	18	-	-	369	08	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	363	52	67	-	-	783	62	78	-	-	444	76	90	-	-	947	90	02	-	-	217	01	12	-	-	403	05	15	-	-
25	387	02	71	-	-	834	57	78	-	-	524	71	90	-	-	958	87	03	-	-	229	98	12	-	-	416	05	18	-	-
26	396	02	68	-	-	836	58	77	-	-	529	70	88	-	-	959	80	00	-	-	241	96	-	-	-	427	06	-	-	-
27	410	04	67	-	-	833	59	79	-	-	527	71	91	-	-	959	83	02	-	-	238	97	-	-	-	424	09	-	-	-
28	422	03	64	-	-	865	57	75	-	-	561	70	83	-	-	952	82	94	-	-	239	99	-	-	-	424	09	-	-	-
29	384	01	69	-	-	823	58	76	-	-	514	71	87	-	-	959	81	98	-	-	236	00	14	-	-	421	08	21	-	-
30	390	01	65	-	-	824	60	72	-	-	505	71	81	-	-	956	85	92	-	-	232	99	06	-	-	419	04	-	-	-
31	353	51	68	-	-	765	60	75	-	-	449	72	85	-	-	950	87	00	-	-	222	98	-	-	-	411	04	-	-	-

TABLE 17-c — Month: May 1959

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS AT 1200 GMT. AT BAGHDAD AIRPORT

رصدات الراديوسوند في بغداد

DATE	SURFACE $N_h C_L h C_M C_H$	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	11600	02	718	134	32	07	34	05	114	31	09	-	-	-	-	06	-	-	142	04	55	-	-
2	00904	02	720	112	32	05	35	06	103	31	07	-	-	519	17	05	-	-	134	05	53	-	-
3	00901	02	722	084	34	08	25	05	072	32	10	-	-	504	19	52	-	-	129	08	63	-	-
4	00908	02	725	070	36	08	08	05	064	32	07	-	-	503	22	00	-	-	148	11	55	-	-
5	20980	01	611	057	38	06	16	06	050	35	06	-	-	489	23	02	-	-	137	10	57	-	-
6	00902	01	720	060	36	13	18	08	048	32	05	-	-	490	19	04	-	-	136	09	54	-	-
7	8091X	05	718	055	36	11	33	05	050	31	13	-	-	492	22	06	-	-	139	10	52	-	-
8	33586	03	719	023	35	13	18	07	023	35	13	-	-	460	19	11	-	-	052	07	02	-	-
9	28670	02	707	024	27	17	32	03	031	25	17	-	-	430	14	10	-	-	031	02	51	-	-
10	00906	02	715	080	25	15	07	08	079	22	14	-	-	459	13	05	-	-	049	00	54	-	-
11	11601	02	704	121	30	13	00	00	111	29	14	-	-	530	16	15	-	-	148	04	55	-	-
12	41600	02	714	125	33	11	02	05	118	30	13	-	-	544	20	04	-	-	177	07	04	-	-
13	21607	01	719	094	33	11	01	04	002	31	11	-	-	428	20	05	-	-	050	06	53	-	-
14	31600	02	720	049	36	10	24	09	040	36	10	-	-	480	22	04	-	-	117	06	61	-	-
15	30980	02	707	064	37	09	24	07	074	35	08	-	-	518	24	05	-	-	175	11	04	-	-
16	00901	03	722	06	40	14	20	02	063	34	08	-	-	505	24	01	-	-	150	10	52	-	-
17	70970	04	308	091	31	12	36	20	082	30	13	-	-	501	21	09	-	-	141	09	53	-	-
18	20936	01	802	043	29	12	31	13	039	29	13	-	-	454	16	08	-	-	076	07	04	-	-
19	22600	01	708	065	27	07	27	08	065	28	11	-	-	452	12	51	-	-	039	03	61	-	-
20	11600	01	714	080	32	10	18	02	080	29	08	-	-	496	17	06	-	-	109	04	51	-	-
21	11600	01	712	077	33	06	35	08	071	32	07	-	-	502	20	09	-	-	135	06	50	-	-
22	11701	03	816	090	36	06	29	06	080	35	06	-	-	525	22	04	-	-	163	06	53	-	-
23	00906	02	713	097	36	08	36	06	093	35	11	-	-	547	25	15	-	-	212	13	07	-	-
24	00902	03	724	061	36	08	33	13	053	31	10	-	-	484	22	02	-	-	122	10	56	-	-
25	00900	01	716	045	39	08	35	12	048	37	12	-	-	501	25	51	-	-	158	11	63	-	-
26	00900	02	611	057	41	08	33	08	046	35	17	-	-	504	27	02	-	-	167	11	61	-	-
27	00900	02	715	042	43	11	35	-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	00900	02	717	016	42	07	30	10	046	39	05	-	-	514	27	06	-	-	178	11	56	-	-
29	00900	02	713	041	39	08	36	06	043	37	06	-	-	492	27	02	-	-	164	15	56	-	-
30	10930	01	714	010	40	09	36	10	050	36	04	-	-	503	24	03	-	-	153	16	57	-	-
31	00900	07	714	028	38	08	32	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTE: THE SIGN (-) MEANS NOT AVAILABLE OR NO RECORD.

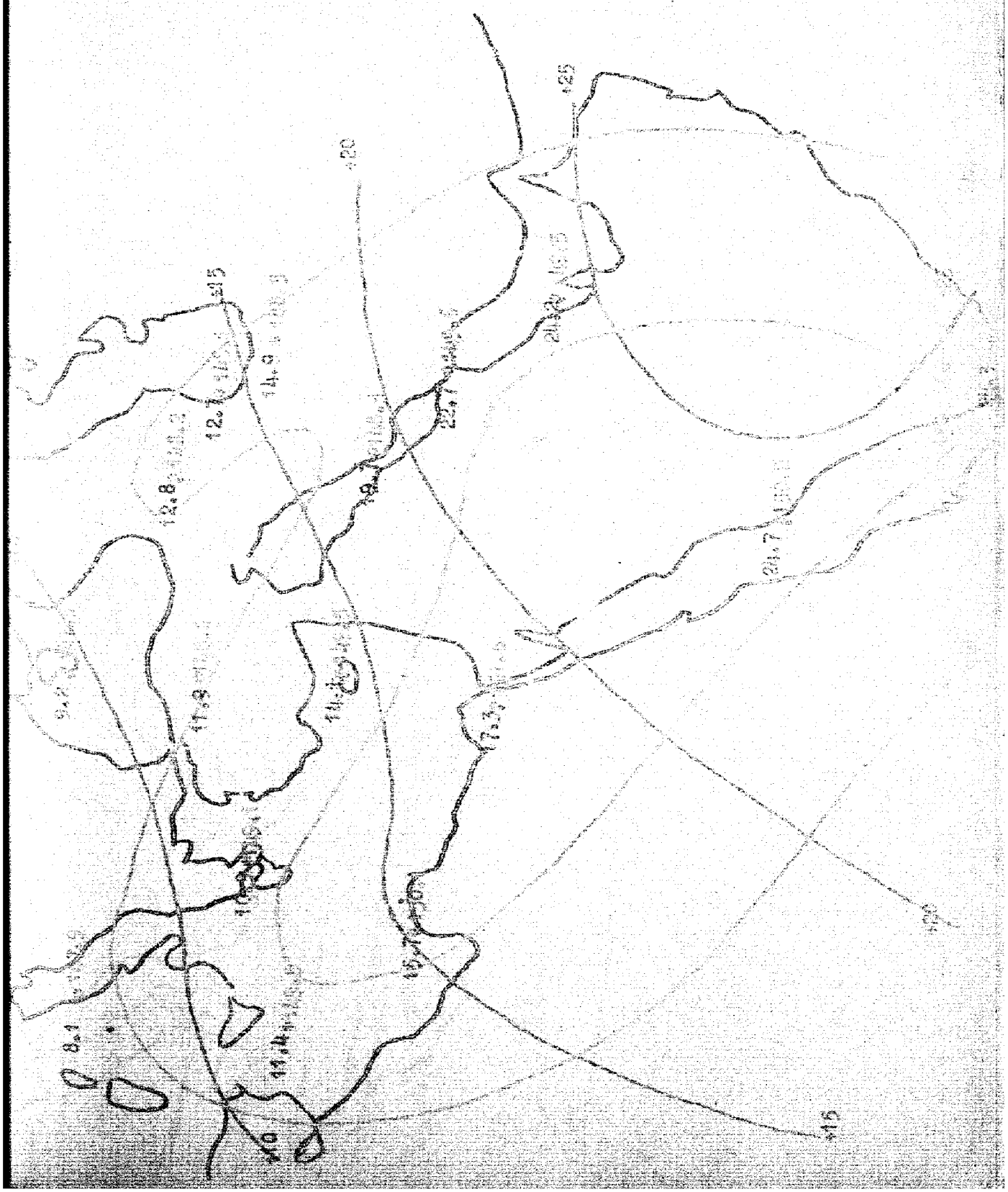
RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS AT 1200 GMT. AT BAGHDAD AIRPORT.

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	382	53	60	-	-	807	62	69	-	-	468	76	83	-	-	947	90	98	-	-	218	03	-	-	-	404	01	-	-	-
2	375	54	65	-	-	809	60	76	-	-	487	73	85	-	-	952	90	01	-	-	216	07	-	-	-	-	-	-	-	-
3	378	52	72	-	-	801	62	28	-	-	459	76	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	408	01	68	-	-	638	61	78	-	-	512	72	89	-	-	956	88	05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	394	00	63	-	-	822	61	73	-	-	492	74	89	-	-	952	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	391	54	60	-	-	819	62	69	-	-	501	73	88	-	-	953	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	392	52	59	-	-	812	63	67	-	-	476	74	77	-	-	952	89	95	-	-	216	10	12	-	-	396	09	-	-	-
8	340	52	66	-	-	767	62	66	-	-	421	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	259	55	56	-	-	669	64	64	-	-	326	76	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	269	57	61	-	-	649	70	73	-	-	263	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	384	53	58	-	-	808	61	-	-	-	483	74	-	-	-	951	90	-	-	-	217	05	-	-	-	401	04	-	-	-
12	421	53	56	-	-	843	61	-	-	-	520	72	-	-	-	957	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	285	54	61	-	-	700	62	68	-	-	374	72	76	-	-	943	86	91	-	-	213	02	07	-	-	-	-	-	-	-
14	354	54	60	-	-	773	61	71	-	-	443	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	437	01	52	-	-	875	59	62	-	-	570	69	77	-	-	963	87	01	-	-	233	01	13	-	-	418	05	16	-	-
16	413	00	61	-	-	843	60	-	-	-	523	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	397	00	53	-	-	838	58	60	-	-	538	69	71	-	-	961	95	98	-	-	233	02	06	-	-	-	-	-	-	-
18	326	53	58	-	-	746	62	67	-	-	416	74	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	263	54	71	-	-	675	63	75	-	-	338	75	90	-	-	936	90	02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	338	57	62	-	-	749	62	75	-	-	407	76	90	0	-	941	92	06	-	-	209	00	-	-	-	-	-	-	-	-
21	380	52	61	-	-	802	62	71	-	-	469	74	82	-	-	951	88	-	-	-	221	03	-	-	-	-	-	-	-	-
22	404	54	60	-	-	818	64	72	-	-	469	76	85	-	-	939	90	-	-	-	217	02	-	-	-	402	07	-	-	-
23	488	08	52	-	-	958	00	62	-	-	728	57	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	378	01	67	-	-	820	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	418	02	70	-	-	865	57	77	-	-	559	71	92	-	-	962	85	04	-	-	238	94	13	-	-	-	-	-	-	-
26	426	01	69	-	-	862	59	72	-	-	548	71	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	445	04	53	-	-	892	52	79	-	-	593	70	85	-	-	966	82	96	-	-	434	00	11	-	-	427	11	22	-	-
28	470	04	64	-	-	916	52	73	-	-	621	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	444	05	63	-	-	902	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	383	62	73	-	-	808	74	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

000-mbs., Surface , 0001 G.M.T. (Average height and temperatures)

TABLE 18-b (21) MAY 1959.

850-mbs., Surface, 1200 GMT. (Average height and temperatures)



700-mbs., Surface, 0001 GMT. (Average height and temperatures)

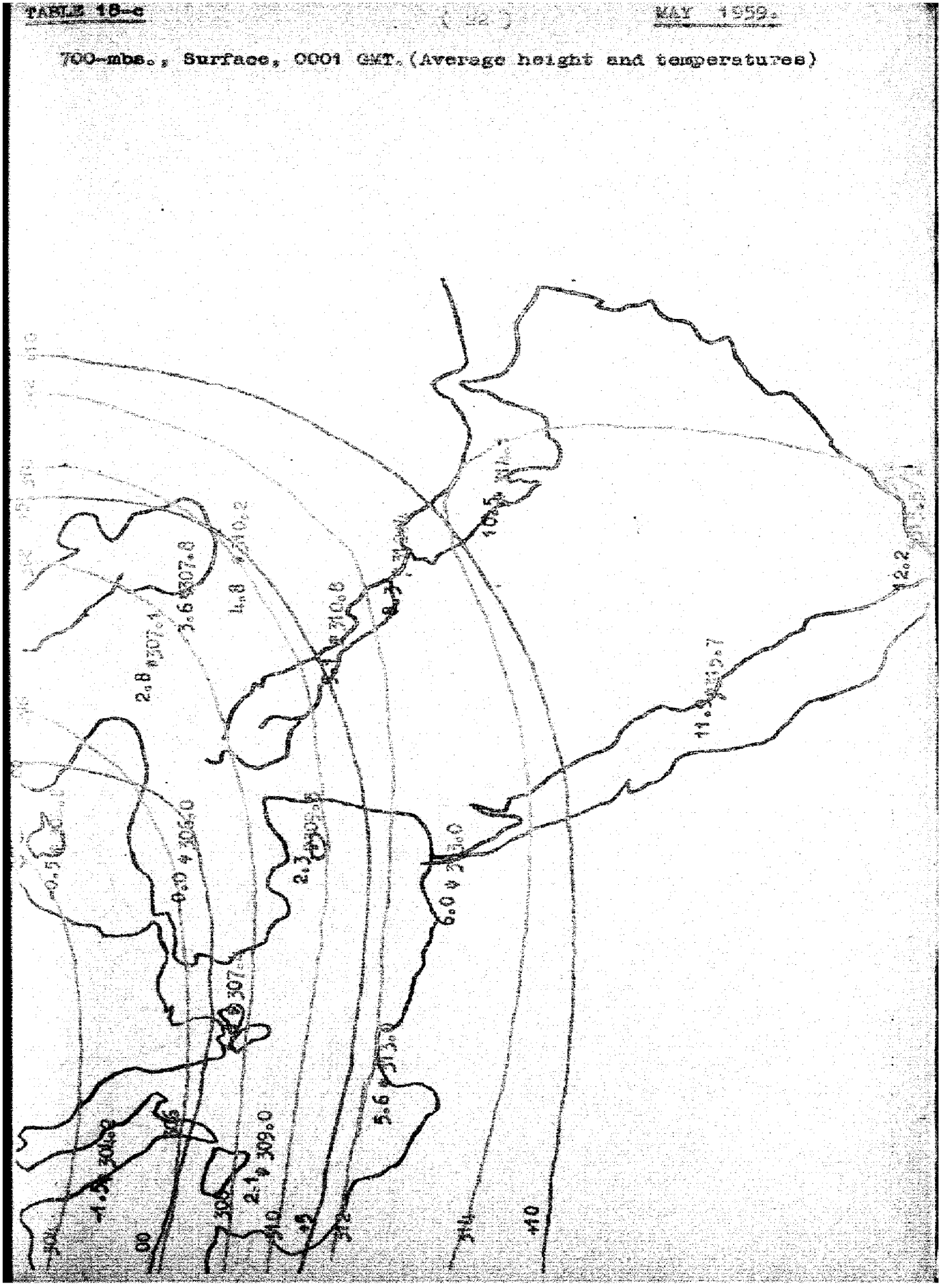
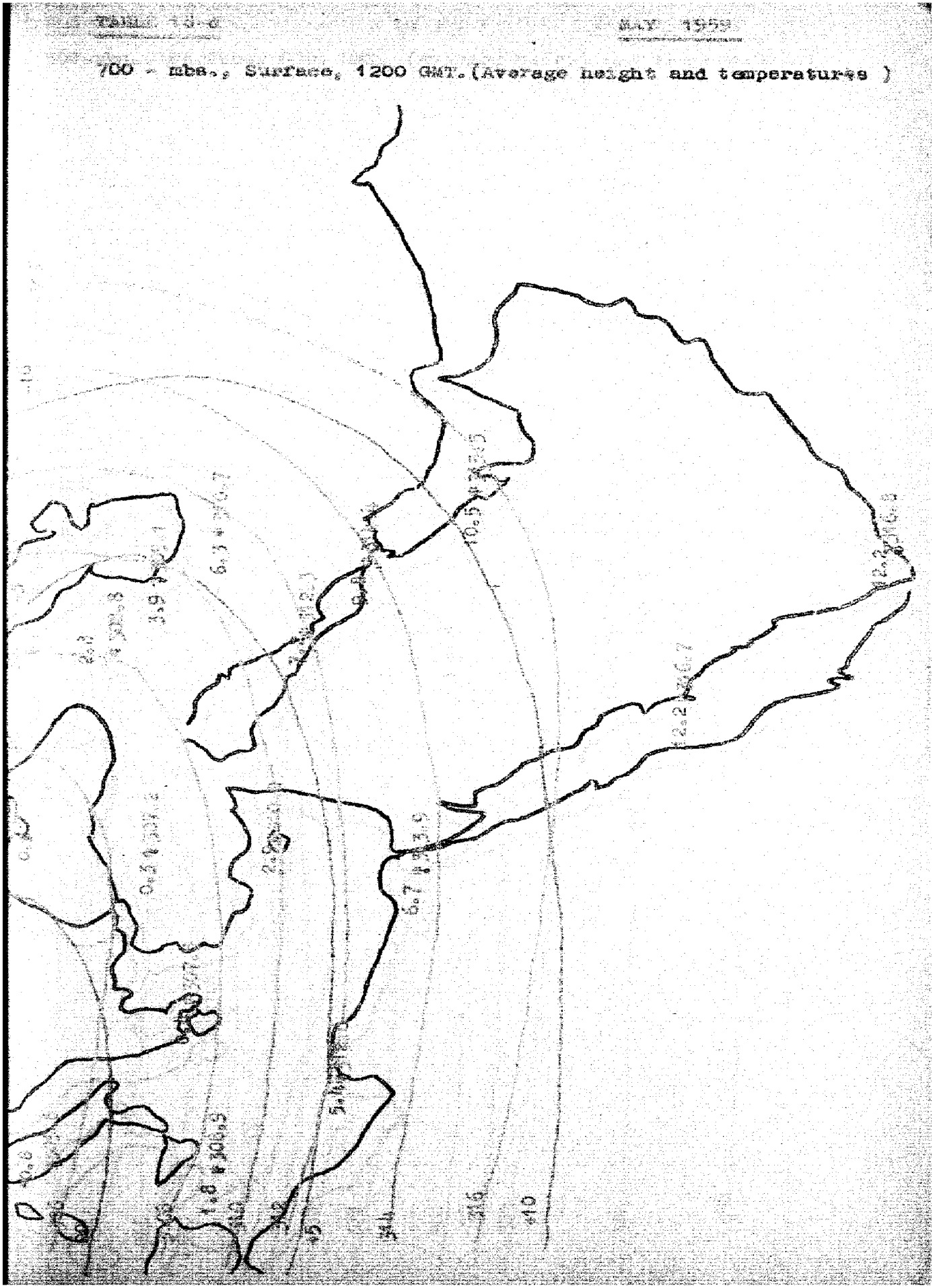


Table 13-d MAY 1959

700 - mbs., Surface, 1200 GMT. (Average height and temperatures)



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

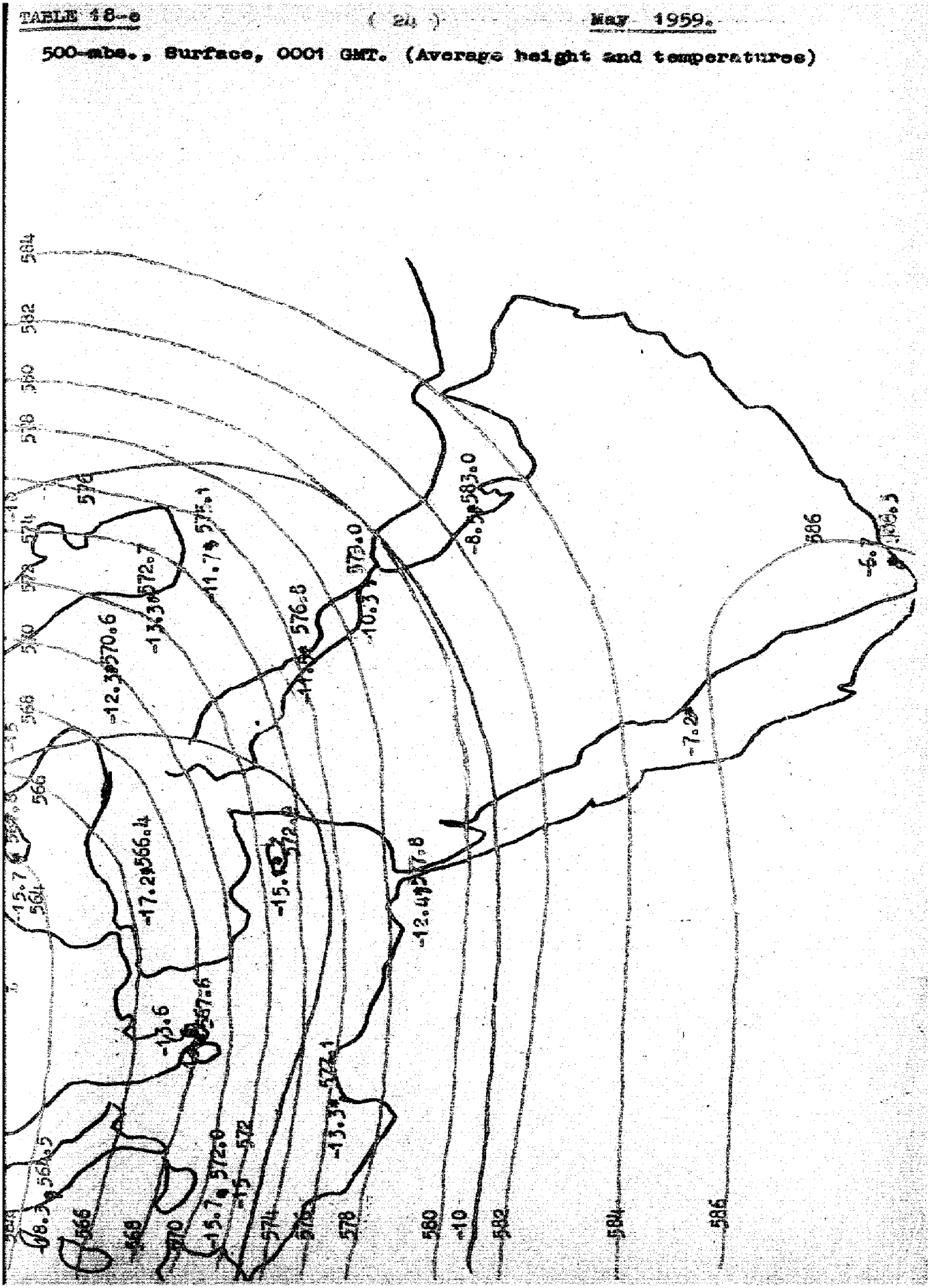


TABLE 18-F MAY 1959.

500-mbs., Surface, 1200 GMT. (Average height and temperatures)

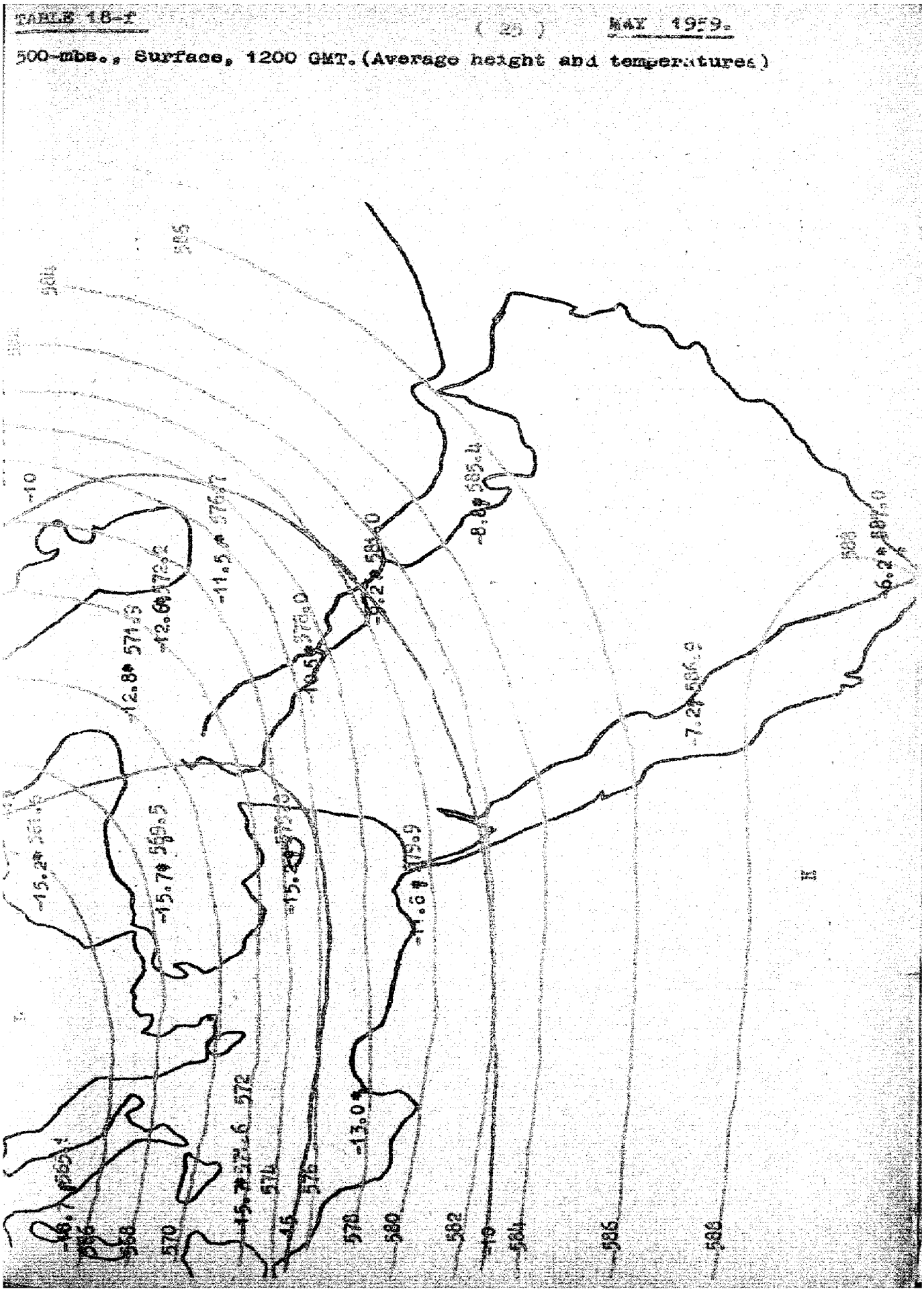

-10
-15.2
-15.7
-13.0
-12.8
-12.6
-11.5
-8.2
-7.2
-6.2
-8.8
-1.6
-10.5
-15.2
-15.7
572
574
576
578
580
582
584
586
588
570
568
566
564
562
560
558
556
554
552
550
548
546
544
542
540
538
536
534
532
530
528
526
524
522
520
518
516
514
512
510
508
506
504
502
500
498
496
494
492
490
488
486
484
482
480
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

TABLE 19-a

BAGHDAD AIRPORT

(26)

Month : MAY 1959

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	1/1						1/1						1/1				1/1	1/1	1/1		8
>1000 -1500M	1	1				1									1	1		1	2	1	1			1	11
>1500 -3000M	1		1												1										3
>3 -5KM			3	5	4	4				1	1	2		1			2	3							26
>5 -10KM			4	8	7	3	4	6	4	1		1	2	1		1	8	6	4	4	2	2	2	2	72
>10 -15KM	1	3	9	6	6	10	9	4	6	5	5	2	2	1	2	8	11	8	9	7	6	5	3	1	129
>15KM	28	27	13	11	13	13	18	21	21	24	24	26	27	28	27	21	9	13	16	19	21	23	25	27	495
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 [illegible] sent [illegible] two [illegible] the [illegible] one [illegible] the [illegible] with [illegible] in the [illegible] the [illegible] [illegible] [illegible] 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	2	2	1	1	1		1	1								2	1	1	1				1	1	6
900M	29	29	30	30	30	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	29	30	30	30	31	31	31	30	30	[illegible]

TABLE 19-B

BAGRAM AIRPORT

Month: May 1959.

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	1/1		1/1			1/1										1/1	6
>1500 -3000M			1/1	2/2	1/1	1/1	1/1			3/3	2/2	2/2		1/1	1/1	1/1		1/1				1/1	1/1	1/1	21
>3 -5KM	1/1	1/1		1/2	1/1	1/1	1/1	1/1					3/3	1/1			1/1		1/1	1/1	1/1				16
>5 -10KM			3/3	1/1	1/2	2/2	1/1	1/1	1/1	3		1/1	1/1	1/1		1	1/1	1/1			1/2	1	1		26
>10 -15KM	2	3	3	7	7	7	8	6	4	3	6	4	4	2	5	5	5	7	7	5	2	1	1	2	106
>15KM	28	27	22	19	19	20	20	22	24	22	22	24	23	25	25	24	24	22	23	25	26	27	27	27	567
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 [illegible] sent [illegible] two [illegible] the [illegible] one [illegible] the [illegible] with [illegible] in the [illegible] the [illegible] [illegible] ber [illegible] the [illegible]

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	2	2	1	1	1	1			11
>900M	7	8	8	12	12	13	13	11	13	13	10	12	13	13	13	11	8	3	3	4	5	5	6	5	219

Month : MAY 1959

TABLE 20-a

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																														
>150-300																														
>300-500																														
>500-900																				1	1				2			2	1	1
																								2						2
																					2			2	1		3	1		7
(5/8 OR @								1		1			1				5			7	3	1	6	9	26	11	18	29	30	30
> 900												1				1			1	2	1	5	2	6	24	27	21	31	31	29
AND ≥5/8								1	2	2		4			1			6	4	2	20	9	5	43	15	23	165	30	31	241
TOTAL								1		1			1				5			8	4	1	6	9	28	11	18	31	31	31
												1				1			1	2	1	5	2	8	24	27	21	31	31	31
								1	2	2		4			1			6	4	2	22	9	6	45	16	23	168	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 20-b

Month: **May** 1959.

BASRAH AIRPORT

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																														
								1	1																				1	1
>50-150																														
>150-300																														
>300-500																														
>500-900																														
																					1		1		1	1	1	1	2
(5/8 OR ⊕														2	1		2	1	1	1	1	2	7	8	28	19	20	31	31	31
>900													3		1		3		3	1	1	3	4	5	22	23	24	31	31	31
AND ≤5/8														1	8	1		7		1	9	6	1	36	23	26	185	30	29	245
TOTAL														2	1		2	1	1	1	1	2	7	8	28	19	20	31	31	31
													3		1	1	3		3	1	1	3	4	5	22	23	24	31	31	31
							1	1						1	8			7		1	9	7	1	37	23	27	186	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 4/8 ARE ENTERED HERE.

الجمهورية العراقية

وزارة المواصلات

مديرية الطيران المدني العامة

REPUBLIC OF IRAQ

MINISTRY OF COMMUNICATIONS

DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION

مديرية الانواء الجوية

METEOROLOGICAL DEPARTMENT

شعبة احصائيات المناخ

CLIMATOLOGICAL SECTION

تقرير المناخ الشهري

Monthly Climatological Data

No. 6, 7, 8 — العدد ٦ ، ٧ ، ٨

Vol. 22 — مجلد ٢٢

Month June, July, August — الشهر حزيران، تموز، آب

Year 1959 — السنة ١٩٥٩

DEC 29 1959

JUNE 1959. (6)

الجمهورية العراقية

وزارة المواصلات

مديرية الطيران المدني العامة

مديرية الأرواء الجوية

شعبة احصائيات المناخ

بغداد

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

MINISTRY OF COMMUNICATIONS

DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION

METEOROLOGICAL DEPARTMENT

CLIMATOLOGICAL SECTION

B A G H D A D

معلومات مناخية شهرية

لشهر

حزيران ١٩٥٩

MONTHLY CLIMATOLOGICAL DATA

FOR

J U N E 1 9 5 9 .

مجلد ٢٢ عدد (٦) حزيران ١٩٥٩

VOLUME 22 . No. (6) JUNE 1959

C O N T E N T S

	TABLE	PAGE
General situation of the month	-	a,b
Mean daily temperatures	1	1
Mean daily pressure at M.S.L.	2	2
Mean daily relative humidity	3	3
Daily max. & min. temperatures and their records	4a,b	4-5
Monthly mean dry bulb temperatures	5	6
" " Wet bulb temperatures	6	6
" " pressure at M.S.L.	7	6
" " relative humidity	8	6
" " vapour pressure	9	7
" " dew point	10	7
" " low cloud	11	7
" " total cloud	12	7
Surface wind-number of observations of :	13a,b	8-9
Daily precipitation	14a,b	10-11
Climatological summary	15a,b	12
Monthly mean temp. of grass min. & earth temp.	16	12
Radiosonde observations at Baghdad Airport	17a-d	13-16
850,700 & 500 mbs., average height and temperatures	18a-f	17-22
Frequency of horizontal visibility at Baghdad and Basra	19a-b	23-24
Combined statistics of visibility and cloud base at Baghdad and Basran.	20a-b	25-26

	جدول	صفحة
[illegible]	-	a,b
المعدل اليومي لدرجات الحرارة	1	1
المعدل اليومي للضغط الجوي على مطح البحر	2	2
المعدل اليومي للرطوبة النسبية	3	3
درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية وقياسها القاسية	4a,b	4-5
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة	5	6
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الرطبة	6	6
المعدل الشهري للضغط الجوي على مطح البحر	7	6
المعدل الشهري للرطوبة النسبية	8	6
المعدل الشهري لضغط البخار	9	7
المعدل الشهري لدرجات [illegible]	10	7
المعدل الشهري للغيوم الواطئة	11	7
المعدل الشهري للغيوم الكلية	12	7
عدد تكرار رصدات الرياح السطحية	13a,b	8-9
الهطول اليومي	14a,b	10-11
الملخصات المناخية	15a,b	12
المعدل الشهري لدرجات حرارة العشب والتربة	16	12
رصدات الراديوسوند في بغداد	17a-d	13-16
المستويات ٨٥٠ و ٧٠٠ و ٥٠٠ ملبارات معدل الحرارة والارتفاع	18a-f	17-22
ترددات كل من مدى الرؤيا وارتفاع الغيوم	19a-b	23-24
احصائيات مزدوجة لمدى الرؤيا وقاعدة الغيوم	20a-b	25-26

فصل الربيع ١٩٥٩ (آذار)

كان معظم الأمطار لهذا الفصل أقل من المعدل السنوي في جميع المناطق و خصوصاً في المنطقة الجنوبية و الجنوبية الشرقية.

الضغط الجوي

كان الضغط الجوي في شهر آذار أعلى من المعدل السنوي في جميع المناطق و خصوصاً في المنطقة الجنوبية و الجنوبية الشرقية حيث بلغ معدل الضغط الجوي على سطح الأرض في الرطبة ١٠٠٦ ملبار في المنطقة الشمالية الغربية و بلغ معدل الضغط على سطح البحر في الرطبة ١٠١٦ ملبار و في بغداد ١٠١٣ ملبار و في البصرة ١٠١٢ ملبار.

الحرارة

كان معدل درجات الحرارة العظمى في جميع المناطق أعلى من المعدل السنوي بمقدار ١ الى ٢ درجة مئوية و كان معدل درجات الحرارة الصغرى أعلى من المعدل السنوي بمقدار ١ الى ٢ درجة مئوية في جميع المناطق ما عدا المنطقة الشمالية الغربية حيث كان معدل درجات الحرارة الصغرى أقل من المعدل السنوي بمقدار ١ درجة مئوية.

الرطوبة

كانت الرطوبة النسبية في الصباح أعلى من المعدل السنوي في جميع المناطق ما عدا المنطقة الشمالية الغربية حيث كانت أقل من المعدل السنوي بمقدار ١ الى ٢ درجة مئوية.

الرياح

كانت سرعة الرياح في شهر آذار في المنطقة الشمالية الغربية أعلى من المعدل السنوي بمقدار ١ الى ٢ عقدة و في المنطقة الشمالية الشرقية بمقدار ١ عقدة و في المنطقة الجنوبية الشرقية بمقدار ١ عقدة و في المنطقة الجنوبية بمقدار ١ عقدة و في المنطقة الوسطى بمقدار ١ عقدة و في المنطقة الشمالية الوسطى بمقدار ١ عقدة.

الغيوم

كانت الغيوم في شهر آذار في المنطقة الشمالية الغربية أقل من المعدل السنوي بمقدار ١ الى ٢ أعشار و في المنطقة الشمالية الشرقية بمقدار ١ عشر و في المنطقة الجنوبية الشرقية بمقدار ١ عشر و في المنطقة الجنوبية بمقدار ١ عشر و في المنطقة الوسطى بمقدار ١ عشر و في المنطقة الشمالية الوسطى بمقدار ١ عشر.

الضباب

كان عدد أيام الضباب في شهر آذار في المنطقة الشمالية الغربية أقل من المعدل السنوي بمقدار ١ الى ٢ يوم و في المنطقة الشمالية الشرقية بمقدار ١ يوم و في المنطقة الجنوبية الشرقية بمقدار ١ يوم و في المنطقة الجنوبية بمقدار ١ يوم و في المنطقة الوسطى بمقدار ١ يوم و في المنطقة الشمالية الوسطى بمقدار ١ يوم.

JUNE 1959.

probable. Unusual persistance of rising dust especially in Central and SE Iraq.

General.

Widespread rising dust and local duststorms over the northern desert affected the whole Country on the 1st. of the month. Surface wind, in the vicinity of Kuibah reached 30 mps. Visibility at Baghdad and some other places deteriorated to around 200 meters. The reason was a passage of an instability line which crossed out of the Country on the 2nd. and caused widespread thick dust over Central and SE Iraq, and local showers in the north.

Two more fast moving such lines, having the same effect followed between the 3rd. and the 5th., and caused persistance of dust over Central and SE Iraq. Directly afterwards, pressure started to increase, forming a ridge of high pressure in west up to the 19th. Throughout this period, the hazy condition were still prevailed over the two forementioned areas.

Between 20 and 27, pressure began to fall and a small depression formed in SE Iraq. The hazy conditions started to improve due to slackening of pressure system. On the 29th., pressure increased suddenly to west and effected in pushing the depression eastward, leaving underneathe to strong N'ly wind over all areas behind which resulted again in rising dust over Central and SE Iraq till the end of the month.

Wind :

Mainly moderate N'ly apart from the period 20 to 27 where it was light and variable.

Temperatures :

Temperatures were very near to the mean of 1958 as well as the normal. Differences were neither more nor less than 1.9 C°.

Precipitation :

Precipitations were very scanty and only confined to the northern areas. Kirkuk registered 0.6 mm., against 1.5 mm. for 1958. Mosul registered 2.4 mms. against 0.1 mm. for 1958.

Barometers :

Readings were slightly more than the mean for 1958.

JUNE 1959.

TABLE - 1

حزيران ١٩٥٩

(جدول ١)

المعدل اليومي لدرجات الحرارة (سنتغراد)

MEAN DAILY TEMPERATURES (C°) OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	الديوانية	الناصرية	البصرة	هبرانية
DATE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBA	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRA	HABBANIYA
1	32.9	27.9	27.3	29.4	31.7	33.0	32.9	32.8	33.0
2	29.1	27.0	27.7	26.4	32.0	31.9	33.0	31.4	30.8
3	29.9	27.3	28.3	22.7	30.6	29.5	32.2	33.6	29.9
4	28.6	24.8	25.3	22.5	29.7	28.2	30.1	30.1	27.6
5	29.2	19.9	25.3	21.9	29.5	28.6	30.5	29.9	27.6
6	26.1	23.3	24.3	21.7	28.0	27.5	28.8	28.8	27.4
7	30.3	25.6	27.0	25.5	29.8	29.1	29.6	32.5	28.8
8	31.5	26.1	27.1	24.5	31.3	29.8	30.8	30.2	30.1
9	31.5	26.7	27.3	26.3	32.1	30.3	29.7	28.6	29.8
10	31.6	27.6	29.5	26.8	31.4	30.9	29.6	29.5	30.9
11	33.6	27.8	30.2	31.3	34.1	32.0	32.7	31.5	32.5
12	35.3	30.8	32.4	32.4	35.0	35.2	34.3	31.6	33.7
13	35.2	29.8	31.5	25.9	34.7	35.7	35.1	33.9	33.6
14	33.3	30.1	33.4	29.1	33.1	32.0	32.3	31.9	33.6
15	35.6	32.3	33.1	29.9	33.8	33.5	32.8	33.9	34.0
16	34.3	31.7	32.6	30.0	33.7	32.2	33.9	33.6	33.5
17	33.0	28.3	30.6	26.9	33.2	31.6	33.3	33.9	31.7
18	32.6	28.7	31.1	27.5	31.9	30.2	30.8	29.6	31.5
19	35.4	29.3	31.3	29.9	33.2	29.5	32.8	34.4	33.5
20	34.8	31.8	33.4	34.2	34.6	33.3	35.1	33.3	33.6
21	35.9	32.8	35.0	33.1	35.7	35.2	35.6	36.2	34.3
22	37.2	34.9	33.4	33.4	36.7	37.9	36.3	36.0	36.6
23	36.1	35.4	35.2	33.4	37.0	36.7	37.6	35.6	35.5
24	36.3	32.5	33.7	31.3	36.2	34.5	35.7	36.3	33.7
25	36.8	32.2	33.6	24.3	35.8	34.7	35.5	33.1	33.1
26	37.6	33.3	34.5	31.0	37.3	35.1	36.9	33.3	33.0
27	36.2	32.8	33.6	28.4	36.3	34.0	35.2	34.6	34.6
28	34.9	30.5	32.8	29.2	33.5	33.1	33.1	33.5	34.5
29	34.4	34.5	32.4	29.3	33.7	32.5	32.6	33.1	31.6
30	33.7	32.5	32.4	28.7	33.7	31.9	33.2	33.0	31.6
MEANS	33.6	29.6	30.9	28.4	33.3	32.5	33.1	32.8	32.4

المعدل اليومي للضغط الجوي على سطح البحر (ملليبارات)

MEAN DAILY PRESSURE (mbs.) AT MSL OF 8 OBSERVATIONS

	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حبي	ديوانية	ناصرية	بصرة	هبانية
	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRAH	HABBANIYA
	1003.3	1003.8	1002.8	1004.5	1003.5	1003.8	1003.9	1003.3	1003.7
	1003.2	1003.1	1003.0	1005.0	1003.2	1004.2	1004.1	1004.4	1003.5
	1004.9	1004.7	1004.5	1006.3	1006.0	1005.8	1005.4	1006.0	1005.2
	1006.2	1007.1	1006.3	1007.3	1004.8	1006.2	1004.9	1004.2	1006.9
	1007.4	1009.9	1008.1	1008.9	1006.4	1007.7	1006.5	1006.0	1007.7
	1010.3	1011.6	1010.8	1010.1	1008.8	1010.3	1008.8	1008.0	1010.4
	1009.9	1011.5	1010.5	1009.9	1008.3	1009.9	1008.5	1007.2	1010.2
	1009.8	1011.5	1010.6	1012.1	1006.0	1009.5	1007.5	1006.1	1010.4
	1007.7	1008.8	1007.7	1010.6	1005.2	1007.5	1005.2	1006.1	1008.5
	1006.1	1008.2	1006.3	1008.8	1003.4	1005.7	1003.7	1002.2	1006.9
	1006.9	1008.0	1007.3	1007.4	1004.2	1006.3	1003.8	1001.8	1007.5
	1008.4	1010.0	1008.9	1006.7	1006.2	1007.9	1005.5	1003.5	1008.6
	1007.5	1008.8	1007.5	1009.9	1005.1	1007.2	1004.6	1002.2	1008.4
	1002.6	1004.4	1002.5	1007.0	1000.8	1002.5	1001.3	999.8	1003.8
	1001.8	1003.1	1001.5	1005.8	1000.6	1001.9	1001.4	1001.1	1002.7
	1004.8	1004.7	1004.4	1006.9	1003.4	1004.9	1004.1	1003.5	1005.4
	1008.6	1009.1	1008.8	1010.1	1006.5	1008.2	1006.7	1005.8	1009.6
	1006.3	1007.5	1006.5	1008.4	1005.2	1006.3	1005.5	1004.6	1007.0
	1004.3	1006.2	1005.1	1006.4	1002.3	1004.1	1002.8	1002.2	1005.2
	1004.0	1006.5	1004.5	1006.0	1002.3	1003.8	1002.6	1002.1	1004.7
	1003.0	1005.3	1003.4	1004.7	1002.3	1002.6	1002.5	1002.4	1003.5
	1001.7	1003.6	1002.5	1004.1	1001.3	1001.4	1001.1	1001.1	1002.3
	1000.9	1003.1	1001.4	1003.2	998.9	1000.3	999.2	998.4	1001.6
	1001.4	1002.8	1001.5	1002.8	999.6	1001.1	999.8	998.5	1002.0
	1000.9	1002.4	1001.7	1002.0	998.8	1000.5	999.3	997.8	1001.6
	997.3	1000.5	999.3	1001.3	996.3	998.0	996.8	995.7	999.2
	996.4	997.3	996.5	1000.6	994.8	996.2	995.5	994.2	997.7
	995.5	996.1	994.9	999.4	994.0	995.6	996.1	993.6	996.6
	996.1	996.8	996.4	999.5	995.5	997.2	996.4	995.2	997.8
	1001.6	1001.1	1001.1	1003.3	995.5	1001.5	1000.4	999.3	1002.2
	1004.0	1005.3	1004.2	1006.1	1002.3	1003.9	1002.8	1001.9	1004.6

[illegible] 1959.

[illegible] - 3 .

(3)

[illegible] (2)

MEAN DAILY RELATIVE HUMIDITY ([illegible]) OF 8 [illegible]

[illegible]	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DIWANIYA	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	27	35	33	29	25	31	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	28	40	29	27	25	28	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	27	40	28	32	27	29	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	30	41	35	[illegible]	31	35	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	29	68	40	[illegible]	31	33	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	33	51	37	34	31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	26	44	26	32	25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	22	32	24	32	20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	19	34	23	28	20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	22	38	26	26	20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	27	43	23	22	17	25	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	25	35	23	21	18	29	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	14	30	18	21	15	21	19	[illegible]	[illegible]
	20	30	20	23	18	[illegible]	27	[illegible]	[illegible]
	17	29	15	23	20	25	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	18	29	17	26	21	27	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	19	38	17	19	21	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	18	37	17	22	21	27	28	[illegible]	[illegible]
	13	43	21	20	20	24	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	18	30	19	18	20	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	21	32	20	17	20	28	30	[illegible]	[illegible]
	21	25	17	19	22	25	30	[illegible]	[illegible]
	14	23	15	25	16	20	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	18	30	17	25	18	25	12	[illegible]	[illegible]
	19	28	16	21	17	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	17	24	17	26	17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	19	28	15	36	22	25	[illegible]	47	[illegible]
	20	29	21	36	24	29	[illegible]	45	[illegible]
	19	29	20	30	20	28	[illegible]	47	[illegible]
	25	33	27	36	20	33	25	5	[illegible]
[illegible]NS	22	35	23	21	21	28	26	47	[illegible]

حزيران ١٩٥٩

JUNE 1959.

MARCH 4-8 ٠

درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C°).

اليوم	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	38.6	26.5	33.9	20.9	35.0	20.3	36.5	19.5	35.0	19.5
2	38.7	26.8	33.6	18.6	33.7	27.3	36.5	21.5	33.5	19.0
3	36.2	24.5	35.4	19.6	36.6	22.6	35.0	8.8	29.7	19.1
4	34.1	24.3	31.1	19.4	34.0	24.3	33.4	23.0	29.4	14.8
5	33.0	22.6	26.5	15.3	31.2	19.3	26.4	14.3	23.8	15.7
6	34.5	19.4	31.9	13.4	30.6	16.8	33.5	10.0	33.1	15.6
7	37.8	21.2	34.1	14.7	33.1	20.0	35.5	10.6	33.4	16.3
8	38.3	23.0	34.0	16.6	34.5	20.2	36.5	18.8	32.4	17.3
9	38.5	21.3	33.4	14.3	34.0	18.8	35.8	17.7	34.0	17.3
10	39.0	21.6	35.2	15.4	35.6	18.3	36.0	17.2	35.4	19.0
11	41.0	24.2	38.1	16.6	36.5	21.7	38.9	20.3	39.5	19.2
12	43.0	25.6	40.1	17.1	39.8	25.1	41.1	24.0	40.4	22.3
13	42.5	28.0	40.4	18.7	39.6	21.8	40.[illegible]	21.1	40.1	20.3
14	43.0	23.0	42.6	17.4	41.5	21.8	42.5	19.5	37.4	19.5
15	45.0	25.7	42.3	20.9	42.5	24.6	42.5	21.5	38.4	19.4
16	40.8	25.7	39.7	19.1	40.2	22.8	40.0	21.7	37.4	21.0
17	39.0	29.6	36.6	20.5	36.6	26.4	37.5	25.9	34.9	18.2
18	41.2	24.9	38.2	18.6	38.4	22.0	39.0	19.0	36.7	16.4
19	42.5	26.2	41.1	17.2	39.7	22.8	41.0	20.0	39.0	18.5
20	43.8	24.7	42.1	18.8	41.8	24.2	42.2	20.0	41.0	20.4
21	47.4	23.6	45.1	18.5	44.6	23.9	44.5	21.0	42.5	22.3
22	47.6	25.0	44.3	20.5	44.4	25.8	45.0	25.5	41.0	25.4
23	45.8	29.6	44.1	20.2	43.0	26.1	43.5	24.0	40.6	22.5
24	44.2	27.6	43.4	20.2	41.0	26.0	42.0	27.0	40.2	24.3
25	44.5	28.2	42.3	19.9	40.9	24.9	42.6	22.5	40.0	21.0
26	45.8	29.2	41.8	19.2	41.6	24.6	43.8	22.8	38.9	22.3
27	45.2	29.3	41.7	25.9	42.0	26.3	42.0	24.0	38.8	20.3
28	41.5	27.7	39.9	19.1	40.0	26.4	40.6	25.0	35.2	21.3
29	42.8	24.5	41.3	18.7	40.0	22.6	41.0	21.2	36.5	22.2
30	41.3	25.5	40.2	22.5	38.6	24.3	39.5	22.8	35.0	21.0
MEANS	41.3	25.3	38.6	18.6	38.2	22.7	39.6	20.9	36.5	19.[illegible]

RECORDS OF TEMPERATURES

القياسيات المناخية

STATION	HIGHEST MAX. C°	DAY	YEAR	LOWEST MIN. C°	DAY	YEAR
BAGHDAD	48.3	18	1949	14.4	4	1[illegible]3
MOSUL	46.7	27	1958	11.1	1	1[illegible]2
KIRKUK	46.1	24	1942	13.9	2	1[illegible]3
KHANAQIN	47.2	25&28	1942	10.0	6	1[illegible]9
RUTBAH	41.5	17	1949	13.8	4	[illegible]

JUNE 1959.

TABLE - 4b

حزيران ١٩٥٩

درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C°).

التاريخ	حي		ديوانيه		ناصرية		بصرة		حبانيه	
	HAI		DIWANIYA		NASIRIYA		BASRAH		HABBANIYA	
	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	37.6	25.8	38.0	27.0	38.7	27.2	36.7	27.2	39.5	25.6
2	36.2	29.3	36.4	27.6	38.3	31.2	36.2	29.5	36.8	25.6
3	36.8	23.6	36.1	22.6	40.8	23.2	41.7	24.5	36.1	24.0
4	35.2	24.2	32.6	24.2	36.6	25.6	39.5	24.2	32.2	23.4
5	36.0	20.0	35.0	18.6	38.4	21.4	36.5	21.4	33.4	21.6
6	34.0	20.6	34.0	19.4	35.3	22.0	33.6	24.0	35.0	18.4
7	36.7	19.7	36.8	19.5	38.5	19.7	36.6	21.9	36.7	19.0
8	37.4	22.0	37.2	20.2	39.3	22.3	37.0	23.1	37.2	21.7
9	36.0	24.2	35.4	19.6	34.8	22.1	32.7	23.7	37.2	20.4
10	37.2	23.4	37.1	21.8	35.1	23.2	35.5	23.9	36.2	22.0
11	40.0	25.6	40.8	21.3	41.8	22.1	39.6	22.9	40.0	24.4
12	41.7	25.5	41.8	24.2	43.3	24.4	40.2	24.1	43.3	25.0
13	41.5	25.7	41.2	26.0	43.2	26.0	39.8	27.0	41.0	25.0
14	40.7	24.0	40.5	23.3	40.7	24.4	39.6	25.8	41.3	24.0
15	42.0	22.8	42.6	24.8	45.0	23.9	41.6	23.6	43.7	25.6
16	40.3	25.6	40.0	21.6	43.0	24.9	42.2	26.2	41.0	25.0
17	39.4	26.7	38.0	27.4	41.0	27.4	39.5	28.0	38.4	28.9
18	35.8	24.3	38.2	18.6	39.2	21.3	36.8	25.0	40.1	21.2
19	41.5	23.0	41.0	21.0	42.8	22.7	41.0	23.0	41.2	21.7
20	43.4	24.3	43.1	21.5	45.5	22.7	43.1	22.7	42.8	22.2
21	45.3	25.0	45.2	22.4	45.7	24.5	47.9	26.0	45.6	22.0
22	45.3	26.4	45.0	25.5	47.3	25.0	45.6	28.4	46.5	25.0
23	44.7	27.0	44.6	23.6	47.2	27.4	44.2	27.4	44.0	26.6
24	43.0	27.0	42.5	19.5	45.5	28.2	43.4	27.7	42.5	25.4
25	43.8	27.2	42.0	21.2	45.1	25.0	42.0	29.4	44.0	24.0
26	45.0	28.3	44.2	21.8	47.6	25.4	43.7	26.8	44.8	24.9
27	41.8	26.4	41.8	21.6	45.0	26.2	42.5	26.7	41.2	27.1
28	40.0	25.6	39.4	20.4	40.9	24.7	40.0	26.6	40.2	27.6
29	40.6	25.6	40.0	23.2	40.2	26.2	39.7	27.9	41.4	25.4
30	39.8	25.4	39.1	18.6	42.7	24.0	40.6	25.6	39.7	24.0
MEANS	40.0	24.8	39.7	22.3	41.6	24.5	40.0	25.8	40.1	23.8

RECORDS OF TEMPERATURES

المقاييس القصوى

STATION	HIGHEST MAX. C°	DAY	YEAR	LOWEST MIN. C°	DAY	YEAR
HAI	49.5	26	1942	18.3	1	1943
DIWANIYA	46.6	24 & 28	1942 1947	14.4	1	1943
NASIRIYA	46.3	26&27	1955	18.3	1	1956
BASRAH	48.8	26	1957	20.5	1	1956
HABBANIYA	48.9	24	1942	15.6	1	1943

TABLE 5 المعدل الشهري لدرجات الحرارة الجافة (سنغراد)

MONTHLY MEAN DRY BULB TEMPERATURES (C°)

STATION	T I M E - G . M . T .								
	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEAN
BAGHDAD	27.9	26.3	33.1	38.3	40.7	39.2	33.5	30.3	[illegible]
MOSUL	21.0	21.0	29.7	35.9	38.0	36.4	29.6	24.0	[illegible]
KIRKUK	24.5	24.5	31.9	36.2	37.8	36.0	30.1	26.9	[illegible]
KHANAQIN	....	23.6	33.7	37.9	39.3	37.3	30.7	....	[illegible]
QUTRAH	22.2	21.6	26.9	32.2	35.4	36.3	30.3	25.6	[illegible]
HAI	26.7	25.6	34.0	38.8	38.5	35.6	31.4	....	[illegible]
DIWANIYA	26.3	24.9	32.6	37.6	39.5	37.1	31.2	28.7	[illegible]
NASIRIYA	26.5	25.4	34.2	40.0	40.7	38.0	31.5	28.5	[illegible]
BASRAH	28.2	26.7	32.6	36.8	38.9	36.0	31.8	29.7	[illegible]
HABBANIYA	26.0	24.5	31.6	38.3	39.8	38.2	29.7	28.6	[illegible]

TABLE 6. المعدل الشهري لدرجات الحرارة الرطبة (سنغراد)

MONTHLY MEAN WET BULB TEMPERATURES (C°)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEAN
BAGHDAD	15.7	16.2	19.5	20.6	21.0	20.6	19.3	18.0	19.0
MOSUL	14.8	15.3	18.5	19.6	19.0	18.1	17.3	16.2	17.5
KIRKUK	14.9	15.3	18.4	19.0	19.0	18.8	17.2	16.2	16.9
KHANAQIN	....	14.5	19.4	20.7	21.2	20.1	18.1	....	19.0
QUTRAH	13.5	12.9	16.4	19.2	20.1	19.5	17.4	14.9	16.7
HAI	14.9	14.9	19.2	20.1	20.1	19.1	17.1	....	17.9
DIWANIYA	16.9	16.6	20.1	21.8	21.9	21.4	19.2	18.2	19.5
NASIRIYA	17.1	16.8	20.0	20.9	21.4	21.6	19.9	19.0	19.6
BASRAH	21.4	20.9	23.9	25.3	25.7	25.5	24.2	23.0	23.7
HABBANIYA	16.7	16.3	19.3	21.0	21.2	20.9	19.5	17.9	19.1

TABLE 7. المعدل الشهري للضغط الجوي على سطح البحر (ملليبارات)

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

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEAN
BAGHDAD	03.7	04.2	05.1	04.9	03.7	03.0	03.7	03.6	[illegible]
MOSUL	05.9	06.4	06.2	05.2	03.8	03.2	04.7	05.5	[illegible]
KIRKUK	04.9	05.3	04.8	04.0	02.6	02.7	04.4	04.8	[illegible]
KHANAQIN	....	05.0	00.0	02.8	02.3	02.1	03.4	....	[illegible]
QUTRAH	05.8	06.4	07.4	06.8	05.5	05.0	05.5	05.8	[illegible]
HAI	02.2	02.6	03.3	03.1	02.1	01.7	02.7	....	[illegible]
DIWANIYA	03.4	00.8	05.0	04.8	03.6	02.8	03.8	03.8	[illegible]
NASIRIYA	02.5	03.1	03.5	03.2	02.3	01.8	02.9	02.8	[illegible]
BASRAH	01.3	01.8	02.6	02.5	01.6	01.0	01.7	01.7	[illegible]
HABBANIYA	04.5	05.1	05.8	05.4	04.2	03.6	04.5	04.5	[illegible]

TABLE 8. المعدل الشهري للرطوبة النسبية (٪)

MONTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (%)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEAN
BAGHDAD	28	32	24	16	12	14	22	26	[illegible]
MOSUL	54	56	34	23	18	18	30	46	[illegible]
KIRKUK	31	34	23	15	13	13	23	25	[illegible]
KHANAQIN	..	32	22	16	15	16	25	..	[illegible]
QUTRAH	33	40	30	24	19	18	23	27	[illegible]
HAI	27	30	23	16	15	17	22	..	[illegible]
DIWANIYA	35	29	28	21	18	22	28	32	[illegible]
NASIRIYA	36	38	23	14	14	19	31	33	[illegible]
BASRAH	53	57	46	37	34	42	52	55	[illegible]
HABBANIYA	36	60	28	18	14	17	28	31	[illegible]

1959.

NO. 9

MONTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE (millibars)

T I M E - G. M. T.

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEAN
BAGHDAD	10.1	10.4	12.0	10.3	9.2	9.4	11.2	10.9	10.4
BASRA	13.0	13.5	13.9	12.9	11.2	15.6	11.7	13.5	13.0
MOSUL	9.3	10.1	10.4	8.0	7.7	6.9	8.5	9.4	9.1
HABBANIYA	----	8.9	11.3	10.8	10.8	9.8	10.1	----	10.4
KIRKUK	8.8	9.9	10.5	11.6	11.1	10.3	9.8	8.5	10.1
SULAIMANIYA	9.1	9.8	12.3	11.1	10.7	10.5	9.9	----	10.5
AMARA	11.9	12.2	13.5	13.4	13.6	12.4	13.2	13.1	13.0
NASIRIYA	12.2	12.5	12.5	9.6	10.3	12.3	13.1	13.8	12.1
KUT AL HAI	20.3	20.1	22.9	23.3	23.7	24.2	24.4	23.0	22.8
DIWANIYA	11.8	12.1	12.8	11.4	10.0	10.6	12.8	11.7	11.8

TABLE 10.

MONTHLY MEAN DEW POINT (C°)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEAN
BAGHDAD	6.8	7.3	9.4	7.1	5.4	5.8	6.9	6.7	7.1
BASRA	10.6	11.4	11.7	10.3	6.4	7.7	8.9	11.3	10.0
MOSUL	5.8	6.9	7.1	5.3	2.7	1.2	5.5	6.5	5.1
HABBANIYA	----	4.9	6.3	7.9	7.4	6.4	7.8	----	7.1
KIRKUK	4.2	5.4	6.2	5.2	3.6	1.2	5.0	4.3	4.3
SULAIMANIYA	5.4	6.6	9.0	8.3	7.8	7.4	6.3	----	7.4
AMARA	9.3	9.8	11.2	10.9	10.0	9.9	10.5	9.9	10.2
NASIRIYA	9.5	10.0	9.3	6.6	6.1	9.6	11.2	10.7	9.2
KUT AL HAI	17.6	17.3	19.2	19.6	19.7	20.5	20.4	19.1	19.2
DIWANIYA	9.2	9.3	10.3	8.6	7.2	8.0	10.2	9.0	9.0

TABLE 11.

MONTHLY MEAN LOW CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEAN
BAGHDAD	0.5	1.1	0.8	0.1	0.5	0.3	0.5	1.3	0.5
BASRA	0.4	0.4	0.2	0.6	0.8	0.4	0.6	0.1	0.5
MOSUL	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
HABBANIYA	----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	----	0.0
KIRKUK	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.8	0.3	0.0	0.2
SULAIMANIYA	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.0	0.2	----	0.4
AMARA	0.3	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.2	0.5	0.2
NASIRIYA	0.2	0.5	2.4	2.7	2.7	1.1	0.3	0.2	1.3
KUT AL HAI	0.0	0.3	0.5	2.0	0.5	0.3	0.0	0.0	0.4
DIWANIYA	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.2	0.3

TABLE 12.

MONTHLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEAN
BAGHDAD	0.7	1.1	0.8	0.3	0.5	0.3	0.5	1.1	0.6
BASRA	0.5	0.8	0.7	1.1	1.2	0.7	0.5	0.3	0.7
MOSUL	0.1	0.1	0.2	0.5	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2
HABBANIYA	----	0.5	0.8	1.3	1.0	1.2	0.5	----	0.9
KIRKUK	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.0	0.4	0.2	0.2
SULAIMANIYA	0.5	0.7	0.5	0.5	0.3	0.0	0.3	0.0	0.4
AMARA	0.5	0.5	0.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5
NASIRIYA	0.3	0.5	2.1	2.7	2.7	1.1	0.5	0.2	1.3
KUT AL HAI	0.0	0.3	0.5	1.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.3
DIWANIYA	0.7	0.5	0.1	0.0	0.0	0.5	0.7	0.2	0.3

TABLE [illegible]

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF [illegible]

TIME GMT	DIRECTION N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	SPEED IN KNOTS 1-10	11-21	22-33	[illegible]	[illegible]
0000	9	2	0	0	0	2	1	13	9	29	4	0	0	[illegible]
0300	8	0	1	0	0	0	1	15	[illegible]	24	1	0	0	[illegible]
0600	11	0	1	0	0	0	1	15	1	17	12	0	[illegible]	[illegible]
0900	15	0	0	0	0	1	0	[illegible]	0	19	15	0	[illegible]	[illegible]
1200	13	0	0	4	0	1	[illegible]	12	0	20	0	1	[illegible]	[illegible]
1500	10	1	0	0	0	0	1	[illegible]	1	18	4	0	[illegible]	[illegible]
1800	4	0	1	0	[illegible]	0	1	16	0	20	[illegible]	0	[illegible]	[illegible]
2100	9	0	0	0	1	0	1	[illegible]	0	25	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
TOTAL	79	3	3	0	[illegible]	[illegible]	12	112	[illegible]	158	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0000	12	0	1	0	0	2	6	8	1	25	5	0	[illegible]	[illegible]
0300	10	0	1	4	0	0	4	[illegible]	6	22	2	0	[illegible]	[illegible]
0600	10	1	[illegible]	1	0	0	4	12	2	21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0900	8	0	4	1	0	1	5	9	1	19	10	0	[illegible]	[illegible]
1200	12	2	0	0	4	2	5	5	0	17	12	1	[illegible]	[illegible]
1500	5	1	1	0	1	2	15	5	1	20	9	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1800	4	0	1	0	5	3	11	2	1	20	7	0	[illegible]	[illegible]
2100	7	2	0	0	0	0	17	3	1	19	6	0		
TOTAL	68	6	8	2	5	10	64	56	15	162	46	[illegible]		
0000	10	2	2	0	2	0	1	[illegible]	1	25	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0300	6	3	0	0	5	0	1	2	12	18	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0600	6	1	0	0	2	2	4	12	3	22	8	0	[illegible]	[illegible]
0900	4	1	0	0	7	7	10	6	0	23	8	1	[illegible]	[illegible]
1200	1	0	0	0	3	4	11	9	1	18	11	0	[illegible]	[illegible]
1500	2	0	0	0	4	3	12	6	0	26	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1800	1	1	0	0	2	[illegible]	9	9	[illegible]	22	0	1	[illegible]	[illegible]
2100	5	10	0	0	0	0	9	7	12	17	1	0	[illegible]	[illegible]
TOTAL	35	20	2	0	[illegible]	10	59	49	29	[illegible]	[illegible]	2	[illegible]	[illegible]
0300	1	0	7	0	1	0	0	2	15	11	0	0	[illegible]	[illegible]
0600	5	2	2	2	[illegible]	0	7	4	12	12	0	0	[illegible]	[illegible]
0900	2	0	1	0	5	1	12	4	1	23	0	1	[illegible]	[illegible]
1200	7	0	0	0	1	1	11	8	1	25	2	2	[illegible]	[illegible]
1500	5	0	0	0	3	2	14	10	4	23	[illegible]	0	[illegible]	[illegible]
1800	1	0	1	0	12	0	7	[illegible]	12	16	0	0	[illegible]	[illegible]
TOTAL	22	0	12	0	32	[illegible]	[illegible]	27	[illegible]	120	0	3	[illegible]	[illegible]
0000	3	0	0	0	3	1	8	10	8	12	10	0	[illegible]	[illegible]
0300	3	0	0	0	2	2	11	2	2	20	3	0	[illegible]	[illegible]
0600	9	2	0	0	1	1	8	2	[illegible]	24	7	0	[illegible]	[illegible]
0900	4	2	2	0	1	2	0	8	[illegible]	24	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]
1200	4	1	1	1	0	4	10	8	[illegible]	16	[illegible]	2	[illegible]	[illegible]
1500	3	1	1	0	0	1	12	9	3	19	8	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1800	6	1	1	0	0	2	5	11	0	20	1	0	[illegible]	[illegible]
2100	4	2	0	0	0	9	3	11	10	16	1	2	[illegible]	[illegible]
TOTAL	38	9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11	66	54	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6	[illegible]	[illegible]

عدد تكرار رصدات الرياح السطحيـــــة

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :

	الوقت كرينتش	DIRECTION الاتجـــــاه								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.
	0000	0	1	0	0	1	0	9	17	2	18	10	0	0	10
	0300	0	0	0	0	1	0	12	16	1	24	5	0	0	9
	0600	0	0	0	0	0	0	12	17	1	15	14	0	0	10
	0900	0	0	0	0	0	0	20	8	2	7	20	1	0	13
	1200	1	0	1	0	1	0	6	21	0	11	17	2	0	13
	1500	2	0	0	0	1	0	9	16	2	17	10	1	0	10
	1800	0	1	1	0	0	0	8	17	3	18	9	0	0	9
	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	3	2	2	0	4	0	76	112	11	110	85	4	0	11
	0000	12	1	0	0	0	0	15	2	0	26	4	0	0	8
	0300	8	0	0	0	0	1	13	7	1	24	5	0	0	7
	0600	15	0	0	0	0	0	6	8	1	11	18	0	0	11
	0900	15	0	0	0	0	0	9	5	1	9	19	1	0	13
	1200	14	0	0	0	0	0	9	5	2	9	18	1	0	12
	1500	16	0	1	0	0	0	7	4	2	19	9	0	0	9
	1800	13	0	2	0	0	0	9	4	2	24	4	0	0	6
	2100	15	0	1	0	0	0	8	5	1	23	6	0	0	8
	TOTAL	108	1	4	0	0	1	76	40	10	145	83	2	0	9
	0000	7	1	0	1	0	0	3	17	1	16	13	0	0	9
	0300	5	0	0	0	2	0	8	14	1	23	6	0	0	8
	0600	4	0	1	0	0	1	5	19	0	9	21	0	0	11
	0900	9	0	1	1	0	0	4	15	0	6	20	4	0	15
	1200	0	0	2	0	0	7	3	18	0	7	21	2	0	15
	1500	10	0	3	0	0	0	4	13	0	15	15	0	0	11
	1800	2	0	4	1	0	0	2	21	0	26	4	0	0	9
	2100	1	1	0	1	0	1	4	21	1	23	6	0	0	8
	TOTAL	38	2	11	4	2	9	33	138	3	106	125	5	0	11
	0000	8	0	0	0	1	0	3	13	5	21	4	0	0	6
	0300	7	0	0	0	0	0	3	14	6	21	3	0	0	5
	0600	1	0	0	0	0	1	1	24	3	17	10	0	0	9
	0900	4	0	0	0	1	0	0	22	3	10	15	2	0	10
	1200	1	0	1	0	0	0	1	25	2	13	14	1	0	10
	1500	5	0	0	0	0	0	0	20	5	21	4	0	0	6
	1800	3	0	0	1	0	0	0	21	5	19	6	0	0	6
	2100	1	0	0	0	1	0	0	22	6	17	6	0	0	7
	TOTAL	30	0	1	1	3	1	8	161	35	139	63	3	0	7
	0000	5	1	0	0	0	0	3	12	9	17	4	0	0	5
	0300	1	0	1	0	0	0	5	17	6	18	6	0	0	6
	0600	2	1	0	0	1	0	6	20	0	15	15	0	0	10
	0900	8	0	0	0	1	1	4	16	0	19	10	1	0	10
	1200	4	1	0	0	0	3	10	12	0	20	9	1	0	10
	1500	6	0	0	0	0	0	5	15	3	23	4	0	0	6
	1800	5	0	0	0	0	1	4	10	10	19	1	0	0	3
	2100	3	1	0	0	0	0	5	13	7	20	3	0	0	4
	TOTAL	34	4	1	0	2	5	42	115	35	151	52	2	0	7

BS 1959.

LOB 14a

(10)

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

[illegible]	بغداد	موصل	كركوك	خانقين	رطبة	حلي	ديوانية	ناصرية	بصرة	[illegible]
TE	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	KHANAGIN	RUTHA	HAI	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRA	HABBA-NIYA
1		tr.	tr.							
2										
3										
4										
5		5.4	0.6							
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										
TAL	0.0	5.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

JUNE 1959.

TABLE 14-b

(11)

الهطول اليومي (ملليمترات)

حزيران ١٩٥٩

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

التاريخ DATE	سرسنك SERSANK	بارجو BAKRAJO	تل عويسات TELAWAINAT	افراز IFRAZ	مخمور MAKHMOR	فتحة FATHA	ديانا DIANA	طوسان TUSAN
1								
2		2.0						
3								tr.
4	0.5							3.0
5	1.3				3.0	tr.		1.5
6			7.1	3.4			3.0	
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	1.8	2.0	7.1	3.4	3.0	tr.	3.0	4.5

NOTICE: The following stations had No Rainfall at and the record was 0.0 mm.
The Stations: Hit, Maiqil, Jalawla, Almanscor, Hawija, Alrumel, Tag Tag, Bilyzebar, Kanispika and Aladhim.

ملاحظة: ان المحطات التالية لم يسقط فيها مطر بالمرة وعلى هذا يكون مجموع الشهري صفر وهذه المحطات هي ـ هيت ، معقل ، جلولا ، المنصور ، حويجة ، الرميل ، طوطق ، بلي زيبار ، كاتو ... و المظيم

TABLE 15-a

CLIMATOLOGICAL SUMMARY الملخصات المناخيـــة

المحطة	NUMBER OF CASES OF PHENOMENAS: عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الجوية							
STATION	RAIN	SNOW	HAIL	THUNDER STORM	FOG	DUST	CLEAR	CLOUDY
BAGHDAD	0	0	0	0	0	7	25	0
MOSUL	1	0	0	0	0	1	24	0
KIRKUK	1	0	0	1	0	3	29	0
KHANAQIN	0	0	0	0	0	0	28	0
RUTBAH	0	0	0	0	0	3	29	0
HAI	0	0	0	0	0	4	28	0
DIWANIYA	0	0	0	0	0	7	27	0
NASIRIYA	0	0	0	0	0	10	21	0
BASRAH	0	0	0	0	0	2	27	0
HABBANIYA	0	0	0	0	0	2	25	0

TABLE 15-b DURATION OF SUNSHINE : مدة سطوع الشمس

STATION	MONTHLY TOTAL SUNSHINE HOURS	MAX. SUNSHINE IN ONE DAY		No. OF DAYS WITHOUT SUNSHINE
		HOUR	DATE	
BAGHDAD	326.8	12.9	6,14&19	0
MOSUL	366.6	13.4	6	0
BASRAH	307.2	13.1	8	0

TABLE 16

MONTHLY MEAN TEMPERATURES المعدلات الشهرية الحرارية

	GRASS AND EARTH TEMPERATURES		
STATION	GRASS MINIMUM TEMP. C^{o}.	EARTH TEMPERATURES C^{o}	
		0.3 M	1.2 M
BAGHDAD	....	33.0	27.2
MOSUL	14.6	32.8	26.4
KIRKUK	16.4	28.1	25.7
HAI	22.2	....	....
BASRAH	18.8	....	....
HABBANIYA	17.7	34.3	28.8

Month: June 1959 حزيران ١٩٥٩

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS AT 0001 GMT. AT BAGHDAD AIRPORT رصدات الراديوسوند في بغداد

				SURFACE					1000 mbs.,					850 mbs.,					700 mbs.,				
	$N_h C_L h C_M C_H$	ww	app	ppp	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff
1	00900	07	400	043	30	10	31	15	039	28	13	-	-	462	20	06	-	-	092	08	56	-	-
2	9xxxx	06	202	013	30	06	27	10	002	-	-	-	-	446	24	53	-	-	074	09	63	-	-
3	00900	02	704	037	26	10	00	00	025	-	-	-	-	456	21	08	-	-	090	08	56	-	-
4	00906	05	306	035	26	07	31	05	047	24	04	-	-	447	16	03	-	-	059	04	54	-	-
5	00900	02	710	059	25	10	06	05	051	24	08	-	-	465	18	06	-	-	095	09	55	-	-
6	00900	02	702	101	23	10	36	01	089	22	09	-	-	490	15	02	-	-	105	07	61	-	-
7	00900	02	603	053	22	10	00	00	082	22	10	-	-	495	17	55	-	-	115	07	63	-	-
8	00900	02	703	096	26	06	03	02	085	30	02	-	-	516	21	04	-	-	153	08	55	-	-
9	00900	02	709	086	27	05	35	06	083	27	05	-	-	502	19	56	-	-	132	09	64	-	-
10	00900	02	706	063	25	05	30	04	057	25	02	-	-	488	20	06	-	-	135	13	53	-	-
11	00900	02	400	062	25	09	34	05	048	21	08	-	-	482	23	53	-	-	130	11	65	-	-
12	00900	02	400	074	27	12	00	00	068	37	-	-	-	508	25	-	-	-	171	14	-	-	-
13	00900	02	606	082	30	06	36	06	085	31	07	-	-	553	25	51	-	-	226	13	63	-	-
14	00900	02	713	043	28	03	30	12	054	28	02	-	-	484	23	53	-	-	116	15	63	-	-
15	00900	02	707	004	30	05	32	12	013	-	-	-	-	468	28	06	-	-	138	13	56	-	-
16	00900	02	803	023	27	05	30	05	017	-	-	-	-	470	28	51	-	-	136	12	61	-	-
17	9xxxx	32	201	068	32	07	33	10	075	28	06	-	-	503	21	54	-	-	157	13	70	-	-
18	00900	02	710	078	26	07	33	05	069	38	16	-	-	519	24	06	-	-	169	11	52	-	-
19	00900	02	804	049	27	01	32	08	047	29	01	-	-	488	24	53	-	-	155	16	62	-	-
20	00900	02	702	040	29	02	34	12	034	30	54	-	-	476	22	53	-	-	141	15	62	-	-
21	00900	02	400	040	26	06	00	00	031	31	06	-	-	481	26	01	-	-	131	14	63	-	-
22	00900	02	705	021	27	12	00	00	024	36	16	-	-	490	30	01	-	-	075	15	60	-	-
23	00900	02	704	007	32	06	34	06	009	32	05	-	-	477	30	52	-	-	161	15	62	-	-
24	00900	02	602	004	33	04	33	10	007	-	-	-	-	460	28	02	-	-	131	14	61	-	-
25	00900	02	702	012	25	09	34	04	018	-	-	-	-	453	22	13	-	-	100	09	52	-	-
26	00900	02	712	986	33	06	01	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	00900	02	708	965	31	08	34	06	542	29	12	-	-	589	25	03	-	-	065	15	56	-	-
28	00900	02	702	954	31	10	30	10	537	30	06	-	-	420	26	08	-	-	086	13	54	-	-
29	00900	02	703	959	27	05	31	05	5015	-	-	-	-	416	24	09	-	-	061	10	59	-	-
30	00900	02	209	991	29	04	32	04	515	-	-	-	-	416	23	01	-	-	061	10	59	-	-

NOTE: THE SIGN (-) MEANS NOT AVAILABLE OR NO RECORD.

TABLE 17-

Month: June 1959

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS AT 0000 GMT, AT BAGHDAD AIRPORT. رصدات الراديوسوند في 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	339	52	63	-	-	761	61	73	-	-	435	73	86	-	-	987	86	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	342	00	72	-	-	768	62	83	-	-	439	75	91	-	-	986	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	344	51	62	-	-	769	62	74	-	-	439	75	87	-	-	969	88	96	-	-	218	97	06	-	-	405	07	15	-	-
4	287	58	64	-	-	679	68	72	-	-	343	80	89	-	-	932	90	-	-	-	204	99	-	-	-	390	05	-	-	-
5	330	50	67	-	-	779	61	76	-	-	452	72	87	-	-	958	85	98	-	-	226	99	-	-	-	411	10	-	-	-
6	355	50	70	-	-	788	60	77	-	-	464	71	90	-	-	954	81	99	-	-	235	96	12	-	-	420	07	21	-	-
7	361	51	81	-	-	786	51	94	-	-	456	72	98	-	-	935	81	95	-	-	231	01	22	-	-	415	08	-	-	-
8	305	01	64	-	-	743	59	76	-	-	408	72	88	-	-	949	78	94	-	-	229	99	12	-	-	414	09	23	-	-
9	335	04	69	-	-	849	57	78	-	-	548	68	89	-	-	964	82	02	-	-	239	99	16	-	-	425	07	-	-	-
10	441	04	61	-	-	868	56	69	-	-	578	68	80	-	-	967	82	93	-	-	246	96	05	-	-	432	05	-	-	-
11	394	03	70	-	-	835	58	77	-	-	525	70	91	-	-	958	8	03	-	-	235	99	16	-	-	419	11	-	-	-
12	436	03	-	-	-	881	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	391	00	71	-	-	824	59	77	-	-	621	68	94	-	-	971	79	97	-	-	252	99	17	-	-	437	10	-	-	-
14	396	05	72	-	-	850	57	83	-	-	540	72	93	-	-	962	80	02	-	-	240	99	19	-	-	424	11	-	-	-
15	413	06	66	-	-	871	56	76	-	-	589	65	85	-	-	970	80	00	-	-	248	96	-	-	-	432	10	-	-	-
16	411	06	70	-	-	874	55	82	-	-	590	64	91	-	-	975	80	03	-	-	249	96	17	-	-	436	07	-	-	-
17	430	05	78	-	-	892	05	88	-	-	613	66	94	-	-	973	78	02	-	-	253	96	20	-	-	439	07	-	-	-
18	435	03	60	-	-	839	58	79	-	-	571	70	84	-	-	965	82	91	-	-	241	99	08	-	-	426	09	16	-	-
19	433	06	72	-	-	891	56	85	-	-	599	68	92	-	-	970	81	02	-	-	249	96	15	-	-	435	08	-	-	-
20	421	06	71	-	-	884	54	85	-	-	589	68	91	-	-	974	81	03	-	-	245	98	-	-	-	436	10	-	-	-
21	401	02	73	-	-	874	52	85	-	-	640	69	96	-	-	972	79	04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	395	06	54	-	-	843	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	436	03	67	-	-	893	54	79	-	-	619	65	85	-	-	975	81	00	-	-	251	98	15	-	-	435	10	31	-	-
24	400	02	70	-	-	856	57	77	-	-	570	65	85	-	-	969	78	96	-	-	248	98	13	-	-	435	06	-	-	-
25	355	50	63	-	-	804	56	70	-	-	511	67	85	-	-	963	77	92	-	-	245	92	-	-	-	436	01	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	342	03	60	-	-	804	52	70	-	-	533	61	83	-	-	969	74	95	-	-	233	95	-	-	-	441	06	-	-	-
28	363	05	69	-	-	827	54	82	-	-	547	66	84	-	-	956	77	93	-	-	247	05	-	-	-	434	08	20	-	-
29	324	04	68	-	-	783	54	79	-	-	506	65	88	-	-	962	78	00	-	-	241	98	-	-	-	421	09	-	-	-
30	324	04	66	-	-	785	54	79	-	-	506	64	89	-	-	963	79	00	-	-	241	98	-	-	-	425	10	-	-	-

( ) MEANS NOT AVAILABLE OR NO RECORD.

TABLE 17 — RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS AT 1200 GMT. AT BAGHDAD AIRPORT — Month: June 1959

DATE	$N_s C_L h C_M C_H$	ww	app	ppp	SURFACE 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	722	030	38	08	29	08	025	-	-	-	-	486	23	05	-	-	119	10	58	-	-
2	00900	02	704	037	38	07	33	10	038	33	13	-	-	485	23	13	-	-	122	13	06	-	-
3	00900	02	715	057	35	02	22	08	067	34	04	-	-	468	23	50	-	-	141	12	66	-	-
4	00900	06	714	035	34	07	28	08	038	31	12	-	-	475	18	52	-	-	111	11	75	-	-
5	00900	07	713	065	34	07	27	15	061	33	10	-	-	469	19	09	-	-	130	06	56	-	-
6	00900	02	714	097	34	07	34	09	089	33	10	-	-	515	18	05	-	-	143	08	60	-	-
7	00900	02	714	099	37	08	34	10	092	25	12	-	-	526	22	14	-	-	166	09	03	-	-
8	00900	02	713	095	38	05	35	08	085	33	08	-	-	523	20	50	-	-	162	08	57	-	-
9	00900	07	715	072	38	05	36	15	070	34	05	-	-	500	22	04	-	-	124	10	56	-	-
10	00900	02	712	054	39	06	34	15	050	37	-	-	-	490	24	-	-	-	153	13	-	-	-
11	00900	02	707	066	41	09	36	15	059	33	10	-	-	516	18	06	-	-	143	08	60	-	-
12	00900	02	717	080	43	12	32	06	074	30	16	-	-	538	31	07	-	-	229	16	34	-	-
13	9xxxx	07	714	072	43	00	31	22	068	40	02	-	-	537	27	51	-	-	199	13	62	-	-
14	00900	07	715	017	42	04	33	10	026	-	-	-	-	430	25	04	-	-	151	15	59	-	-
15	00900	02	709	013	45	06	32	16	016	36	10	-	-	459	30	50	-	-	165	13	60	-	-
16	5xxxx	06	709	042	41	01	32	10	041	39	02	-	-	509	26	15	-	-	179	13	03	-	-
17	00900	06	711	087	38	07	35	05	083	35	03	-	-	527	27	04	-	-	182	11	54	-	-
18	00900	02	719	063	41	01	32	08	052	38	01	-	-	507	26	04	-	-	174	15	02	-	-
19	00900	02	711	038	42	01	36	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	00900	02	709	036	43	02	34	06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	00900	02	711	026	46	05	33	08	029	37	09	-	-	510	32	01	-	-	207	19	64	-	-
22	00900	02	711	015	47	07	01	04	024	42	08	-	-	514	32	04	-	-	204	15	08	-	-
23	00900	08	716	008	45	06	34	09	006	-	-	-	-	480	30	02	-	-	160	15	60	-	-
24	00900	02	707	013	43	09	35	10	023	-	-	-	-	495	28	08	-	-	173	16	06	-	-
25	00900	02	709	010	44	05	33	07	014	38	07	-	-	502	31	08	-	-	204	21	54	-	-
26	00900	02	709	983	45	06	33	08	523	42	27	-	-	471	34	11	-	-	178	19	54	-	-
27	00900	02	713	959	45	08	29	15	536	38	12	-	-	481	30	07	-	-	181	16	54	-	-
28	00900	07	710	948	47	04	30	16	540	-	-	-	-	416	28	05	-	-	064	18	51	-	-
29	00900	02	805	963	46	04	30	15	537	-	-	-	-	426	30	09	-	-	096	15	51	-	-
30	00900	06	707	974	41	07	31	12	012	39	15	-	-	487	29	06	-	-	168	16	-	-	-

TABLE 17-6 — Month: June 1959

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

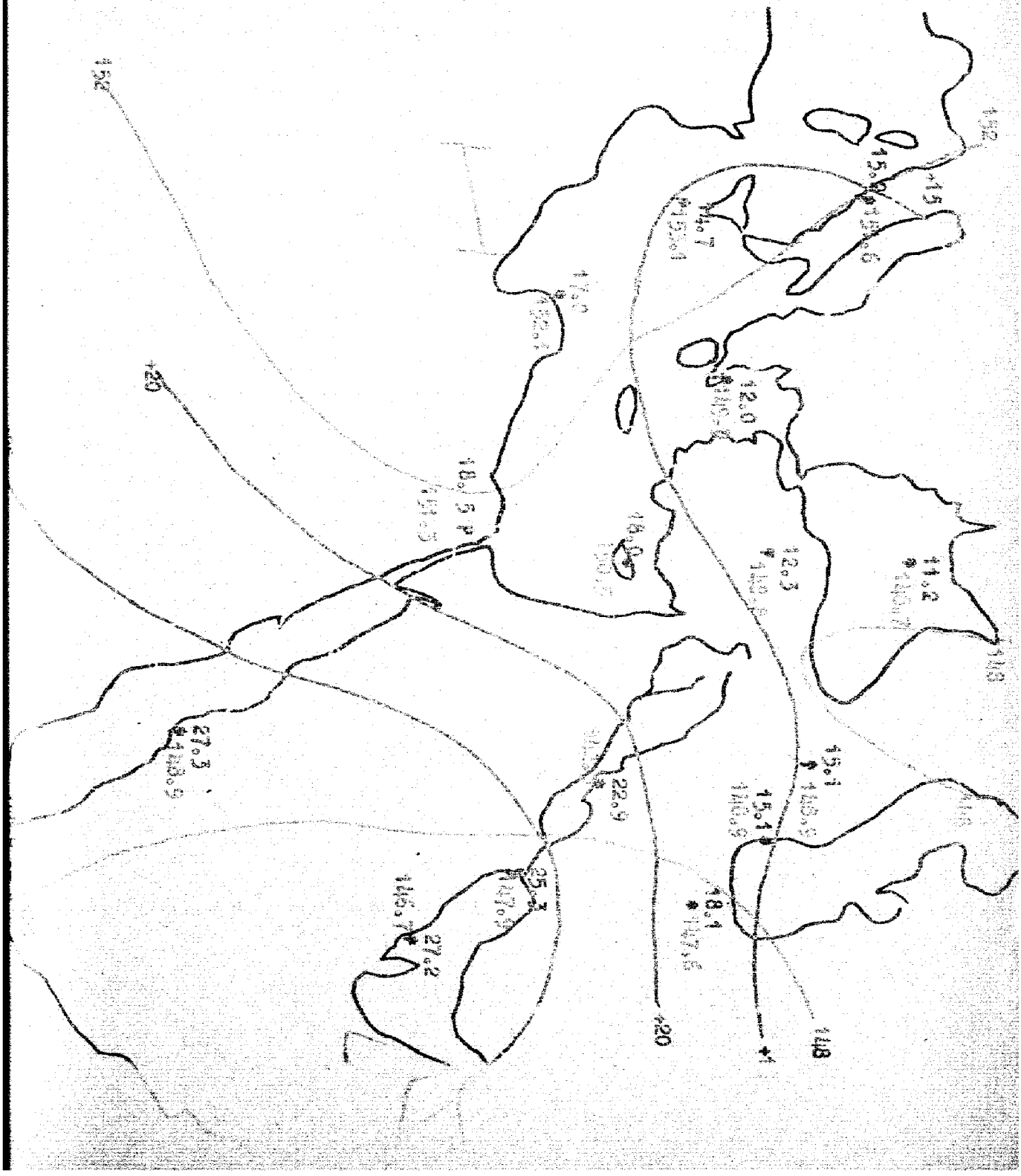
DATE	600 mbs.					500 mbs.					400 mbs.					300 mbs.					200 mbs.					150 mbs.				
	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff
1	371	01	62	-	-	813	56	72	-	-	501	72	87	-	-	956	86	96	-	-	231	95	05	-	-	420	06	15	-	-
2	372	51	61	-	-	800	61	-	-	-	472	73	-	-	-	952	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	360	04	71	-	-	863	56	77	-	-	575	67	85	-	-	967	88	97	-	-	245	94	-	-	-	-	-	-	-	-
4	375	02	81	-	-	820	57	87	-	-	519	70	94	-	-	950	83	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	370	52	66	-	-	801	59	70	-	-	492	70	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	395	00	69	-	-	833	58	75	-	-	527	70	89	-	-	961	81	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	424	51	57	-	-	852	60	66	-	-	539	71	75	-	-	965	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	412	00	64	-	-	874	53	71	-	-	595	66	81	-	-	973	73	87	-	-	262	89	-	-	-	452	05	-	-	-
9	391	05	61	-	-	851	55	73	-	-	559	68	87	-	-	964	80	91	-	-	257	00	15	-	-	421	08	-	-	-
10	382	05	-	-	-	777	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	395	00	69	-	-	833	58	79	-	-	527	70	89	-	-	961	81	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	411	05	64	-	-	871	55	74	-	-	584	67	88	-	-	975	88	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	464	05	70	-	-	920	51	72	-	-	636	65	86	-	-	975	79	-	-	-	255	97	-	-	-	440	08	-	-	-
14	435	05	68	-	-	891	56	77	-	-	588	69	93	-	-	966	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	445	06	69	-	-	914	52	75	-	-	646	63	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	463	07	54	-	-	933	54	69	-	-	655	65	75	-	-	977	78	88	-	-	258	95	04	-	-	-	-	-	-	-
17	454	05	62	-	-	915	53	71	-	-	642	66	83	-	-	976	78	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	464	09	55	-	-	939	52	64	-	-	664	65	75	-	-	978	28	87	-	-	259	94	-	-	-	447	04	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	501	08	74	-	-	974	53	82	-	-	705	62	89	-	-	984	78	01	-	-	264	96	20	-	-	-	-	-	-	-
22	481	05	66	-	-	944	54	75	-	-	671	65	84	-	-	979	79	97	-	-	257	97	12	-	-	442	07	-	-	-
23	453	03	68	-	-	892	53	74	-	-	622	63	83	-	-	976	76	94	-	-	256	98	-	-	-	442	07	-	-	-
24	452	06	62	-	-	915	54	72	-	-	643	63	82	-	-	979	76	94	-	-	260	95	14	-	-	448	07	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	471	07	53	-	-	945	52	70	-	-	685	62	79	-	-	985	70	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	399	09	63	-	-	879	50	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	366	09	62	-	-	840	53	72	-	-	567	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	377	07	58	-	-	847	52	68	-	-	580	63	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	455	09	-	-	-	937	02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

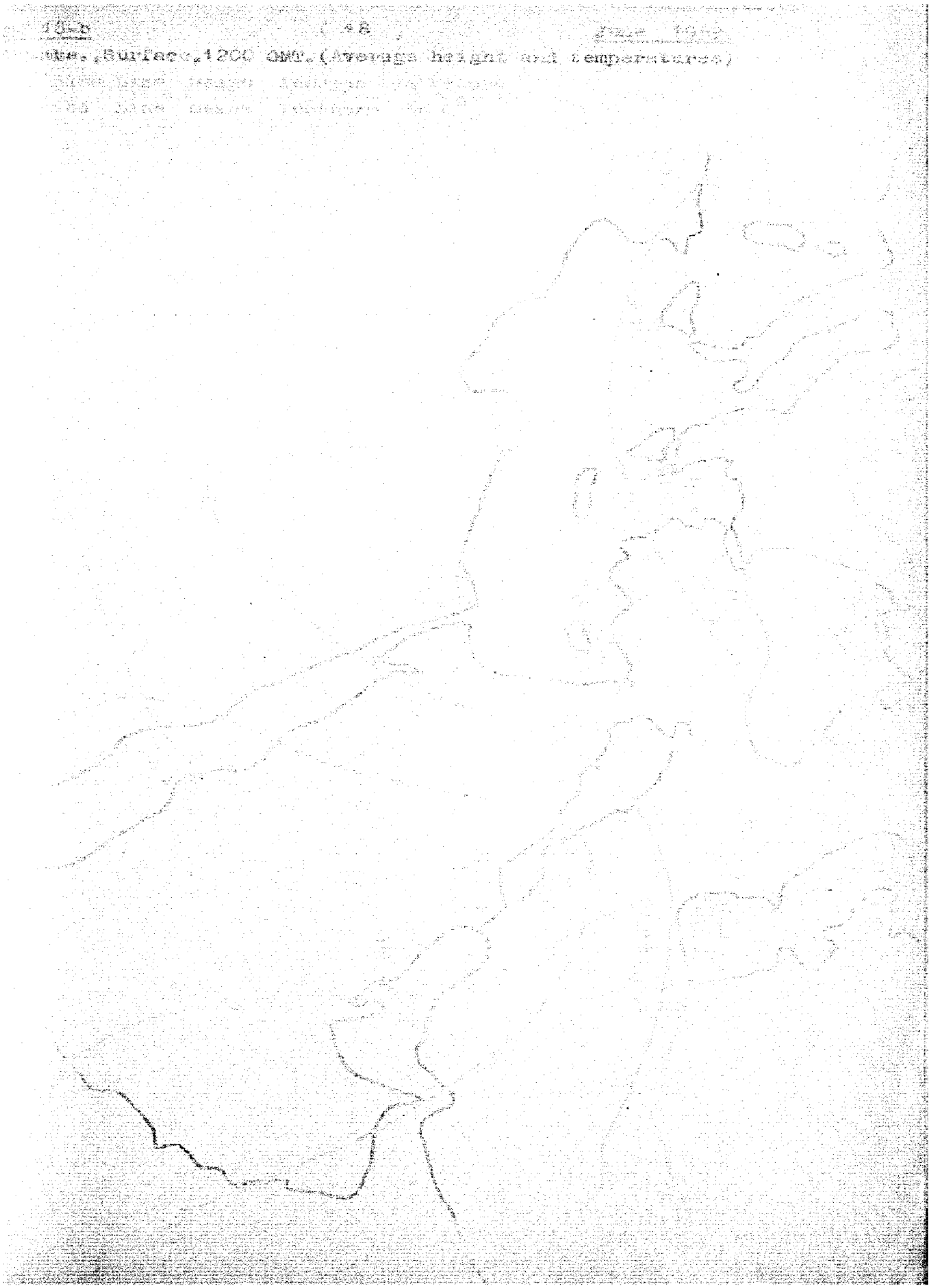
NOTE: THE SIGN (-) MEANS NOT AVAILABLE OR NO REPORT.

850-mbs.,Surface,0001 GMT.,(Average height and temperatures)

Blue Line means Isohypse in Meters

Red Line means Isotherm in C°





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

00-mbs.,Surface, 0001 GMT (Average height and temperature)

mbs. Surface, 1200 GMT. (Average height and temperatures)

Thin line means height in decams.
Red line means isotherms in C°

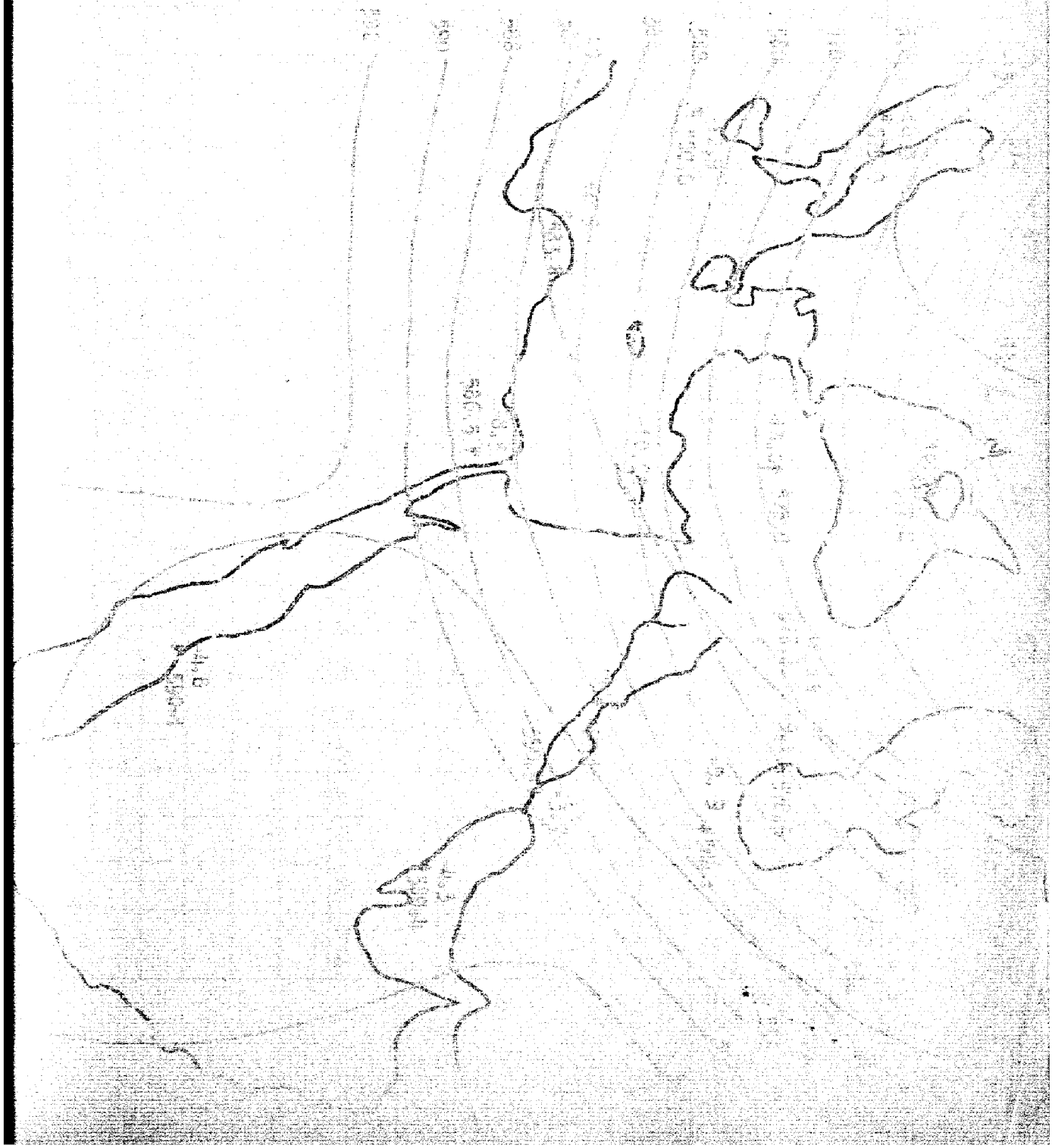


TABLE 19-a

BAGHDAD AIRPORT

Month: June 1959.

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	1/2	1/2	1/1	1/1	2/2		2/2	1/1	1/1														13
>500 -1000M	1/1	1/1	1/1	1	2	1/3	1	2/3	1/4	1/2		1	1	2	1/2	2/3	2/4	1/3	1/2	1	1	1	1	1/2	43
>1000 -1500M			1	1		2	1	2	1				1		1				1		1	1	1		14
>1500 -3000M	1	2	1	2	4	2	4	3			2	3	1	1				2	1	2		1			32
>3 -5KM			1	1						3	2	1	3	2			1	4	1	2	2				23
>5 -10KM	1		9	8	8	6	4	4	4	5	5	5	1	3	4	5	16	15	6	1		1	2		113
>10 -15KM	3	1	7	9	9	6	5	3	5	8	10	7	7	6	9	12	8	5	8	8	4	4	5	3	152
>15KM	24	25	8	6	6	10	13	15	14	11	10	13	16	16	14	10	1	1	11	16	22	22	21	25	330
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 [illegible] cont a[illegible] two num[illegible] the [illegible] one [illegible] the [illegible] with [illegible] in the [illegible] the se[illegible] ber sh[illegible] the to[illegible]

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 19-b (24) Month: June 1959.

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				1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1									1/1	1/1						8
>500 -1000M			1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	1/1	1/1	1/1	1/1		1/1								16
>1000 -1500M	1/1	1/1	2/2	1/1	1/1			1/1	1/1	2/2	2/2	3/3	2/2			1/1			1/1	2/2					21
>1500 -3000M	4/4	4/4	5/5	5/5	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	3/3	2/2	2/2	4/4	5/5	3/3	2/2	3/3	2/2	2/2	2/2	1/1	2/2	3/3	78
>3 -5KM	1/1	2/2	1/1	1/1	2/2	3/3	5/5	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	2/2	2/2	1/1	2/2	4/4	4/4	2/2			2/2	1/1		43
>5 -10KM	4/4	3/3	1/2	2	2/3	4/4	2/2	4/4	4/4	2/4	4/4	4/5	4/5	2/3	4/5	5/6	5/6	3/4	5/8	6/7	7/8	6/6	5/5	5/5	109
>10 -15KM	6	4	6	6	5	5	5	4	5	5	8	8	9	10	9	9	7	7	6	8	7	6	8	8	161
>15KM	14	16	13	13	13	12	12	13	12	11	10	10	9	10	9	9	10	11	10	11	13	15	14	14	284
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 cont... two ... the ... one ... the ... with ... in the ... the ... ber ... the ...

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	2	2	2	2	2	4	4	2	2	2	2	2	1									30
>50 -150M																									
>150 -300M																									
>300 -500M																									
>500 -900M																									
>900M																									

TABLE 20-A

(25)

Month : June 1959.

BAGHDAD AIRPORT

Simultaneous occurrences of specified visibility ranges and specified cloud base (≥ 5 Okta)

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 *					2	2	1	1	1		1	1	1	2	4		1		1	8	4	3	9	5	24	6	13	30	30	30
>900				1		2	2	1	1		1			1		3	3		5	1	5	8	7	12	11	16	10	30	30	30
AND ≥5/8						7	2	1	10	1	1	5	1	1	10	1		8	6	1	31	8	4	56	11	22	113	30	30	240
					2	2	1	1	1		1	1	1	2	4		1		1	8	4	3	9	5	24	6	13	30	30	30
TOTAL				1		2	2	1	1		1			1		3	3		5	1	5	8	7	12	11	16	10	30	30	30
						7	2	1	10	1	1	5	1	1	10	1		8	6	1	31	8	4	56	11	22	113	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 24 hours

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

TABLE 20-b

[illegible]

Month: [illegible]

Simultaneous occurrences of specified visibility ranges and specified lowest cloud base (by height)

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					1	1		1	1																				2	2
							2					1		1														2	1	1
						2			1			1			1															8
>50-150																														
>150-300																														
>300-500																														
>500-900																														
<5/8 OR *										1	1		4	5	4	1	1	5	4	2	2	5	6	5	14	11	12	30	28	29
>900								1		2	2		4	1	3	2	2	2	4	5	6	5	9	9	11	9	9	28	29	29
AND ≥5/8				1		1			1	1		7	2	1	24	2	2	17	6	6	37	6	6	52	10	15	93	30	30	238
TOTAL					1	1		1	1	1	1		4	5	3	1	1	5	4	2	2	6	6	5	14	15	12	30	30	30
							2	1		2	2	1	4	2	3	2	2	2	4	5	6	5	9	9	11	9	9	30	30	30
				1		3			5	1		8	2	1	25	2	2	17	8	6	37	6	6	52	10	15	93	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 T

T=Total for all hours

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

الجمهورية العراقية

وزارة المواصلات

مديرية الطيران المدني العامة

مديرية الارصاد الجوية

شعبة المعلومات المناخية

بغداد

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

MINISTRY OF COMMUNICATIONS

DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION

METEOROLOGICAL DEPARTMENT

CLIMATOLOGICAL SECTION

B A G H D A D

معلومات مناخية شهرية

لشهر

تموز ١٩٥٩

MONTHLY CLIMATOLOGICAL DATA

F O R

J U L Y 1 9 5 9

مجلد ٢٢ عدد (٧) تموز ١٩٥٩

VOLUME 22 , No. (7) JULY 1959.

C O N T E N T S

	TABLE	PAGE
General situation of the month	-	a,b
Mean daily temperatures	1	1
Mean daily pressure at M.S.L.	2	2
Mean daily relative humidity	3	3
Daily max.&min. temperatures	4a,b	4-5
Monthly mean dry bulb temperatures	5	6
" " wet bulb temperatures	6	6
" " pressure at M.S.L.	7	6
" " relative humidity	8	6
" " vapour pressure	9	7
" " dew point	10	7
" " low cloud	11	7
" " total cloud	12	7
Surface wind-number of observations of :	13,a,b	8-9
Daily precipitation	14a	10
Climatological summary	15a,b	11
Monthly mean temp. of grass min. & earth temp.	15	11
Radiosonde observations at Baghdad Airport	17a-d	22-25
850, 700 & 500 mbs. average height and temperatures	18a-f	12-17
Frequency of horizontal visibility at Baghdad & Basra	19a,b	18-19
Combined statistics of visibility and cloud base at Baghdad & Basrah	20a,b	20-21

المحتويات

	جدول TABLE	صفحة PAGE
نبذة عامة عن الطقس الشهري	-	a,b
المعدل اليومي لدرجات الحرارة	1	1
المعدل اليومي للضغط الجوي على سطح البحر	2	2
المعدل اليومي للرطوبة النسبية	3	3
درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية	4a,b	4-5
المعدل الشهري لدرجات الحرارة الجافة	5	6
المعدل الشهري لدرجات الحرارة الرطبة	6	6
المعدل الشهري للضغط الجوي على سطح البحر	7	6
المعدل الشهري للرطوبة النسبية	8	6
المعدل الشهري لضغط البخار	9	7
المعدل الشهري لدرجات الندى	10	7
المعدل الشهري للغيوم الواطئة	11	7
المعدل الشهري للغيوم الكلية	12	7
تكرار رصدات الرياح السطحية	13,a,b	8-9
المطول اليومي	14a	10
الملخصات المناخية	15a,b	11
المعدل الشهري لدرجات حرارة العشب والتربة	15	11
رصدات الراديوسوند في بغداد	17a-d	22-25
المستويات ٨٥٠ و ٧٠٠ و ٥٠٠ ملليبار معدل الحرارة والارتفاع	18a-f	12-17
تكرارات كل من مدى الرؤيا وارتفاع الغيوم	19a,b	18-19
احصائيات مزدوجة لمدى الرؤيا ولقاعدة الغيوم	20a,b	20-21

(a)

تموز ١٩٥٩

شهر يتميز بكثرة تكرار حالات تصاعد الغبار

نظرة عامة :

كان مظهر خطوط الضغط المتساوية خلال فترة هذا الشهر شيئا بارزا لتماثل شكلها بسبب وجود منخفض جوي يمتد من الخليج العربي الى جنوبي تركيا مع وجود مرتفع جوي في المنطقة الغربية من العراق . اما التغير الذي طرأ على شكلها هذا والذي كان السبب المباشر في تكرار حالات تصاعد الغبار فهو تقارب الخطوط او تباعدها عن بعضها بسبب تغير الضغط الجوي و سبب وجود الهواء البارد من الاراضي المرتفعة في تركيا نحو العراق .

كان استمرار حالات تصاعد الغبار يتميز خلال معظم ايام الشهر حيث بدأ في اليوم الاول من استمر الى نهاية ١٢ منه ثم من ١٥ الى ٢١ منه و من ٢٣ الى ٢٦ منه . اما بقية ايام الشهر فبالرغم من كونها اياما لم تتميز بحدوث تصاعد غبار الا انه قد حدث في بعض المحلات و خصوصا في جنوبي شرقي العراق بعض الغبار المتصاعد .

الرياح

كانت الرياح على العموم شمالية غربية معتدلة السرعة مع حدوث نصفات محلية خلال ساعات النهار .

درجات الحرارة

كانت درجات الحرارة اقل من شهر تموز ١٩٥٨ و تحت المعدل بقليل

الترسبات :

معدومة

البارومتر :

كانت القراءات مقاربة لقراءات شهر تموز ١٩٥٨ كما كانت مقاربة للمعدل ايضا

JULY 1959.

A well - Marked month of frequent Rising Dust

General

A trough extended throughout the whole month from the Arabian Gulf to South Turkey with a ridge of high pressure affecting the Western part of Iraq Republic. The same isobaric pattern i.e. (NW to SE direction). Persisted with the only chance of pressure gradient, deepening or slackening, partly due to the diurnal pressure variations and partly due to the invasion of cooler air from Turkey .

The persistance of the unusual rising dust and dust haze was well-marked during this month, starting from the 1st up to the 12th, from the 15th up to the 21st and from the 23rd up to the 26th. On the rest of the month, however, local rising dust and/or dust haze was reported in some localities especially in SE Iraq.

Winds:

Winds were on the whole moderate NW'ly with local gustiness during daytime hours.

Temperatures:

Mean temperatures were slightly less than those of July 1958 and slightly below normal.

Precipitation:

N I L .

Barometer:

Mean readings were very near to those of July 1958 and to the normal as well.

JULY 1959 — تموز ١٩٥٩

TABLE - 1 — المعدل اليومي لدرجات الحرارة (سنتغـــــراد)

MEAN DAILY TEMPERATURES (C^{0}) OF 8 OBSERVATIONS

اليوم	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة	حبانية
	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBA	H.J	DIWANIYA	NASIRIYA	BASRA	HABBANIYA
1	34.7	30.8	33.6	28.0	33.1	32.5	34.0	33.2	31.0
2	35.8	33.1	35.4	34.2	34.0	33.1	35.0	35.6	34.9
3	36.4	33.4	34.8	34.7	35.5	34.4	35.1	34.1	35.1
4	34.0	32.9	33.0	30.8	33.1	32.9	32.6	32.9	32.3
5	31.8	29.5	30.0	25.3	32.3	34.9	30.9	34.7	30.1
6	32.2	31.3	30.7	26.1	32.0	30.9	31.3	30.0	31.4
7	32.9	32.6	32.5	27.6	32.2	31.6	32.8	31.5	32.5
8	33.8	34.8	34.5	28.6	33.2	32.1	33.4	30.9	33.6
9	34.2	33.6	35.8	29.9	33.9	32.8	33.4	31.9	33.8
10	33.3	35.8	35.1	29.3	32.9	33.1	31.2	32.4	34.5
11	34.3	33.6	32.9	29.7	34.3	31.8	34.4	33.9	33.2
12	33.6	32.1	32.6	28.6	32.4	31.7	33.4	31.3	32.8
13	34.1	32.6	33.0	28.2	32.1	31.5	33.4	33.0	33.1
14	34.5	35.8	34.7	31.4	33.6	31.6	33.3	32.2	32.7
15	34.1	36.0	35.2	33.6	33.9	32.2	34.0	33.1	32.9
16	34.8	33.5	32.8	28.2	33.2	31.4	33.9	33.2	31.6
17	34.5	32.8	32.5	29.3	34.0	31.7	33.7	32.4	32.1
18	34.3	32.9	33.4	31.6	33.5	32.8	35.0	35.0	32.5
19	37.2	34.0	33.8	31.9	37.9	33.2	36.3	35.7	33.9
20	36.2	35.8	35.9	30.9	36.2	34.0	36.4	34.8	34.8
21	34.2	35.1	34.8	28.3	34.1	31.6	35.2	33.9	34.1
22	33.6	33.1	33.1	30.0	33.3	31.4	33.7	33.3	32.5
23	34.5	32.9	33.6	28.7	33.9	32.2	35.0	33.1	33.3
24	34.0	35.0	34.3	29.3	34.3	32.3	35.2	33.3	33.3
25	34.8	35.2	33.8	30.1	32.5	33.5	34.9	34.3	33.1
26	35.2	34.8	34.7	31.0	34.5	33.3	36.2	34.3	33.2
27	33.6	33.6	34.4	31.2	34.4	33.5	35.6	34.8	34.3
28	35.8	32.9	33.5	30.4	34.4	33.5	36.3	35.2	33.7
29	34.9	32.5	33.4	29.9	34.3	33.7	35.6	34.8	33.3
30	35.4	32.9	33.4	31.7	33.7	33.6	34.6	33.8	32.9
31	34.6	33.1	33.6	31.1	33.5	32.4	34.5	33.8	33.2
المعدل AVG	34.6	33.5	33.8	31.0	33.8	32.6	34.2	33.4	33.3

1959

5-2

المعدل اليومي للضغط الجوي على سطح البحر (ملليبارات)

MEAN DAILY PRESSURE (mbs.) AT M.S.L. OF 8 OBSERVATIONS

	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة	حبانية
	BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DI'ANIYA	NASIRIYA	BASRAH	HABBANIYA
	1001.0	1002.6	1001.3	1004.7	999.4	1001.1	999.9	998.2	997.1
	997.1	998.5	999.7	1002.7	998.7	995.8	995.2	993.6	997.1
	993.4	996.0	994.2	998.4	991.3	993.3	992.7	991.5	994.7
	998.8	999.0	998.0	1003.1	995.0	998.9	997.7	996.2	998.9
	1003.2	1003.7	1002.6	1006.7	1000.3	1002.9	1000.9	999.7	1004.3
	1001.0	1000.8	1000.3	1005.3	999.3	1001.1	1000.0	998.7	1003.1
	1000.0	999.7	999.1	1004.3	998.6	1000.4	999.4	998.4	1000.8
	999.7	999.1	998.6	1003.5	998.6	999.9	999.1	998.4	1000.6
	996.8	996.6	995.6	1001.3	996.2	997.2	996.0	996.1	997.4
	996.1	995.4	995.1	1000.1	995.5	996.6	995.4	995.9	997.0
	999.3	998.5	998.8	1001.3	997.9	999.2	998.4	997.7	999.7
	1000.0	1000.8	999.8	1002.5	998.4	999.9	999.2	998.5	1000.4
	999.9	999.8	999.0	1003.2	998.9	1000.0	999.7	999.2	1000.5
	999.5	999.1	998.7	1002.6	999.2	1000.3	999.8	999.0	1000.1
	998.1	998.8	998.0	1002.7	998.4	999.5	998.8	998.0	1000.3
	1000.6	1000.7	1000.2	1003.1	998.6	1000.5	999.0	999.7	1001.4
	1000.6	1001.1	1000.4	1002.7	998.3	1000.3	998.9	997.5	1001.5
	1000.3	1000.3	1000.7	1002.8	998.1	1000.4	999.0	997.4	1001.4
	998.5	999.4	997.9	1001.8	996.5	998.2	997.4	995.8	999.2
	998.7	996.1	995.0	1001.1	994.1	999.5	995.1	993.6	997.0
	995.0	996.2	995.4	999.8	995.1	996.8	996.5	995.5	997.1
	996.8	994.4	996.4	999.3	996.4	997.4	997.3	998.1	997.4
	997.5	997.0	996.9	996.1	996.7	997.7	997.2	997.0	996.8
	997.6	999.8	997.5	1000.1	997.8	998.4	998.5	998.0	997.3
	997.1	999.7	996.9	1000.2	997.0	997.9	997.9	997.8	997.7
	997.2	999.2	996.5	1000.1	997.1	997.8	997.7	997.6	997.7
	997.9	997.4	997.3	1000.2	997.4	998.4	997.9	997.5	998.3
	997.5	998.3	997.6	1000.1	996.3	997.8	997.2	996.5	998.2
	998.9	999.2	998.9	1000.8	997.7	999.0	999.7	997.8	999.4
	1000.9	1001.4	1000.9	1003.2	999.2	1000.9	999.9	999.0	1001.4
	999.9	1000.1	999.1	1002.7	998.7	1000.3	999.7	998.5	1000.4
	998.7	999.0	998.3	1002.1	997.4	998.9	998.1	997.3	999.2

1959

المعدل اليومي للرطوبة النسبية (٪)

MEAN DAILY RELATIVE HUMIDITY (٪) OF 8 OBSERVATIONS

بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة	[illegible]
BAGHDAD	MOSUL	KIRKUK	RUTBAH	HAI	DIYANIYA	NASIRIYA	BASRAH	[illegible]IYA
23	37	20	37	25	31	27	52	25
29	29	20	28	34	25	21	51	20
18	30	16	32	10	23	21	47	27
25	31	15	44	27	28	26	57	30
27	37	9	31	23	32	28	54	30
30	35	28	47	30	32	28	59	32
31	38	26	45	30	31	25	55	28
29	31	24	37	29	33	23	55	30
28	29	23	37	26	30	21	62	29
22	24	24	33	27	28	22	50	27
23	32	23	29	22	31	19	48	28
22	35	23	32	23	32	21	45	25
22	34	23	35	25	28	19	47	23
25	27	22	35	20	33	16	53	23
22	28	22	30	25	32	21	55	24
22	29	22	33	18	33	19	42	27
20	32	23	32	20	35	20	50	33
21	31	24	31	18	32	20	43	34
21	32	21	32	20	32	23	44	34
25	32	23	29	21	29	22	43	30
29	31	26	39	25	31	15	37	28
30	35	33	42	27	34	18	32	36
33	45	34	30	29	41	25	49	38
29	37	27	40	24	28	16	47	32
28	32	24	45	26	32	18	49	36
29	41	26	39	29	38	22	52	37
22	35	22	33	27	31	21	55	23
20	30	23	27	21	30	17	46	24
23	34	23	24	24	29	19	51	23
20	34	27	35	21	30	18	47	21
23	37	28	39	22	32	19	48	27
25	33	24	35	24	31	21	48	24

1959

46 درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C°).

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.
42.6	25.2	41.4	20.1	40.1	26.1	41.1	22.6	36.8	21.3
44.4	26.6	43.1	21.7	41.0	27.4	43.3	22.0	38.5	22.0
45.0	26.9	42.3	24.2	40.4	30.6	42.0	30.6	37.7	22.5
38.9	29.8	40.9	24.9	39.4	26.0	41.0	23.7	33.4	20.9
37.4	23.9	37.5	22.7	37.4	23.2	38.0	23.0	32.4	17.8
38.6	25.3	41.3	21.1	39.8	20.8	39.0	21.3	34.0	18.0
40.3	25.2	43.1	23.9	41.6	23.3	41.0	21.3	35.2	18.7
41.7	27.0	45.1	23.1	42.5	25.4	42.0	25.0	36.5	20.0
41.4	28.4	45.8	15.3	44.0	27.3	42.5	27.0	38.4	20.2
43.6	28.8	45.9	25.4	43.4	23.9	42.2	27.0	37.0	20.2
41.8	25.7	41.4	27.1	39.5	27.0	40.0	28.0	36.5	20.0
42.0	26.7	41.7	22.3	39.1	25.7	39.4	24.5	36.0	21.0
41.7	26.0	42.4	21.4	40.7	24.2	40.0	22.5	36.2	20.3
41.5	27.0	45.4	22.7	42.2	26.6	41.8	23.5	36.6	20.2
42.4	26.3	44.1	25.4	43.3	26.6	42.8	25.0	36.8	18.8
42.0	26.4	41.9	27.0	40.2	26.4	40.0	25.5	36.2	20.1
42.1	26.5	40.7	24.7	40.3	25.2	40.8	22.1	37.8	19.6
44.3	22.8	42.7	23.4	41.1	24.8	42.3	24.4	37.4	20.0
45.7	25.7	44.0	21.2	43.3	24.9	43.6	22.8	39.8	23.6
44.7	29.0	44.0	27.2	44.3	27.2	44.5	23.3	37.8	21.0
42.0	26.8	44.3	27.4	43.0	27.3	42.0	25.5	35.5	19.7
41.0	25.0	42.1	23.8	40.3	26.1	40.0	25.0	36.0	23.0
41.8	27.9	41.3	24.1	39.0	27.0	39.4	26.5	36.5	21.0
41.7	26.3	41.8	26.7	40.2	27.9	40.0	27.0	35.6	20.8
42.8	25.2	41.7	28.4	40.5	26.3	40.5	24.2	36.5	23.0
43.4	27.7	44.0	26.9	41.6	27.1	41.0	25.3	38.2	22.0
43.7	27.7	44.3	21.3	41.3	26.4	41.0	26.7	39.4	22.8
44.3	28.7	42.7	26.9	40.9	25.3	41.1	24.0	38.0	21.5
44.4	24.4	42.0	20.3	40.7	26.3	40.0	24.0	37.2	22.6
43.3	25.1	41.4	21.1	40.0	26.9	40.5	21.1	36.6	22.4
43.4	24.2	44.0	20.6	41.4	25.9	41.0	22.2	37.5	21.4
42.4	26.4	42.7	23.8	41.5	25.9	41.1	24.4	37.7	21.7

JULY 1959 — تموز ١٩٥٩

TABLE 4-b

درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C°)

التاريخ	حي		ديوانية		ناصرية		بصرة		حبانية	
	HAI		DIWANIYA		NASIRIYA		BASRAH		HABBANIYA	
	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	40.4	25.0	39.8	19.5	41.3	24.2	39.6	27.8	41.9	24.1
2	41.5	26.4	40.8	23.2	42.0	25.0	39.8	28.0	42.8	26.0
3	42.4	26.7	41.0	23.0	42.8	27.4	41.5	26.7	42.4	27.9
4	37.4	27.7	38.0	24.2	39.0	27.0	36.9	27.7	37.1	22.6
5	36.7	27.7	35.4	17.6	35.7	24.3	34.4	27.4	36.0	23.4
6	36.0	27.0	36.6	21.6	36.5	25.2	35.1	26.0	38.6	23.7
7	38.3	26.3	38.0	24.4	39.6	27.1	36.9	28.2	39.6	24.7
8	39.4	27.7	38.2	26.1	40.6	26.9	37.2	27.5	40.7	25.3
9	40.0	28.6	40.4	25.6	41.2	25.4	38.0	26.7	41.8	27.6
10	39.4	27.0	40.2	26.6	43.0	22.5	40.6	25.5	42.2	27.7
11	41.8	27.8	40.0	22.3	43.8	25.7	41.8	28.6	40.8	26.1
12	39.8	23.2	40.8	21.0	41.7	24.2	40.4	25.9	39.9	25.4
13	39.5	23.7	39.6	22.0	42.0	22.2	40.1	25.1	41.1	25.2
14	40.2	25.7	39.8	21.3	42.8	24.7	39.8	25.4	41.1	23.3
15	40.2	24.0	40.0	23.4	42.6	26.0	40.0	26.4	40.6	25.6
16	40.5	25.4	39.0	22.2	42.4	24.8	37.7	28.0	40.5	22.7
17	40.5	26.4	40.1	21.2	41.4	23.8	37.0	27.7	41.8	22.3
18	42.5	27.5	41.0	23.6	42.9	26.2	39.0	27.7	42.2	22.6
19	43.2	28.2	42.0	23.0	45.0	27.1	41.2	27.2	43.4	25.0
20	43.0	29.4	40.5	25.0	44.2	28.2	39.5	26.7	43.4	27.4
21	40.7	28.0	39.4	25.4	42.4	28.6	39.1	29.8	40.6	26.6
22	40.2	25.0	39.9	21.2	42.3	24.4	38.6	25.7	40.5	25.0
23	39.8	27.2	38.8	25.2	43.2	26.4	41.1	25.1	40.6	29.5
24	41.0	27.2	41.2	22.4	43.2	27.0	40.1	27.8	41.5	24.2
25	40.0	22.1	40.4	23.0	42.5	26.2	40.7	25.3	40.9	25.6
26	41.0	26.7	41.4	26.3	43.8	29.4	40.7	26.9	41.7	28.4
27	41.5	26.4	41.4	24.2	44.5	27.2	41.3	28.3	42.2	27.8
28	41.8	25.8	42.0	24.0	44.7	27.9	42.4	26.8	42.2	25.1
29	41.0	27.0	42.0	25.3	44.7	26.2	41.7	27.7	42.2	25.5
30	41.0	23.7	40.8	22.5	43.0	25.6	41.8	26.7	41.7	24.5
31	40.4	23.8	40.0	23.0	43.0	24.9	40.7	26.4	41.4	[illegible]
MEANS	40.4	26.4	40.0	23.2	42.2	25.9	39.5	27.0	41.1	[illegible]

TABLE 5 المعدل الشهري لدرجات الحرارة الجافة المختزلة

MONTHLY MEAN DRY BULB TEMPERATURES (C°)

STATION	TIME - G.M.T. 0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	29.5	27.5	33.0	39.3	41.9	40.2	34.1	31.4	34.6
MOSUL	26.6	25.1	32.2	39.3	41.8	40.1	33.3	29.5	33.5
KIRKUK	28.3	27.1	33.5	38.3	40.3	39.1	33.4	30.4	33.8
KHANAQIN	.....	26.0	33.9	39.4	40.9	39.0	34.3	.....	35.6
QAIM	23.3	21.4	27.6	33.2	36.5	35.3	31.0	26.5	29.4
[illegible]	28.3	26.7	33.9	38.8	39.5	37.2	32.8	.....	33.9
RAMADIYA	23.1	25.7	32.4	37.8	36.5	38.6	31.3	29.1	31.8
HADITHIYA	27.8	26.6	34.9	40.5	41.5	39.1	33.1	30.3	34.2
HABBANIYA	29.0	27.8	32.7	36.6	38.6	36.1	33.0	31.5	33.2
TIKRITIYA	27.6	26.0	31.5	38.4	40.6	39.4	33.3	30.0	33.4

TABLE 6 المعدل الشهري لدرجات الحرارة المبللة الرطبة (سنتغراد)

MONTHLY MEAN WET BULB TEMPERATURES (C°)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	18.4	17.9	20.7	22.0	22.1	21.8	20.4	19.3	20.3
MOSUL	18.1	18.1	20.9	23.0	23.0	22.3	19.9	18.3	20.5
KIRKUK	17.6	17.6	20.1	21.2	21.9	21.1	19.4	18.4	19.4
KHANAQIN	.....	16.1	20.2	21.7	22.0	21.2	19.5	.....	20.1
QAIM	16.1	16.3	19.1	21.2	22.0	20.9	18.6	16.8	18.9
[illegible]	16.1	15.9	20.1	21.4	21.0	20.0	18.1	.....	18.9
RAMADIYA	17.7	17.7	21.6	22.9	23.8	21.9	20.3	19.0	20.6
HADITHIYA	16.7	16.3	20.1	21.6	21.7	21.1	19.3	18.1	19.4
HABRAH	22.9	21.7	24.0	25.8	26.4	26.0	24.8	24.0	24.5
HABBANIYA	17.9	17.3	20.6	22.5	22.2	21.8	20.7	19.0	20.3

TABLE 7 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	998.2	999.1	999.7	999.5	998.3	997.6	998.3	998.3	998.6
MOSUL	999.5	1000.3	1000.2	999.1	997.6	997.0	998.2	999.0	998.9
KIRKUK	998.9	999.5	999.1	998.0	996.8	996.3	998.2	998.8	998.2
KHANAQIN	.....	998.6	998.3	996.8	996.0	995.7	997.0	.....	996.9
QAIM	1001.8	1002.6	1002.7	1002.2	1001.4	1001.2	1001.5	1001.6	1001.9
[illegible]	996.9	997.4	998.1	998.0	997.0	996.6	997.7	.....	997.4
RAMADIYA	998.2	999.1	1000.1	999.8	998.5	997.9	998.7	998.4	998.8
HADITHIYA	997.9	998.4	999.0	998.2	997.5	997.2	998.2	998.1	998.1
HABRAH	997.1	997.4	998.1	997.6	997.0	996.4	997.1	997.1	997.2
HABBANIYA	999.2	1000.1	1000.8	1000.2	999.0	998.3	998.9	999.0	999.4

TABLE 8 المعدل الشهري للرطوبة النسبية (٪)

MONTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (%)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	31	35	29	19	14	16	25	28	24
MOSUL	45	52	36	24	19	21	29	36	33
KIRKUK	30	35	25	17	16	15	22	28	24
KHANAQIN	..	30	24	16	15	16	20	..	20
QUTSAH	45	57	43	32	25	23	26	34	36
QAIM	27	31	28	20	18	19	23	..	24
RAMADIYA	39	43	35	22	20	21	32	39	31
HADITHIYA	27	30	21	14	13	16	23	25	21
HABRAH	58	57	47	41	37	44	49	52	48
HABBANIYA	35	39	34	22	16	17	28	32	28

TABLE 9 المعدل الشهري لضغط البخار (ملبارات)
MONTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE (mbs.)

STATION	TIME - G . M . T . 0000	0300	0600	0900 - 1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	12.4	12.9	14.6	12.9	10.8	11.5	13.1	12.7	12.8
MOSUL	15.3	16.3	17.2	17.0	15.7	15.2	14.5	14.1	15.7
KIRKUK	11.7	12.7	12.9	11.8	11.7	10.7	11.3	12.4	11.9
KHANAQIN	....	10.2	12.6	12.0	11.4	10.7	10.9	....	11.3
RUTBAH	12.7	14.6	15.6	15.9	15.2	13.1	11.8	11.7	13.8
HAI	10.3	11.3	14.6	13.8	12.6	12.3	11.4	....	12.3
DIWANIYA	13.6	14.1	17.5	16.2	14.2	13.8	14.5	14.0	14.7
NASIRIYA	10.2	10.5	11.8	10.6	10.2	10.8	11.5	11.0	10.8
BASRAH	23.1	21.3	23.1	24.7	24.7	25.8	24.7	23.9	23.9
HABBANIYA	13.0	13.0	15.7	14.7	12.2	12.2	14.1	13.4	13.5

TABLE 10 المعدل الشهري لدرجة الندى
MONTHLY MEAN DEW POINT (C°).

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	9.8	10.3	11.4	10.3	7.8	8.8	10.7	10.2	9.9
MOSUL	13.1	14.0	15.0	14.9	15.7	13.2	12.3	12.2	14.1
KIRKUK	9.0	10.2	10.5	9.2	8.8	7.4	8.4	9.5	9.1
KHANAQIN	....	7.1	10.3	9.7	8.4	7.8	8.1	....	8.5
RUTBAH	10.6	12.6	13.4	13.6	13.3	10.7	9.0	9.0	11.9
HAI	7.2	8.2	12.3	11.4	10.0	9.7	8.7	....	9.6
DIWANIYA	10.9	11.8	15.2	14.0	11.9	11.5	12.2	11.7	12.4
NASIRIYA	6.9	7.3	9.0	7.5	7.0	7.9	8.7	8.1	7.8
BASRAH	19.4	18.1	19.6	20.7	20.6	21.5	20.7	20.2	20.1
HABBANIYA	10.5	10.6	13.6	12.4	9.7	9.6	11.8	11.2	11.2

TABLE 11 المعدل الشهري للغيم الواطئة (بالاعشار)
MONTHLY MEAN LOW CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	0.3	0.5	1.0	1.6	0.8	0.3	0.5	0.0	0.6
MOSUL	0.3	0.5	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	0.2	0.4
KIRKUK	0.3	0.3	0.1	0.4	0.4	0.1	0.0	0.1	0.2
KHANAQIN	...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	...	0.0
RUTBAH	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.0	0.1	0.1
HAI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	...	0.0
DIWANIYA	0.0	0.6	0.6	0.6	0.3	0.3	0.3	0.0	0.3
NASIRIYA	0.0	0.0	2.5	4.4	3.7	1.0	0.5	0.0	1.5
BASRAH	0.3	0.3	0.0	0.3	1.0	0.5	0.3	0.3	0.4
HABBANIYA	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.1	0.3	0.3

TABLE 12 المعدل الشهري للغيم الكلية (بالاعشار)
MONTHLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	0.3	0.6	1.0	1.6	0.8	0.3	0.5	0.9	0.6
MOSUL	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.3	0.5
KIRKUK	0.3	0.4	0.1	0.4	0.5	0.2	0.0	0.1	0.3
KHANAQIN	...	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	..	0.1
RUTBAH	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.1	0.2	0.1
HAI	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	...	0.0
DIWANIYA	0.1	0.7	0.7	0.6	0.3	0.3	0.3	0.0	0.4
NASIRIYA	0.1	0.2	2.5	4.5	3.7	1.0	0.5	0.2	1.5
BASRAH	0.3	0.4	0.1	0.4	1.1	0.5	0.3	0.3	0.4
HABBANIYA	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.7	0.1	0.3	0.4

JULY 1959.

TABLE 13-d.

(5)

تموز ١٩٥٩ .

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	CALM	SPEED IN KNOTS السرعة بالعقد 1-10	11-21	22-33	34 فما فوق	MEAN V. (knots) معدل السرعة
بغداد	0000	3	0	0	0	0	0	1	22	5	23	3	0	0	5
B	0300	2	0	0	0	0	0	4	19	4	19	8	0	0	7
A	0600	3	0	0	0	0	0	4	24	0	16	15	0	0	11
G	0900	3	1	0	0	1	0	3	23	0	8	22	1	0	13
H	1200	4	0	0	1	0	0	0	24	0	10	21	0	0	11
D	1500	1	0	0	0	1	1	13	15	0	24	7	0	0	9
A	1800	1	0	0	0	0	0	9	17	5	23	3	0	0	8
D	2100	3	0	0	0	0	0	5	16	7	22	3	0	0	8
	TOTAL	19	1	0	1	2	1	46	157	21	145	82	1	0	9
موصل	0000	10	1	0	0	1	0	14	5	0	21	10	0	0	8
	0300	10	0	0	0	0	1	10	7	3	20	8	0	0	8
M	0600	10	1	0	0	1	0	7	9	1	16	13	1	0	11
O	0900	9	3	1	0	2	1	7	7	1	17	13	0	0	11
S	1200	7	1	1	1	2	3	8	8	1	14	15	2	0	13
U	1500	3	0	2	1	3	2	12	5	4	19	6	0	0	9
L	1800	3	2	0	0	0	6	15	1	3	12	15	1	0	12
	2100	8	0	1	1	0	1	11	5	4	17	9	1	0	10
	TOTAL	60	8	9	5	9	13	85	61	17	136	90	5	0	10
كركوك	0000	2	2	2	0	0	1	2	1	9	10	2	0	0	2
	0300	6	2	0	0	0	0	2	0	9	10	2	0	0	2
K	0600	7	1	2	0	0	2	3	0	2	27	2	0	0	5
E	0900	4	1	0	0	0	6	14	0	0	21	8	1	0	8
R	1200	1	1	0	0	3	6	12	0	0	23	8	0	0	8
K	1500	3	0	0	0	3	8	13	0	0	25	7	0	0	8
U	1800	5	0	1	0	1	4	13	0	3	26	2	0	0	7
K	2100	6	5	3	0	0	0	5	0	13	17	1	0	0	5
	TOTAL	34	16	8	0	10	27	66	32	56	158	33	1	0	6
خانقين	0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0300	0	1	4	0	2	0	5	2	17	14	0	0	0	4
K	0600	2	1	0	0	1	0	7	7	13	17	1	0	0	6
H	0900	4	0	0	0	4	0	11	8	3	26	0	1	0	8
A	1200	9	0	0	0	2	0	16	4	0	27	3	1	0	8
N	1500	5	0	0	0	1	1	19	3	2	27	2	0	0	7
A	1800	1	0	0	0	4	0	9	3	14	17	0	0	0	5
Q	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	TOTAL	21	2	4	0	14	1	67	27	50	128	6	2	0	5
N	0000	11	0	0	0	0	0	4	16	0	11	20	0	0	8
	0300	6	0	0	0	0	0	7	16	2	17	12	0	0	7
R	0600	7	0	0	0	0	0	4	19	1	20	10	0	0	7
U	0900	9	0	0	0	0	0	11	9	2	19	10	0	0	7
T	1200	11	0	0	0	0	1	10	9	0	18	13	0	0	8
B	1500	10	0	0	0	0	0	9	11	1	22	8	0	0	7
	1800	7	0	0	0	0	0	7	13	4	26	1	0	0	6
	2100	8	0	0	0	0	1	4	11	7	14	9	1	0	8
	TOTAL	67	0	0	0	0	2	56	104	17	147	83	1	0	5

JULY 1959.

TABLE 13-b.

(9)

تموز ١٩٥٩

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :

المحطة STATION	الوقت كرنتش TIME GMT.	DIRECTION الاتجاه								SPEED IN KNOTS السرعة بالعقد					معدل السرعة
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	1-10	11-21	22-33	≥34	MEAN V.K.
حي HAI	0000	2	0	0	0	1	0	20	7	1	20	10	0	0	10
	0300	0	0	0	0	0	0	25	5	1	24	6	0	0	6
	0600	0	0	0	0	0	0	29	2	0	22	9	0	0	9
	0900	2	0	0	0	0	0	21	8	0	18	12	1	0	11
	1200	1	0	0	0	0	0	17	13	0	16	14	1	0	12
	1500	0	0	0	0	0	0	22	9	0	21	10	0	0	8
	1800	1	0	0	0	0	0	24	6	0	23	8	0	0	8
	2100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	TOTAL	6	0	0	0	1	0	158	50	2	144	69	2	0	9
ديوانية DIWANIYA	0000	3	0	0	0	0	1	23	3	1	26	4	0	0	7
	0300	6	0	0	0	0	0	20	4	1	25	5	0	0	7
	0600	0	0	0	0	0	0	12	9	0	12	19	0	0	12
	0900	8	0	0	0	0	0	15	8	0	9	19	3	0	14
	1200	7	0	0	0	0	1	17	6	0	5	26	2	0	16
	1500	9	0	0	0	0	0	14	8	0	16	15	0	0	10
	1800	6	0	0	0	0	0	14	6	5	21	5	0	0	5
	2100	4	0	0	0	0	0	20	3	4	22	5	0	0	6
	TOTAL	53	0	0	0	0	2	135	47	11	134	98	5	0	10
ناصرية NASIRIYA	0000	0	0	0	0	0	0	20	11	0	19	12	0	0	10
	0300	0	0	0	0	0	3	19	9	0	22	9	0	0	10
	0600	1	0	0	0	0	0	24	6	0	7	24	0	0	14
	0900	0	0	0	0	0	0	4	27	0	2	26	3	0	17
	1200	0	0	0	0	0	0	6	25	0	1	30	0	0	17
	1500	0	0	0	0	0	0	7	24	0	6	25	0	0	15
	1800	0	0	0	0	0	0	13	18	0	26	5	0	0	9
	2100	1	0	0	0	0	0	11	19	0	20	11	0	0	10
	TOTAL	2	0	0	0	0	3	114	129	0	103	142	3	0	13
بصرة BASRAH	0000	2	0	0	0	0	0	10	17	2	26	3	0	0	5
	0300	0	0	0	0	0	0	12	15	4	24	3	0	0	5
	0600	0	0	0	0	0	0	0	31	0	20	11	0	0	9
	0900	0	0	0	0	0	0	0	31	0	15	15	1	0	11
	1200	2	0	0	0	0	0	0	29	0	16	15	0	0	11
	1500	1	0	0	0	0	0	3	22	5	19	7	0	0	6
	1800	0	0	0	0	0	0	5	24	2	24	5	0	0	7
	2100	2	0	0	0	0	0	4	24	1	25	5	0	0	7
	TOTAL	7	0	0	0	0	0	34	193	14	169	64	1	0	8
هبانية HABBANIYA	0000	0	0	0	0	0	0	5	15	11	16	4	0	0	4
	0300	1	0	0	0	0	0	3	22	5	19	7	0	0	7
	0600	1	0	0	0	0	0	5	25	0	11	20	0	0	12
	0900	2	0	0	0	0	0	11	16	2	17	11	1	0	10
	1200	0	0	0	0	0	0	14	17	0	18	13	0	0	11
	1500	0	0	0	0	0	0	17	11	2	24	5	0	0	8
	1800	0	0	0	0	0	1	0	8	7	15	16	0	0	5
	2100	0	0	0	0	0	0	1	9	7	14	16	1	0	8
	TOTAL	4	0	0	0	0	2	1	72	120	49	137	61	1	0	7

JULY 1959.

(10)

TABLE 14-a.

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) الهطول اليومي (ملليمترات)

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	خانقين	رطبة	حي	الديوانية	الناصرية	البصرة	صابرية
DATE	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	KHA-NAQIN	RUTBA	HAI	DIWA-NIYA	NASI-RIYA	BASRA	HABBA-NIYA
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	0.0	0.0

TABLE 15-a.

CLIMATOLOGICAL SUMMARY الخلاصة المناخية

No. of cases of Phenomena : عدد الايام التي ظهرت فيها الظواهر

المحطة STATION	مطر RAIN	ثلج SNOW	برد HAIL	عواصف رعدية THUNDER STORM	ضباب FOG	غبار DUST	صاحية CLEAR	غائم CLOUDY
BAGHDAD	0	0	0	0	0	3	28	3
MOSUL	0	0	0	0	0	0	27	3
KIRKUK	0	0	0	0	0	1	30	0
KHANAQIN	0	0	0	0	0	0	28	0
KUT	0	0	0	0	0	0	30	0
HAI	0	0	0	0	0	2	29	0
DIWANIYA	0	0	0	0	0	7	22	1
NASIRIYA	0	0	0	0	0	15	17	0
BASRAH	0	0	0	0	0	0	27	0
HABBANIYA	0	0	0	0	0	3	27	0

TABLE 15-b

DURATION OF SUNSHINE مدة سطوع الشمس

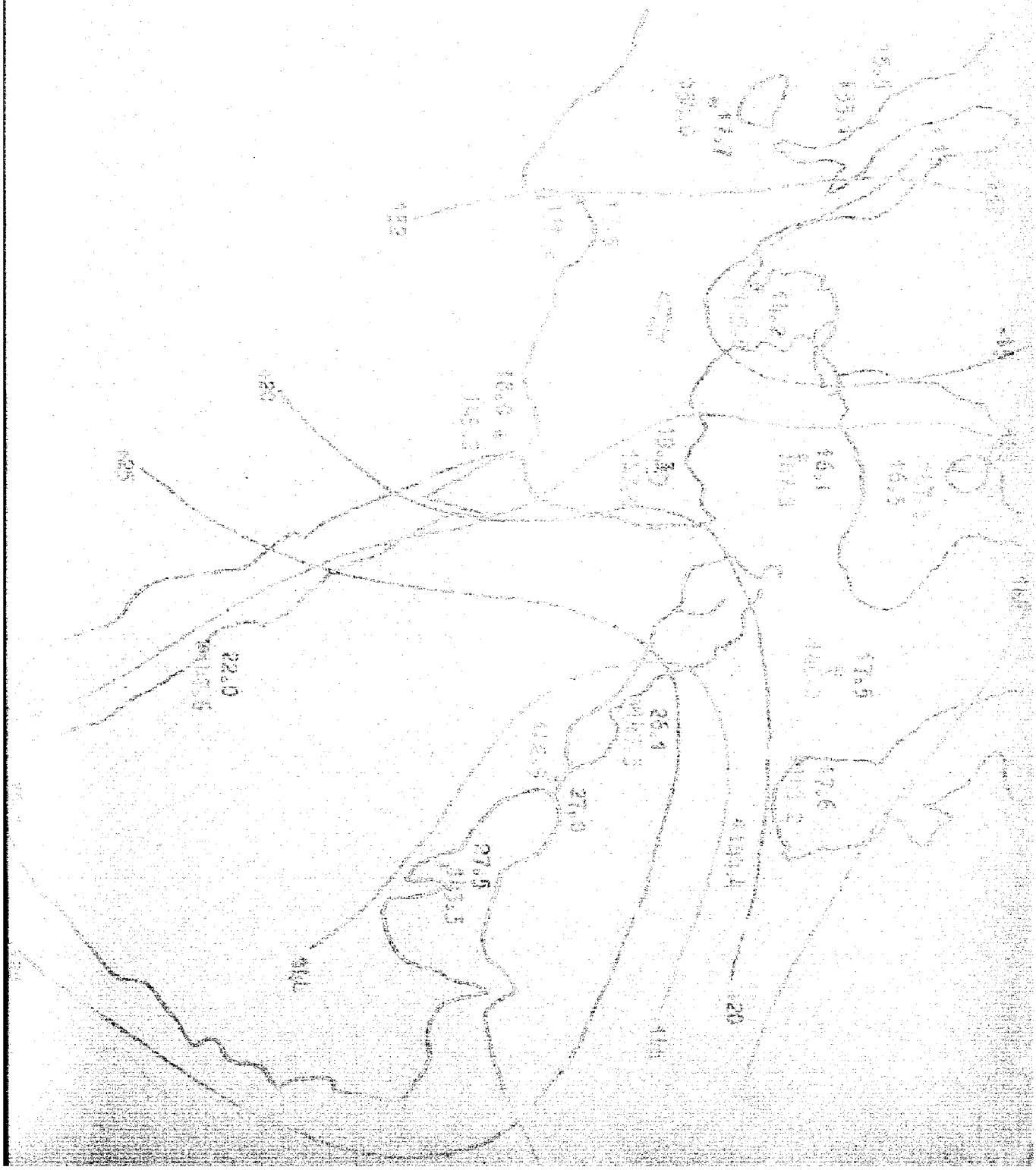
	المجموع الشهري لسطوع الشمس	اكثر مدة لسطوع الشمس		عدد الايام التي لم تظهر الشمس
STATION	MONTHLY TOTAL SUNSHINE HOURS لسطوع الشمس	HOUR	DATE	No. OF DAYS WITHOUT SUNSHINE
BAGHDAD	370.3	12.4	10&13	0
MOSUL	329.0	13.1	7	0
BASRAH	371.8	12.3	25&27	0

TABLE 16.

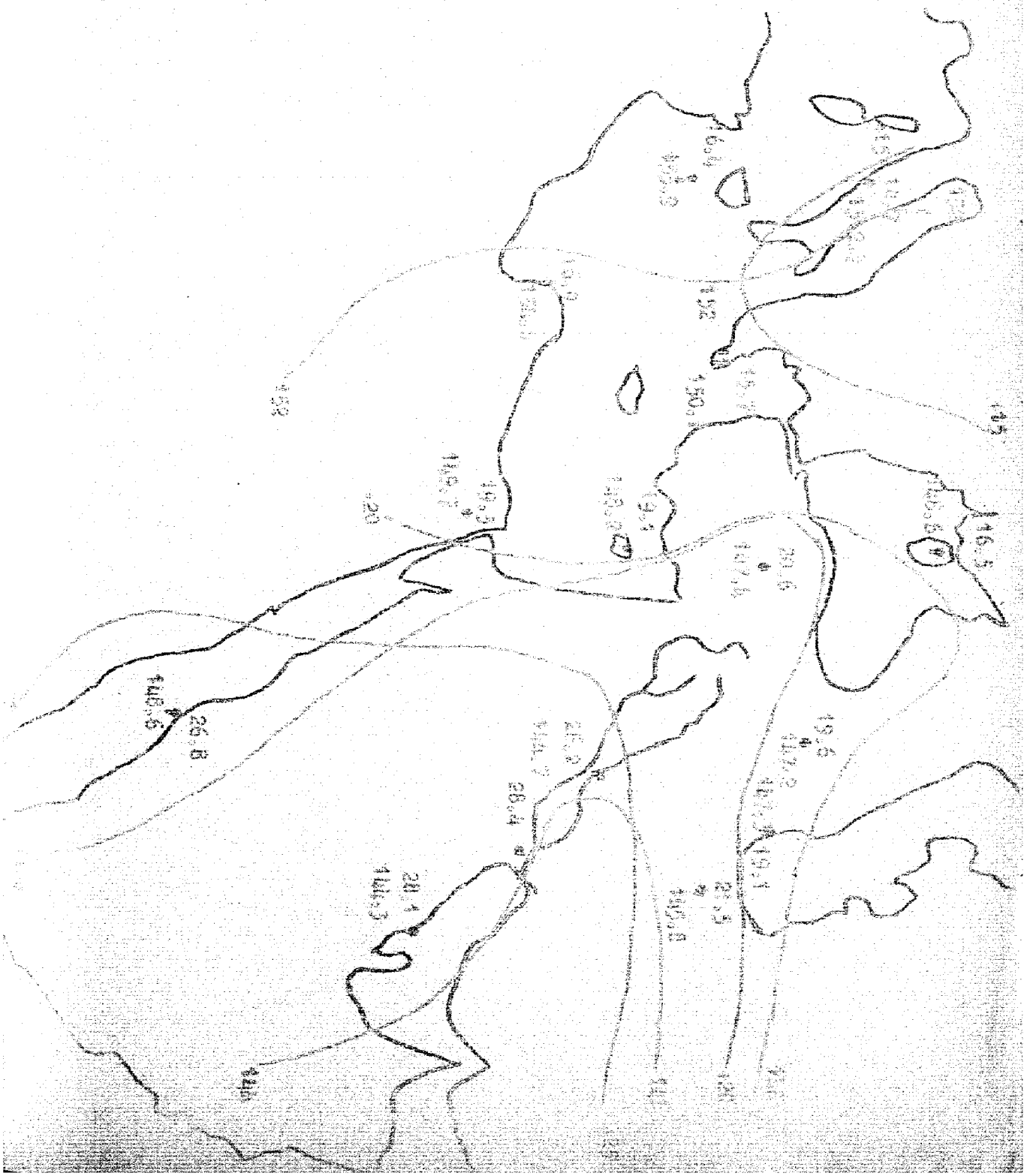
MONTHLY MEAN TEMPERATURES C° المعدلات الشهرية الحرارية

المحطة STATION	درجة حرارة الصغرى GRASS MINIMUM TEMPERATURE C°	درجة حرارة التربة SOIL TEMPERATURE	
		0.3 M	1.2 M
BAGHDAD	....	34.0	28.7
MOSUL	20.6	26.3	30.6
KIRKUK	29.5	31.4	29.7
HAI	22.4	....	....
BASRAH	20.4	....	....
HABBANIYA	18.3	34.8	30.6

[illegible]-mbs., Surface, 0001 GMT. (Average height and temperatures)
[illegible]UE LINE MEANS ISOHYPS IN METERS
[illegible] LINE MEAN ISOTHERMS in C°



850 - mbs., Surface, 1200 GMT. (Average height and temperatures)
BLUE LINE MEANS ISOHYPS IN METERS
RED LINE MEANS ISOTHERM IN C°

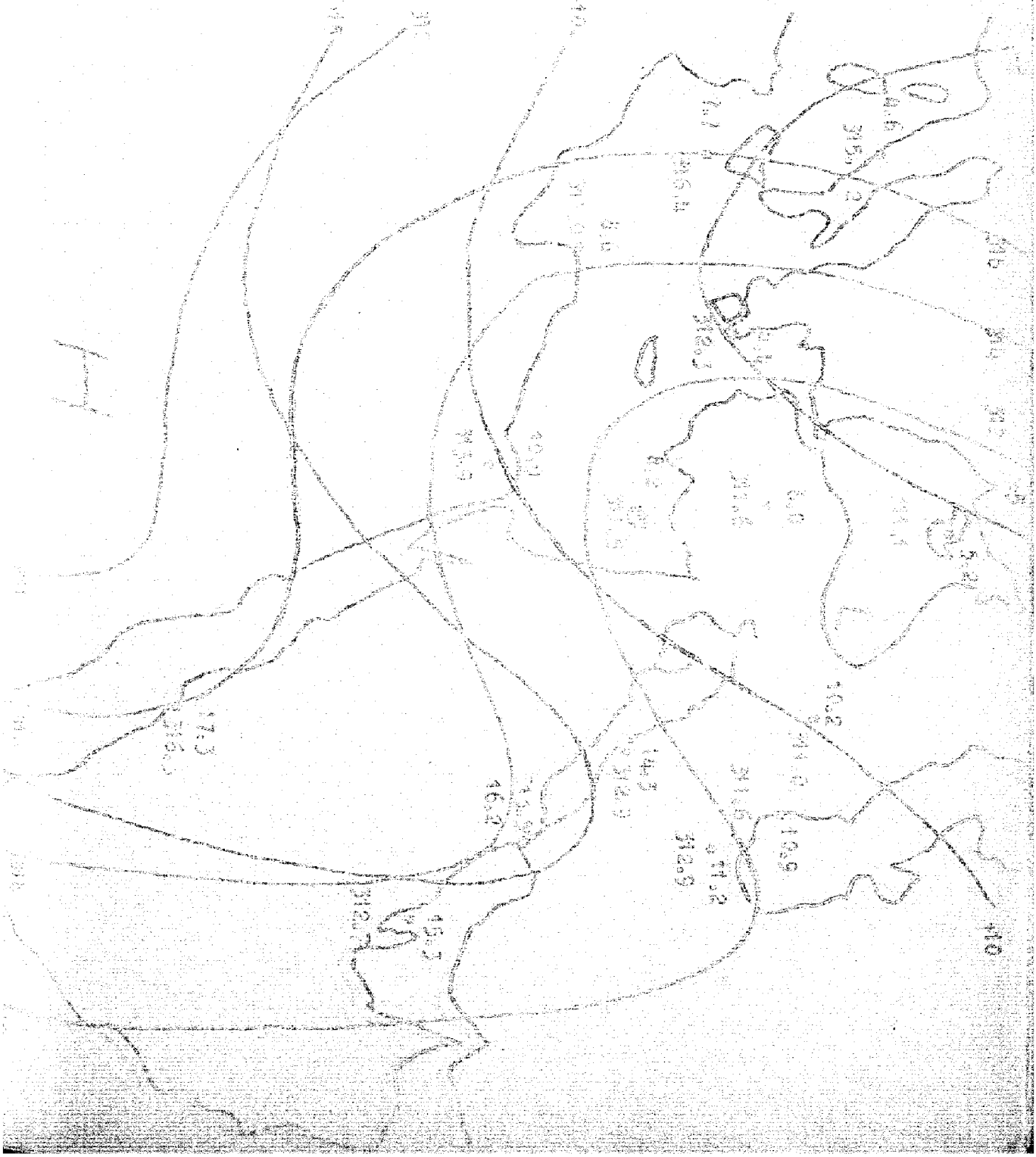


700-mbs., Surface, 0001 GMT. (Average height and temperatures)

BLUE LINE MEANS ISOHYPS IN METERS

RED LINE MEANS ISOTHERM IN C°

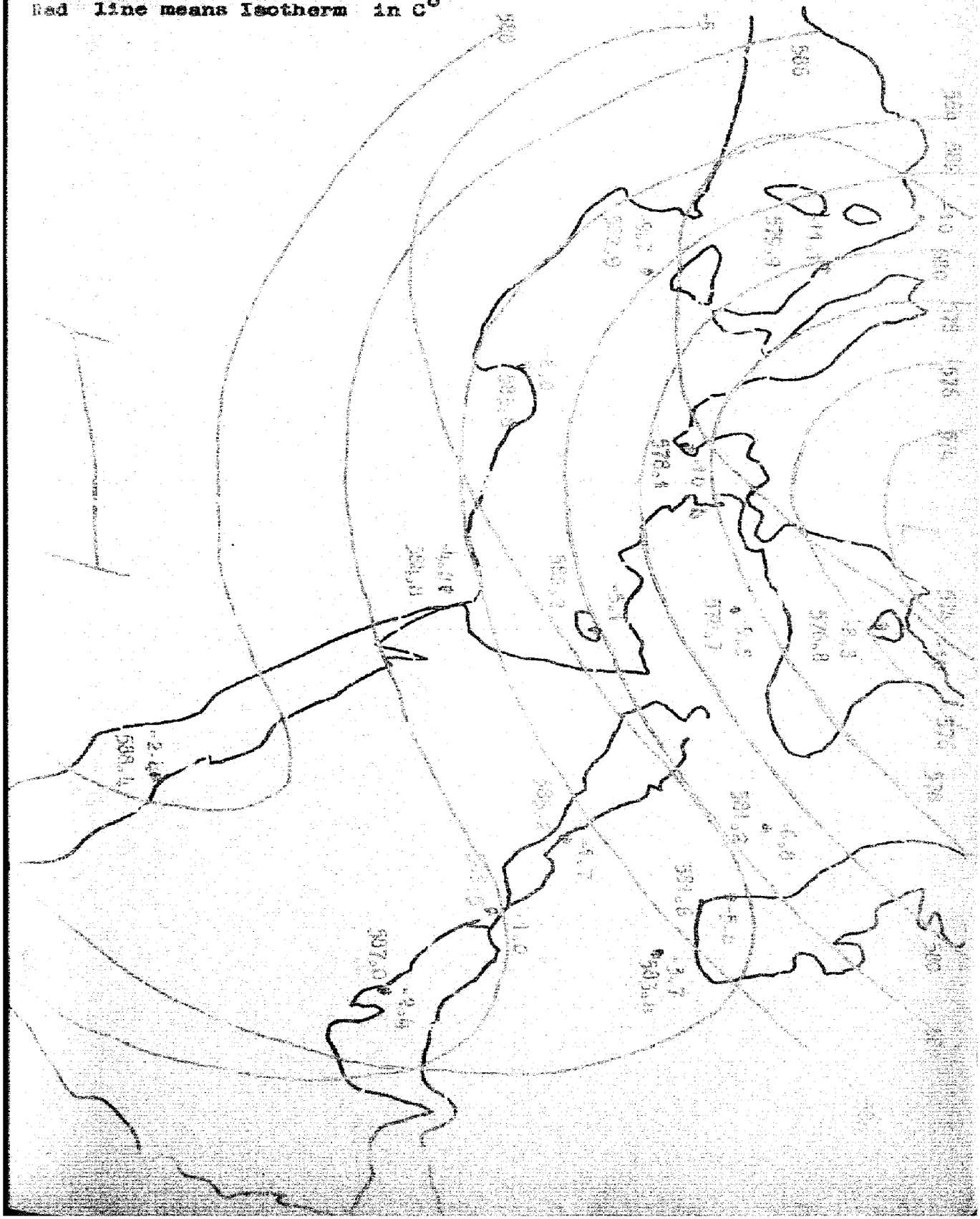
700-mbs., Surface , 1200 GMT.(Average height and temperatures)
BLUE line means Isohyps in Meters
RED line means Isotherm in C°



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

BLUE line means Isohyps in Metere

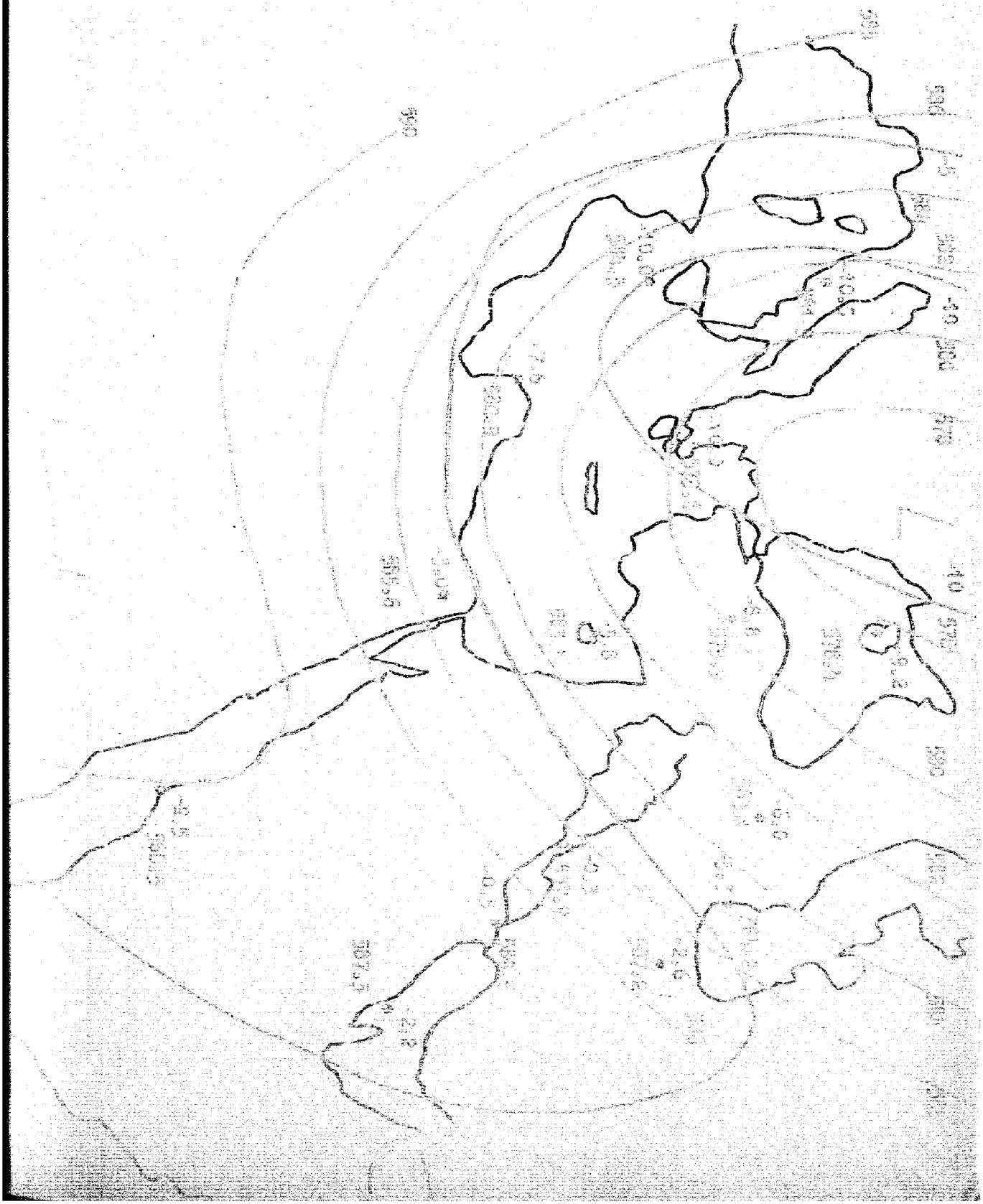
Red line means Isotherm in C°



0-mbs., Surface . 1200 GMT. (Average height and temperatures)

JE line means Isohyps in Meters

) line means Isotherm in C°



Frequency of different heights of cloud-base (amount 5–8 oktas)

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	1/1	2/2	3/3	2/2	1/1	1/1	1/1	1/1										19
200 500M				2/2	2/2	2/2	4/4	3/3	3/3	3/3	3/3	1/1	2/2	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2						33
500 1000M		1/1	2/2	1/1	2/2	5/5	4/4	6/6	5/5	4/4	5/5	5/5	3/3	2/2	1/1	1/1	1/1	1/1							56
1000 1500M	2			1	1	1	2	1		1	2	3	1	1	1	2	3	1	1	2	1	1	1	1	30
1500 3000M		1	1	3					1	2	3	2	3	1	2	2		1			1				23
3000 5000M					1	1	2	2	2	3	1	2	1	3	3	3	3	1	2	3	2	1			36
5000 10KM	3	3	3	6	3	3	1	2	4	3	3	3	4	3	2	1	10	13	3	2	3	2	3	3	90
10KM	5	5	9	8	7	8	7	6	5	2	6	6	5	5	9	16	12	8	12	6	5	5	3	3	166
10	23	23	14	9	10	8	10	10	9	6	6	8	11	11	11	5	1	2	11	10	17	21	23	24	282
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

Frequency of different heights of cloud-base (amount 5–8 oktas)

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 50																									
50 150																									
150 300																									
300 500																									
500 900																									
900	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

TABLE 19-3 BANNAH AIRPORT Month: July 1959.

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											6
200 -500M										1/1	3/3	2/3	1/1		2/2	2/2	2/2								13
500 -1000M			2/2	1/1				1/1	1/1	2/2	2/2	3/3	4/4	5/5	3/3	3/3	2/2	3/3	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	38
1000 -1500M							1/1	1/1	2/2	2/2			1/1	2/2	1/1	1/1	2/2		2/2	1/1					16
1500 -3000M	3/3	4/4	2/2	3/3	5/5	5/5	6/6	6/6	5/5	5/5	6/6	6/6	4/4	3/3	5/5	4/4	6/6	9/9	4/4	3/3	4/4	5/5	3/3	2/2	108
3 -5KM	1/1		1/1	3/3		1/1			1/1	1/1	2/2	4/4	3/3	1/1	2/2	5/5	2/2	3/3	5/5	6/6	6/6	3/3	5/5	3/4	59
5 -10KM	3/4	3/3	2/3	1/1	4/5	3/5	2/4	2/4	4/6	4/4	3/3	1/2	3/3	5/5	4/5	3/3	4/5	4/4	5/5	5/7	3/5	5/6	3/3	3/3	98
10 -15KM	6	6	5	8	6	4	5	8	6	8	7	4	5	5	5	7	5	2	4	3	5	5	7	6	132
15	17	18	18	15	15	16	15	11	9	7	7	9	9	9	8	6	7	10	10	10	10	11	12	15	274
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

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							2	4	4	4	2	1	1	1	1	1	1	1		28
50 -150																									
150 -300																									
300 -500																									
500 -900																									
900																									

NOTE: In [illegible] cons[illegible] two [illegible] the [illegible] one [illegible] the [illegible] with [illegible] in th[illegible] the [illegible]

ber [illegible] the [illegible]

TABLE 20-a

MONTH : JULY 1959.

BAGHDAD AIRPORT

(20)

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	1	1		2	4		1	4	2	1	2		3				2	2	6	1	3	8	7	23	9	10	31	31	31
>900	3	1		2	2	1	4	3	1	1	1	2	2	3	2	3	1	3	3	4	1	7	5	16	6	11	5	31	31	31
AND ≥5/8			7	2		13		1	14	1	1	11			10	2	1	12	3	2	22	12	5	63	11	21	96	31	31	248
	1	1	1		2	4		1	4	2	1	2		3				2	2	6	1	3	8	7	23	9	10	31	31	31
TOTAL	3	1		2	2	1	4	3	1	1	1	2	2	3	2	3	1	3	3	4	1	7	5	16	6	11	5	31	31	31
			7	2		13		1	14	1	1	11			10	2	1	12	3	2	22	12	5	63	11	21	96	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.

BASRAH AIRPORT

Simultaneous occurrences of specified visibility ranges and specified lowest cloud base ([illegible])

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													1	1														1	1	
	1	1			1	1		1																				1	3	1
			2			2	1	1	3						2													1	1	9
>50-150																														
>150-300																														
>300-500																														
>500-900																														
<5/8 OR *								1				1	2	2	5	1	3		4	1	4	6	8	5	17	15	15	30	30	31
>900				1		1	2	3	3	2	1	1	5	4	4	1	3	5	4	3	3	8	5	7	7	9	6	30	28	30
AND ≥5/8						2			9	2		7	4	5	32	5	3	21	5	6	30	4	5	48	10	11	90	30	30	239
								1				1	3	3	6	1	3		4	1	4	6	8	5	17	15	15	31	31	31
TOTAL	1	1		1	1	2	2	4	3	2	1	1	5	4	4	1	3	5	4	3	3	8	5	7	7	9	6	31	31	31
			2			4	1	1	12	2		7	4	5	34	5	3	21	5	6	30	4	5	48	10	11	90	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.

MONTH: JULY 1959.

SYNOPTIC OBSERVATIONS STANDARD LEVELS AT 0000 GMT. AT BAGHDAD AIRPORT

DAY	SURFACE								1000 -mbs.					950 -mbs.					700 - mbs.				
	HHMM	DD	ppp	PPP	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff
1	00900	02	803	901	28	10	31	02	030	-	-	-	-	479	24	10	-	-	136	12	52	-	-
2	00900	02	715	983	30	11	31	10	502	-	-	-	-	447	25	17	-	-	117	14	06	-	-
3	00900	02	702	970	30	05	30	09	557	-	-	-	-	405	30	01	-	-	081	15	56	-	-
4	00900	34	203	903	32	08	32	20	025	-	-	-	-	461	23	04	-	-	126	14	56	-	-
5	00900	06	202	026	29	06	33	08	019	-	-	-	-	425	18	03	-	-	060	08	60	-	-
6	00900	06	602	921	28	12	31	06	508	-	-	-	-	440	27	15	-	-	123	17	04	-	-
7	00900	02	302	992	29	11	31	06	516	-	-	-	-	428	25	07	-	-	124	10	55	-	-
8	00900	06	202	997	30	10	31	08	508	-	-	-	-	436	28	06	-	-	135	18	54	-	-
9	00900	06	010	975	30	09	30	05	518	-	-	-	-	428	26	07	-	-	028	10	55	-	-
10	00900	06	400	948	33	07	31	03	542	-	-	-	-	414	28	10	-	-	100	17	01	-	-
11	00900	02	202	960	29	08	31	08	521	-	-	-	-	431	27	05	-	-	110	16	54	-	-
12	00900	02	603	997	28	09	33	02	502	-	-	-	-	435	23	04	-	-	097	14	59	-	-
13	00900	02	703	993	27	08	31	06	503	-	-	-	-	438	24	06	-	-	086	15	06	-	-
14	00900	02	400	996	30	08	34	12	501	-	-	-	-	450	26	04	-	-	110	12	54	-	-
15	00900	02	801	985	28	09	29	05	510	-	-	-	-	435	25	03	-	-	097	13	55	-	-
16	00900	02	301	959	31	05	32	08	500	-	-	-	-	446	25	03	-	-	102	14	57	-	-
17	00900	02	705	002	29	04	32	08	501	-	-	-	-	441	26	01	-	-	111	12	61	-	-
18	00900	02	705	001	30	06	35	08	003	-	-	-	-	440	24	06	-	-	103	14	54	-	-
19	00900	02	705	996	32	13	32	05	002	-	-	-	-	460	28	10	-	-	140	15	53	-	-
20	00900	02	708	995	30	12	33	35	505	-	-	-	-	428	30	06	-	-	115	15	53	-	-
21	00900	02	301	999	31	12	30	09	538	-	-	-	-	412	27	04	-	-	083	14	60	-	-
22	00900	02	701	966	26	12	00	00	527	-	-	-	-	423	27	08	-	-	098	14	52	-	-
23	00900	01	705	961	29	16	00	00	546	-	-	-	-	400	24	08	-	-	051	09	04	-	-
24	00900	02	606	975	28	14	00	00	512	-	-	-	-	444	26	05	-	-	104	11	00	-	-
25	00900	02	400	973	30	13	00	00	520	-	-	-	-	437	26	07	-	-	098	10	53	-	-
26	00900	02	201	965	29	19	00	00	536	-	-	-	-	414	27	09	-	-	089	14	51	-	-
27	00900	02	303	973	30	12	31	03	523	-	-	-	-	401	23	04	-	-	053	11	52	-	-
28	00900	02	503	969	31	10	31	04	525	-	-	-	-	439	27	07	-	-	106	12	57	-	-
29	00900	02	704	979	27	13	01	02	518	-	-	-	-	430	28	03	-	-	105	19	52	-	-
30	00900	02	503	995	31	07	31	06	503	-	-	-	-	453	28	06	-	-	125	13	58	-	-
31	00900	02	704	003	30	08	32	08	003	-	-	-	-	452	25	02	-	-	114	14	60	-	-

NB SIGN (-) MEANS NOT AVAILABLE OR NO RECORD.

TABLE I/4F

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS AT CORK (CLT) AS RECEIVED AIRPORT

Month: July 1958

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	100 - mbs. HHH	T	Td	dd	ff
1	412	07	59	-	-	881	53	68	-	-	604	66	84	-	-	973	76	93	-	-	254	96	12	-	-	440	08	-	-	-
2	392	06	53	-	-	861	55	63	-	-	479	65	63	-	-	971	75	82	-	-	259	93	98	-	-	445	04	08	-	-
3	370	08	71	-	-	842	53	67	-	-	577	60	-	-	-	974	74	-	-	-	259	92	-	-	-	-	-	-	-	-
4	405	07	62	-	-	887	01	69	-	-	635	00	77	-	-	978	77	94	-	-	257	99	13	-	-	439	15	-	-	-
5	313	02	64	-	-	761	56	71	-	-	472	67	80	-	-	957	82	93	-	-	231	03	12	-	-	410	16	-	-	-
6	416	09	60	-	-	898	01	67	-	-	669	59	76	-	-	982	74	89	-	-	267	92	-	-	-	-	-	-	-	-
7	364	05	61	-	-	831	51	69	-	-	579	60	76	-	-	973	74	90	-	-	258	92	05	-	-	448	03	15	-	-
8	426	07	61	-	-	896	54	95	-	-	637	60	78	-	-	980	74	92	-	-	262	96	10	-	-	448	08	21	-	-
9	364	05	61	-	-	831	52	70	-	-	579	61	77	-	-	973	75	90	-	-	258	92	05	-	-	448	05	15	-	-
10	384	05	59	-	-	856	00	65	-	-	611	60	74	-	-	976	76	89	-	-	261	91	03	-	-	-	-	-	-	-
11	382	06	62	-	-	855	51	69	-	-	598	62	81	-	-	973	77	92	-	-	254	94	10	-	-	449	09	-	-	-
12	369	05	66	-	-	846	53	73	-	-	481	63	90	-	-	961	77	96	-	-	241	97	-	-	-	427	05	-	-	-
13	379	08	62	-	-	850	50	71	-	-	600	60	83	-	-	975	76	92	-	-	256	97	10	-	-	443	09	23	-	-
14	395	09	59	-	-	877	01	67	-	-	630	61	68	-	-	978	74	88	-	-	260	96	09	-	-	446	08	19	-	-
15	379	06	61	-	-	852	00	66	-	-	598	62	82	-	-	974	75	94	-	-	257	95	10	-	-	444	07	20	-	-
16	383	07	61	-	-	852	01	59	-	-	615	62	86	-	-	977	75	98	-	-	262	91	12	-	-	452	03	-	-	-
17	401	08	66	-	-	878	01	74	-	-	628	61	85	-	-	978	74	99	-	-	263	90	-	-	-	454	04	-	-	-
18	373	02	64	-	-	805	57	71	-	-	522	66	79	-	-	963	80	92	-	-	248	97	09	-	-	427	09	19	-	-
19	432	06	60	-	-	877	56	65	-	-	617	62	77	-	-	977	75	89	-	-	260	94	06	-	-	449	04	15	-	-
20	395	05	61	-	-	852	54	69	-	-	592	62	78	-	-	973	75	91	-	-	258	93	08	-	-	446	06	19	-	-
21	358	04	69	-	-	814	02	72	-	-	560	61	89	-	-	972	73	00	-	-	259	90	16	-	-	450	03	-	-	-
22	373	04	61	-	-	848	02	64	-	-	516	08	74	-	-	978	75	89	-	-	261	94	07	-	-	448	08	19	-	-
23	315	07	55	-	-	806	02	70	-	-	568	60	82	-	-	972	75	96	-	-	254	95	10	-	-	440	12	26	-	-
24	374	06	56	-	-	857	02	62	-	-	614	61	75	-	-	977	75	88	-	-	259	94	06	-	-	447	06	16	-	-
25	367	09	57	-	-	852	00	76	-	-	605	60	87	-	-	976	75	98	-	-	258	96	16	-	-	442	11	-	-	-
26	360	05	60	-	-	835	00	72	-	-	602	60	84	-	-	976	75	98	-	-	259	93	15	-	-	442	07	-	-	-
27	328	07	-	-	-	799	53	-	-	-	520	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	379	04	63	-	-	841	00	67	-	-	603	58	75	-	-	977	74	90	-	-	261	94	07	-	-	449	07	19	-	-
29	378	06	63	-	-	844	50	72	-	-	595	60	82	-	-	976	73	89	-	-	259	93	12	-	-	447	05	-	-	-
30	398	06	65	-	-	865	52	72	-	-	610	60	78	-	-	976	76	93	-	-	256	96	10	-	-	442	08	-	-	-
31	399	07	66	-	-	869	51	74	-	-	627	60	85	-	-	977	77	96	-	-	259	96	14	-	-	444	10	-	-	-

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS, 1200 GMT AT BAGHDAD AIRPORT.

DATE	$N_h C_L hC_M C_H$	ww	app	ppp	SURFACE T	Td	dd	ff	HHH	1000 mbs. T	Td	dd	ff	HHH	850 mbs. T	Td	dd	ff	HHH	700 mbs. T	Td	dd	ff
1	00900	02	712	005	42	07	01	09	014	-	-	-	-	441	23	50	-	-	110	16	57	-	-
2	00900	02	729	944	44	04	33	12	536	45	11	-	-	454	29	04	-	-	130	20	56	-	-
3	00900	02	710	988	45	08	32	10	504	-	-	-	-	440	30	02	-	-	104	16	57	-	-
4	9xxxx	24	702	993	38	12	32	16	506	-	-	-	-	434	28	50	-	-	130	15	54	-	-
5	00900	33	716	029	37	08	32	15	064	39	10	-	-	459	19	90	-	-	130	60	56	-	-
6	00900	35	717	004	38	10	32	20	008	-	-	-	-	441	29	10	-	-	255	18	53	-	-
7	9xxxx	32	715	997	40	10	28	12	005	-	-	-	-	453	26	70	-	-	143	19	51	-	-
8	00900	07	714	995	42	11	31	10	002	-	-	-	-	462	27	51	-	-	142	18	53	-	-
9	00900	32	018	961	41	10	29	10	000	00	00	-	-	446	28	00	-	-	132	18	57	-	-
10	00900	07	707	999	43	03	30	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	00900	02	709	999	42	03	29	12	516	-	-	-	-	440	25	51	-	-	107	16	59	-	-
12	00900	02	710	997	42	04	30	15	504	-	-	-	-	430	23	57	-	-	100	12	66	-	-
13	00900	02	712	993	41	06	30	09	504	-	-	-	-	458	25	10	-	-	117	12	30	-	-
14	00900	02	716	992	41	08	27	08	001	-	-	-	-	461	26	02	-	-	132	14	55	-	-
15	00900	07	708	993	42	08	30	18	000	-	-	-	-	447	26	-	-	-	103	11	-	-	-
16	00900	07	708	006	41	05	31	18	505	-	-	-	-	444	27	30	-	-	123	16	56	-	-
17	00900	07	714	999	42	08	31	15	013	-	-	-	-	466	26	30	-	-	146	16	53	-	-
18	00900	07	712	998	44	09	33	18	501	-	-	-	-	475	29	10	-	-	163	17	52	-	-
19	00900	02	725	971	46	05	32	16	522	-	-	-	-	447	28	51	-	-	126	16	61	-	-
20	9xxxx	31	712	994	44	11	31	16	538	-	-	-	-	455	30	03	-	-	119	16	57	-	-
21	00900	06	707	962	41	15	30	12	520	-	-	-	-	445	27	10	-	-	054	15	10	-	-
22	00900	02	706	969	41	13	28	12	524	-	-	-	-	440	27	12	-	-	116	18	60	-	-
23	00900	02	713	970	41	07	15	03	522	-	-	-	-	460	30	11	-	-	142	14	54	-	-
24	00900	02	709	974	42	11	31	10	004	-	-	-	-	464	25	06	-	-	128	02	62	-	-
25	00900	02	708	972	42	08	29	10	523	-	-	-	-	440	28	03	-	-	105	13	56	-	-
26	00900	02	711	965	43	10	28	10	534	-	-	-	-	440	29	70	-	-	142	13	51	-	-
27	00900	02	711	979	43	05	29	15	518	-	-	-	-	450	31	-	-	-	130	14	-	-	-
28	00900	07	710	968	44	03	30	16	514	-	-	-	-	452	28	00	-	-	115	12	63	-	-
29	00900	02	714	983	44	02	31	10	513	-	-	-	-	463	27	11	-	-	157	11	52	-	-
30	00900	02	710	010	42	08	30	14	010	-	-	-	-	480	28	03	-	-	149	14	56	-	-
31	00900	06	713	995	43	11	31	12	503	-	-	-	-	459	27	08	-	-	138	17	01	-	-

NOTE: THE SIGN (-) MEANS NOT AVAILABLE OR NO RECORD.

BAGHDAD RADIOSONDE: RADIOSOND OBSERVATIONS STANDARD LEVELS GMT 1200

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	403	07	65	-	-	883	52	74	-	-	613	64	85	-	-	974	75	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	421	07	65	-	-	874	60	78	-	-	544	75	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	399	90	65	-	-	872	51	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	417	80	65	-	-	905	03	71	-	-	685	57	84	-	-	985	75	98	-	-	271	92	17	-	-	-	-	-	-
5	270	52	66	-	-	801	59	70	-	-	492	70	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	533	11	61	-	-	823	03	72	-	-	804	56	78	-	-	981	69	92	-	-	288	91	09	-	-	-	-	-	-
7	443	10	60	-	-	933	02	68	-	-	705	57	77	-	-	988	72	90	-	-	272	93	08	-	-	-	-	-	-
8	435	80	62	-	-	914	50	72	-	-	675	58	78	-	-	984	74	95	-	-	267	94	12	-	-	452	06	-	-	-
9	420	60	64	-	-	890	00	71	-	-	658	58	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	393	60	66	-	-	867	10	72	-	-	627	55	82	-	-	979	74	94	-	-	265	90	-	-	-	458	99	-	-	-
12	388	60	70	-	-	856	10	77	-	-	604	62	88	-	-	974	75	-	-	-	258	94	-	-	-	-	-	-	-	-
13	399	80	54	-	-	885	10	63	-	-	644	59	73	-	-	980	74	89	-	-	233	95	17	-	-	449	10	17	-	-
14	417	90	59	-	-	916	59	65	-	-	671	09	77	-	-	982	76	91	-	-	269	96	90	-	-	451	60	16	-	-
15	358	20	-	-	-	803	57	-	-	-	493	71	-	-	-	960	73	-	-	-	257	94	-	-	-	-	-	-	-	-
16	417	11	63	-	-	899	10	71	-	-	648	62	81	-	-	980	74	89	-	-	266	90	50	-	-	457	10	16	-	-
17	434	70	61	-	-	900	57	67	-	-	640	62	79	-	-	977	76	91	-	-	260	94	80	-	-	449	10	17	-	-
18	453	70	59	-	-	903	55	69	-	-	643	61	75	-	-	983	76	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	408	60	67	-	-	873	10	71	-	-	631	60	80	-	-	977	75	98	-	-	260	95	16	-	-	447	70	-	-	-
20	403	60	63	-	-	873	10	71	-	-	625	60	81	-	-	979	74	93	-	-	262	93	08	-	-	449	08	-	-	-
21	320	60	53	-	-	800	03	63	-	-	576	56	74	-	-	584	67	89	-	-	262	84	-	-	-	-	-	-	-	-
22	404	06	54	-	-	894	04	59	-	-	647	56	70	-	-	986	70	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	443	14	55	-	-	933	05	62	-	-	732	56	76	-	-	991	72	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	397	03	61	-	-	893	04	65	-	-	661	59	77	-	-	983	72	91	-	-	269	93	90	-	-	457	20	-	-	-
25	384	11	63	-	-	880	04	75	-	-	649	59	87	-	-	986	74	03	-	-	264	93	04	-	-	453	06	-	-	-
26	382	04	59	-	-	852	01	67	-	-	616	58	75	-	-	979	71	87	-	-	268	88	02	-	-	461	03	16	-	-
27	396	03	-	-	-	864	51	-	-	-	592	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	379	52	71	-	-	816	58	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	407	04	59	-	-	866	62	65	-	-	616	60	73	-	-	976	76	89	-	-	257	98	11	-	-	441	10	-	-	-
30	437	08	63	-	-	917	00	72	-	-	676	58	80	-	-	984	74	95	-	-	266	96	12	-	-	452	08	-	-	-
31	429	08	63	-	-	912	01	70	-	-	674	59	76	-	-	984	70	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

الجمهورية العراقية

وزارة المواصلات

مديرية الطيران المدني العامة

مديرية الانواء الجوية

شعبة احصائيات المناخ

بغداد

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

MINISTRY OF COMMUNICATIONS

DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION

METEOROLOGICAL DEPARTMENT

CLIMATOLOGICAL SECTION

B A G H D A D

معلومات مناخية شهرية

لشهر آب ١٩٥٩ .

MONTHLY CLIMATOLOGICAL DATA

FOR

A U G U S T 1 9 5 9 .

مجلد ٢٢ عدد (٨) آب ١٩٥٩ .

VOLUME 22 , No. (8) August 1959.

CONTENTS

	Table	Page
General situation of the month	—	1
Mean daily temperatures	1	1
Mean daily pressure at M.S.L.	2	2
Mean daily relative humidity	3	3
Daily max.&min. temperatures and their records	4a-b	4-5
Monthly mean dry bulb temperatures	5	6
" " wet bulb temperatures	6	6
" " pressure at M.S.L.	7	6
" " relative humidity	8	6
" " vapour pressure	9	7
" " dew point	10	7
" " low cloud	11	7
" " total cloud	12	7
Surface wind-number of observations of:	13a-b	8-9
Daily precipitation	14a	10
Climatological summary	15a-b	11
Monthly mean temp. of grass min. & earth temp.	16	11
Radiosonde observations at Baghdad air port	Not available	
850,700 & 500 mbs., average height and temperatures	18a-b	12-13
Frequency of horizontal visibility at Baghdad & Basrah	19a-b	14-15
Combined statistics of visibility and cloud base at Baghdad & Basrah.	20a-b	16-17

الفهرس

	جدول Table	صفحة Page
الحالة العامة للشهر	—	١
معدل اليومي لدرجات الحرارة	١	١
معدل اليومي للضغط الجوي على سطح البحر	٢	٢
معدل اليومي للرطوبة النسبية	٣	٣
درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية وقيمها القياسية	٤a-b	٤-٥
معدل الشهري لدرجات الحرارة الجافة	٥	٦
معدل الشهري لدرجات الحرارة الرطبة	٦	٦
معدل الشهري للضغط الجوي على سطح البحر	٧	٦
معدل الشهري للرطوبة النسبية	٨	٦
معدل الشهري لضغط البخار	٩	٧
معدل الشهري لدرجات الندى	١٠	٧
معدل الشهري للغيوم الواطئة	١١	٧
معدل الشهري للغيوم الكلية	١٢	٧
تكرار رصدات الرياح السطحية	١٣a-b	٨-٩
سقوط المطر اليومي	١٤a	١٠
الخلاصات المناخية	١٥a-b	١١
معدل الشهري لدرجات حرارة العشب والتربة	١٦	١١
رصدات الراديوسوند في بغداد (غير متوفرة)		
المعدلات الـ ٨٥٠ و ٧٠٠ و ٥٠٠ ملليبار لمعدل الحرارة والارتفاع	١٨a-b	١٢-١٣
إحصائيات كل من مدى الرؤية وارتفاع السقوم	١٩a-b	١٤-١٥
إحصائيات مزدوجة لمدى الرؤية وقاعدة السحوم	٢٠a-b	١٦-١٧

AUGUST 1958.

A month of rising dust and dust haze.

General:

The same pattern of the previous month pressure system remained on the weather charts without very much change, except that on a few days, a slight slackening in pressure gradient resulted in light winds and clear skies.

We could say that this month is not so bothersome as July , for the reason that, although rising dust and dust haze occurred on 35 days , it was neither so thick nor persistent . The dust used to start from 0600 GMT and settles down through dusk, whence visibility begins to improve. On 6 days , namely 15,17,18,19,27 & 28 no dust was reported. In the rest 25 days the dust was confined to central and SE Iraq except on the 4th, 5th,8th & 26th, northern areas were also affected.

WINDS:

The NW'ly flow kept blowing throughout the whole month.

TEMPERATURES:

Mean max.temperatures were between 2 C° and 3 C° below the means for August 1958 and between 1 C° and 2 C° below normal. Mean min.temperatures showed a variation of 1 C° above or below those of August 1958 and normal.

PRECIPITATION:

N I L .

BAROMETER:

Readings showed no remarkable differences from those of August 1958 nor of normal.

AUGUST 1959. آب ١٩٥٩

TABLE -1

المعدل اليومي لدرجات الحرارة (سنتغراد)

MEAN DAILY TEMPERATURES C° OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ DATE	بغداد BAGH-DAD	موصل MOSUL	كركوك KIR-KUK	رطبة RUTBA	حي HAI	ديوانية DIWA-NIYA	ناصرية NASI-RIYA	بصرة BASRA	حبانية HABBA-NIYA
1	34.5	32.2	34.4	30.1	34.1	32.4	33.7	32.2	35.6
2	35.5	31.8	35.4	30.7	33.8	33.0	34.5	33.3	34.9
3	36.4	34.5	36.1	31.6	34.7	33.4	35.9	33.9	36.7
4	36.0	35.9	34.2	31.7	34.8	33.3	35.8	34.0	33.7
5	34.3	34.3	34.7	29.5	35.0	32.1	34.2	33.9	33.1
6	34.2	32.5	33.7	30.0	34.1	32.6	35.0	33.9	32.6
7	34.1	34.5	34.6	29.3	33.9	32.1	34.3	33.4	33.6
8	34.8	33.4	33.7	34.1	34.3	32.3	35.0	33.5	33.0
9	33.9	30.9	32.0	28.7	35.7	31.8	34.7	33.2	32.8
10	34.2	30.8	32.2	28.1	33.1	32.8	34.1	31.1	33.3
11	33.2	31.1	34.2	29.1	32.9	31.5	32.7	32.4	33.5
12	34.1	34.5	34.4	29.4	32.2	31.5	33.4	31.1	33.3
13	34.7	34.7	33.4	29.6	34.6	31.9	35.1	32.4	32.4
14	35.3	34.4	34.8	29.8	33.3	32.6	33.9	33.5	33.6
15	35.1	35.0	34.2	30.5	34.3	32.5	35.1	33.0	32.6
16	34.3	33.2	33.0	29.0	33.1	32.3	35.2	33.0	32.3
17	33.3	31.8	32.9	28.6	33.5	31.3	34.0	32.5	31.5
18	34.1	32.4	32.2	27.5	33.8	32.4	34.3	36.4	31.4
19	32.6	31.7	30.9	27.1	34.4	31.4	33.6	32.3	30.9
20	33.0	32.2	32.0	27.6	32.9	31.1	33.3	32.2	31.7
21	33.2	32.5	31.8	28.1	32.5	30.9	33.2	31.9	31.9
22	33.5	29.8	31.1	28.5	32.1	31.3	33.0	30.9	31.3
23	34.6	29.0	31.1	28.7	33.9	31.4	33.7	31.7	31.7
24	33.5	31.2	32.0	29.2	33.9	30.9	33.8	32.4	31.9
25	34.0	32.4	32.6	27.1	33.4	31.3	33.3	31.7	31.9
26	31.6	31.7	31.9	27.4	31.6	30.1	31.7	30.7	31.6
27	33.0	31.9	31.0	29.2	31.7	31.9	32.9	31.3	31.3
28	33.8	29.2	31.6	29.1	32.4	32.0	32.6	31.5	32.2
29	34.1	30.7	32.8	30.1	33.0	32.6	34.1	31.2	33.0
30	35.0	32.9	33.3	28.1	34.1	33.2	34.7	31.6	33.5
31	34.4	31.6	32.5	28.3	34.3	32.1	34.2	33.1	31.3
MEANS	34.1	32.4	33.1	29.5	33.6	32.0	34.0	32.6	32.7

AUGUST 1959.

TABLE-2

(٢)

المعدل اليومي للضغط الجوي على سطح البحر (بالملبار)

MEAN DAILY PRESSURE (mbs). AT M.S.L. OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	سعدية	ناصرية	بصرة	هبانية
DATE	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	RUTBA	HAI	DI A-LA	NAST-RIYA	BASRA	HABBA-NIYA
1	98.3	96.9	97.7	01.3	97.8	98.8	98.4	97.6	98.7
2	96.5	97.2	96.0	00.2	95.7	96.8	96.7	95.9	97.4
3	95.0	95.5	94.2	99.3	97.9	95.3	94.7	94.1	96.7
4	97.2	96.2	96.4	00.1	96.6	97.2	96.1	92.3	99.0
5	98.2	98.4	97.6	01.5	96.7	98.4	97.7	96.7	98.9
6	99.4	99.6	98.9	02.6	97.7	99.7	98.7	97.5	00.0
7	98.7	99.5	98.4	03.5	97.7	99.5	98.8	97.8	99.9
8	99.6	99.9	99.3	02.6	97.7	99.8	98.3	97.3	00.5
9	99.4	00.0	99.5	02.8	97.0	99.3	97.8	96.0	00.2
10	98.9	98.4	98.1	02.7	97.0	99.7	97.8	98.2	99.7
11	97.3	98.5	96.4	02.0	96.6	97.9	97.5	97.0	98.0
12	98.3	97.8	97.0	01.6	97.9	99.1	98.5	98.6	98.7
13	99.8	99.8	99.6	02.6	98.6	00.0	99.4	98.6	00.5
14	98.8	99.5	98.3	02.7	97.9	99.8	98.9	98.8	99.1
15	99.2	98.4	98.3	02.1	96.3	99.7	99.1	98.3	99.6
16	99.2	99.2	98.9	01.7	97.8	99.5	98.7	98.1	99.7
17	99.2	99.5	99.2	01.7	98.0	99.8	99.0	98.5	99.6
18	00.1	00.6	00.1	02.9	99.2	00.3	99.6	98.8	00.7
19	00.8	01.1	00.9	04.0	99.1	00.7	99.6	94.6	01.2
20	00.2	00.5	99.9	03.9	98.0	00.2	98.9	98.5	00.8
21	99.8	99.4	99.3	03.2	96.2	99.9	99.1	98.1	00.4
22	01.1	01.2	00.8	03.1	99.1	00.2	99.9	99.1	01.5
23	02.2	03.0	02.3	04.7	00.2	02.3	00.8	99.6	02.7
24	01.1	02.1	00.6	04.4	99.2	00.9	99.3	98.5	02.0
25	98.4	98.8	97.4	03.1	96.6	98.5	97.6	96.4	99.3
26	97.9	99.8	98.3	02.1	97.8	98.7	98.8	98.4	98.1
27	00.9	02.5	01.3	03.1	00.9	01.3	00.8	00.7	01.3
28	03.7	05.0	04.0	05.0	02.6	03.7	03.1	02.5	04.0
29	02.8	04.5	03.1	04.9	01.4	02.8	01.9	00.7	03.5
30	00.5	01.2	00.8	03.8	98.3	00.3	99.1	98.1	01.3
31	00.6	01.1	00.4	03.3	98.7	00.4	99.2	98.1	01.2
MEANS	999.5	999.9	999.4	1001.7	98.2	999.7	98.8	97.8	1000.0

AUGUST 1959.

TABLE- 3

(٪) المعدل الشهري للرطوبة النسبية

MEAN DAILY RELATIVE HUMIDITY (%) OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة	حبانية
DATE	SAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	RUTBA	HAI	DIWA-NIYA	NASI-RIYA	BASRA	HABBA-NIYA
1	28	54	26	37	23	32	25	76	27
2	24	38	23	30	23	29	23	64	25
3	22	27	22	[illegible]	22	[illegible]	17	58	24
4	19	26	21	[illegible]	22	27	10	54	23
5	23	31	24	39	20	30	19	55	25
6	24	40	23	32	[illegible]	[illegible]	21	57	28
7	28	33	22	41	26	[illegible]	21	60	32
8	24	29	23	[illegible]	24	[illegible]	20	66	35
9	25	38	23	[illegible]	18	[illegible]	19	67	26
10	21	34	19	[illegible]	23	[illegible]	13	64	24
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16	[illegible]	[illegible]
12	23	30	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17	45	31
13	23	25	24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18	[illegible]	27
14	[illegible]	[illegible]	24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20	[illegible]	28
15	25	33	23	32	22	[illegible]	17	62	34
16	24	[illegible]	28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16	[illegible]	[illegible]
17	28	[illegible]	27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	19	[illegible]	[illegible]
18	26	[illegible]	27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	19	[illegible]	[illegible]
19	30	[illegible]	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	24	[illegible]	[illegible]
20	29	[illegible]	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23	[illegible]	[illegible]
21	25	[illegible]	24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22	24	[illegible]	24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23	22	[illegible]	22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
24	19	[illegible]	22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
25	16	[illegible]	20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
26	26	[illegible]	25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
27	28	[illegible]	25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
28	24	[illegible]	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
29	20	[illegible]	18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
30	20	[illegible]	16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
31	22	[illegible]	21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
MEANS	24	31	23	35	22	32	19	48	27

AUGUST 1958

TABLE-4-8

درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية (مفرد)

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

	بغداد		الموصل		كركوك		خانقين		رطبة	
	BAGHDAD		MOSUL		KIRKUK		KHANAQIN		RUTBAH	
اليوم	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	42.4	26.6	41.6	21.1	40.5	26.0	40.0	23.0	37.4	21.5
2	43.2	25.0	43.7	27.2	41.5	29.6	42.0	27.5	38.0	22.3
3	45.2	28.4	45.1	24.4	43.0	26.0	43.4	23.0	38.7	23.2
4	45.8	28.1	43.5	27.2	42.8	25.8	41.7	22.8	38.4	22.4
5	42.6	24.4	43.1	26.1	42.5	26.7	42.0	27.5	37.5	21.0
6	43.8	26.0	43.7	22.0	43.0	23.0	42.0	23.0	37.4	20.8
7	43.4	24.2	43.9	23.9	42.7	24.3	42.8	21.7	37.9	21.0
8	41.5	23.0	41.7	26.1	41.8	25.4	42.0	22.8	39.2	20.6
9	41.8	24.0	40.4	23.2	39.0	25.3	40.6	22.8	35.5	20.0
10	42.2	26.8	40.9	19.3	40.4	24.3	40.0	20.5	35.4	20.4
11	43.2	23.5	42.1	18.4	41.1	25.2	41.5	23.3	36.7	20.7
12	43.1	23.3	44.6	22.1	42.0	26.2	40.5	24.0	37.4	20.5
13	43.4	24.9	43.3	24.8	41.5	25.7	41.7	24.6	37.4	21.8
14	44.7	25.5	44.1	23.3	43.1	25.6	42.2	22.2	37.6	21.4
15	45.5	23.8	44.4	24.5	42.4	25.2	41.8	23.6	38.9	21.0
16	43.6	22.6	42.5	26.8	41.1	24.8	41.0	22.5	37.3	20.5
17	43.2	21.6	42.0	19.4	40.5	25.3	40.6	22.2	37.0	20.0
18	42.3	23.4	40.3	24.4	36.9	24.3	38.9	22.6	35.2	20.0
19	40.5	25.3	39.1	23.4	37.8	24.2	38.9	22.2	33.7	19.2
20	41.4	24.6	40.0	21.7	39.6	24.3	40.0	20.6	35.3	19.5
21	41.1	25.7	41.5	22.3	40.2	24.5	40.0	20.0	36.0	19.4
22	41.2	24.4	41.3	19.2	39.2	22.4	39.4	20.0	36.4	19.8
23	42.4	26.7	40.5	19.8	40.0	22.2	40.0	15.5	37.2	18.6
24	42.0	22.7	41.9	17.4	39.3	22.0	40.0	18.0	37.8	19.5
25	41.7	24.4	40.4	21.4	39.8	24.3	40.0	19.6	35.4	18.8
26	40.8	21.9	38.9	27.6	37.8	28.1	38.0	20.0	35.0	19.4
27	41.9	23.0	39.5	27.2	38.7	25.8	38.9	21.8	36.0	21.0
28	42.5	24.1	39.8	18.7	39.4	22.7	39.4	20.0	38.4	18.0
29	43.0	24.2	41.5	18.4	40.7	24.6	40.8	20.0	39.4	18.6
30	44.0	22.6	42.7	18.2	40.9	24.2	42.5	20.0	37.2	20.3
31	42.6	26.7	43.6	20.0	41.4	22.8	41.1	19.3	38.2	18.5
MEANS	42.6	24.8	42.0	22.0	40.7	24.9	40.7	21.9	37.1	20.3

RECORDS OF TEMPERATURES

السجلات

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

AUGUST 1952

TABLE-4-b

درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية (بالفهرنهايت)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (°F)

	الحي HAI		ديوانية DIWANIYA		ناصرية NASIRIYA		البصرة BASRAH		حبانية HABBANIYA	
التاريخ DATE	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.
1	40.6	28.9	40.6	23.0	43.3	25.0	40.5	27.2	41.9	24.6
2	40.8	27.0	40.6	24.5	43.3	25.0	41.9	26.4	42.0	27.3
3	42.4	27.0	41.4	25.5	43.4	27.3	42.4	26.5	43.4	27.4
4	42.2	26.5	41.2	25.8	43.7	27.4	40.0	27.5	42.1	27.4
5	40.5	28.7	40.2	22.0	43.3	24.6	40.8	28.0	40.3	24.7
6	40.8	27.4	40.4	25.0	43.3	26.7	39.4	26.3	41.1	23.9
7	41.7	26.1	40.2	22.6	43.3	24.3	40.9	28.0	41.7	26.0
8	41.0	26.0	39.6	24.8	42.6	26.0	40.7	26.9	40.9	26.7
9	41.7	30.4	40.0	24.0	42.7	27.0	38.5	27.3	40.2	23.2
10	39.5	30.8	40.0	25.8	41.4	26.4	38.7	22.0	40.6	25.8
11	39.8	25.5	40.0	24.5	42.0	23.7	39.9	23.8	41.9	25.0
12	40.7	23.3	40.4	22.6	42.5	24.3	40.6	22.0	41.7	24.9
13	41.3	26.4	40.6	23.0	43.1	24.2	40.1	22.3	41.7	24.2
14	41.3	24.4	41.2	22.2	43.6	23.6	41.2	24.9	42.6	23.2
15	42.0	25.6	41.6	22.6	43.8	26.0	40.3	24.8	42.2	23.6
16	41.4	23.4	41.4	22.5	43.5	24.1	41.4	22.7	41.7	24.8
17	40.7	24.3	40.8	19.6	43.8	23.4	40.5	22.4	41.1	22.6
18	41.2	24.2	41.0	22.6	44.3	24.0	40.7	25.6	40.0	22.8
19	38.7	23.3	38.4	22.6	41.9	24.0	39.8	22.9	38.9	23.2
20	39.8	24.2	38.8	21.6	40.0	25.2	38.7	24.5	39.5	23.7
21	39.7	25.5	38.6	24.0	41.0	25.7	40.0	23.2	39.6	24.1
22	40.5	22.8	39.6	22.2	42.8	23.7	40.2	24.0	40.0	23.6
23	41.3	24.5	40.0	22.0	42.4	23.8	39.0	23.2	40.3	22.2
24	40.8	27.4	39.8	21.6	41.7	24.2	39.0	23.8	40.6	22.9
25	40.0	27.1	38.6	23.4	41.5	24.8	40.5	22.7	39.5	24.1
26	39.4	24.0	39.4	18.8	40.8	21.3	38.4	24.3	40.6	23.5
27	40.0	22.8	40.4	23.3	42.4	23.4	40.7	23.0	40.6	23.8
28	40.0	26.5	40.6	22.0	42.7	21.9	40.7	22.2	41.7	23.5
29	41.4	23.3	41.8	21.3	43.4	24.4	41.0	22.2	42.0	23.2
30	43.4	25.1	42.2	24.0	44.6	25.0	41.7	21.8	42.1	23.8
31	42.4	25.8	40.4	24.2	44.2	23.7	42.0	23.0	40.5	24.5
MEANS	40.9	25.4	40.3	23.0	42.8	24.6	40.3	24.4	41.1	24.4

RECORDS OF TEMPERATURES

السجلات لدرجات الحرارة

STATION	HIGHEST MAX.	DAY	YEAR	LOWEST MIN.	DAY	YEAR
HAI	48.9	26	1943	18.9	28&30	1941
DIWANIYA	48.3	26	1943	16.1	29	1941
NASIRIYA	49.4	15	1951	16.1	24	1946
BASRAH	48.9	9	1938	20.0	29	1941
HABBANIYA	50.0	1&8	1938	19.4	28&29	1941

AUGUST 1959

TABLE 5 المعدل الشهري لدرجات الحرارة الجافة (سنتغراد)

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

	TIME - G.M.T.								
STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	28.3	26.0	32.9	39.6	42.1	40.2	33.4	30.3	34.1
MOSUL	25.1	23.4	31.7	38.8	41.2	39.2	32.3	27.6	32.4
KIRKUK	26.9	25.9	33.3	38.0	40.1	38.3	32.4	29.5	33.1
KHANAQIN	-	24.1	33.6	39.0	40.6	38.9	33.2	-	34.9
KUTBAH	23.0	21.4	27.2	34.2	36.3	35.5	29.9	25.7	29.2
HAI	27.5	25.2	33.4	39.3	40.1	38.6	32.0	-	33.4
DIWANIYA	25.2	24.1	32.3	38.6	40.3	37.5	30.1	27.9	32.0
NASIRIYA	26.9	25.3	34.9	41.3	42.1	39.4	32.8	29.4	34.0
BASRAH	27.6	25.9	31.9	37.0	39.5	36.2	32.4	29.8	32.5
HABBANIYA	26.6	25.0	31.1	38.7	40.8	38.8	31.9	28.6	32.7

TABLE -6 المعدل الشهري لدرجات الحرارة الرطبة (سنتغراد)

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

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	17.5	16.6	20.7	22.0	21.8	21.7	19.9	18.4	19.8
MOSUL	16.6	16.2	19.6	21.6	21.7	20.9	18.6	17.0	19.0
KIRKUK	16.9	16.5	19.6	21.3	21.6	20.4	18.6	17.9	19.1
KHANAQIN	-	14.5	19.8	21.3	21.8	20.7	18.9	-	19.5
KUTBAH	15.4	15.6	18.7	21.4	21.8	20.9	18.5	16.5	18.6
HAI	15.5	15.1	19.4	20.6	20.5	19.5	17.4	-	18.3
DIWANIYA	17.2	16.7	21.2	23.0	22.2	21.8	19.5	18.2	20.0
NASIRIYA	16.0	15.4	19.4	21.1	21.3	20.8	18.6	17.3	18.7
BASRAH	21.7	20.3	23.6	25.7	26.6	26.1	24.2	23.1	23.9
HABBANIYA	17.0	16.5	20.3	22.3	21.8	21.4	19.8	17.7	19.6

TABLE -7 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	99.0	99.7	00.5	00.2	99.0	98.5	99.4	99.4	999.5
MOSUL	00.5	01.2	01.2	99.9	98.5	98.0	99.6	00.3	999.9
KIRKUK	99.8	00.4	99.9	98.7	97.5	97.4	99.4	00.0	999.1
KHANAQIN	-	99.8	98.5	97.8	96.7	96.8	98.2	-	997.7
KUTBAH	03.2	03.0	03.4	02.9	02.1	02.1	02.5	02.5	1002.7
DIWANIYA	98.9	99.8	00.8	00.5	98.9	98.8	00.1	99.4	999.7
NASIRIYA	98.6	99.0	99.7	99.2	98.1	98.1	99.1	99.0	998.9
HAI	97.6	98.0	98.9	98.7	97.6	97.4	98.4	-	998.1
BASRAH	97.6	98.0	98.9	98.6	97.7	97.3	97.9	97.9	998.0
HABBANIYA	00.0	00.6	01.4	00.9	99.6	99.3	00.1	00.1	1000.3

TABLE -8 المعدل الشهري للرطوبة النسبية (٪)

MONTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (%)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	31	34	28	17	12	15	25	27	24
MOSUL	42	48	32	21	17	18	26	35	30
KIRKUK	32	34	24	17	15	15	22	28	23
KHANAQIN	-	29	23	16	15	14	21	-	20
KUTBAH	44	53	41	30	24	23	29	35	35
HAI	26	30	25	17	16	18	21	-	22
DIWANIYA	42	44	37	25	21	22	34	35	32
NASIRIYA	27	30	18	11	11	14	21	25	20
BASRAH	57	58	48	39	34	43	49	56	48
HABBANIYA	34	36	34	20	15	17	29	31	27

TABLE 9

المعدل الشهري لضغط البخار (ملبيـــــارات)

MONTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE (mbs. ,)

	T I M E - G . M . T .								
STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	11.5	11.5	13.9	12.6	10.1	11.0	12.6	11.9	11.9
MOSUL	13.2	13.7	14.7	14.6	13.2	12.9	12.5	12.5	13.4
KIRKUK	11.3	11.4	12.1	11.7	11.2	9.7	10.4	11.4	11.2
KHANAQIN	-	8.9	12.1	11.2	11.3	9.9	10.5	-	10.7
RUTBAH	12.1	13.7	15.3	14.6	14.6	13.2	12.3	11.6	13.4
HAI	9.6	10.1	13.2	12.0	11.6	11.3	10.2	-	11.1
DIWANIYA	13.4	13.2	16.9	15.8	13.6	13.3	14.4	13.2	14.2
NASIRIYA	9.6	9.6	10.2	9.0	8.6	9.6	10.2	10.1	9.6
BASRAH	21.3	19.4	22.7	24.3	24.7	25.9	23.8	23.2	23.2
HABBANIYA	11.7	12.1	15.3	13.3	11.1	11.7	13.6	13.2	12.6

TABLE 10

المعدل الشهري لدرجات النـــــــدى (سنتغراد)

MONTHLY MEAN DEW POINT (C^{O})

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	8.8	8.9	11.6	10.0	7.1	8.2	10.1	9.3	9.3
MOSUL	10.9	11.4	12.6	12.3	10.6	10.4	9.9	10.0	11.0
KIRKUK	8.5	8.8	9.6	8.9	8.2	6.3	7.6	8.7	8.3
KHANAQIN	-	5.1	9.2	8.5	8.5	7.1	7.1	-	7.6
RUTBAH	9.8	11.2	12.7	12.4	12.4	10.9	9.9	8.9	11.0
HAI	6.3	7.0	11.0	9.4	9.0	8.7	7.0	-	8.3
DIWANIYA	10.9	10.9	11.1	13.8	11.6	10.6	12.1	10.8	11.5
NASIRIYA	6.2	6.2	7.0	4.9	4.6	6.2	7.0	6.8	6.1
BASRAH	18.3	16.8	19.3	20.3	20.4	21.4	20.0	19.6	19.5
HABBANIYA	9.3	9.6	13.1	10.9	8.2	8.9	11.3	9.4	10.1

TABLE 11

المعدل الشهري للغيوم الواطئـــــــة (بالاعشار)

MONTHLY MEAN LOW CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MOSUL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1
KIRKUK	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
KHANAQIN	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
RUTBAH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HAI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DIWANIYA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
NASIRIYA	0.0	0.3	2.1	4.1	3.3	0.6	0.3	0.0	1.3
BASRAH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	0.3	0.0	0.1
HABBANIYA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 12

المعدل الشهري للغيوم الكلـــــــــة (بالاعشار)

MONTHLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MOSUL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1
KIRKUK	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
KHANAQIN	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	0.0
RUTBAH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HAI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
DIWANIYA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
NASIRIYA	0.0	0.4	2.1	4.1	3.4	0.6	0.3	0.0	1.4
BASRAH	0.0	0.2	0.2	0.1	0.6	0.4	0.3	0.0	0.2
HABBANIYA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 13-a

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :

المحطة STATION	توقيت غرينتش 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	6	0	0	0	0	0	5	19	1	27	3	0	0	6
	0300	3	0	0	0	0	0	3	22	3	16	2	0	0	6
	0600	2	0	0	0	0	0	4	28	0	18	13	0	0	11
	0900	9	0	0	0	0	1	3	18	0	14	17	0	0	12
	1200	7	0	0	0	0	0	8	16	0	13	18	0	0	12
	1500	2	1	0	0	0	1	6	21	0	25	6	0	0	9
	1800	0	0	0	0	0	0	10	17	4	27	0	0	0	5
	2100	2	0	0	0	0	0	5	20	2	26	1	0	0	5
	TOTAL	31	1	0	0	0	2	44	161	12	166	68	0	0	8
موصل MOSUL	0000	5	1	1	1	0	0	12	5	6	17	7	1	0	7
	0300	7	1	2	0	0	1	8	6	4	20	7	0	0	7
	0600	8	1	2	0	0	0	10	6	2	18	9	2	0	10
	0900	11	1	2	1	1	1	8	3	0	17	14	0	0	11
	1200	4	6	1	1	3	3	6	4	3	19	9	0	0	8
	1500	0	3	1	0	0	2	9	7	3	20	8	0	0	7
	1800	3	1	0	0	0	4	10	7	4	18	9	0	0	8
	2100	12	2	1	1	0	0	7	3	5	21	4	1	0	7
	TOTAL	58	19	10	4	4	11	78	37	27	150	67	4	0	8
كركوك KIRKUK	0000	2	8	11	1	0	0	1	2	16	15	0	0	0	2
	0300	4	12	0	0	0	0	0	1	14	16	1	0	0	2
	0600	3	4	0	0	1	4	9	5	5	25	1	0	0	4
	0900	3	2	0	0	3	3	11	9	0	25	6	0	0	7
	1200	2	1	0	0	1	3	19	4	1	27	3	0	0	7
	1500	4	0	0	0	1	3	21	2	0	25	6	0	0	8
	1800	2	1	0	0	0	1	12	8	7	24	0	0	0	4
	2100	8	6	0	0	0	0	2	5	10	21	0	0	0	3
	TOTAL	28	34	11	1	6	14	75	36	53	178	17	0	0	5
خانقين KHANAQIN	0300	0	0	3	0	3	0	1	0	24	7	0	0	0	1
	0600	0	0	2	0	3	0	6	1	19	12	0	0	0	1
	0900	8	0	0	0	3	0	10	5	5	26	0	0	0	4
	1200	8	0	0	0	9	0	11	1	2	29	0	0	0	5
	1500	1	0	0	0	3	0	20	3	4	27	0	0	0	4
	1800	1	0	0	0	3	0	7	1	19	12	0	0	0	2
	TOTAL	18	0	5	0	24	0	55	11	73	113	0	0	0	3
رطبة RUTBAH	0000	12	0	0	0	0	0	2	13	4	15	12	0	0	9
	0300	9	0	0	0	0	1	0	6	7	16	8	0	0	6
	0600	15	0	0	0	0	0	1	9	0	17	14	0	0	10
	0900	10	2	0	0	0	1	5	11	2	12	8	0	0	8
	1200	10	0	0	1	0	0	1	13	0	20	11	0	0	9
	1500	11	0	0	0	0	0	0	10	1	21	9	0	0	8
	1800	6	0	1	1	0	0	0	12	5	26	0	0	0	4
	2100	10	0	0	0	0	0	4	8	9	17	5	0	0	5
	TOTAL	83	2	1	2	0	2	13	82	28	144	67	0	0	7

AUGUST 1959. آب ١٩٥٩

TABLE 13-b جدول

عدد تكرار رصدات اتجاه الرياح

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :

STATION المحطة	TIME GMT. الوقت ك.ج.و	DIRECTION الاتجاه								SPEED IN KNOTS السرعة بالعقد				معدل السرعة
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	1-10	11-21	22-33	≥34	MEAN V.K.
	0000	0	0	0	0	0	0	25	6	0	20	11	0	0	10
	0300	0	0	0	0	0	0	30	1	0	24	7	0	0	9
	0600	0	0	0	0	0	0	23	8	0	23	8	0	0	9
	0900	0	0	0	0	0	0	21	10	0	12	19	0	0	12
	1200	0	0	0	0	0	0	22	9	0	16	15	0	0	12
	1500	0	0	0	0	0	0	25	6	0	21	10	0	0	9
	1800	0	0	0	0	0	0	30	1	0	22	9	0	0	9
	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	0	0	0	0	0	0	176	41	0	138	79	0	0	10
	0000	4	0	0	0	0	0	20	7	0	26	5	0	0	8
	0300	3	0	0	0	0	0	20	8	0	23	8	0	0	7
	0600	13	0	0	0	0	0	8	9	1	13	16	0	0	11
	0900	6	0	0	0	0	0	14	8	1	4	26	0	0	14
BUTANIYA	1200	10	0	0	0	0	0	10	11	0	6	25	0	0	15
	1500	10	0	0	0	0	0	10	10	1	18	12	0	0	9
	1800	2	0	0	0	0	0	18	9	2	26	3	0	0	5
	2100	8	0	0	0	0	0	14	8	1	26	4	0	0	7
	TOTAL	58	0	0	0	0	0	114	70	6	143	99	0	0	10
	0000	1	0	0	0	0	1	15	14	0	26	5	0	0	9
	0300	1	0	0	0	0	0	17	13	0	25	6	0	0	9
	0600	2	0	0	0	0	0	7	22	0	10	21	0	0	13
	0900	6	0	0	0	0	0	9	16	0	1	28	2	0	17
BASIRIYA	1200	3	0	0	0	0	0	8	20	0	0	29	2	0	17
	1500	2	0	0	0	0	0	4	20	0	6	20	0	0	13
	1800	0	0	0	0	0	0	15	16	0	30	1	0	0	9
	2100	2	0	0	0	0	0	8	16	0	22	4	0	0	9
	TOTAL	17	0	0	0	0	1	93	137	0	120	114	4	0	12
	0000	1	0	0	0	0	0	6	23	1	26	4	0	0	5
	0300	1	0	0	0	0	0	19	10	1	29	1	0	0	4
	0600	1	0	0	0	0	0	1	29	0	23	8	0	0	8
	0900	1	0	0	0	0	0	0	30	0	15	16	0	0	11
BASRAH	1200	0	0	0	0	0	0	4	27	0	13	18	0	0	12
	1500	0	0	0	0	0	0	4	22	5	24	2	0	0	5
	1800	0	0	0	0	0	0	7	22	2	22	7	0	0	7
	2100	0	0	0	0	0	0	1	25	5	22	4	0	0	6
	TOTAL	4	0	0	0	0	0	42	188	14	174	60	0	0	7
	0000	0	0	0	0	0	0	7	16	8	19	4	0	0	5
	0300	0	0	0	0	0	0	5	22	3	22	6	0	0	7
	0600	1	0	0	0	0	0	1	29	0	16	15	0	0	11
	0900	2	0	0	0	0	0	6	23	0	12	19	0	0	12
HABBANIYA	1200	1	0	0	0	1	0	12	10	0	11	20	0	0	12
	1500	0	0	0	0	0	1	15	14	1	21	9	0	0	8
	1800	0	0	0	0	0	0	10	10	11	19	1	0	0	4
	2100	0	0	0	0	0	0	11	10	10	21	0	0	0	4
	TOTAL	4	0	0	0	1	1	75	134	33	141	74	0	0	6

AUGUST 1959. (10)

TABLE 14-a .

الجدول الرسمي (طليطلات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS).

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	خانقين	طوزة	بيجي	ديوانية	ناصرية	[illegible]	[illegible]
DATE	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	KHA-NAQIN	TUTRA	HAI	DIWA-NIYA	NASI-RIYA	[illegible]	[illegible]
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	0.0	0.0

TABLE 15-a .

CLIMATOLOGICAL SUMMARY الملخصات المناخية

No. of cases of Phenomenas عدد الايام التي حدثت الظواهر

المحطة	مطر	ثلج	برد	زوبعة رعدية	ضباب	غبارية	صاحية	غائمة
STATION	RAIN	SNOW	HAIL	THUNDER STORM	FOG	DUST	CLEAR	CLOUDY
BAGHDAD	0	0	0	0	0	6	31	0
MOSUL	0	0	0	0	0	0	31	0
KIRKUK	0	0	0	0	0	0	30	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
DIWANIYA	0	0	0	0	0	1	31	0
BASIRIYA	0	0	0	0	0	13	17	0
BASRAH	0	0	0	0	0	2	30	0
HABBANIYA	0	0	0	0	0	1	31	0

TABLE 15-b.

DURATION OF SUNSHINE مدة سطوع الشمس

المحطة	المجموع الشهري لسطوع الشمس	اكبر مدة سطوع الشمس		عدد الايام التي لم تظهر فيها الشمس
STATION	MONTHLY TOTAL SUNSHINE HOURS	MAX. SUNSHINE IN ONE DAY HOUR	DATE	No. OF DAYS WITHOUT SUNSHINE
BAGHDAD	337.4	12.4	18&17	0
MOSUL	361.1	12.4	2,6&7	0
BASRAH	314.6	12.4	18	0

TABLE 16. المعدلات الشهرية الحرارية

MONTHLY MEAN TEMPERATURES C°

المحطة	حرارة الحشيش	حرارة التربة	
STATION	GRASS MINIMUM TEMPERATURE C°	EARTH TEMPERATURE 0.3 M	1.2 M
BAGHDAD	....	34.2	29.4
MOSUL	19.4	35.5	32.2
KIRKUK	17.8	31.2	30.0
HAI	21.8	....	....
BASRAH	19.7	....	....
HABBANIYA	21.9	33.9	31.3

TABLE 18-a

Month: August 1959.

Average height and temperatures for selected Stations

850 - mbs., Surface , 0001 GMT.(average height and temperatures)

STATION	40754			40648			40427			40477			40596			62366			17606			17130		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
TOTAL	4517	637	460	4479	759	505	4465	864	550	4582	820	495	4731	751	450	4641	575	575	4583	590	450	4610	494	495
MEAN	146	21	15	145	25	16	144	28	18	148	27	16	146	24	15	150	19	17	148	19	15	149	16	16

700 - mbs., Surface , 0001 GMT. (average height and temperatures)

STATION	40754			40648			40427			40477			40596			62366			17606			17130		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
TOTAL	9652	420	465	9654	462	470	9670	560	400	9774	505	435	9742	424	415	9742	383	475	9666	285	455	9625	140	470
MEAN	311	14	15	311	15	15	313	18	13	315	16	14	314	14	13	314	12	15	312	9	15	311	5	15

500 - mbs., Surface , 0001 GMT. (average height and temperatures)

STATION	40754			40648			40427			40477			40596			62366			17606			17130		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
TOTAL	181 54	- 101	780	182 12	- 58	675	182 78	-86	485	182 32	-93	480	181 39	- 221	510	182 26	- -85	655	180 88	- 190	800	178 93	- 336	780
MEAN	586	-3	25	588	-2	22	590	-3	16	588	-3	16	585	-7	17	588	-3	21	584	-6	26	577	-11	24

NOTE: Above informations are extracted by interpolation from Upper Air Maps.

Average Height and Temperatures for selected stations

850 - mbs., Surface , 1200 GMT. (average height and temperatures)

STATION	40754			40648			40427			40477			40596			62366			17606			17130		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
TOTAL	4520	622	465	4477	831	525	4484	859	595	4592	808	485	4531	749	460	4560	596	460	4620	609	475	4639	581	420
MEAN	146	20	15	144	27	17	145	28	19	148	26	16	146	24	15	147	19	15	149	20	15	150	19	14

700 - mbs., Surface , 1200 GMT. (average height and temperatures)

STATION	40754			40648			40427			40477			40596			62366			17606			17130		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
TOTAL	9686	423	445	9685	463	515	9726	539	460	9811	534	455	9707	421	410	9782	371	510	9679	264	485	9684	166	475
MEAN	313	14	14	313	15	17	314	17	15	317	17	15	313	14	13	316	12	17	312	9	16	312	5	15

500 - mbs., Surface , 1200 GMT. (average height and temperatures)

STATION	40754			40648			40427			40477			40596			62366			17606			17130		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
TOTAL	182 37	-69	800	182 73	-58	690	182 79	- 100	510	182 61	-96	500	181 75	- 200	485	182 30	-97	690	180 96	- 186	820	179 86	- 317	720
MEAN	588	-2	26	590	-2	22	590	-3	17	589	-3	16	586	-7	16	588	-3	22	584	-6	27	580	-10	23

NOTE: Above informations are extracted by interpolation from Upper Air Maps.

Table 19-a

BAGHDAD AIRPORT

(14)

Month: August 1959.

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																									
0.1 - 0.5					2/2	3/3	1/1				1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1							14
0.6 - 1.0				1/1	1/1		2/2	3/3	3/3	2/2	1			1/1			1/1		1/1						16
1.1 - 2.0					1				1	2															4
2.1 - 3.0				2						2	1		1	2	1	1	1	1							12
3.1 - 4.0			1	2			2	4	5	4	5	4	1		1	2	2	1	1	1					36
4.1 - 5.0				6	6	8	6	6	2	3	6	9	6	2	4	7	35	9	1	2	2				100
5.1 - 10	2	2	9	12	11	11	9	7	9	6	8	5	10	13	15	14	10	14	12	8	5	3	3	2	200
10.1 - 30	29	29	21	8	10	9	11	11	11	12	9	12	12	12	9	6	1	5	16	20	24	28	28	29	362
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																									
0.1 - 0.5																									
0.6 - 1.0																									
1.1 - 2.0																									
2.1 - 3.0																									
3.1 - 4.0																									
4.1 - 5.0																									
5.1 - 10																									
10.1 - 30																									
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

TABLE 19-b

BASRAH AIRPORT

Month : AUGUST 1959

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	2/2	2/2	2/2	2/2		1/1	1/1	1/1	1/1					13
1500 -3000M	1/1	1/1	1/1	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	5/5	4/4	2/2	4/4	5/5	6/6	6/6	11/11	11/11	5/5	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	1/1	86
3 -5KM	1/1	1/1	1/1	2/2	1/1	1/1	5/5	5/5	3/3	4/4	6/6	4/4	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	5/5	5/5	3/3	5/5	3/3	1/1	1/1	70
5 -10KM	2/2	2/2	2/2	1/2	1	3/5	4/6	4/5	6/8	6/8	4/7	5/8	6/10	6/9	4/6	3/4	2/3	4/6	5/7	6/8	2/5	2/5	3/4	3/3	126
10 -15KM	5	5	7	10	12	8	4	5	5	6	6	4	2	3	4	5	5	4	6	7	9	9	7	7	145
15	22	22	20	15	14	14	13	13	10	9	9	8	9	9	10	8	8	10	10	11	10	12	17	19	302
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

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 -50KM												2	2	2	2	1		1	1	1					12
50 -150																									
150 -300																									
300 -500																									
500 -900																									
900																									

NOTE:

In fiel[illegible] cont ainin[illegible] two numbe[illegible] the fir[illegible] one gi[illegible] the case with du[illegible] in the a[illegible] the secon[illegible] num ber sho[illegible] the total

TABLE 20-a Month: August 1959.

BAGHDAD AIRPORT

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	2					2			2	2		6	6	2	12	9	29	8	11	31	31	31
>900					1	1	2			2			2	1	1	4	1	2	3	6	7	6	10	14	12	12	6	31	31	31
AND ≥5/8						3	1		6			2			6	1		12	1		29	12	3	68	16	28	122	31	31	248
						1		1	2					2			2	2		6	6	2	12	9	29	8	11	31	31	31
TOTAL					1	1	2			2			2	1	1	4	1	2	3	6	7	6	10	14	12	12	6	31	31	31
						3	1		6			2			6	1		12	1		29	12	3	68	16	28	122	31	31	248

NOTE:

The nine fie... for each combi... tion of visibi... ty and hei... contain the nu... ber of occurren... ces for differ... times using ... following mode:

00	03	06
09	12	15
18	21	To

G.M...

To=Total for all hours

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

TABLE 20-b. Month: August 1959.

BASRAH AIRPORT (17)

Simultaneous occurrences of specified visibility ranges and specified lowest cloud bases ( ) = 9 okhas

METERS	0-200M	>200-500M	>0.5-1KM	>1-1.5KM	>1.5-3KM	>3-5KM	>5-10KM	>10-15KM	>15KM	Total
0-50			1		1	1				2 1
			1	1	1	2			1	4
>50-150										
>150-300										
>300-500										
>500-900										
(5/8 OR *					1 2 3 1	2 5 2	2 6 5	10 4 22	15 13 31	31 31
900				2	4 4 10	4 2 3	8 10 4	6 2 5	9 9 8	31 29 30
AND >=5/8				2	2 2 28	5 3 25	7 5 44	6 9 47	10 12 98	30 31 244
					1 2 3 1	2 5 2	2 6 5	10 4 22	15 13 31	31 31 31
TOTAL			1	2	4 5 11	4 2 3	8 10 4	6 2 5	9 9 8	31 31 31
			1 1	3	2 2 30	5 3 25	7 5 44	6 9 47	10 12 98	31 31 248

NOTE:

The nine fi... for each combi... tion of visibi... ty and ne... contain the... ber of occur... ces for differ... times using ... following mo...

00	03	06
09	12	15
18	21	To

G.M...

To-Total for hours

* ALL CASES W... CLOUD AMOUN... LESS THAN 5/8 ... ENTERED HERE.

الجمهورية العراقية

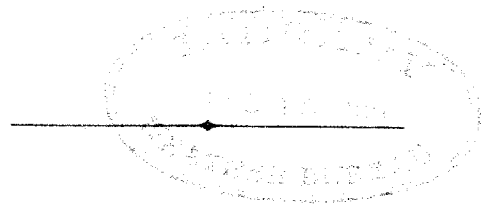
وزارة المواصلات

مديرية الطيران المدني العامة

REPUBLIC OF IRAQ

MINISTRY OF COMMUNICATIONS

DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION



مديرية الانواء الجوية

METEOROLOGICAL DEPARTMENT

شعبة احصائيات المناخ

CLIMATOLOGICAL SECTION

تقرير المناخ الشهرى

Monthly Climatological Data

No. 9-10	العدد ٩ـ١٠
Vol. 22	مجلد ٢٢
Month September-October	الشهر ايلول ـ تشرين الاول
Year 1959	السنة ١٩٥٩

الجمهورية العراقية

وزارة المواصلات

مديرية الطيران المدني العامة

مديرية الانواء الجوية

شعبة احصائيات المناخ

بغداد

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

MINISTRY OF COMMUNICATIONS

DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION

METEOROLOGICAL DEPARTMENT
CLIMATOLOGICAL SECTION

B A G H D A D

معلومات مناخية شهرية

لشهر

ايلول ١٩٥٩

MONTHLY CLIMATOLOGICAL DATA

FOR

SEPTEMBER 1 9 5 9 .

مجلد ٢٢ عدد (٩) ايلول ١٩٥٩

VOLUME 22 , No. (9) SEPTEMBER 1959.

CONTENTS

	TABLE	PAGE
General situation of the month	-	a,b
Mean daily temperatures	1	1
Mean daily pressure at M.S.L.	2	2
Mean daily relative humidity	3	3
Daily max.&min. temperatures and their records	4a,b	4-5
Monthly mean dry bulb temperatures	5	6
Monthly mean wet bulb temperatures	6	6
Monthly mean pressure at M.S.L.	7	6
Monthly mean relative humidity	8	6
Monthly mean vapour pressure	9	7
Monthly mean dew point	10	7
Monthly mean low cloud	11	7
Monthly mean total cloud	12	7
Surface wind-number of observations of :	13	8-9
Daily precipitation	14a,b	10-11
Climatological summary	15a,b	12
Monthly mean temp. of grass min. & earth temperatures	16	12
Radiosonde observations at Baghdad Airport	(not available)	
850,700 & 500 mbs.,Surface(average height and temp.)	18a,b	13-14
Frequency of horizontal visibility at Baghdad & Basra	19a,b	15-16
Combined statistics of visibility and cloud base at Baghdad & Basrah.	20a,b	17-18

المحتويات

	جدول	صفحة
لمحة عامة عن التقرير الشهري	-	a,b
المعدل اليومي لدرجات الحرارة	1	1
المعدل اليومي للضغط الجوي على سطح البحر	2	2
المعدل اليومي للرطوبة النسبية	3	3
درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية و مقاييسها الماضية	4a,b	4-5
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة	5	6
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الرطبة	6	6
المعدل الشهري للضغط الجوي على سطح البحر	7	6
المعدل الشهري للرطوبة النسبية	8	6
المعدل الشهري لضغط البخار	9	7
المعدل الشهري لدرجات الندى	10	7
المعدل الشهري للغيوم الواطئة	11	7
المعدل الشهري للغيوم الكلية	12	7
عدد تكرار رصدات الرياح السطحية	13	8-9
الهطول اليومي	14a,b	10-11
الملخصات المناخية	15a,b	12
المعدل الشهري لدرجات حرارة الحشيش والتربة	16	12
رصدات الراديوسوند في بغداد (غير متوفرة)	(not available)	
المستويات ٨٥٠ و ٧٠٠ و ٥٠٠ ملليبارات معدل الحرارة والارتفاع	18a,b	13-14
تكرارات كل من مدى الرؤيا وارتفاع الغيوم	19a,b	15-16
احصائيات مزدوجة لمدى الرؤيا و لقاعدة الغيوم	20a,b	17-18

(a)

ايلول ١٩٥٩

شهر بارد .

كان الشهر نقلة التحول بين موسم الصيف و موسم الشتاء حيث معلوما و طبيعيا يحدوث انخفاض فجائي في درجات الحرارة و ابتداء بشكل الانخفاضات و الجبهات الباردة والحارة في هذا الشهر . و بهذا الشهر انتهى الغبار المتصاعد الغير الطبيعي في الصيف المنصرم و لكن لا زال يؤثر الغبار في القسم الجنوبي الشرقي من العراق خلال النهار

في يومي ٨ و ٩ منه مرت جبهة (انحدود) على القطر موثرا بتصاعد غبار في معظم الاماكن يوم ١٣ و ١٤ منه مرت جبهة باردة و سببت تصاعد غبار في معظم المناطق مع زخات مطر خفيفة في القسم الغربي و الشمالي الغربي من القطر في يومي ١٨ و ٢٣ منه مرت جبهة باردة نشطة حيث سببت تصاعد غبار مع زوابع رعدية مصحوبة بزخات مطر في المنطقتين الشمالية و الوسطى . في يوم ٢٩ منه تشكل ضغط جوي سطحي في غربي القطر حوالي الساعة ١٢٠٠ وقت كريتش و مرعبر الرطبة في منتصف الليل من يوم ٣٠ منه اضمحل حوالي الساعة ١٨٠٠ وقت كريتش و اثر بتصاعد غبار خفيف في المنطقتين الوسطى و الشمالية .

الرياح :

على العموم كانت شمالية غربية معتدلة السرعة عدا ايام ٨ ، ٩ ، ١٣ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٢ و ٣٠ منه حيث كانت متغيرة خفيفة السرعة و التي تسبق الجبهات .

درجات الحرارة :

كانت معدلات درجات الحرارة تحت المعدل خلال الشهر و حتى انها كانت اقل من ما يقابلها في نفس الشهر من سنة ١٩٥٨ .

الامطار :

كانت الامطار اقل من معدلاتها في كافة المناطق .

S E P T E M B E R 1 9 5 9 .

SLIGHT COOLER

General:

This month of transition from Summer to Winter is quite popular in this part of the world for the sudden fall in temperatures and the invasion of frontal pressure systems. However, the unusual rising dust ceased or nearly so over most areas, but remained affecting SE Iraq in the form of rising dust during middays and settling dust haze at nights and early mornings. On 8 and 9 a trough line passed and caused widespread rising dust and/ or dust haze. On 13 and 14 a cold front passed and caused rising dust over all areas with light showers in West and North-West Iraq. On 18 and 22 a rather active cold front passed and beside the rising dust Local Thundery showers occurred in North and Central Iraq areas; on 29th a shallow depression developed in West at 1200 GMT., passed Rutba on 30th Middnight and filled up by 1800 GMT..

Its affect in Rising dust was confined to Central and Northern areas.

WINDS:

NW'ly moderate except on 8,9,13,14,21,22 and 30th. where winds were light variable ahead of frontal systems.

TEMPERATURES:

Mean temperatures were below normal as well as below those of September 1958.

RAINFALL:

The rainfall was below normal in all areas.

TABLE -1

SEPTEMBER 1959.

جدول ١٩٥٩

المعدل اليومي لدرجات الحرارة (مئوية) لـ ٨ مشاهدات

MEAN DAILY TEMPERATURE (C°) OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة	حمانية
DATE	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	RUTBAH	HAI	DIVA-NIYA	NASI-RIYA	BASRAH	HAMS-ANIYA
1	30.6	29.7	31.8	26.8	32.7	31.5	34.0	32.1	31.5
2	33.5	29.7	31.7	28.5	34.0	31.5	34.1	33.9	31.5
3	33.2	31.5	31.5	28.3	33.6	31.3	33.4	34.1	31.8
4	33.1	30.4	30.4	27.9	34.7	31.5	32.9	34.2	31.6
5	32.4	27.0	29.8	26.2	31.7	29.3	32.4	30.7	30.2
6	31.8	25.9	28.1	25.5	30.5	28.9	31.0	29.5	28.8
7	29.8	26.7	28.7	25.7	30.0	28.4	29.6	28.5	27.8
8	32.1	27.8	29.1	26.1	30.9	30.4	31.6	29.8	30.0
9	31.6	28.4	29.1	25.8	31.1	30.4	31.9	34.0	30.3
10	31.1	26.9	27.9	25.1	29.9	28.9	29.2	29.4	28.7
11	31.1	27.3	28.7	25.0	30.2	29.1	30.4	29.6	28.4
12	28.4	25.7	26.5	22.0	28.6	27.5	29.3	30.5	27.9
13	28.2	24.7	25.4	23.5	28.4	27.1	28.7	28.3	25.9
14	29.2	25.2	27.5	22.4	25.3	28.0	29.3	32.4	27.7
15	27.6	24.0	24.3	21.7	26.1	26.3	28.1	28.1	26.3
16	27.4	24.0	25.7	22.1	27.6	26.4	27.9	27.9	26.1
17	27.6	23.4	25.6	23.2	27.0	26.9	28.3	26.3	26.8
18	28.9	25.1	26.9	25.4	28.8	27.0	28.6	27.8	27.5
19	29.3	24.9	27.0	24.3	30.5	28.4	29.6	27.9	27.2
20	28.7	24.7	27.7	23.7	29.4	28.1	29.2	28.6	26.3
21	29.2	24.1	27.1	23.5	29.5	29.1	29.6	29.4	26.7
22	28.7	22.2	25.4	21.5	29.9	28.7	30.4	30.2	26.6
23	26.7	20.6	22.8	22.3	28.0	25.8	28.6	28.5	24.6
24	25.5	20.7	24.9	22.4	26.8	24.8	28.4	24.5	24.2
25	25.8	22.9	26.5	23.7	25.7	25.5	26.0	25.1	25.0
26	28.6	24.5	27.6	25.9	27.3	26.3	27.5	25.1	27.2
27	30.0	24.3	28.7	21.7	30.9	28.5	30.5	27.7	28.0
28	28.5	24.4	28.6	24.1	28.8	27.4	29.2	31.5	27.4
29	28.4	23.4	27.4	26.8	28.3	28.1	28.5	27.9	27.2
30	28.9	25.8	29.0	24.2	29.3	29.6	30.2	29.5	27.5
MEANS	29.7	25.5	27.8	24.6	29.3	28.4	27.7	28.9	27.9

(٤) أيلول ١٩٦٩

SEPTEMBER 1969.

TABLE-2 المعدل اليومي للضغط الجوي على سطح البحر (ملليبار ، م)

MEAN DAILY PRESSURES (mbs.) AT M.S.L. OR 8 OBSERVATIONS

اليوم	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حديثة	هيت	ناصرية	بصرة	حبانية
DAY	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	RUTBA	HAD	HIT	NASI-RIYA	BASRA	HABBA-NIYA
1	00.9	01.6	01.2	02.4	99.0	00.9	99.5	94.6	01.3
2	00.4	01.5	00.7	03.3	98.3	00.2	99.0	97.6	01.3
3	00.1	00.5	99.9	03.5	98.4	00.2	98.9	99.0	00.7
4	99.9	00.4	99.7	03.3	98.5	00.1	99.2	98.5	00.6
5	00.9	01.0	00.7	03.6	99.7	01.3	00.3	99.5	01.0
6	03.6	03.2	03.2	06.0	01.7	03.8	02.2	01.4	03.7
7	04.0	04.9	03.8	06.5	01.9	05.9	02.5	01.1	04.1
8	02.8	03.4	02.3	06.2	00.1	02.5	01.0	99.9	02.4
9	01.8	02.3	01.7	05.3	00.4	01.9	01.0	99.5	02.3
10	02.4	02.6	02.5	04.6	01.0	02.2	01.6	00.9	02.0
11	01.4	02.1	01.7	04.3	00.5	01.7	01.2	00.6	01.6
12	03.9	03.9	03.9	05.9	02.7	04.0	03.0	02.1	02.8
13	05.5	06.2	05.4	06.2	04.5	05.5	04.9	05.7	04.9
14	05.6	06.9	06.0	07.7	05.9	06.2	06.4	05.3	05.5
15	08.9	07.9	08.9	11.3	06.9	08.9	06.8	05.9	08.7
16	08.4	09.4	08.8	11.6	06.4	08.6	07.1	05.8	07.4
17	08.2	09.3	08.2	10.7	06.8	08.6	07.5	05.6	08.0
18	08.1	09.6	08.5	09.0	04.4	07.8	06.5	05.4	08.0
19	06.2	07.5	06.7	08.4	03.7	05.8	04.2	02.8	06.1
20	05.2	06.0	05.3	16.9	03.6	05.4	04.4	03.0	05.0
21	05.0	06.0	05.4	06.2	04.3	04.9	04.5	04.1	04.5
22	08.5	10.2	09.2	09.9	08.5	08.1	07.0	06.3	06.4
23	12.8	15.6	13.8	14.3	10.2	12.5	10.4	08.6	12.3
24	10.1	12.0	10.3	12.1	07.8	09.9	08.4	07.3	09.3
25	08.9	09.9	08.6	10.9	06.1	08.6	09.0	08.1	08.4
26	09.5	11.3	10.2	10.3	08.5	09.9	08.9	07.2	09.2
27	08.9	11.2	09.3	11.0	08.9	08.8	07.4	06.1	08.5
28	05.8	07.7	06.0	09.0	05.4	06.0	04.7	04.5	05.5
29	05.1	05.6	05.3	07.3	04.5	05.3	05.1	05.0	04.1
30	05.1	05.2	05.4	06.2	05.2	05.9	05.5	05.8	04.6
MEANS	1005.5	1006.2	1005.2	1007.4	1003.7	1005.3	1004.2	1003.2	1005.0

SEPTEMBER 1959 — أيلول ١٩٥٩

TABLE- 3

المعدل اليومي للرطوبة النسبية (٪)

MEAN DAILY RELATIVE HUMIDITY (%) OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة	حبانية
DATE	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	RUTBAH	HAI	DIVA-NIYA	NASI-RIYA	BASRAH	HABBA-NIYA
1	24	29	21	36	21	31	17	49	34
2	26	33	21	31	20	29	18	45	28
3	26	31	27	33	22	31	20	41	29
4	22	25	24	39	26	27	22	46	24
5	22	29	21	36	23	34	20	44	26
6	20	29	24	39	21	31	19	48	27
7	22	26	25	29	17	25	17	42	26
8	23	28	22	36	19	27	23	40	32
9	29	30	21	46	26	32	24	44	36
10	28	35	26	47	27	37	23	50	35
11	32	34	30	42	30	39	28	49	39
12	35	33	30	51	31	37	28	52	45
13	26	28	24	38	28	32	29	46	45
14	27	31	24	56	24	32	26	48	44
15	28	39	37	45	27	35	29	49	40
16	28	37	27	42	24	33	32	50	40
17	28	37	20	40	24	32	24	47	34
18	22	43	18	21	21	31	22	44	24
19	24	36	21	33	18	30	22	40	28
20	28	39	25	39	22	36	24	39	34
21	34	43	31	52	27	36	21	40	40
22	34	58	41	52	27	36	29	41	42
23	31	50	37	38	28	36	25	39	39
24	24	45	24	37	22	29	20	41	28
25	26	37	21	41	25	29	20	40	24
26	23	42	17	31	20	30	19	48	27
27	25	45	20	36	20	31	21	44	28
28	26	48	19	34	23	34	23	44	27
29	31	42	18	29	26	36	25	49	31
30	31	42	19	40	28	29	27	54	36
MEANS	27	37	25	39	24	32	23	45	33

SEPTEMBER 1959 — ايلول ١٩٥٩

TABLE-4-a — درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية (سنتغراد)

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

	بغداد		موصل		كركوك		خانقين		رطبة	
	BAGHDAD		MOSUL		KIRKUK		KHANAQIN		RUTBAH	
	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	43.0	22.1	41.5	17.1	39.1	24.2	40.5	19.6	39.2	19.5
2	43.0	22.3	40.7	15.1	40.0	22.8	40.5	19.0	38.0	18.4
3	41.6	24.0	41.8	20.6	40.5	22.6	41.1	19.0	26.8	20.3
4	43.0	23.0	41.5	19.5	40.5	23.1	41.1	19.7	36.4	19.4
5	40.8	23.8	39.3	15.1	38.0	21.9	38.0	21.1	34.5	19.5
6	39.0	23.9	38.0	14.1	35.6	21.2	36.5	19.0	32.6	18.5
7	39.4	18.6	37.8	15.1	37.5	18.6	37.5	15.5	35.0	15.0
8	40.0	20.4	39.1	13.3	37.4	19.3	38.5	16.1	36.8	18.5
9	39.6	23.3	38.3	16.5	37.6	21.3	38.4	19.5	32.5	19.9
10	38.2	21.6	36.1	14.4	35.2	20.4	36.8	17.0	32.3	18.2
11	38.0	21.2	36.8	16.3	35.9	21.9	27.2	19.0	29.4	16.0
12	35.3	20.2	35.1	19.1	33.4	19.7	34.0	19.0	29.0	16.0
13	36.5	21.5	34.8	14.7	34.0	17.4	34.4	16.2	32.0	12.9
14	37.5	19.4	36.0	11.6	35.0	19.6	36.0	16.3	28.6	16.8
15	33.6	21.0	32.5	16.7	30.5	18.2	31.5	17.0	28.6	14.7
16	35.7	18.0	34.1	14.7	32.8	18.6	34.5	14.5	30.7	13.5
17	37.0	17.3	35.1	10.4	35.1	18.2	36.0	15.0	34.5	11.9
18	38.4	16.1	36.2	12.2	35.6	18.0	37.5	14.4	36.5	13.6
19	38.2	18.6	35.9	14.0	35.5	18.8	37.2	15.5	34.0	15.4
20	37.8	20.6	36.3	12.2	35.9	19.1	36.0	15.5	33.3	15.0
21	37.8	18.7	34.9	14.1	34.8	19.0	34.3	15.6	31.0	16.0
22	35.0	20.8	31.2	17.8	32.1	21.1	35.0	19.8	28.6	15.2
23	32.8	19.6	30.1	10.2	29.5	16.4	30.6	17.6	30.6	12.8
24	34.6	15.6	34.3	10.6	34.4	15.4	34.7	11.8	32.0	12.0
25	36.4	14.2	35.9	12.3	36.2	16.3	36.0	12.7	33.8	12.9
26	38.7	15.4	36.9	12.1	36.1	17.8	37.2	14.4	35.4	15.2
27	39.5	18.0	35.9	14.5	36.7	19.6	38.3	16.5	32.4	16.7
28	38.7	18.4	37.8	13.0	36.3	20.6	37.2	15.5	33.7	13.6
29	38.4	16.8	35.8	11.8	34.7	18.0	35.7	16.5	37.4	13.0
30	38.3	19.7	36.4	15.4	36.9	22.1	37.4	20.2	32.5	17.7
MEANS	38.2	19.8	36.5	14.5	36.1	19.7	36.4	17.0	32.8	15.9

RECORDS OF TEMPERATURES: — القاييس القصوى

STATION	HIGHEST MAX.C.	DAY	YEAR	LOWEST MIN.C.	DAY	YEAR
BAGHDAD	46.6	2&6	1945	7.2	30	1938
MOSUL	47.2	?	1935	7.2	30	1938
					&29	1939
KIRKUK	46.1	2	1945	9.4	30	1938
KHANAQIN	48.4	5&6	1938	10.6	30	1938
RUTBAH	45.0	3	1925	8.9	21	1936

SEPTEMBER 1959 — أيلول ١٩٥٩

TABLE-4-b — درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية (بالفرنهايت)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (F°)

	حي		ديوانية		ناصرية		بصرة		حبانية	
	HAI		DIWANIYA		NASIRIYA		BASRAH		HABBANIYA	
اليوم	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	41.0	22.5	40.6	20.8	43.5	24.2	40.3	23.3	41.1	21.6
2	40.7	26.3	40.4	23.9	44.0	23.7	40.5	24.2	40.6	22.4
3	41.4	25.0	40.0	20.6	43.0	23.6	38.8	25.0	40.5	22.2
4	40.5	22.2	40.4	23.6	43.4	24.2	40.6	23.3	40.8	25.0
5	38.8	23.7	38.8	18.7	41.8	21.9	39.8	23.5	39.2	21.7
6	37.3	23.2	37.6	19.2	39.2	22.1	38.1	22.0	34.1	20.8
7	37.0	22.0	37.6	17.7	38.5	20.1	37.1	22.2	37.8	17.5
8	38.3	21.4	38.0	19.5	39.4	20.7	37.7	20.8	36.4	19.0
9	38.0	25.2	38.0	25.0	39.8	25.6	38.5	26.2	37.6	23.8
10	37.0	22.7	36.6	21.5	39.2	21.5	38.5	21.4	36.7	20.6
11	37.2	22.3	38.6	20.0	39.0	20.6	37.7	21.0	36.6	20.0
12	34.7	20.4	35.2	19.0	37.4	21.0	36.4	22.3	33.9	20.6
13	35.2	19.5	35.8	16.7	37.5	16.8	36.0	20.2	34.4	17.9
14	37.6	19.2	37.0	19.0	39.6	19.8	37.6	20.7	35.6	18.9
15	33.0	25.2	32.6	19.2	34.8	20.5	34.8	21.2	32.4	19.9
16	34.3	20.2	34.0	18.5	35.0	21.0	34.0	21.0	34.1	18.2
17	35.8	18.0	36.0	18.0	37.2	19.1	36.0	18.1	35.7	18.2
18	37.4	17.7	36.4	16.6	38.2	18.4	37.0	18.0	37.2	16.9
19	38.7	23.5	38.0	17.7	40.0	19.1	38.2	20.6	36.7	17.7
20	37.2	21.0	37.4	18.0	39.8	19.6	37.6	20.9	35.7	17.8
21	37.5	21.3	38.0	19.6	40.0	18.6	38.3	20.4	36.1	19.0
22	39.4	19.8	37.0	20.1	40.2	19.2	39.0	20.7	32.9	20.9
23	34.2	22.6	33.4	18.6	36.0	23.6	35.7	23.0	34.8	17.7
24	35.0	19.4	34.0	16.0	35.3	17.6	34.6	17.8	33.9	14.9
25	35.0	16.4	34.4	12.9	36.2	16.0	34.8	15.0	35.5	13.0
26	37.0	15.5	37.4	14.1	38.6	15.6	36.3	15.0	38.2	16.7
27	39.0	22.5	38.8	19.6	40.4	20.8	39.0	16.1	38.9	17.5
28	37.0	19.0	37.0	18.6	38.9	19.4	39.0	20.8	37.8	19.5
29	37.4	18.3	37.8	16.8	38.9	17.6	37.7	19.9	37.2	16.5
30	39.9	20.4	39.6	19.0	42.8	18.8	39.4	20.2	36.8	22.9
MEANS	37.4	21.1	37.2	18.9	39.3	20.3	37.6	20.8	36.6	19.4

RECORDS OF TEMPERATURES : — القياسات القصوى

STATION	HIGHEST MAX.C	DAY	YEAR	LOWEST MIN.C	DAY	YEAR
HAI	48.4	4,6,8 & 13 14&15	1944 1945	15.2	29	1956
DIWANIYA	46.6	1	1945	11.6	22 & 25&26	1940 1943
NASIRIYA	48.9	6	1940	13.9	23	1940
BASRAH	46.6	9	1951	13.1	16	1958
HABBANIYA	48.4	2	1945	11.1	30	1938

SEPTEMBER 1959 — ايلول ١٩٥٩

TABLE 5 — المعدل الشهري لدرجات الحرارة المعلة الجافة (مئوية)

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

T I M E - G . M . T .

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	24.2	21.0	28.2	35.3	37.6	35.4	28.9	26.1	29.6
MOSUL	17.3	15.3	24.6	33.2	35.6	32.3	25.4	20.7	25.5
KIRKUK	23.1	20.7	28.2	35.6	35.1	32.3	26.6	23.8	27.8
KHANAQIN	-	19.3	29.1	36.4	36.5	33.3	27.3	-	29.8
RUTBAH	18.4	16.5	24.7	32.1	32.4	30.9	25.0	21.0	24.9
HAI	23.2	21.4	30.3	36.8	36.5	32.2	27.5	-	29.1
DIWANIYA	21.8	19.8	28.5	35.7	36.1	33.1	23.3	24.1	27.8
NASIRIYA	22.9	20.8	30.3	37.4	38.7	34.9	28.0	25.4	29.9
BASRAH	23.3	21.3	28.3	35.0	36.8	32.3	27.7	25.3	28.5
HABBANIYA	21.6	19.9	26.7	33.4	36.4	32.9	26.6	24.1	27.8

TABLE 6 — المعدل الشهري لدرجات الحرارة المعلة الرطبة (مئوية)

MONTHLY MEAN WET TEMPERATURES (C^{o}).

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	15.3	13.6	17.5	19.5	19.9	19.6	17.7	16.2	17.4
MOSUL	12.0	11.1	15.2	18.2	18.8	18.0	15.2	13.3	15.2
KIRKUK	13.6	12.3	16.6	17.8	18.2	17.1	15.5	14.3	15.7
KHANAQIN	-	11.1	17.2	19.3	20.0	18.6	16.1	-	17.1
RUTBAH	13.7	12.4	16.4	18.3	19.7	18.5	15.8	13.8	16.4
HAI	13.1	12.4	17.2	17.2	18.8	17.2	15.1	-	15.5
DIWANIYA	15.6	13.5	18.4	20.9	21.0	19.8	17.0	15.6	17.6
NASIRIYA	14.8	13.1	17.5	19.7	20.0	19.0	16.5	15.4	16.9
BASRAH	17.6	16.5	20.2	22.9	23.8	22.5	20.5	19.0	20.3
HABBANIYA	14.5	13.6	17.5	20.2	20.4	19.8	17.1	15.6	17.3

TABLE 7 — 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	04.9	05.5	06.5	05.9	04.5	04.2	03.3	05.4	1005.3
MOSUL	06.9	07.5	07.5	06.1	04.4	04.3	06.1	06.8	1006.2
KIRKUK	06.0	06.4	06.3	05.0	03.5	03.3	05.6	06.4	1005.4
KHANAQIN	-	06.0	05.3	04.0	03.0	03.1	04.6	-	1004.3
RUTBAH	06.3	07.9	08.3	07.7	06.6	06.5	07.3	07.3	1007.2
HAI	03.2	03.7	04.7	04.2	03.0	02.9	04.0	-	1003.7
DIWANIYA	08.1	05.6	06.6	06.0	04.4	04.3	05.4	05.2	1005.7
NASIRIYA	04.0	04.4	08.7	04.6	03.2	03.3	04.1	04.3	1004.6
BASRAH	02.9	03.2	04.3	03.7	02.5	02.5	03.5	03.4	1003.3
HABBANIYA	05.7	06.3	07.3	06.6	05.0	04.9	05.8	06.9	1005.9

TABLE 8 — المعدل الشهري للرطوبة النسبية (٪)

MONTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (%)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	34	41	30	18	14	18	28	32	27
MOSUL	54	60	36	22	19	24	34	45	37
KIRKUK	33	36	25	16	14	16	25	32	25
KANAQIN	-	36	26	19	17	20	27	-	24
RUTBAH	48	58	46	34	27	26	34	39	39
HAI	30	34	26	18	16	20	24	-	24
DIWANIYA	41	46	33	23	19	25	34	38	33
NASIRIYA	31	37	22	13	13	17	25	29	23
BASRAH	55	56	43	33	29	40	50	53	45
HABBANIYA	44	46	36	23	19	26	35	37	33

SEPTEMBER 1959 — ايلول ١٩٥٩

TABLE 9 — المعدل الشهري لضغط البخار (ملليبارات)

MONTHLY MEAN VAPOUR PRESSRE (mbs.).

	T I M E - G . M . T .								
STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	10.2	10.0	11.5	10.2	9.3	10.4	11.0	10.7	10.4
MOSUL	10.6	10.5	11.0	10.9	10.5	11.3	10.5	10.5	10.7
KIRKUK	8.6	8.7	9.5	7.9	7.6	7.4	8.7	8.9	8.4
KHANAQIN	-	7.6	10.3	10.2	10.3	9.9	9.9	-	9.7
RUTBAH	10.3	11.1	13.0	13.4	12.6	11.5	10.7	9.7	11.5
HAI	8.4	8.6	11.1	10.6	9.9	9.7	9.0	-	9.6
DIWANIYA	10.7	10.6	13.2	13.3	12.2	12.7	11.8	11.0	11.9
NASIRIYA	8.9	9.1	9.5	8.6	8.6	9.4	9.5	9.5	9.1
BASRAH	15.7	14.7	17.0	18.4	17.8	19.4	18.8	17.0	17.4
HABBANIYA	11.1	10.7	12.5	12.3	11.4	12.9	12.1	10.9	11.7

TABLE 10 — المعدل الشهري لدرجات الندى (سنتغراد)

MONTHLY MEAN DEW POINT (C^{O})

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	6.9	6.7	8.8	6.8	5.3	7.1	8.1	7.6	7.2
MOSUL	7.6	7.5	8.0	8.1	7.3	8.2	7.5	7.5	7.7
KIRKUK	4.4	4.4	5.7	3.0	2.4	1.9	4.7	4.6	3.9
KHANAQIN									
RUTBAH	8.9	8.7	10.8	11.3	10.3	8.7	7.2	5.9	9.6
DIWANIYA	7.7	7.6	10.9	10.8	9.5	9.9	9.2	8.6	9.3
NASIRIYA	4.9	4.9	5.9	4.6	4.3	5.6	6.0	5.9	5.3
HAI	4.2	4.4	8.3	7.6	6.7	6.1	5.2	-	6.1
BASRAH	13.5	12.5	14.7	15.9	15.4	16.9	16.3	14.7	15.0
HABBANIYA	8.3	7.7	10.1	9.3	8.1	10.2	9.4	8.1	8.9

TABLE 11 — المعدل الشهري للغيوم الواطئة (الاثمان)

MONTHLY MEAN LOW CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800		MEANS
BAGHDAD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.1
MOSUL	0.2	0.3	0.2	0.3	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3
KIRKUK	0.0	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
KHANAQIN	-	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0	-	0.5
RUTBAH	0.1	0.4	0.0	0.0	0.5	0.5	0.2	0.1	0.2
HAI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DIWANIYA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NASIRIYA	0.3	0.0	0.5	1.6	2.4	0.5	0.0	0.3	0.7
BASRAH	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.1
HABBANIYA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0

TABLE 12 — المعدل الشهري للغيوم الكلية

MONTHLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.3	0.0	0.1
MOSUL	0.2	0.4	0.2	0.5	0.6	0.4	0.2	0.4	0.4
KIRKUK	0.0	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2
KHANAQIN	-	1.3	1.6	4.4	3.0	4.3	1.1	-	2.5
RUTBAH	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.6	0.2	0.2	0.3
HAI	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DIWANIYA	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NASIRIYA	0.3	0.1	0.6	1.4	2.4	0.7	0.1	0.3	0.7
BASRAH	0.3	0.1	0.0	0.0	0.3	0.4	0.0	0.0	0.1
HABBANIYA	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1

SEPTEMBER 1958.

TABLE 15-1

أيلول ١٩٥٨

عدد تكرار وسرعة الرياح السطحية

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF:

المحطة STATION	توقيت كرينتش TIME GMT	DIRECTION الاتجاه									SPEED IN KNOTS السرعة بالعقد				معدل السرعة MEAN SPEED
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	1-10	11-21	22-33	+34	
بغداد BAGHDAD	0000	10	0	1	1	0	0	0	15	3	24	3	0	0	6
	0300	2	0	0	0	0	0	3	23	2	25	1	0	0	5
	0600	5	0	0	0	1	0	0	22	2	24	7	0	0	8
	0900	10	0	0	0	1	1	0	17	1	11	18	0	0	11
	1200	10	0	0	0	0	0	2	18	0	8	17	1	0	12
	1500	6	0	0	0	0	0	5	19	0	8	16	1	0	12
	1800	2	0	1	0	0	0	2	25	0	5	24	0	0	7
	2100	4	0	1	1	0	0	1	23	0	3	26	1	0	9
	TOTAL	49	0	3	2	1	1	13	149	8	124	52	1	0	8
موصل MOSUL	0000	7	2	1	1	0	0	9	5	4	24	3	0	0	5
	0300	11	1	0	0	0	0	7	10	1	27	2	0	0	5
	0600	13	0	0	1	0	0	4	10	0	26	4	0	0	6
	0900	11	1	0	2	1	1	6	6	0	16	14	0	0	8
	1200	8	1	0	1	1	1	3	5	0	15	15	0	0	9
	1500	6	0	0	0	1	1	7	5	0	20	9	1	0	9
	1800	6	0	0	0	1	1	5	7	0	23	6	0	0	8
	2100	8	0	0	0	0	0	4	8	0	25	3	0	0	8
	TOTAL	70	5	2	5	4	3	45	56	12	176	56	1	0	8
كركوك KIRKUK	0000	6	1	1	0	0	0	0	22	4	26	0	0	0	4
	0300	4	0	0	0	0	0	0	26	1	30	0	0	0	4
	0600	3	0	0	0	1	0	0	26	0	27	3	0	0	5
	0900	3	0	0	0	1	0	0	26	0	24	6	0	0	6
	1200	1	0	0	0	1	0	0	28	0	23	6	1	0	7
	1500	0	0	0	0	0	0	0	30	0	26	4	0	0	6
	1800	2	0	1	0	0	0	0	28	0	28	2	0	0	5
	2100	5	0	0	0	0	0	0	25	0	25	5	0	0	6
	TOTAL	32	1	2	0	3	0	0	236	6	229	26	1	0	5
حديثة HADITHA	0000	1	0	0	0	0	0	0	29	1	28	0	0	0	4
	0300	0	0	1	0	0	0	0	29	1	27	1	0	0	4
	0600	1	0	0	0	0	0	0	29	0	26	3	0	0	5
	0900	2	0	0	0	0	0	0	28	0	25	4	0	0	5
	1200	1	0	0	0	0	0	0	29	0	24	5	0	0	6
	1500	2	0	0	0	0	0	0	28	0	24	5	0	0	6
	1800	1	0	0	0	0	0	0	29	0	25	4	0	0	5
	TOTAL	7	0	1	0	0	0	0	201	2	179	22	0	0	5
رطبة RUTBAH	0000	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30	0	0	0	4
	0300	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30	0	0	0	4
	0600	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30	0	0	0	4
	0900	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30	0	0	0	4
	1200	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30	0	0	0	4
	1500	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30	0	0	0	4
	1800	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30	0	0	0	4
	2100	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30	0	0	0	4
	TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	240	0	240	0	0	0	4

SEPTEMBER 198-

TABLE 13-B

SURFACE WIND : NUMBER OF OBSERVATIONS OR

STATION	TIME GMT	DIRECTION N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	SPEED IN KNOTS 1-10	11-21	22-33	34+	MEAN SPEED
DAI	0000	0	0	1	0	0	0	28	3	0	10	15	0	0	11
	0300	0	0	0	0	1	0	23	6	0	22	7	0	0	9
	0600	0	0	0	1	1	0	16	12	0	13	17	0	0	11
	0900	0	0	0	1	1	0	10	17	0	14	17	0	0	11
	1200	1	0	0	0	1	0	10	18	0	9	19	0	0	12
	1500	0	0	1	0	0	0	8	21	0	22	6	0	0	9
	1800	0	0	0	0	0	0	25	5	0	25	5	0	0	8
	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	1	0	2	2	3	0	153	82	1	136	86	0	0	10
LIVANIYA	0000	8	0	1	1	0	0	12	8	0	10	9	0	0	9
	0300	4	0	0	1	1	0	8	16	0	12	13	0	0	10
	0600	7	0	0	0	0	1	9	12	1	14	14	0	0	10
	0900	10	0	0	0	0	0	9	11	0	9	21	0	0	11
	1200	9	0	0	0	0	0	9	12	0	5	24	0	0	12
	1500	11	0	0	0	0	0	6	13	0	8	22	0	0	11
	1800	7	0	0	0	0	0	10	13	0	8	22	0	0	11
	2100	7	0	0	0	0	0	11	12	0	9	20	0	0	11
	TOTAL	63	0	1	2	1	1	94	88	1	75	165	0	0	11
KHOIRIYA	0000	2	0	0	0	0	0	9	19	0	7	23	0	0	12
	0300	1	1	0	0	0	0	20	7	1	10	19	0	0	11
	0600	11	0	0	0	0	0	3	15	1	10	19	0	0	11
	0900	6	0	0	0	0	0	3	20	1	8	22	0	0	12
	1200	5	1	0	0	1	0	1	22	0	4	26	0	0	13
	1500	4	0	1	1	0	0	3	21	0	4	26	0	0	13
	1800	4	1	0	0	0	1	7	20	0	6	24	0	0	12
	2100	2	0	1	1	0	1	7	17	0	7	23	0	0	12
	TOTAL	35	2	2	2	3	2	54	156	4	51	187	0	0	12
SHARAH	0000	1	0	0	0	0	0	1	27	0	3	25	0	0	12
	0300	2	0	1	0	0	0	4	23	0	4	24	0	0	12
	0600	1	0	1	0	0	0	3	24	0	4	24	0	0	12
	0900	3	1	0	0	0	0	2	24	0	6	24	0	0	12
	1200	3	0	0	0	0	0	4	23	0	5	25	0	0	12
	1500	1	0	0	0	0	0	4	25	0	5	25	0	0	12
	1800	4	0	0	0	0	0	1	25	0	5	25	0	0	12
	2100	2	1	0	0	0	0	0	27	0	3	27	0	0	13
	TOTAL	21	2	2	0	0	0	19	198	0	35	199	0	0	12
HAMANIYA	0000	5	0	0	0	0	0	0	25	0	3	27	0	0	13
	0300	0	0	0	0	0	0	1	29	0	4	26	0	0	12
	0600	3	0	0	0	0	0	0	27	0	3	27	0	0	13
	0900	3	0	0	0	0	0	1	26	0	4	26	0	0	12
	1200	3	0	0	0	0	0	3	24	0	4	26	0	0	12
	1500	3	1	0	0	0	0	0	26	0	3	27	0	0	13
	1800	1	0	1	0	0	0	1	27	0	4	26	0	0	12
	2100	1	0	2	0	0	0	1	26	0	4	26	0	0	12
	TOTAL	19	1	3	0	0	0	7	206	0	29	211	0	0	12

SEPTEMBER 1959 (10) ايلول ١٩٥٩

TABLE-14-a الهطول اليومي (ملليمترات)

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

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

SEPTEMBER 1959. (41) أيلول ١٩٥٩

الهطول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS)

التاريخ	ديانا	بيسان	جوسان	قادر كرم	مخمور	كاني سبكا	فتحة	المكبر
DATE	DIANA	SEBAR	TUBAN	QADIR KARAM	MAKH-MOUR	KANI-SPIKA	PATHA	AL ADHIM
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21			1.5		tr.		tr.	
22		2.5	5.0					
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
TOTAL	0.0	2.5	6.0	0.0	tr.	0.0	tr.	0.0

الملخصات المناخية

TABLE 15-a.

CLIMATOLOGICAL SUMMARY

المحطة	Number of cases of PHENOMENAS عدد الايام لحدوث الظواهر							
STATION	RAIN مطر	SNOW ثلج	HAIL برد	THUNDER STORM عواصف رعدية	FOG ضباب	DUST غبار	CLEAR صاحية	CLOUDY غائم
BAGHDAD	0	0	0	0	0	2	29	0
MOSUL	0	0	0	1	0	0	28	0
KIRKUK	0	0	0	0	0	0	29	0
KHANAQIN	0	0	0	0	0	0	28	0
RUTBAH	0	0	0	0	0	0	29	0
HAI	0	0	0	0	0	0	29	0
DIWANIYA	0	0	0	0	0	0	29	0
NASIRIYA	0	0	0	0	0	9	26	0
BASRAH	0	0	0	0	0	1	30	0
HABBANIYA	0	0	0	0	0	3	29	0

TABLE 15-b.

DURATION OF SUNSHINE: مدة سطوع الشمس

المحطة	المجموع الشهري لساعات السطوع	تاريخ حدوث اعلى سطوع للشمس		عدد الايام التي لم تظهر فيها الشمس
STATION	MONTHLY TOTAL SUNSHINE HOURS	MAX. SUNSHINE IN ONE DAY HOUR	DATE	No. OF DAYS WITHOUT SUNSHINE
BAGHDAD	325.5	11.6	1,3&4	0
MOSUL	328.2	11.8	7	0
BASRAH	302.5	12.0	4	0

TABLE 16.

المعدلات الحرارية الشهرية

MONTHLY MEAN TEMPERATURES: C°

المحطة	درجة حرارة العشب	درجة حرارة التربة	
STATION	GRASS MINIMUM TEMPERATURE	EARTH TEMPERATURES 0.3 M	1.2 M
BAGHDAD	....	31.4	29.4
MOSUL	11.6	30.6	30.8
KIRKUK	13.7	28.1	28.9
HAI	17.3	....	....
BASRAH	14.7	....	....
HABBANIYA	17.7	30.5	30.6

TABLE 18-a. Month: September 1959.

AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES FOR SELECTED STATIONS (0001 G.M.T.)

850 - mbs., Surface , 0001 GMT. (Average height and temperatures)

STATION	40754			40648			40427			40477			40596			62366			17606			17130		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
TOTAL	4396	658	300	4403	713	455	4237	799	525	4490	732	275	4460	735	245	4524	476	410	4480	478	295	4495	292	260
MEANS	147	22	10	147	24	15	141	27	18	150	24	9	149	25	8	151	16	14	149	16	10	150	10	9

700 - mbs., Surface , 0001 GMT. (Average height and temperatures)

STATION	40754			40648			40427			40477			40596			62366			17606			17130		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
TOTAL	9359	285	390	9376	272	455	9438	422	340	9492	406	280	9458	354	285	9423	280	395	9346	194	450	9258	39	470
MEANS	312	10	13	313	9	15	315	14	11	316	14	9	315	12	10	314	9	13	312	7	15	309	1	16

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

STATION	40754			40648			40427			40477			40596			62366			17606			17130		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
TOTAL	175 43	- 189	615	175 31	- 191	640	176 39	- 148	290	176 59	- 116	240	175 82	- 236	365	175 48	- 204	575	173 76	- 302	850	171 47	- 415	790
MEANS	585	-6	21	584	-6	21	588	-5	10	589	-4	8	586	-8	12	585	-7	19	579	-10	28	572	-14	26

NOTE: THE ABOVE INFORMATIONS ARE EXTRACTED BY INTERPOLATION FROM UPPER AIR MAPS.

TABLE 18-b

Month: September 1959.

AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES FOR SELECTED STATIONS (1200 G.M.T.)

850 - mbs., Surface , 1200 G.M.T. (Average height and temperatures)

STATIONS	40754			40648			40427			40477			40596			62366			17606			17130		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
TOTAL	4430	707	240	4437	720	365	4433	782	492	4544	750	265	4452	727	310	4559	477	345	4494	466	756	4528	384	330
MEANS	148	24	8	148	24	12	148	26	16	152	25	9	148	24	10	152	16	12	150	16	25	151	13	11

700 - mbs., Surface , 1200 G.M.T. (Average height and temperatures)

STATIONS	40754			40648			40427			40477			40596			62366			17606			17130		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
TOTAL	9407	364	405	9408	336	470	9461	443	360	9544	455	270	9421	366	320	9445	275	390	9346	165	515	9304	41	395
MEANS	314	12	14	314	11	16	315	15	12	318	15	9	314	12	11	315	9	13	312	6	17	310	1	13

500 - mbs., Surface , 1200 G.M.T. (Average height and temperatures)

STATIONS	40754			40648			40427			40477			40596			62366			17606			17130		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
TOTAL	175 90	-152	720	175 75	-168	770	176 63	-136	235	177 08	-100	235	175 55	-197	320	175 71	-201	600	173 79	-311	890	172 05	-403	860
MEANS	586	-6	24	586	-5	26	589	-5	8	590	-3	8	585	-7	11	586	-7	20	579	-10	30	574	-13	29

NOTE: THE ABOVE INFORMATIONS ARE EXTRACTED BY INTERPOLATION FROM UPPER AIR MAPS.

BAGHDAD AIRPORT — Month: September 1959

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																									
>200 -500M																									
>500 -1000M																1/2	1/1	1/1	1/1						5
>1000 -1500M							1	1	1						1		1			1					6
>1500 -3000M				1	1	1									1		1				1				6
>3 -5KM						1	1			2	1	1		1	1	1	2	1				1	1		14
>5 -10KM			1	8	9	9	5	3	2	4	3	5	4	3	1	13	15	6	3	2					96
>10 -15KM	3	4	7	11	9	8	5	7	7	6	6	4	2	3	13	10	8	13	5	4	7	6	4	4	156
>15KM	27	26	22	10	11	11	18	19	20	18	20	20	24	23	13	4	2	9	21	23	22	23	25	26	437
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 the contingency two numbers the first one gives the case 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																									
>500 -900M																									
>900M	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

Frequency of horizontal visibility

TABLE - [illegible]

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										1/1	3/3	2/2	1/1												7
-1000M																									
1000				1/1	1/1	1/1	1/1	1/1				1/1	2/2	1/1		1/1									10
-1500M																									
1500	1/1	1/1	1/1		1/1	2/2	3/3	1/1	4/4	7/7	7/7	7/7	4/4	7/7	7/7	5/5	3/3	4/4	2/2	1/1	2/2	1/1	1/1	1/1	73
-5000M																									
5					1/1	1/1	1/1	1/1	4/4	3/3	3/3	3/3	4/4	2/2	1/1	1/1	2/2		1/1	1/1		1/1	1/1	1/1	35
-5KM																									
5	2/2	2/2	2/2	4/4	3/3				1/1	3/3	2/2	4/4	6/6	3/3	4/4	7/7	5/5	3/3	2/2	3/3	3/3	4/4	2/2		52
-10KM																									
10	3	3	3	1	2	3	4	5	3	2	1	1	1	4	4	6	7	7	10	7	5	6	5	2	94
-15KM																									
15	24	24	23	23	23	23	21	19	16	14	11	12	12	11	11	9	11	14	15	17	18	18	21	26	421
-30KM																									
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

Frequency of different heights of cloud-base (amount 5-8 oktas)

TABLE - C.L.I.

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																									
-30M	1											1	1	1	2	1	1								8
30																									
-150																									
150																									
-300																									
300																									
-500																									
500																									
-900																									
9900																									

TABLE 20-a

Month: September 1959.

BAGHDAD AIRPORT

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		8	5	3	11	5	27	10	18	30	30	30
>900								2						2			1	4	4	13	6	2	10	18	24	4	30	30	30
AND =5/8						1		3			1			1		1	5	3		37	5	6	48	21	23	145	30	30	240
											1			1			1		8	5	3	11	5	27	10	18	30	30	30
TOTAL								2						2			1	4	4	13	6	2	10	18	24	4	30	30	30
						1		3			1			1		1	5	3		37	5	6	48	21	23	145	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 20-b

BASRAH AIRPORT

Month: September 1959.

Simultaneous occurrences of specified visibility ranges and specified lowest cloud base (≥ 5 Oktas)

VISIBILITY

HEITHT METERS	0-200M			>200-500M			>0.5-1KM			>1-1.5KM			>1.5-3KM			>3-5KM			>5-10KM			>10-15KM			>15KM			TOTAL		
0-50													1															1		
									1					1															1	1
									1						2															3
>50-150																														
>150-300																														
>300-500																														
>500-900																														
<5/8 OR *											1	1			3			1	2	5		3	1	4	24	23	21	29	30	30
>900							1	1			2		7	3	5	2	4	1	4	6	8	2	1	6	14	12	9	30	29	29
AND =5/8									2			4	2	1	21	1	1	10	2	4	31	10	6	33	15	18	136	30	30	237
TOTAL											1	1	1		3			1	2	5		3	1	4	24	23	21	30	30	30
							1	1	1		2		7	4	5	2	4	1	4	6	8	2	1	6	14	12	9	30	30	30
									3			4	2	1	23	1	1	10	2	4	31	10	6	33	15	18	136	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 OR LESS THAN 5/8 ARE ENTERED HERE.

الجمهورية العراقية

وزارة المواصلات

مديرية الطيران المدني العامة

مديرية الانواء الجوية

شعبة احصائيات المناخ

بغداد

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

MINISTRY OF COMMUNICATIONS

DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION

METEOROLOGICAL DEPARTMENT

CLIMATOLOGICAL SECTION

B A G H D A D

معلومات مناخية شهرية

لشهر

تشرين الاول ١٩٥٩

MONTHLY CLIMATOLOGICAL DATA

FOR

O C T O B E R 1959.

مجلد ٢٢ ، عدد (١٠) تشرين الاول ١٩٥٩ .

VOLUME 22 , No. (10) OCTOBER 1959.

CONTENTS

	TABLE	PAGE
General situation of the month	-	a,b
Mean daily temperatures	1	1
Mean daily pressure at M.S.L.	2	2
Mean daily relative humidity	3	3
Daily max.&min, temperatures and their records	4a,b	4-5
Monthly mean dry bulb temperatures	5	6
" " wet bulb temperatures	6	6
" " pressure at M.S.L.	7	6
" " relative humidity	8	6
" " vapour pressure	9	7
" " dew point	10	7
" " low cloud	11	7
" " total cloud	12	7
Surface wind-number of observations of :	13	8-9
Daily precipitation	14a-e	10-14
Climatological summary	15a,b	15
Monthly mean temp. of grass min., & earth.	16	15
Radiosonde observations at Baghdad Airport	NOT AVAILABLE	
850,700 & 500 mbs., Surface (average height and temp.)	18a,b	16-17
Frequency of horizontal visibility at Baghdad & Basra	19a,b	18-19
Combined statistics of visibility and cloud base at Baghdad & Basrah.	20a,b	20-21

المحتويات	جدول TABLE	صفحة PAGE
نبذة علمية عن التقرير الشهري	-	a,b
المعدل اليومي لدرجات الحرارة	1	1
المعدل اليومي للضغط الجوي على سطح البحر	2	2
المعدل اليومي للرطوبة النسبية	3	3
درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية و مقاييسها الماضية	4a,b	4-5
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة	5	6
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الرطبة	6	6
المعدل الشهري للضغط الجوي على سطح البحر	7	6
المعدل الشهري للرطوبة النسبية	8	6
المعدل الشهري لضغط البخار	9	7
المعدل الشهري لدرجات الندى	10	7
المعدل الشهري للغيوم الواطئة	11	7
المعدل الشهري للغيوم الكلية	12	7
عدد تكرار رصدات الرياح السطحية	13	8-9
الهطول اليومي	14a-e	10-14
الملخصات المناخية	15a,b	15
المعدل الشهري لدرجات حرارة الحشيش و التربة	16	15
رصدات الراديوسوند في بغداد (غير متوفرة)	NOT AVAILABLE	
المستويات ٨٥٠ و ٧٠٠ و ٥٠٠ ملليبارات معدل الحرارة والارتفاع	18a,b	16-17
تذبذبات كل من مدى الرؤيا و ارتفاع الغيوم	19a,b	18-19
احصائيات مزدوجة لمدى الرؤيا و لقاعدة الغيوم	20a,b	20-21

(a)

تشرين الاول ١٩٥٩ .

شهر ممطر و بارد نسبيـــــا

نظرة عـامـــــة :

تمركز على القسم الشرقي من تركيا جبهة باردة في الطبقات العليا مع مركز ضغط منخفض على البحر الاسود منذ اليوم الاول من الشهر حتى منتصفه مما سبب انخفاض درجات الحرارة على القطر العراقي و لوجود ضغط عالي في غرب القطر سبب جو لطيفا مع تشكل عدة جبهات ضحلة (اخاديد) على شرق البحر الابيض المتوسط و لم تؤثر على العراق .

من ١٥ ـ ١٩ منه تشكلت جبهة باردة على ساحل البحر الابيض مما اثرت يوم ١٩ منه تصاعد غبار خفيف على الرطبة و زخات مطر في الوسط و يوم ٢١ منه اثرت على القسمين الشمالي والجنوبي من القطر و كانت مصحوبة بزوابع رعدية . ثم عقب تلك الجبهة ضغط منخفض اثر زخات مطر على الوسط مع زوابع رعدية في الشمال .

يومي ٢٣ و ٢٤ منه هب هواء بارد غير مستقر من الغرب والشمال سبب استقرار الرياح احيانا و تصاعد غبار محلي في بعض المناطق . و سبب الهواء الغير المستقر يوم ٢٥ منه سقوط مطر في انحاء الجمهورية .

تشكلت يوم ٢٦ منه جبهة باردة على ساحل البحر الابيض المتوسط اثرت يوم ٢٨ منه و زوابع رعدية في الشمال و بعدها في الجنوب .

اما بقية الايام من الشهر فقد عقب ضغط جوي عالي مما سبب جوا لطيفا .

الرياح :

كانت معظم ايام الشهر متغيرة خفيفة الاتجاه عدا الايام التي مرت فيها الجبهات و الانخفاضات فكانت اولا جنوبية شرقية معتدلة تعقبها شمالية غربية معتدلة او شديدة احيانا .

درجات الحرارة :

كانت درجات الحرارة العظمى تحت المعدل في كافة المناطق واما درجات الحرارة الصغرى فكانت مساوية او اعلى من المعدل بقليل .

الامطار :

زادت كمية الامطار على من معدلاتها في هذا الشهر على غير عادتها كثيرا و حتى انها كانت اكثر من ضعف المعدل و ايضا اكثر من هطول في نفس الشهر من سنة ١٩٥٨ خاصة في بغداد و الموصل و الحي والديوانية و الرطبة .

OCTOBER 1959 .

RAINY AND COLD RESPECTIVELY

GENERAL:

An upper cold front developed on the East of Turkey,with a depression on the Black Sea lasting from the beginning of the month up to 15th of it, that caused low temperature in Iraq and due to high pressure on the Western part of the Country had been fair weather in Iraq in spite of several troughs developed on the Eastern part of the Mediterranean Sea Iraq did not effect at all.

From 15 - 19 inst. cold front formed on the coast that caused rising dust on Rutbah and showers on Central Iraq but on 21st. affected north and south areas with thundery showers.

A depression followed the cold front which caused rain in Central areas and thunderstorms in north.

On the 23rd and 24th cold unstable air blew from North and West of the country that increased the wind speed that helped the rising dust in some places, the unstable air continued in its effect on 25th and caused showers of rain in most areas of the republic. Thunderstorms occured in the north on 28th and later in the south owing to movement of cold front that developed over the coast of the Mediterranean Sea on the 26th. The rest of the month was fair weather owing to the high pressure cell.

WIND:

Most of the month was light variable save the passing days of depressions and fronts during which the wind was moderate from the south east followed by northwesterly moderate but strong at times.

TEMPERATURES:

The maximum temperatures were below normal in all areas but the minimum temperatures were equal or slightly above normal.

RAINFALL:

The amount of rainfall exceeded the normal and was twice the amount that in the same month in 1958 especially in Baghdad,Rutbah, Hai and Diwaniya .

OCTOBER 1959.

تشرين الاول ١٩٥٩ .

TABLE 1.

المعدل اليومي لدرجات الحرارة (سنتغراد)

MEAN DAILY TEMPERATURES C° of 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	ربطة	حي	دهانية	ناصرية	بصرة	هنانية
DATE	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	RUTBAH	HAI	DIWA-NIYA	NASI-RIYA	BASRA	HABBA-NIYA
1	30.2	24.0	27.1	18.3	30.0	28.3	30.1	30.4	26.9
2	29.7	24.9	26.5	18.7	28.8	30.0	30.8	29.1	27.3
3	28.7	24.3	25.2	20.4	28.7	29.9	30.2	28.7	25.4
4	25.4	20.9	21.7	16.3	24.7	25.1	26.2	25.8	24.8
5	24.3	20.5	22.1	15.7	20.5	21.5	24.7	24.7	20.6
6	23.9	18.7	22.8	15.2	24.1	22.8	24.2	23.9	20.7
7	25.0	17.9	21.4	16.8	24.0	22.9	26.0	25.8	21.6
8	22.4	15.2	19.6	12.6	23.7	24.4	25.3	25.2	20.5
9	24.8	16.0	21.3	13.8	25.9	25.6	26.4	26.5	22.4
10	27.2	20.2	24.5	15.6	27.7	27.0	27.7	27.9	24.5
11	27.6	22.2	25.6	17.5	27.7	26.8	27.7	27.9	24.6
12	25.6	19.3	21.9	15.1	25.6	24.7	27.1	28.1	22.0
13	24.4	19.3	21.9	15.5	24.0	23.4	24.4	24.3	22.7
14	25.3	21.5	23.4	15.3	24.8	25.8	26.9	25.2	22.7
15	26.0	22.0	24.7	16.9	25.7	25.7	27.7	26.1	22.8
16	25.4	17.8	21.5	15.9	26.0	25.2	27.4	28.3	23.9
17	26.9	18.5	23.5	16.3	26.0	26.5	27.8	27.4	25.4
18	27.9	20.1	23.6	16.4	26.5	28.0	28.0	28.0	25.0
19	27.8	22.0	26.0	16.7	28.5	28.6	28.3	28.4	24.5
20	29.4	21.5	27.9	20.2	27.4	28.0	28.4	27.4	26.3
21	28.4	26.2	28.3	22.4	26.9	28.7	28.6	27.4	28.1
22	24.9	20.5	24.4	19.7	22.4	23.4	26.5	27.0	24.4
23	22.0	19.2	21.0	19.4	23.4	23.7	24.5	25.2	22.4
24	24.5	20.0	23.2	20.8	24.0	24.7	26.1	26.4	25.2
25	26.4	21.9	26.5	24.0	26.7	26.4	29.5	27.8	28.7
26	27.9	22.8	27.6	22.8	26.8	26.9	28.4	26.7	25.4
27	28.2	23.0	26.5	18.4	26.2	26.6	25.6	25.9	26.3
28	23.0	19.2	20.8	17.1	24.7	23.9	25.7	25.7	23.9
29	20.4	17.4	18.6	16.0	21.5	20.5	22.1	22.4	19.4
30	20.1	17.2	19.7	15.8	20.9	19.7	20.8	21.0	19.3
31	20.9	16.4	21.6	13.8	24.1	20.6	21.6	20.6	20.1
MEANS	25.3	20.3	23.5	20.0	25.4	25.2	26.6	26.0	24.5

OCTOBER 1959. تشرين الاول ١٩٥٩

TABLE-2

المعدل اليومي للضغط الجوي على سطح البحر (ميليبارات)

MEAN DAILY PRESSURE (mba.) AT M.S.L. OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة	حبانية
DATE	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	RUTBAH	HAI	DIWA-NIYA	NASI-RIYA	BASRAH	HABBA-NIYA
1	09.8	12.0	10.9	11.2	08.2	09.7	08.5	08.1	10.1
2	10.4	11.9	11.1	10.6	09.7	10.1	08.5	08.9	13.3
3	08.8	09.7	09.0	11.7	07.2	08.7	07.9	07.4	09.8
4	12.9	12.1	12.0	13.4	11.2	13.0	11.5	10.5	13.1
5	12.3	13.0	12.1	19.7	11.2	12.7	12.1	10.9	12.6
6	10.1	10.9	10.3	11.5	08.6	10.1	09.4	08.5	10.7
7	11.5	12.0	11.6	12.7	09.9	11.6	10.2	09.8	11.8
8	16.0	17.8	16.8	15.5	15.1	15.6	14.3	14.1	16.3
9	17.5	20.6	18.7	16.2	16.1	17.2	16.7	15.4	17.9
10	13.4	16.0	14.5	12.7	12.4	13.1	13.3	12.1	13.6
11	08.0	08.7	07.9	08.8	07.7	08.1	08.6	08.0	08.8
12	09.6	10.2	09.8	10.8	07.7	09.5	07.5	07.2	10.2
13	12.4	13.0	12.7	11.6	11.6	12.6	12.3	11.7	12.4
14	12.3	13.8	13.0	13.3	11.9	12.5	12.0	12.3	12.6
15	14.6	16.1	15.7	15.6	13.1	14.1	12.7	12.1	15.1
16	14.1	16.6	15.6	14.0	12.6	13.7	13.2	11.8	13.5
17	12.3	16.0	14.3	13.4	11.5	12.2	11.8	11.4	12.9
18	11.7	15.7	14.0	13.4	11.1	11.3	11.0	12.2	12.2
19	11.3	14.8	12.4	12.7	10.6	11.0	11.4	11.4	12.7
20	14.2	17.0	15.7	15.5	14.2	14.1	12.3	14.6	14.2
21	14.3	16.4	15.1	14.6	15.0	14.4	15.0	13.1	13.5
22	11.7	14.4	12.3	11.2	11.7	11.4	11.3	13.6	11.9
23	13.2	14.5	13.8	11.5	12.3	12.9	12.2	11.5	13.0
24	13.3	15.7	15.0	10.9	13.7	12.9	12.9	13.7	13.1
25	14.7	17.0	16.1	14.4	14.7	14.4	14.5	15.6	14.6
26	14.8	17.7	16.1	14.2	14.9	14.9	14.4	14.3	14.6
27	11.4	13.6	12.0	13.1	11.6	11.8	11.7	11.3	11.5
28	13.5	14.4	13.7	15.3	11.3	13.4	11.5	11.4	14.1
29	15.2	15.9	14.9	17.1	13.8	15.5	14.0	13.3	15.7
30	13.4	14.5	13.6	16.4	11.9	13.7	13.1	12.0	14.2
31	12.5	13.3	13.6	16.4	10.7	12.7	11.6	10.8	13.5
MEANS	1012.6	1014.4	1013.4	1013.5	11.7	1012.5	1011.9	1011.6	1013.7

OCTOBER 1959.

تشرين الاول ١٩٥٩

TABLE 3

المعدل اليومي للرطوبة النسبية (٪)

MEAN DAILY RELATIVE HUMIDITY (%) OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	طبة	حي	دبوانية	ناصرية	بصرة	حبانية
DATE	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	RUTBAH	HAI	DIWA-NIYA	NASI-RIYA	BASRAH	HABBA-NIYA
1	30	51	27	42	25	36	23	56	27
2	31	43	28	32	27	29	23	59	38
3	30	43	30	49	27	46	26	58	36
4	31	50	30	42	21	33	31	54	27
5	32	42	24	32	26	32	27	44	30
6	29	45	22	29	27	36	26	45	34
7	31	44	22	35	26	39	25	43	31
8	27	49	20	28	26	26	27	52	33
9	23	50	23	25	22	26	25	72	33
10	25	48	26	20	23	31	23	57	40
11	28	45	20	30	27	38	22	59	33
12	36	59	34	53	28	36	30	42	41
13	40	56	40	36	34	47	40	55	43
14	37	56	43	46	32	37	39	51	46
15	37	53	45	51	30	38	32	42	49
16	37	59	41	45	32	44	31	48	44
17	32	55	30	38	34	38	31	51	37
18	27	55	30	37	32	35	34	54	35
19	31	43	28	40	26	32	32	51	37
20	28	53	27	33	29	30	35	61	39
21	30	39	23	25	32	34	46	72	31
22	74	71	42	58	71	80	58	82	63
23	84	74	61	65	75	75	67	77	75
24	64	62	50	57	66	67	58	55	61
25	54	60	36	38	46	60	40	56	61
26	42	55	30	45	40	52	33	62	50
27	36	48	28	58	39	47	33	62	43
28	47	52	44	53	43	47	34	56	50
29	50	59	49	48	46	59	44	53	52
30	46	53	42	21	42	56	40	52	48
31	38	56	31	37	38	52	40	56	45
MEANS	38	53	33	40	35	43	35	56	42

OCTOBER 1959.

تشرين الاول ١٩٥٩ .

TABLE-4-a

درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية (سنتغراد)

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

اليوم DATE	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	38.6	21.1	33.9	14.8	34.5	18.5	36.1	18.3	30.6	13.8
2	38.2	20.8	35.1	13.2	34.4	19.0	35.1	17.2	33.0	14.7
3	36.2	18.4	33.0	20.2	33.5	19.3	36.1	17.2	37.2	14.4
4	29.5	15.5	31.1	10.7	29.9	14.2	29.4	15.5	26.1	12.2
5	31.6	12.2	31.7	9.0	30.2	13.9	29.4	13.8	29.2	9.0
6	32.0	12.1	31.0	7.7	30.2	14.7	33.4	11.5	26.6	12.5
7	32.6	13.3	30.2	6.6	29.7	14.1	30.6	11.5	27.6	9.5
8	31.4	15.2	28.1	3.9	28.4	12.3	29.7	10.0	28.5	8.6
9	33.4	16.0	30.6	4.8	30.3	10.4	32.8	9.4	30.6	12.0
10	37.4	19.0	32.9	7.3	33.0	14.0	34.4	12.8	30.0	16.5
11	37.4	15.9	34.5	9.3	35.3	17.6	36.0	15.6	31.8	16.3
12	31.3	17.2	28.6	11.8	29.3	16.3	31.6	14.3	26.0	13.5
13	32.0	15.0	30.3	9.5	29.7	14.9	30.0	12.6	30.0	14.3
14	35.1	16.6	29.9	11.6	31.8	16.2	32.2	16.5	28.0	12.4
15	32.7	18.8	28.9	17.3	29.6	15.1	31.1	14.0	28.0	10.7
16	32.2	17.6	29.2	10.0	28.1	14.1	31.1	14.0	28.5	10.2
17	36.1	20.2	28.8	9.4	30.0	17.4	33.4	17.0	29.5	10.6
18	35.8	20.6	30.1	10.3	30.6	16.4	33.3	14.5	28.3	10.0
19	36.7	18.6	31.6	13.5	29.9	10.5	35.6	19.5	28.2	12.6
20	37.0	21.6	32.0	9.9	36.0	19.7	37.2	21.7	30.4	10.0
21	38.3	21.2	32.7	17.1	33.0	26.4	36.0	26.0	30.9	15.7
22	27.6	22.1	22.6	20.4	32.9	25.8	28.5	19.4	26.0	20.4
23	27.8	18.2	26.3	15.9	32.9	16.1	28.3	18.9	27.2	13.5
24	29.8	18.8	30.2	11.7	30.1	16.5	32.7	16.4	29.0	14.2
25	32.2	20.5	31.8	15.6	33.8	20.4	32.0	21.0	30.5	11.7
26	37.5	20.7	32.8	12.6	35.6	20.9	37.0	17.0	33.0	13.0
27	37.8	18.1	30.1	20.7	35.7	20.9	36.0	18.0	26.5	14.3
28	29.5	20.2	26.5	13.5	28.1	17.1	29.4	18.0	23.4	11.5
29	27.4	13.6	25.8	10.5	25.0	12.6	26.1	11.5	24.6	7.8
30	28.4	13.3	30.1	6.6	26.4	12.8	27.8	10.0	24.6	7.2
31	29.3	12.2	29.2	7.4	29.1	14.7	28.9	10.0	25.4	6.7
MEANS	33.3	17.6	30.4	11.8	31.2	16.8	32.2	15.4	28.8	12.2

RECORDS OF TEMPERATURES:

السقاييس الماضية :

STATION	HIGHEST MAX.C.	DAY	YEAR	LOWEST MIN.C.	DAY	YEAR
BAGHDAD	44.6	5 & 2	1944 1947	3.9	29	1946
MOSUL	41.3	3&4	1952	0.0	25 & 25	1947 1945
KIRKUK	41.4	2	1953	1.1	29	1946
KHANAQIN	41.7	17 & 5	1945 1948	3.9	14&15	1948
RUTBAH	38.4	6	1953	0.6	15	1948

SECRET 1952

TABLE-4-b

تشرين الأول ١٩٥٢

درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية (سنتغراد)

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

	حي		ديوانية		ناصرية		بصرة		حبانية	
	HAI		DIWANIYA		NASIRIYA		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	38.6	21.6	38.4	17.7	41.0	21.1	38.3	20.3	37.8	18.6
2	37.3	21.0	38.0	21.3	39.0	20.1	37.9	23.7	37.2	18.1
3	39.5	19.0	35.2	18.2	41.0	20.0	38.0	19.7	32.8	18.9
4	30.6	19.3	30.4	17.4	33.0	18.3	32.3	21.7	28.5	15.4
5	30.7	15.8	30.4	12.3	32.0	14.4	30.0	14.8	30.6	12.4
6	33.0	13.6	33.0	10.2	34.8	13.6	34.0	13.0	31.7	11.7
7	32.4	15.6	32.2	12.7	34.5	17.2	34.8	18.3	30.6	13.2
8	32.3	14.6	33.0	14.2	34.0	15.2	33.0	17.4	30.5	12.5
9	34.4	17.2	35.0	17.6	36.0	16.9	36.1	17.6	33.9	12.0
10	36.8	18.4	37.2	18.2	37.9	18.4	37.6	18.9	36.7	16.1
11	37.8	21.4	37.0	15.8	39.9	16.4	38.5	18.7	36.4	15.5
12	33.6	17.8	31.8	16.7	36.2	17.1	38.0	19.8	29.5	16.6
13	31.4	16.9	32.0	13.4	33.0	15.1	32.8	18.9	31.1	13.7
14	35.8	15.2	36.6	14.2	37.8	15.8	35.4	15.8	31.4	14.6
15	34.6	18.0	34.8	17.0	36.7	18.2	35.7	19.0	31.2	14.1
16	33.2	18.6	33.2	17.4	35.0	19.1	35.0	18.0	32.7	16.2
17	36.8	18.2	36.6	17.8	38.0	15.6	38.2	16.8	35.6	17.0
18	36.0	19.0	34.2	20.6	39.0	17.9	36.7	18.3	34.9	16.1
19	38.0	22.3	37.8	22.4	37.9	19.2	38.7	17.4	34.9	17.9
20	37.6	17.7	38.4	19.3	38.1	18.2	37.5	18.7	36.8	18.4
21	36.6	17.7	37.5	16.6	38.3	18.4	36.5	19.2	37.8	17.8
22	23.3	21.6	26.6	22.3	30.4	22.7	36.3	22.2	32.2	19.7
23	29.3	18.2	39.2	18.4	30.6	19.8	31.2	20.0	27.8	16.7
24	30.0	19.2	31.7	19.6	32.6	19.8	33.7	21.1	32.0	18.4
25	35.4	21.6	33.4	20.3	40.1	21.6	36.0	22.9	33.6	20.4
26	36.4	17.7	38.5	17.4	39.0	18.0	37.4	20.2	35.3	17.8
27	36.2	19.0	37.8	17.6	38.5	16.7	37.0	17.7	35.6	17.7
28	32.7	17.0	31.5	18.6	36.0	16.7	37.1	15.1	28.4	17.2
29	27.0	16.6	27.0	13.8	28.0	16.2	28.5	17.8	26.4	13.5
30	27.7	14.0	27.6	11.6	28.3	13.2	28.2	14.0	27.2	12.0
31	29.6	13.4	28.6	14.3	29.8	14.0	28.9	14.2	28.5	13.4
MEANS	33.7	18.0	34.0	17.0	35.7	17.6	35.1	18.4	32.6	15.9

RECORDS OF TEMPERATURES

المقاييس الماضية:

STATION	HIGHEST MAX.C.	DAY	YEAR	LOWEST MIN.C.	DAY	YEAR
HAI	43.9	3	1947	6.7	29 & 15	1945 1948
DIWANIYA	43.9	2	1947	2.8	18	1948
NASIRIYA	43.9	1	1951	7.8	30 &15,19, 24&30	1946 1948
BASRAH	45.6	1	1951	6.1	6	1941
HABBANIYA	42.2	2	1953	5.6	29	1946

OCTOBER 1959.

TABLE 5 المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة (سنتغراد)

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

	T I M E - G. M. T.								
STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	20.5	19.0	24.3	30.4	32.1	28.8	24.6	21.8	25.2
MOSUL	14.2	12.7	19.2	27.3	29.3	24.4	19.3	15.6	20.3
KIRKUK	19.0	17.8	24.3	29.2	30.0	25.7	22.0	20.1	23.5
KHANAQIN	-	16.8	25.1	30.9	31.5	27.8	22.6	-	25.8
RUTBAH	14.5	12.8	17.6	25.3	27.8	25.2	20.0	16.4	20.0
HAI	20.1	18.4	25.9	31.5	32.2	26.5	23.1	-	25.4
DIWANIYA	19.7	17.8	25.2	32.3	33.3	28.0	24.1	21.5	25.2
NASIRIYA	20.7	18.6	26.5	33.8	34.8	-	25.2	-	26.6
BASRAH	20.8	19.3	26.1	32.7	34.1	28.4	24.6	22.3	26.1
HABBANIYA	18.2	16.5	22.7	30.3	32.0	26.2	22.2	19.9	23.5

TABLE 6 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	14.2	13.3	16.0	18.4	19.0	18.2	16.3	14.9	16.3
MOSUL	11.1	10.2	13.4	16.8	17.1	15.7	13.4	11.9	13.7
KIRKUK	12.0	11.6	14.9	16.6	16.8	15.2	13.6	12.7	15.6
KHANAQIN	-	11.0	15.5	18.3	18.5	17.0	14.4	-	15.8
RUTBAH	9.7	9.0	12.6	15.1	16.3	14.9	12.3	10.6	12.6
HAI	12.4	11.7	16.2	18.4	17.9	16.2	14.2	-	15.3
DIWANIYA	14.1	12.0	17.5	20.4	20.5	18.7	16.3	15.0	16.8
NASIRIYA	14.2	13.1	16.6	19.8	19.9	-	16.5	-	16.7
BASRAH	17.1	16.1	19.9	22.8	23.2	21.1	19.4	17.7	19.7
HABBANIYA	13.0	12.3	15.6	18.5	18.6	17.4	15.1	14.0	15.6

TABLE 7 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	12.2	12.6	13.9	13.4	11.8	11.7	12.7	12.7	1012.6
MOSUL	14.8	15.4	15.9	14.5	12.7	13.0	14.3	14.8	1014.4
KIRKUK	13.6	14.1	14.3	13.0	11.7	12.3	13.7	14.0	1013.3
KHANAQIN	-	14.0	13.5	12.3	11.4	11.6	12.8	-	1012.6
RUTBAH	12.7	13.5	14.7	13.5	12.2	12.5	13.5	13.4	1013.3
HAI	11.3	11.5	13.5	12.1	11.1	10.9	11.7	-	1011.7
DIWANIYA	12.0	12.7	13.3	13.2	11.3	11.6	12.1	12.5	1012.3
NASIRIYA	11.4	12.0	13.4	12.3	10.9	-	12.0	-	1012.0
BASRAH	11.0	11.5	12.9	12.1	10.7	10.8	11.6	11.4	1011.5
HABBANIYA	12.8	13.1	14.2	13.5	12.0	12.1	12.9	13.0	1013.0

TABLE 8 المعدل الشهري للرطوبة النسبية (٪)

MONTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (%)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	46	50	39	29	26	32	40	44	38
MOSUL	70	76	52	35	29	40	53	64	52
KIRKUK	40	45	32	23	21	28	34	38	33
KHANAQIN	-	45	34	26	23	30	36	-	32
RUTBAH	52	57	48	33	26	29	38	45	41
HAI	40	46	38	29	25	34	37	-	36
DIWANIYA	52	55	45	31	30	39	35	48	42
NASIRIYA	46	50	33	22	21	-	38	-	35
BASRAH	67	71	55	41	37	50	60	62	55
HABBANIYA	53	58	44	28	24	39	44	49	42

OCTOBER 1959. تشرين الاول ١٩٥٩ .

TABLE 9 المعدل الشهري لضغط البخار (ملليبارات)

MONTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE (mbs.).

STATION	TIME - G.M.T. 0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	11.1	11.0	11.9	11.8	11.5	12.5	12.2	11.6	11.7
MOSUL	11.3	11.2	11.8	12.3	11.5	12.0	11.6	11.5	11.7
KIRKUK	8.7	9.0	9.5	8.9	8.8	9.1	8.9	8.9	9.0
KHANAQIN	-	8.9	10.5	11.1	10.9	10.9	10.0	-	10.4
RUTBAH	8.6	8.5	9.1	10.0	9.4	8.8	8.6	8.4	8.9
HAI	9.5	9.6	12.3	12.5	11.2	11.6	10.5	-	11.0
DIWANIYA	11.9	11.3	14.4	14.9	14.1	14.5	12.8	12.1	13.3
NASIRIYA	11.3	10.8	11.2	11.4	11.5	-	12.0	-	11.4
BASRAH	16.7	16.0	18.6	20.3	20.0	19.5	18.5	16.8	18.3
HABBANIYA	11.2	11.1	12.1	12.1	11.1	13.1	11.8	11.5	11.8

TABLE 10 المعدل الشهري لدرجات الندى (سنتغراد)

MONTHLY MEAN DEW POINT (C^{O})

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	7.9	7.6	8.9	8.5	8.0	9.8	9.3	8.5	8.4
MOSUL	8.4	8.3	8.9	9.6	8.6	9.3	8.9	8.8	8.8
KIRKUK	4.4	4.8	5.9	4.9	4.5	4.9	5.1	5.1	5.0
KHANAQIN	-	5.1	7.7	8.1	7.7	8.0	6.4	-	7.2
RUTBAH	3.4	4.3	6.3	6.2	5.7	4.6	4.3	3.7	4.8
HAI	5.3	5.7	9.5	9.8	8.1	8.6	6.9	-	7.7
DIWANIYA	8.7	8.1	11.3	12.2	11.5	11.9	10.1	9.1	10.4
NASIRIYA	7.9	7.5	7.9	8.3	8.4	-	9.1	-	8.2
BASRAH	14.2	13.6	15.9	17.2	16.9	16.6	18.5	14.3	15.9
HABBANIYA	8.0	7.9	9.2	8.7	7.6	10.4	8.7	8.6	8.6

TABLE 11 المعدل الشهري للغيوم الواطئة (الاثمان)

MONTHLY MEAN LOW CLOUD (OKTAS)

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

TABLE 12 المعدل الشهري للغيوم الكلية (الاثمان)

MONTHLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	1.1	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.3	1.2	1.5
MOSUL	2.0	2.4	2.0	2.0	2.5	2.2	1.2	1.8	2.0
KIRKUK	1.6	1.5	1.2	1.1	2.1	1.7	1.1	1.2	1.4
KHANAQIN	-	2.0	2.0	2.0	2.2	2.2	1.2	-	1.9
RUTBAH	1.0	1.2	1.3	1.3	1.7	1.6	0.7	0.9	1.2
HAI	0.9	1.5	1.1	1.0	1.2	1.4	1.1	-	1.2
DIWANIYA	1.3	1.4	1.3	1.3	1.1	1.6	1.0	1.3	1.4
NASIRIYA	0.4	0.8	0.9	0.7	0.6	-	0.5	-	0.7
BASRAH	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.5	0.4	0.5
HABBANIYA	1.6	1.4	1.6	1.8	1.9	1.6	1.1	1.2	1.5

OCTOBER 1959. تشرين الاول ١٩٥٩ .

TABLE 13-a عدد تكرار رصدات الرياح السطحيـــــــة :

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF:

المحطة STATION	الوقت كرينتش TIME GMT.	DIRECTION الاتجـــاه N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SPEED IN KNOTS السرعة بالعقد CALM	1-10	11-21	22-33	≥34	MEAN V.V.
بغداد BAGHDAD	0000	5	5	5	1	1	0	1	7	5	24	2	0	0	5
	0300	6	6	4	1	0	0	2	7	5	26	9	0	0	8
	0600	7	0	6	4	2	0	0	11	1	24	6	0	0	8
	0900	8	4	3	4	4	1	0	7	0	25	6	0	0	8
	1200	8	1	3	3	2	2	2	9	1	23	7	0	0	8
	1500	4	4	4	3	0	0	2	11	3	27	1	0	0	7
	1800	5	1	1	4	0	0	0	13	7	21	3	0	0	6
	2100	3	2	3	3	0	0	1	12	7	24	0	0	0	5
	TOTAL	47	23	29	23	9	3	8	77	29	194	25	0	0	6
موصل MOSUL	0000	9	0	3	2	0	4	8	4	1	26	4	0	0	6
	0300	6	0	3	2	0	0	15	2	3	24	4	0	0	6
	0600	10	1	1	2	0	0	9	6	2	25	4	0	0	7
	0900	8	1	6	4	1	0	5	5	1	26	4	0	0	7
	1200	9	3	1	4	2	2	3	5	2	17	12	0	0	9
	1500	4	1	2	3	3	1	11	5	1	24	6	0	0	8
	1800	3	4	0	1	2	1	12	4	4	17	10	0	0	8
	2100	6	1	5	0	1	2	11	1	4	26	1	0	0	5
	TOTAL	55	11	21	18	9	10	74	32	18	185	45	0	0	7
كركوك KIRKUK	0000	8	10	2	1	0	0	0	1	9	21	1	0	0	5
	0300	5	5	3	1	0	0	2	1	14	16	1	0	0	5
	0600	4	7	2	1	2	1	0	2	12	18	1	0	0	6
	0900	3	3	0	2	3	1	9	3	7	22	2	0	0	7
	1200	1	0	2	1	5	3	16	2	1	29	1	0	0	7
	1500	1	1	1	1	1	3	12	2	9	22	0	0	0	5
	1800	7	4	4	1	0	0	4	2	9	20	2	0	0	5
	2100	8	9	2	1	0	0	2	1	8	23	0	0	0	5
	TOTAL	37	39	16	9	11	8	45	14	69	171	8	0	0	6
خانقين KHANAQIN	0300	0	0	11	0	4	0	1	2	13	18	0	0	0	4
	0600	0	0	8	0	2	0	3	0	10	13	0	0	0	4
	0900	1	1	2	0	4	0	14	1	8	23	0	0	0	6
	1200	1	1	0	0	11	0	12	2	4	25	2	0	0	7
	1500	1	0	1	0	7	0	8	3	12	19	0	0	0	5
	1800	2	0	2	1	1	0	3	2	13	12	0	0	0	4
	TOTAL	5	2	24	1	29	0	41	9	74	110	2	0	0	5
رطبة RUTBAH	0000	2	0	0	0	2	2	4	3	18	10	3	0	0	5
	0300	1	0	0	1	3	6	3	3	14	15	2	0	0	5
	0600	5	1	2	1	1	5	4	6	6	20	5	0	0	6
	0900	3	1	4	6	4	1	6	5	2	23	5	1	0	7
	1200	2	0	4	6	1	5	5	7	1	24	6	0	0	7
	1500	3	1	4	3	1	2	4	9	4	25	1	0	0	5
	1800	4	1	2	3	1	0	1	7	12	17	2	0	0	5
	2100	2	0	2	1	1	1	1	2	21	10	0	0	0	2
	TOTAL	22	4	18	21	14	22	28	42	78	145	24	1	0	4

TOBER 1959.
LE 13-b

تشرين الاول ١٩٥٩
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	CALM	SPEED IN KNOTS السرعة بالعقد 1-10	11-21	22-33	≥34	معدل السرعة MEAN V.K.
حبي AI	0000	0	0	4	1	0	0	7	14	9	19	7	0	0	7
	0300	4	0	3	1	1	0	6	11	3	22	4	0	0	7
	0600	1	0	6	0	0	0	3	15	0	23	2	0	0	6
	0900	5	1	5	2	2	0	5	10	1	15	14	1	0	9
	1200	0	2	3	2	1	0	2	19	3	19	10	0	0	8
	1500	5	0	5	0	0	0	8	9	4	26	1	0	0	4
	1800	1	1	6	0	0	0	8	11	4	25	2	0	0	5
	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	16	4	32	6	4	0	39	89	27	149	40	1	0	7
ديوانية ENANIYA	0000	11	3	5	2	0	1	4	2	3	23	5	0	0	7
	0300	9	1	2	1	2	2	7	0	7	22	2	0	0	5
	0600	6	4	2	4	1	0	8	5	1	26	4	0	0	6
	0900	6	0	4	1	0	3	4	6	7	13	11	0	0	7
	1200	8	0	4	2	2	3	6	5	1	22	8	0	0	8
	1500	8	3	2	3	0	0	4	4	7	23	1	0	0	4
	1800	9	1	8	1	1	0	7	2	2	26	3	0	0	6
	2100	12	2	5	3	1	0	6	1	1	22	8	0	0	8
	TOTAL	69	14	32	17	7	9	46	25	29	177	42	0	0	6
ناصرية URIYA	0000	13	2	4	5	2	0	3	2	0	31	0	0	0	6
	0300	10	1	1	3	3	1	9	3	0	30	1	0	0	6
	0600	8	2	0	1	5	3	6	6	0	26	5	0	0	8
	0900	14	0	2	0	2	5	3	5	0	21	10	0	0	9
	1200	14	0	2	4	1	1	4	5	0	22	9	0	0	9
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1800	8	2	6	3	2	0	1	9	0	30	1	0	0	7
	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	67	7	15	16	15	10	26	30	0	160	26	0	0	8
بصرة SRAH	0000	4	2	0	0	1	1	1	5	17	14	0	0	0	2
	0300	2	1	1	0	1	0	2	4	20	10	1	0	0	1
	0600	4	1	0	0	0	0	0	10	16	13	2	0	0	1
	0900	5	1	0	0	2	0	2	14	7	20	4	0	0	5
	1200	5	3	1	0	1	1	0	11	9	19	3	0	0	5
	1500	7	0	1	1	0	0	0	10	13	18	0	0	0	4
	1800	5	1	0	1	0	0	0	7	17	14	0	0	0	1
	2100	4	1	0	0	2	0	0	10	14	17	0	0	0	2
	TOTAL	36	10	2	2	7	2	5	72	113	125	10	0	0	3
حمانية REANIYA	0000	2	0	1	1	0	1	4	5	17	13	0	0	0	2
	0300	0	1	1	0	0	0	6	4	19	12	0	0	0	2
	0600	4	4	2	0	1	0	2	13	5	21	0	0	0	5
	0900	8	2	0	2	5	0	1	10	3	23	0	0	0	5
	1200	3	5	1	1	3	3	3	9	3	22	0	0	0	6
	1500	3	0	2	2	0	0	3	8	13	18	0	0	0	3
	1800	2	0	5	2	0	0	1	7	14	16	1	0	0	2
	2100	0	2	3	2	0	0	2	8	14	16	1	0	0	3
	TOTAL	22	14	15	10	9	4	22	64	88	144	18	0	0	4

OCTOBER 1959. تشرين الاول ١٩٥٩

TABLE-14-a الهطول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION(MILLIMETERS) tr. = 0.05MM.

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	خانقين	رطبة	ديوانية حي	ديوانية	ناصرية	بصرة	حبانية
DATE	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	KHANA-QIN	RUTBAH	HAI	DIWA-NIYA	NASI-RIYA	BASRAH	RABBA-NIYA
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15					tr.					
16			tr.							
17										
18	tr.	tr.				tr.	tr.			
19	tr.									
20		tr.								
21	tr.	0.9			tr.	0.4	5.9	0.3		
22	6.4	7.4	3.6	0.2	1.8	9.5	1.8	tr.	0.6	
23	tr.			0.4		1.1				
24	0.6	1.0	tr.			tr.	tr.	tr.	tr.	tr.
25				1.5	tr.				0.4	0.8
26		3.1	0.2		tr.					
27		0.3			4.0					
28	0.4									
29										
30										
31										
TOTAL	7.4	12.7	3.8	2.1	5.8	11.0	7.7	0.3	1.0	0.8

OCTOBER 1959.

TABLE 14-b

(11)

تشرين الاول ١٩٥٩

الهطول اليومي (مليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. ≤ 0.05mm.

التاريخ	راوندوز	تل عوينات	سنجار	تل عفر	حويجة	بنجوين	بكرجو	حليجة	جوارتا	سناط
DATE	RAWA-NDUZ	TAL AWINAT	SINJAR	TEL-AAFAR	HAWEJA	PEN-JWEEN	BACK-RAJO	HALA-BJAH	CHWA-RTA	SANAT
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										4.0
15										12.4
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22					1.5		2.0		7.2	
23					1.0		2.1	2.5	10.0	
24						6.0		14.0	1.8	0.8
25								1.0		1.4
26										
27										
28								5.5		1.2
29										
30										
31										
TOTAL	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	6.0	4.1	23.0	19.0	19.8

OCTOBER 1959.

تشرين الاول ١٩٥٩

TABLE 14-c

الهطول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. < 0.05mm.

التاريخ	دوكان	بجي	عانة	سامراء	المنصور	بقوبة	بدرة	هيت	كربلاء	كوت	علي الغربي
DATE	DOKAN	BIJI	ANA	SAMA-RAA	AL-MANSOOR	BAA-COBA	BADRA	HIT	KAR-BALAA	KUT	AL-GHARBI
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22	1.7					1.9	7.0 2.0		0.9		16.5 1.5
23											
24			1.3								
25		tr.									
26			9.5								
27	1.0										
28	2.0										
29											
30											
31											
TOTAL	4.7	tr.	1.8	0.0	0.0	1.9	9.0	0.0	0.9	0.0	18.0

OCTOBER 1959.

TABLE 14-d

تشرين الأول ١٩٥٩ - [illegible]

الهطول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr.<0.05mm.

التاريخ	شبكة	سلمان	قلعة صالح	رفاعي	بدعة	معقل	فاو	سعدية
DATE	SHUBAIKA	SALMAN	QALAT-SALIH	RUFAHI	BADAA	MAQIL	FAO	SAADIYA
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								6.0
22		3.5		1.0	1.0			
23	1.1							
24				0.5				3.0
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
TOTAL	1.1	3.5	0.0	1.5	1.0	0.0	0.0	9.0

OCTOBER 1959.

TABLE 14-e

(14)

تشرين الاول ١٩٥٩ .

الهطول اليومـــــــــــي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. < 0.05mm

التاريخ	فتحة	ديانا	زبار	العظيم	الرمل	طق طق	طوسان	قادركرم	افراز	مخمور
DATE	FATHA	DIANA	ZEBAR	AL-ADHIM	AL-RUMEL	TAG-TAG	TOSAN	KADER-KARAM	IFRAZ	MAKH-MOOR
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17							1.5			
18					tr.					
19					tr.					
20										tr.
21	tr.					tr.				
22	0.5	14.0		0.2		8.3	tr.			
23			2.7				tr.	5.0		tr.
24	3.5	2.5				tr.	11.8			
25			5.4						1.0	
26						0.6	0.7			
27	tr.		4.7			tr.			1.2	
28			7.6					1.0		tr.
29										
30										
31										
TOTAL	4.0	16.5	20.4	0.2	tr.	9.1	14.5	5.0	2.2	tr.

OCTOBER 1959.

TABLE 15-a.

CLIMATOLOGICAL SUMMARY

STATION	NUMBER OF CASES OF PHENOMENA: RAIN	CHUM	HAIL	THUNDER STORM	FOG	DUST	CLEAR	CLOUDY
BAGHDAD	3	0	0	5	0	0	18	0
MOSUL	5	0	0	3	0	1	17	2
KIRKUK	2	0	0	1	0	0	18	1
KHANAQIN	3	0	0	0	0	1	19	1
RUTBAH	2	0	0	0	0	0	22	1
HAI	3	0	0	2	0	0	24	1
DIWANIYA	2	0	0	3	0	0	22	1
NASIRIYA								
BASRAH	2	0	0	0	0	0	27	0
HABBANIYA	1	0	0	0	0	4	18	0

TABLE 15-b.

DURATION OF SUNSHINE :

STATION	MONTHLY TOTAL SUNSHINE HOURS	MAX. SUNSHINE IN ONE DAY: HOUR	DATE	No. OF DAYS WITHOUT SUNSHINE
BAGHDAD	292.1	10.8	6&7	0
MOSUL	273.9	10.9	4&7	0
BASRAH	315.7	11.0	7	0

TABLE 16.

MONTHLY MEAN TEMPERATURES C°

STATION	GRASS MINIMUM TEMPERATURE	EARTH TEMPERATURES 0.3 M	1.2 M
BAGHDAD	[illegible]	36.6	27.3
MOSUL	8.6	25.0	27.4
KIRKUK	13.3	24.4	26.4
HAI	14.9	[illegible]	[illegible]
BASRAH	12.8	[illegible]	[illegible]
HABBANIYA	24.1	26.6	28.4

TABLE 18-a

Month: October 1959.

AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES FOR S ELECTED STATIONS (0001 G.M.T.)

850 - mbs., Surface , 0001 G.M.T. (Average height and temperatures)

STATION	40754			40648			40427			40477			40596			62366			17606			17130		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
MEANS	152	22	8	151	22	13	151	23	17	153	24	9	152	22	8	153	12	13	151	11	16	152	6	9

700 - mbs., Surface , 0001 G.M.T. (Average height and temperatures)

STATION	40754			40648			40427			40477			40596			62366			17606			17130		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
MEANS	313	5	17	314	6	19	317	9	17	319	11	15	316	9	15	314	5	20	311	3	17	309	-2	15

500 - mbs., Surface , 0001 G.M.T. (Average height and temperatures)

STATION	40754			40648			40427			40477			40596			62366			17606			17130		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
MEANS	579	-12	34	580	-12	31	588	-6	20	589	-6	20	587	-6	18	580	-11	27	575	-14	30	569	-16	27

NOTE: THE ABOVE INFORMATIONS ARE EXTRACTED BY INTERPOLATION FROM UPPER AIR MAPS .

AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES FOR SELECTED STATIONS (1200 G.M.T.)

850 - mbs., Surface , 1200 G.M.T. (Average height and temperatures)

Stations	40754			40648			40427			40477			40596			62366			17606			17130		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
MEANS	152	21	10	152	24	15	153	23	18	155	23	10	151	22	9	154	12	12	152	11	11	153	8	10

700 - mbs., Surface , 1200 G.M.T. (Average height and temperatures)

STATIONS	40754			40648			40427			40477			40596			62366			17606			17130		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
MEANS	315	5	17	315	7	21	318	9	18	319	11	15	316	10	16	314	5	16	311	2	19	310	-1	16

500 - mbs., Surface , 1200 G.M.T. (Average height and temperatures)

STATIONS	40754			40648			40427			40477			40596			62366			17606			17130		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
MEANS	580	-11	33	582	-11	32	588	-6	21	586	-5	21	587	-5	16	574	-10	27	574	-14	32	572	-16	29

NOTE: THE ABOVE INFORMATIONS ARE EXTRACTED BY INTERPOLATION FROM UPPER AIR MAPS.

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				1																					1
>500 -1000M																									
>1000 -1500M					1	1	2	1									1								6
>1500 -3000M						2	1	1	2	1	1								1	1					10
>3 -5KM					2	2	3	2	1							4			1	1	1				17
>5 -10KM	1			6	7	10	6	4	4	2	2	2	1	2	9	21	10	5	1			1	1	1	96
>10 -15KM		1	5	7	10	4	7	8	4	5	3	3	5	7	13	2	12	11	9	4	1	1	1		123
>15KM	30	30	26	17	11	12	12	15	20	23	25	26	25	22	9	4	8	15	19	25	29	29	29	30	491
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 fiel
conte
two numbe
the fi
one giv
the cases
with dus
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 -150M							1	1																	2
>150 -300M									1																1
>300 -500M										1															2
>500 -900M								1			2	2	1				1	1							8
>900M	31	31	31	31	31	31	30	29	30	30	29	29	30	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	732

TABLE 19-b

BASRAH AIRPORT

Month: October 1949.

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	1/1	1/1	1/1												5
≥1000 -1500M							1/1	1/1						1/1											3
≥1500 -3000M					1	1/1					1/1	1/1		1/1	1/1	1/1									7
≥3 -5KM				1	1												1/1	1/1							4
≥5 -10KM				7	6	3	1	1/2	1/1	1/1			1/2	1/2	2/2	1/2	1/1	1	1/3	1/3	1/2				39
≥10 -15KM	1	2	3	9	6	7	10	4	5	5	3	4	2	3	5	8	4	5	3	3	3	3	2	2	102
≥15KM	30	29	28	14	17	20	19	24	24	24	26	25	26	24	23	20	25	24	25	25	26	28	29	29	584
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	2	2	2	2	1	1	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	51

TABLE 20-a (20) Month: October 1959.

BAHRAIN AIRPORT

Simultaneous occurrences of specified visibility ranges and specified lowest cloud base (> 1 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																														
>300-500																														
																									1			1		
																											1			1
>500-900																														
																				1									1	
																					1									1
< 5/8 OR *					1							1			1			3	1	6	6		7	7	30	17	12	31	31	30
>900													1					4	2		21	5	5	2	22	25	4	30	30	31
AND ≥5/8						1						1	1		3	1		8	1	1	36	9	1	36	19	29	158	31	31	245
TOTAL					1							2			1			3	1	6	6		7	7	30	17	12	31	31	31
													1					4	2	1	21	5	5	2	23	25	4	31	31	31
						1						2	1		3	1		8	1	1	39	9	1	36	19	29	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 20-b

Month: October 1959.

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					1			7	1	1	9	10	30	14	19	31	31	31
≥900					1	1						1				1	2	2	5	2	8	24	26	20	31	31	31			
AND ≥5/8							2			1			1			1	3		16	3	2	40	25	29	187	31	31	248			
										1					1			7	1	1	9	10	30	14	19	31	31	31			
TOTAL					1	1						1				1	2	2	5	2	8	24	26	20	31	31	31			
							2			1			1			1	3		16	3	2	40	25	29	187	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

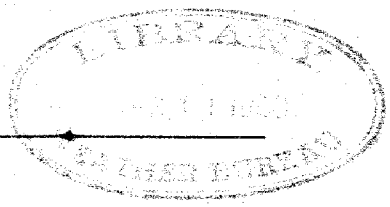
وزارة المواصلات

مديرية الطيران المدني العامة

REPUBLIC OF IRAQ

MINISTRY OF COMMUNICATIONS

DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION



مديرية الانواء الجوية

METEOROLOGICAL DEPARTMENT

شعبة احصائيات المناخ

CLIMATOLOGICAL SECTION

تقرير المناخ الشهرى

Monthly Climatological Data

No. 11 — 12 العدد ١١ ـ ١٢

Vol. 22 مجلد ٢٢

Month November - December الشهر تشرين الثانى وكانون الاول

Year 1959 السنة ١٩٥٩

الجمهورية العراقية

وزارة المواصلات

مديرية الطيران المدني العامة

مديرية الانواء الجوية

شعبة احصائيات المناخ

بغداد

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

MINISTRY OF COMMUNICATIONS
DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION
METEOROLOGICAL DEPARTMENT
CLIMATOLOGICAL SECTION

B A G H D A D

معلومات مناخية شهرية

لشهر

تشرين الثاني ١٩٥٩ .

MONTHLY CLIMATOLOGICAL DATA

FOR

NOVEMBER 1 9 5 9 .

مجلد ٢٢ عدد (١١) تشرين الثاني ١٩٥٩
VOLUME 22 , No. (11) NOVEMBER 1959.

CONTENTS

	TABLE	PAGE
General situation of the month	-	a,b
Mean daily temperatures	1	1
Mean daily pressure at M.S.L.	2	2
Mean daily relative humidity	3	3
Daily max.& min. temperatures and their records	4a,b	4-5
Monthly mean dry bulb temperatures	5	6
Monthly mean wet bulb temperatures	6	6
Monthly mean pressure at M.S.L.	7	6
Monthly mean relative humidity	8	6
Monthly mean vapour pressure	9	7
Monthly mean dew point	10	7
Monthly mean low cloud	11	7
Monthly mean total cloud	12	7
Surface-wind number of observations of :	13	8-9
Daily p r e c i p i t a t i o n	14a-f	10-15
Climatological summary	15a,b	16
Monthly mean temp. of grass min. & earth temp.	16	16
Radiosonde observations at Baghdad Airport	17a-b	17-18
850,700 & 500 mbs., Surface (average height & temp.)	18a,b	19-20
Frequency of horizontal visibility at Baghdad &Basra	19a,b	21-22
Combined statistics of visibility and cloud base at Baghdad and Basrah.	20a,b	23-24

المحتويات

	جدول TABLE	صفحة PAGE
لمحة عامة عن التقرير الشهري	-	a,b
المعدل اليومي لدرجات الحرارة	1	1
المعدل اليومي للضغط الجوي على سطح البحر	2	2
المعدل اليومي للرطوبة النسبية	3	3
درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية	4a,b	4-5
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة	5	6
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الرطبة	6	6
المعدل الشهري للضغط الجوي على سطح البحر	7	6
المعدل الشهري للرطوبة النسبية	8	6
المعدل الشهري لضغط البخار	9	7
المعدل الشهري لدرجات الندى	10	7
المعدل الشهري للغيوم الواطئة	11	7
المعدل الشهري للغيوم الكلية	12	7
عدد تكرار رصدات الرياح السطحية	13	8-9
الهطول اليومي	14a-f	10-15
الملخصات المناخية	15a,b	16
المعدل الشهري لدرجات حرارة الحشيش و التربة	16	16
رصدات الراديوسوند في بغداد	17a-b	17-18
المستويات ٨٥٠ و ٧٠٠ و ٥٠٠ ملليبارات معدل الحرارة والارتفاع	18a,b	19-20
ذبذبات كل من مدى الرؤيا و ارتفاع الغيوم	19a,b	21-22
احصائيات مزدوجة لمدى الرؤيا و لقاعدة الغيوم	20a,b	23-24

تشريـــن الثانـــي ١٩٥٩

شهر العتيادي غيـر مستقـــر

نظـرة عامـــة :

استمر الضغط العالي سائدا في جميع انحاء الجمهورية لغاية ٣ منه حتى ظهر منخفض جوي تصحبه جبهة باردة فوق تركيا و سبب دفع الضغط العالي نحو ايران و اتجه نحو الجنوب مؤديا الى حدوث زخات مطر و تصاعد غبار محلي في شمال العراق ثم وسط العراق و جنوبه . وفي اليوم السابع تكون ضغط عالي استمر حتى يوم ٩ منه حيث بدأ الضغط بالانخفاض السريع مرة اخرى بسبب ظهور منخفض جوي فوق شرق البحر الابيض المتوسط متجها في مسيرة نحو الشرق و سبب تساقط الامطار في المنطقة الشمالية يوم ١٠ منه و تصاعد غبار عام في جميع المناطق يوم ١١ و حدوث زوابع رعدية في غرب العراق و وسطه يوم ١٢ و ١٣ منه ثم بدأ الضغط بالارتفاع يومي ١٤ و ١٥ الا انه تداعى قليلا بسبب تكون منخفض جوي في جنوب غربي العراق يوم ١٦ وكان مسيره باتجاه الشرق فادى الى حدوث بعض الامطار المتقطعة في المنطقتين الغربية و الوسطى . و تبعه تكون ضغط عالي في جميع المناطق استمر حتى يوم ١٩ منه حيث ظهرت جبهة باردة في جنوب تركيا كان مسيرها باتجاه الجنوب فسببت امطارا و زوابع رعدية في المنطقة الشمالية كما سببت تصاعد غبار في المنطقة الوسطى و تكون في المنطقتين اخدود الضغط عالي . اما المنطقة الجنوبية فقد تكون فيها مركز ضغط منخفض سبب في حدوث زوابع رعدية واتجه في مسيره نحو الشمال و اثر على المنطقة الوسطى ايضا . وحدث في يوم ٢٣ ضباب عام في المنطقتين الوسطى و الجنوبية لازدياد الرطوبة النسبية و هدوء الريح كما حدثت زخات مطر محلية في المنطقة الشمالية . في يوم ٢٤ وصلت جبهة باردة اخرى شمال العراق و كان مسيرها باتجاه الجنوب فسبب امطارا متقطعة في المنطقتين الوسطى والجنوبية و خاصة يوم ٣٠ منه حيث حدثت زوابع رعدية في بعض المحلات .

الرياح :

كانت الرياح السائدة خلال الشهر بسبب تكرار مرور المنخفضات الجوية من الشمال او الغرب جنوبية الى جنوبية شرقية . وكانت خلال ١١ يوما فقط عند مركز الضغط العالي شمالية غربية او خفيفة متغيرة .

درجات الحرارة :

كانت المعدل الشهري للحرارة اقل بقليل من المعدل السنوي واقل من المعدل الشهري لشهر تشرين الثاني ١٩٥٨ ايضا .

الترسبات :

كانت الترسبات اقل من المعدل الشهري لسنة ١٩٥٨ واقل من المعدل السنوي ايضا بالرغم من التوزيع المتساوي فوق جميع اراضي الجمهورية .

البارومتـــر :

كان معدل قراءات الضغط مقاربة جدا الى المعدل السنوي، ولكنه اقل بكثير من معدل تشرين الثاني لسنة ١٩٥٨ .

NOVEMBER 1959 .

Unstable , Normal Month.

General:

High pressure persisted over the Republic of Iraq up to the 3rd, when a frontal depression appeared over Turkey resulting in the withdrawal of the "high pressure" towards Persia. The "low" took a S'ly track, causing local showers and rising dust in North and later local rising dust in Central Iraq. On the 7th a ridge of high pressure built up and lasted till the 9th where it began to decline ahead of a depression over east Mediterranean moving eastward. On the 10th rain was reported over northern area and on the 11th widespread rising dust occurred over all areas, while on the 13th and 14th thundery showers were reported over western and Central Iraq. On the 14th and 15th pressure began to rise, but due to the formation of a nascent depression over SW Iraq on the 16th and attaining an E'ly track. The high pressure weakened and local rain was reported over western and Central Iraq. Soon, pressure began rising over all areas up to the 19th , where a fast moving Cold front approached Iraq from south Turkey causing rain and thundery showers over northern area and rising dust over Central area, followed by a ridge of high pressure over both areas. A small depression formed over SE Iraq, scattered thunderstorms were accordingly reported which affected Central area as will due to its N'ly track. On the 23rd widespread fog covered Central and southern areas and local showers occurred in north . on the 24th another cold front arrived northern Iraq from Turkey and caused local rain in Central and southern areas, especially on the 30th where local thunderstorms were reported .

Winds:

Due to the frequent passages of cyclones either from north or west the prevailing wind throughout this month were S'ly or SE' ly . On 11 days out of 30 when high pressure systems developed, wind were light variable on NW'ly .

TEMPERATURES:

Mean temperatures were slightly below normal and below those for November 1958.

Precipitation.

Precipitation were less than normal and less than November 1958 they were nearly equally distributed over the Republic .

Barometer:

Mean pressure readings were very near to normal but far less than those of November 1958.

NOVEMBER 1959 — تشرين الثاني ١٩٥٩

TABLE 1

المعدل اليومي لدرجات الحرارة (سنتغـــراد)

MEAN DAILY TEMPERATURES (C°) OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة	حبانية
DATE	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	RUTBA	HAI	DIWA-NIYA	NASI-RIYA	BASRA	HABBA-NIYA
1	22.6	16.2	21.4	19.1	21.1	20.9	22.0	19.8	20.1
2	22.0	17.1	21.0	19.0	20.8	22.2	21.9	19.9	20.3
3	20.5	15.9	21.0	17.1	19.7	18.1	19.7	19.9	19.5
4	18.7	15.2	21.0	17.8	18.9	17.1	18.7	20.1	17.0
5	20.5	16.7	20.8	19.2	19.5	19.8	21.0	22.4	20.1
6	20.9	17.1	21.1	14.7	21.9	20.6	24.1	24.8	19.1
7	18.4	14.4	18.4	15.8	19.0	18.5	19.9	20.5	18.3
8	18.8	13.6	17.4	16.3	19.4	20.1	19.6	19.8	17.9
9	20.7	15.2	18.9	18.8	19.5	20.3	19.7	19.6	20.1
10	21.9	16.9	21.0	22.9	19.6	20.7	21.6	20.3	21.5
11	22.1	18.6	21.7	18.7	19.7	21.1	22.2	22.7	23.3
12	18.0	16.5	18.5	13.9	20.9	19.3	22.5	23.4	16.8
13	17.6	16.0	14.7	14.3	19.9	18.4	19.7	25.5	16.5
14	16.1	14.8	15.6	13.1	17.3	16.8	18.0	18.9	15.2
15	17.4	12.8	15.7	15.8	16.9	16.8	16.9	17.5	16.4
16	19.2	14.4	15.9	14.0	16.4	18.0	18.1	17.6	18.6
17	19.9	13.5	17.1	12.7	18.9	18.0	20.1	21.4	17.6
18	17.2	12.3	16.0	12.4	17.9	16.6	18.2	20.0	15.6
19	16.4	9.0	11.5	11.4	16.1	15.9	16.5	18.8	14.2
20	12.0	8.6	11.1	8.0	14.9	14.0	15.6	18.5	11.0
21	14.0	4.6	11.8	9.3	14.6	14.9	13.6	14.2	12.2
22	13.8	10.3	14.4	11.3	15.0	15.2	16.2	15.8	14.3
23	15.8	12.0	13.3	13.3	16.5	15.5	16.4	16.6	14.9
24	14.4	8.7	10.8	9.9	15.9	16.1	16.2	16.8	13.5
25	11.1	8.1	11.0	6.4	11.4	11.8	13.4	14.1	10.5
26	9.7	6.1	10.2	7.5	10.0	9.5	10.8	11.2	8.6
27	11.5	6.3	10.5	7.6	11.0	10.1	9.4	12.0	8.9
28	11.7	8.0	10.6	7.2	11.0	10.7	11.8	16.8	10.0
29	12.0	10.7	12.3	7.2	11.1	11.3	12.2	12.5	11.9
30	10.3	10.2	12.8	7.2	9.8	10.5	11.9	10.2	11.9
MEANS	16.8	12.7	15.9	13.4	16.8	16.6	17.6	18.4	15.9

NOVEMBER 1959 — تشرين الثاني ١٩٥٩

TABLE -2 — المعدل اليومي للضغط الجوي على سطح البحر (ملليبارات)

MEAN DAILY PRESSURE (mbs.) AT M.S.L. OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ DATE	بغداد BAGH-DAD	موصل MOSUL	كركوك KIR-KUK	رطبة RUTBAH	حي HAI	ديوانية DIWA-NIYA	ناصرية NASI-RIYA	بصرة BASRAH	حبانية HABBA-NIYA
1	13.9	16.5	15.0	17.2	11.7	13.8	12.3	11.5	14.8
2	15.0	18.2	16.8	18.7	12.2	14.3	13.0	11.8	16.0
3	16.1	19.0	17.8	18.7	15.0	16.1	15.0	14.3	17.5
4	15.9	17.7	16.3	18.6	15.9	16.3	16.3	16.1	15.7
5	14.3	15.1	14.9	11.2	15.2	14.4	15.3	16.4	13.4
6	13.5	15.1	14.2	18.3	13.8	13.8	16.1	15.2	13.7
7	18.4	18.6	17.9	18.6	16.9	18.9	17.7	18.5	18.8
8	20.6	21.6	20.8	19.1	19.4	20.6	19.9	19.5	20.7
9	20.5	22.4	21.2	16.3	20.1	20.4	20.8	19.6	19.9
10	17.3	19.5	18.3	11.2	17.6	17.2	18.2	18.0	16.6
11	13.2	14.0	13.9	11.0	14.2	13.5	14.6	17.3	12.5
12	15.4	17.3	16.4	17.3	13.6	13.8	13.9	14.5	15.8
13	13.4	15.4	14.4	14.4	10.3	12.3	11.0	12.5	14.2
14	15.0	15.0	14.3	15.3	13.6	15.4	14.5	14.3	15.4
15	16.7	17.7	17.2	13.8	16.3	16.9	16.7	18.2	16.5
16	13.7	15.7	14.5	12.8	13.7	13.4	13.3	13.8	14.2
17	15.2	17.8	16.6	17.5	13.7	14.9	13.4	12.7	18.9
18	16.6	17.7	16.4	17.8	15.0	16.9	15.5	15.1	17.2
19	17.7	18.2	17.6	19.1	17.5	18.6	18.1	17.5	18.0
20	20.5	22.6	21.0	21.8	19.3	20.5	19.4	17.5	20.8
21	20.6	23.0	21.6	19.9	19.8	20.4	20.1	18.2	20.7
22	20.9	23.0	21.8	19.4	20.0	20.4	20.0	19.7	20.8
23	21.0	22.1	21.7	20.8	20.1	21.1	20.6	19.4	21.2
24	17.7	18.4	17.8	18.4	17.1	17.4	17.9	17.4	18.1
25	17.5	18.4	17.0	20.8	15.5	17.6	15.8	16.0	18.0
26	20.6	21.6	20.6	21.8	20.5	21.3	21.0	20.4	20.6
27	19.5	21.1	19.9	19.2	19.6	19.6	20.0	19.9	19.3
28	16.8	18.2	17.6	15.9	16.7	16.6	16.7	16.8	16.5
29	14.8	16.5	15.6	12.0	15.3	14.8	15.5	15.5	14.5
30	15.1	18.2	16.0	17.7	14.0	15.0	13.9	14.8	15.1
MEANS	1016.9	1018.5	1017.5	1017.0	1016.1	16.9	1016.6	1016.4	1017.2

NOVEMBER 1959

TABLE 3

(٤)

تشرين الثاني ١٩٥٩

المعدل اليومي للرطوبة النسبية (٪)

MEAN DAILY RELATIVE HUMIDITY (%) OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حديثة	دبوانية	الناصرية	بصرة	حبانية
DATE	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	RUTBAH	HAD	DIWA-NIYA	NASI-RIYA	BASRAH	HABBA-NIYA
1	34	57	29	30	34	48	33	57	46
2	32	53	23	36	31	52	30	56	43
3	30	52	15	37	31	51	29	57	37
4	38	54	15	29	35	52	27	54	41
5	28	63	18	33	32	49	24	66	37
6	48	52	35	61	54	68	44	53	55
7	52	66	50	49	52	73	41	57	55
8	54	63	47	48	48	69	44	60	63
9	47	68	41	36	48	56	45	70	51
10	34	59	29	15	48	44	42	62	40
11	36	48	23	30	45	40	36	52	27
12	57	67	36	70	48	50	41	65	62
13	61	48	29	76	49	59	49	62	73
14	59	71	42	71	60	60	45	72	65
15	49	68	47	53	45	55	50	71	57
16	44	80	73	63	45	45	47	70	53
17	46	72	54	64	48	58	49	69	67
18	51	69	56	60	45	62	45	80	61
19	47	80	78	53	48	59	44	75	52
20	48	63	57	43	36	51	40	64	61
21	48	63	53	41	40	49	65	72	62
22	79	64	57	55	73	77	88	92	84
23	85	80	85	67	75	85	85	87	87
24	71	74	78	70	77	72	80	82	69
25	74	62	53	57	76	69	65	73	73
26	64	65	52	42	62	62	56	73	64
27	62	70	54	41	53	55	52	61	73
28	53	63	55	39	51	55	50	72	67
29	52	57	38	77	69	64	72	70	60
30	78	41	40	78	85	85	80	80	78
MEANS	52	60	46	54	51	59	50	68	58

NOVEMBER 1959 — تشرين الثاني ١٩٥٩

TABLE 4-a — درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية (سنتغراد)

DAILY MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES (C°)

	بغداد		موصل		كركوك		خانقين		رطبة	
	BAGHDAD		MOSUL		KIRKUK		KHANAQIN		RUTBAH	
التاريخ	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	30.0	13.0	29.0	6.2	28.4	15.2	28.5	11.1	27.6	11.4
2	29.6	13.6	30.3	7.2	28.9	12.7	29.0	12.0	27.0	12.4
3	30.4	14.6	28.6	6.4	28.4	12.8	30.6	15.6	25.7	10.4
4	29.0	8.5	29.0	6.4	30.0	14.2	29.4	8.5	28.8	7.0
5	28.3	12.6	29.0	5.2	26.7	12.7	27.8	12.6	27.0	12.8
6	26.3	17.0	25.9	13.4	26.6	18.8	30.5	16.4	21.2	9.4
7	26.3	11.5	26.0	6.6	26.1	13.3	25.0	16.2	23.4	7.7
8	26.7	12.5	25.9	5.2	26.4	10.7	25.3	7.8	24.5	7.3
9	28.0	12.7	25.7	6.4	25.5	10.3	26.5	8.9	25.8	13.2
10	29.2	15.6	23.2	10.4	26.1	15.7	29.4	11.0	21.0	15.6
11	31.3	15.5	27.1	13.1	28.7	16.8	29.6	12.8	27.0	13.7
12	24.8	14.9	24.9	10.0	26.4	12.2	28.5	13.3	18.7	9.8
13	23.0	15.2	23.1	8.9	18.7	14.2	25.0	16.0	20.0	10.0
14	23.9	10.0	23.6	10.7	23.0	10.4	23.0	9.0	20.1	8.1
15	26.2	8.2	23.7	3.3	22.5	9.3	23.3	6.8	22.7	7.8
16	25.9	12.4	18.2	11.4	19.0	13.4	24.5	11.5	21.0	8.0
17	26.5	14.3	24.2	5.7	24.7	13.1	26.1	10.5	19.8	6.7
18	24.4	12.5	22.5	5.1	23.7	10.5	25.0	10.5	19.9	
19	25.3	8.5	18.6	5.0	19.5	8.0	22.5	9.5	20.4	
20	19.8	5.0	23.9	1.2	18.2	5.5	20.5	6.6	15.4	
21	22.0	4.0	19.0	-1.4	20.7	5.1	22.6	3.3	17.0	
22	18.1	10.6	18.2	3.3	22.2	8.9	17.8	10.0	18.7	
23	21.8	10.8	19.4	5.5	18.9	8.1	21.5	9.8	20.8	8.0
24	19.7	9.6	14.9	4.8	15.7	8.9	18.5	9.4	16.8	3.6
25	15.7	9.1	17.2	3.9	16.6	7.5	14.8	8.0	16.8	1.8
26	18.4	2.8	17.3	-1.7	18.7	3.5	17.8	2.0	16.7	1.0
27	19.5	4.1	17.6	-1.1	18.1	4.4	16.7	3.8	18.2	-0.5
28	18.8	4.7	16.5	2.0	18.6	5.3	18.0	3.9	17.2	-0.9
29	18.8	4.6	17.9	4.4	18.6	6.2	18.3	6.0	12.5	3.0
30	17.0	8.3	18.7	7.3	18.1	9.7	17.5	5.4	11.6	4.4
MEANS	24.2	10.6	22.6	6.2	22.8	10.6	23.8	9.6	20.9	6.9

RECORDS OF TEMPERATURES: — القاييس الماضية :

STATION	HIGHEST MAX.C.	DAY	YEAR	LOWEST MIN.C.	DAY	YEAR
BAGHDAD	34.8	1	1957	-1.7	16	1948
MOSUL	35.0	?	1932	-4.4	24	1958
KIRKUK	32.8	1	1944	-2.0	30	1953
KHANAQIN	35.0	7	1940	0.0	16	1948
RUTBAH	35.0	2	1932	-6.0	30	1953

NOVEMBER 1959

TABLE 4-b

تشرين الثاني ١٩٥٩ .

درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية (سنتغراد)

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

	حي HAI		ديوانية DIWANIYA		ناصرية NASIRIYA		بصرة BASRAH		حبانية HABBANIYA	
التاريخ DATE	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.	عظمى MAX.	صغرى MIN.
1	29.7	12.6	29.5	14.0	30.5	13.6	29.0	13.2	29.3	12.0
2	30.0	13.2	30.0	13.6	30.4	14.5	30.0	12.5	29.2	13.1
3	30.8	10.2	29.6	9.8	30.6	9.2	32.2	9.3	28.4	13.9
4	30.4	9.8	28.5	5.3	30.5	8.2	30.5	12.0	28.4	7.2
5	30.4	8.9	30.3	7.7	31.7	8.7	31.7	11.4	30.6	10.6
6	30.2	14.4	29.2	15.5	31.8	19.2	31.3	15.5	26.0	12.8
7	26.2	12.4	26.4	11.0	28.0	12.0	27.8	11.7	26.1	10.9
8	27.3	12.7	28.6	11.5	28.2	11.0	27.8	12.0	26.1	11.3
9	28.3	13.3	28.6	15.3	29.2	10.2	28.0	11.0	28.8	12.7
10	31.2	11.0	31.0	10.6	32.2	11.2	30.3	11.3	30.0	14.9
11	28.8	11.4	29.2	14.6	31.8	13.4	32.3	12.8	31.8	14.7
12	30.9	13.6	27.0	10.8	31.9	14.8	32.6	14.5	21.4	13.8
13	26.8	14.4	26.0	12.0	25.3	13.4	30.5	17.3	21.3	14.4
14	24.6	11.3	24.5	10.8	25.5	11.3	25.6	13.0	22.8	10.0
15	24.7	10.0	26.2	8.0	25.7	8.5	25.3	10.2	24.5	8.0
16	23.0	9.4	26.0	8.2	25.5	8.8	25.6	8.7	26.2	12.2
17	28.4	11.7	26.7	11.0	27.5	12.2	29.9	13.3	25.5	11.7
18	26.2	11.2	25.0	11.0	26.9	11.2	27.2	15.7	23.0	10.4
19	24.0	8.8	25.0	7.0	24.0	9.2	25.3	12.0	25.0	7.9
20	21.2	10.6	22.0	7.8	22.4	9.8	25.5	13.1	19.0	5.7
21	21.9	7.4	19.8	9.0	16.7	9.4	17.6	12.0	20.8	2.8
22	20.1	11.6	18.5	12.4	21.4	11.8	17.8	13.0	19.5	-
23	23.3	10.6	22.0	11.2	21.9	11.4	21.8	10.9	21.1	10.7
24	23.4	9.4	24.4	8.2	23.5	10.6	23.0	12.0	20.0	9.0
25	15.9	10.2	17.0	9.6	17.2	10.5	18.3	13.2	16.0	7.4
26	19.9	3.7	19.0	2.3	18.2	4.8	18.0	5.5	16.7	3.1
27	20.6	2.7	20.4	1.6	19.4	2.0	20.0	4.6	17.8	1.7
28	21.0	3.1	20.6	2.0	20.0	3.2	15.7	5.7	19.0	1.6
29	20.4	2.2	19.8	2.4	18.9	6.0	20.3	6.4	20.1	1.8
30	16.4	5.2	16.5	8.0	15.8	8.4	13.7	8.0	17.4	8.0
MEANS	25.2	9.9	24.9	9.4	25.4	10.3	25.5	11.4	23.7	9.5

RECORDS OF TEMPERATURES: المقاييس العاشرة

STATION	HIGHEST MAX.C.	DAY	YEAR	LOWEST MIN.C.	DAY	YEAR
HAI	37.2	3	1949	-0.6	24	1958
DIWANIYA	36.1	2 & 4	1942 1949	-2.8	16	1948
NASIRIYA	36.7	1&2	1942	-1.6	24	1958
BASRAH	36.6	10	1939	1.4	27	1958
HABBANIYA	35.0	8 & 1	1941 1944	-3.3	30	1953

NOVEMBER 1959 تشرين الثاني ١٩٥٩

TABLE 5 المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة (سنتغراد)

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

T I M E - G . M . T .

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	12.9	12.0	15.1	21.3	23.4	19.7	16.1	14.1	16.8
MOSUL	7.9	6.8	11.2	18.9	21.2	15.9	11.1	9.0	12.8
KIRKUK	12.8	11.9	16.0	20.8	21.3	16.8	14.5	13.2	15.9
KHANAQIN	-	11.2	16.0	22.1	22.8	18.8	15.0	-	17.7
RUTBAH	9.1	8.0	11.2	15.4	20.2	16.9	12.4	10.5	13.0
HAI	11.6	10.4	16.6	22.7	23.5	18.1	14.8	-	16.8
DIWANIYA	11.8	10.3	15.9	23.0	24.3	18.7	15.3	13.4	16.6
NASIRIYA	12.8	11.5	16.0	23.4	24.9	-	16.7	-	17.6
BASRAH	14.2	12.5	17.6	23.3	24.6	19.7	17.2	15.5	18.1
HABBANIYA	11.9	10.3	14.5	21.3	23.2	18.2	14.7	13.1	15.9

TABLE 6 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	9.3	8.5	10.7	13.8	14.4	13.1	11.2	10.0	11.4
MOSUL	6.0	5.5	7.9	11.4	12.2	10.2	7.8	6.6	8.5
KIRKUK	8.2	7.7	10.0	12.4	12.4	10.7	9.3	8.5	9.9
KHANAQIN	-	7.6	10.7	10.5	10.6	11.9	9.8	-	10.2
RUTBAH	5.7	5.2	7.7	11.6	11.8	10.3	8.0	6.8	8.4
HAI	7.9	7.4	11.3	14.0	13.5	11.5	7.9	-	10.5
DIWANIYA	9.3	8.4	12.1	15.8	16.2	13.4	11.3	10.0	12.1
NASIRIYA	9.4	8.4	11.0	14.4	14.9	-	11.6	-	11.6
BASRAH	12.2	10.9	14.5	17.0	17.4	15.8	14.5	13.7	14.5
HABBANIYA	9.3	8.0	10.7	14.2	14.8	12.9	10.7	9.7	11.3

TABLE 7 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	MEAN
BAGHDAD	16.8	16.9	18.2	17.5	15.9	16.2	16.8	17.0	1016.9
MOSUL	19.0	19.5	20.0	18.3	16.7	17.3	18.6	19.1	1018.6
KIRKUK	17.5	18.0	18.6	17.1	15.9	16.9	17.8	18.0	1017.5
KHANAQIN	-	18.2	18.0	15.6	15.0	16.4	17.1	-	1016.7
RUTBAH	16.4	17.3	17.9	16.2	15.7	16.9	17.4	16.9	1016.8
HAI	16.0	16.2	17.6	16.4	15.1	15.4	16.3	-	1016.1
DIWANIYA	16.6	17.2	18.3	17.2	15.8	16.2	16.9	16.9	1016.9
NASIRIYA	16.1	16.6	17.9	16.7	15.2	-	16.4	-	1016.5
BASRAH	15.9	16.3	17.8	17.7	15.4	15.7	16.3	16.3	1016.4
HABBANIYA	16.7	17.3	18.3	17.4	16.2	16.3	17.0	17.1	1017.0

TABLE 8 * المعدل الشهري للرطوبة النسبية (٪)

MONTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (%)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	62	65	57	41	35	45	53	59	52
MOSUL	77	80	64	40	34	49	65	72	60
KIRKUK	53	55	46	35	32	45	50	52	46
KHANAQIN	-	60	52	37	32	34	50	-	44
RUTBAH	61	65	55	39	33	41	52	58	51
HAI	61	68	54	39	33	47	54	-	51
DIWANIYA	71	69	63	45	40	54	61	63	58
NASIRIYA	62	65	53	36	32	-	53	-	50
BASRAH	79	81	70	53	49	66	75	81	69
HABBANIYA	71	74	62	44	39	55	61	65	59

NOVEMBER 1959

TABLE 9

المعدل الشهري لضغط البخار (ملليبارات)

MONTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE (mbs.)

STATION	TIME - G.M.T. 0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	9.1	8.8	9.6	9.9	9.4	9.9	9.5	9.2	9.4
MOSUL	8.2	8.0	8.6	8.7	8.4	8.8	8.5	8.3	8.5
KIRKUK	7.3	7.3	7.7	7.9	7.4	8.1	7.7	7.5	7.6
KHANAQIN	-	7.7	8.8	8.8	8.3	8.5	8.1	-	8.4
RUTBAH	6.6	6.7	7.5	7.7	7.6	7.6	7.4	7.1	7.3
HAI	8.4	8.5	10.1	10.4	9.2	9.3	9.0	-	9.3
DIWANIYA	9.9	9.8	11.5	12.4	12.1	11.4	10.4	9.8	10.9
NASIRIYA	9.3	9.0	9.4	9.4	9.3	-	9.6	-	9.3
BASRAH	12.9	12.0	13.3	14.8	14.6	15.0	14.7	14.5	14.1
HABBANIYA	9.8	9.2	10.1	10.7	10.4	10.3	10.0	9.6	10.1

TABLE 10

المعدل الشهري لدرجة النقطة الندية (سلسيوس)

MONTHLY MEAN DEW POINT (C°)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	4.9	4.9	5.8	6.3	5.5	6.5	5.8	5.4	5.7
MOSUL	3.9	3.4	4.4	4.6	4.0	4.7	4.3	3.9	4.2
KIRKUK	1.7	2.1	2.7	2.7	1.8	3.2	2.5	2.0	2.3
KHANAQIN	-	3.2	5.4	5.0	4.2	5.0	4.6	-	4.4
RUTBAH	1.1	1.1	2.0	2.8	1.9	2.2	1.8	1.1	1.8
HAI	4.0	4.5	6.7	7.0	5.3	5.4	4.9	-	5.4
DIWANIYA	6.4	6.1	8.4	9.6	9.2	9.4	7.2	6.1	7.7
NASIRIYA	5.3	4.7	5.4	5.3	5.0	-	5.1	-	5.3
BASRAH	10.1	9.2	11.9	12.2	12.1	12.8	12.4	10.1	11.5
HABBANIYA	6.2	5.4	6.9	7.6	7.2	7.9	6.6	6.5	6.7

TABLE 11

المعدل الشهري للغيوم الواطئة (بالأعشار)

MONTHLY MEAN LOW CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.3	0.4	0.4	0.5
MOSUL	3.0	3.1	2.6	1.9	1.4	2.0	2.7	3.1	2.5
KIRKUK	1.7	2.2	2.0	1.5	1.5	1.3	1.0	1.4	1.6
KHANAQIN	-	2.0	2.0	1.3	1.3	1.6	1.0	-	1.5
RUTBAH	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4	1.1	1.0	1.2
HAI	0.2	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.2	-	0.5
DIWANIYA	0.2	0.9	0.9	0.7	0.5	0.4	0.1	0.2	0.5
NASIRIYA	0.5	1.2	1.0	0.6	0.3	-	0.4	-	0.8
BASRAH	0.0	0.2	1.0	0.5	0.3	0.4	0.2	0.1	0.5
HABBANIYA	0.5	0.5	0.4	0.7	0.7	0.5	0.5	0.4	0.5

TABLE 12

المعدل الشهري للغيوم الكلية (بالأعشار)

MONTHLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	1.8	2.1	2.1	2.8	1.5	2.4	1.5	1.5	2.0
MOSUL	3.6	4.3	4.0	3.9	4.3	3.6	4.3	3.1	3.9
KIRKUK	2.6	3.4	3.2	3.0	3.6	2.9	2.1	2.4	2.9
KHANAQIN	-	3.3	3.0	3.0	3.0	2.2	1.3	-	2.6
RUTBAH	1.9	2.0	2.3	2.5	2.7	2.6	2.0	1.9	2.2
HAI	1.0	1.7	1.6	2.0	2.7	2.4	1.2	-	1.8
DIWANIYA	1.0	1.7	2.3	2.3	2.7	1.6	0.7	0.8	1.6
NASIRIYA	1.4	2.3	2.3	2.1	2.2	-	1.2	-	1.9
BASRAH	1.4	1.9	2.4	2.5	2.4	2.2	1.8	1.5	2.0
HABBANIYA	2.1	2.1	2.6	2.7	2.9	2.4	2.3	2.0	2.4

NOVEMBER 1959

TABLE 13-a

تشرين الثاني ١٩٥٩

عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF :

المحطة STATION	الوقت GMT. TIME	DIRECTION الاتجاه								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	
بغداد BAGHDAD	0000	5	1	5	4	0	0	0	9	6	22	2	0	0	5
	0300	3	2	5	3	0	0	4	7	6	20	4	0	0	5
	0600	4	4	2	5	1	0	6	5	3	26	1	0	0	6
	0900	9	0	6	3	3	2	3	3	1	24	5	0	0	7
	1200	7	0	5	6	3	3	1	7	0	23	7	0	0	8
	1500	5	1	6	4	0	1	2	5	7	21	2	0	0	5
	1800	3	1	3	6	0	1	3	8	5	22	3	0	0	5
	2100	3	1	4	5	1	0	1	7	8	20	2	0	0	5
	TOTAL	38	10	34	36	8	7	20	51	36	178	26	0	0	6
موصل MOSUL	0000	2	2	7	1	4	1	5	4	4	21	5	0	0	5
	0300	4	4	2	2	2	0	6	5	5	23	2	0	0	5
	0600	6	1	3	4	1	0	5	7	3	27	0	0	0	5
	0900	7	2	3	3	3	1	7	1	3	21	6	0	0	7
	1200	2	1	4	5	3	0	8	5	2	21	6	1	0	8
	1500	2	1	5	4	4	0	6	2	6	19	5	0	0	5
	1800	2	2	5	0	5	1	3	4	8	20	2	0	0	5
	2100	3	3	9	2	2	0	7	1	3	26	1	0	0	4
	TOTAL	28	16	38	21	24	3	47	29	34	178	27	1	0	6
كركوك KIRKUK	0000	2	13	5	0	0	0	0	0	10	18	2	0	0	4
	0300	3	14	2	2	0	0	0	0	9	19	2	0	0	3
	0600	1	9	6	8	1	0	0	0	5	23	2	0	0	4
	0900	0	4	3	6	8	2	2	0	5	22	1	2	0	6
	1200	5	1	2	1	7	2	8	0	4	23	1	2	0	6
	1500	1	3	2	2	1	2	0	0	19	11	0	0	0	2
	1800	3	7	4	3	0	0	0	0	13	15	2	0	0	2
	2100	1	13	4	1	0	0	0	0	11	19	0	0	0	2
	TOTAL	16	64	28	23	17	6	10	0	76	150	10	4	0	4
خانقين KHANAQIN	0300	0	1	10	0	5	0	1	1	12	17	1	0	0	3
	0600	0	0	8	0	3	0	6	3	10	18	1	1	0	4
	0900	1	2	3	0	6	2	8	3	5	23	0	2	0	5
	1200	3	1	0	0	11	0	11	2	2	26	1	1	0	6
	1500	5	0	0	0	10	0	7	2	6	22	2	0	0	3
	1800	2	0	9	0	3	0	3	3	10	20	0	0	0	2
	TOTAL	11	4	30	0	38	2	36	14	45	126	5	4	0	4
رطبة UTBAH	0000	2	2	0	1	3	9	4	1	8	19	3	0	0	3
	0300	2	0	1	0	3	6	4	4	10	17	2	1	0	5
	0600	3	1	1	1	2	10	5	3	4	21	5	0	0	6
	0900	4	0	2	1	4	2	5	8	4	20	5	1	0	7
	1200	7	1	2	2	4	1	1	8	4	18	8	0	0	7
	1500	9	1	0	3	3	0	2	5	7	20	3	0	0	5
	1800	2	2	3	1	2	0	2	4	14	14	2	0	0	3
	2100	3	1	2	1	3	3	4	3	10	16	4	0	0	5
	TOTAL	32	8	11	10	24	31	27	36	61	145	32	2	0	5

NOVEMBER 1959 — تشرين الثاني ١٩٥٩

TABLE 13-b — عدد تكرار رصدات الرياح السطحية

SURFACE WIND - OF OBSERVATIONS OF :

STATION / المحطة	TIME GMT. / الوقت كرينتش	DIRECTION / الاتجاه								SPEED IN KNOTS / السرعة بالعقد					معدل السرعة
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	1-10	11-21	22-33	≥34	MEAN V.K.
حي HAI	0000	3	0	6	0	0	1	7	7	6	22	2	0	0	5
	0300	2	0	7	0	1	0	9	5	6	21	3	0	0	5
	0600	1	1	6	1	2	0	9	5	5	23	1	1	0	5
	0900	0	1	2	6	2	0	5	8	6	16	7	1	0	6
	1200	1	3	1	4	3	2	2	9	5	21	3	1	0	4
	1500	1	1	4	1	1	0	4	10	8	21	1	0	0	4
	1800	5	0	8	0	1	0	7	2	7	20	3	0	0	4
	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	13	6	34	12	9	3	43	46	43	144	20	3	0	5
ديوانية DIWANIYA	0000	5	2	3	5	2	1	5	3	4	23	3	0	0	6
	0300	2	0	4	1	1	1	7	3	11	14	5	0	0	4
	0600	6	0	2	2	2	0	5	3	10	15	5	0	0	5
	0900	11	1	2	1	5	1	4	1	4	19	7	0	0	7
	1200	6	2	3	3	2	1	8	2	3	20	7	0	0	7
	1500	3	1	7	2	0	0	10	3	4	24	2	0	0	5
	1800	5	1	7	3	0	0	8	3	3	23	4	0	0	6
	2100	5	1	9	2	1	0	8	2	2	25	3	0	0	6
	TOTAL	43	8	37	19	13	4	55	20	41	163	36	0	0	6
ناصرية NASIRIYA	0000	3	1	2	6	1	4	7	6	0	29	1	0	0	6
	0300	3	0	2	5	1	4	5	9	1	28	1	0	0	5
	0600	3	4	0	3	4	3	4	9	0	25	5	0	0	8
	0900	6	0	3	2	6	2	5	6	0	23	7	0	0	8
	1200	6	1	3	3	4	1	6	6	0	21	9	0	0	8
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1800	7	1	4	4	3	2	3	6	0	27	3	0	0	6
	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	28	7	14	23	19	16	30	42	1	153	26	0	0	7
بصرة BASRAH	0000	3	1	1	0	4	1	3	3	14	16	0	0	0	2
	0300	1	0	1	1	2	1	4	2	18	10	2	0	0	2
	0600	0	0	1	1	1	1	3	5	18	11	0	1	0	3
	0900	1	1	1	2	5	1	4	8	7	17	6	0	0	6
	1200	2	1	2	2	1	0	3	9	10	16	4	0	0	5
	1500	3	0	2	2	0	0	1	6	16	13	1	0	0	5
	1800	2	0	0	2	2	0	1	3	20	10	0	0	0	4
	2100	3	0	0	1	3	0	1	6	16	14	0	0	0	2
	TOTAL	15	3	8	11	18	4	20	42	119	107	13	1	0	3
حبانية HABBANIYA	0000	2	1	4	2	0	0	3	8	10	18	1	1	0	4
	0300	2	2	4	2	0	0	4	5	11	18	1	0	0	3
	0600	2	0	5	3	0	1	4	6	9	19	2	0	0	4
	0900	3	0	5	4	2	2	6	6	2	22	6	0	0	6
	1200	2	1	4	2	4	1	1	8	7	18	5	0	0	6
	1500	1	0	4	3	2	0	1	6	13	16	1	0	0	5
	1800	1	1	5	0	0	1	5	3	14	16	0	0	0	4
	2100	1	1	6	1	0	0	5	6	10	17	3	0	0	4
	TOTAL	14	6	37	15	8	5	29	48	76	144	19	1	0	4

NOVEMBER 1959 — تشرين الثاني ١٩٥٩

TABLE 14-a — الهطول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. < 0.05mm.

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	خانقين	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة	حبـ
DATE	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	KHANA-QIN	RUTBA	HAI	DIWA-NIYA	NASI-RIYA	BASRA	HABB NIY
1										
2										
3										
4										
5		0.1								
6										
7					tr.					
8										
9		0.1								
10										
11			tr.		4.6					
12	1.2			0.4	5.9		tr.			
13	tr.		1.5							
14										
15		1.3	4.3		0.7					
16	tr.	3.3	tr.			0.4			tr.	
17										
18		1.4								
19		0.5	5.2	2.4						
20								4.8	1.1	
21	5.5		0.3			1.8	tr.	7.5	4.3	
22	1.8	5.7	4.3	12.3			2.2	0.2	5.8	0.
23			0.3							
24	3.8			0.5	2.3	0.1	tr.			
25				10.0						4.
26										
27										
28					1.9					
29	1.3				10.0	0.6	6.9	2.8	0.8	
30						10.7	tr.		6.9	0.
TOTAL	13.6	12.4	15.9	25.6	25.4	13.6	9.1	15.3	18.9	5.

NOVEMBER 1959 — تشرين الثاني ١٩٥٩

TABLE 14-b — الهطول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. < 0.05mm

التاريخ	راوندوز	تلعفر	سنجار	تلعفر	حويجة	جمجمال	پنجوين	بكرجو	حلبجة
DATE	RAWA-NDUZ	TELA-FAINAT	SINJAR	TEL-AAFAR	HAW-IJAH	CHAM-CHAMAL	PEN=JWIN	BAKRAJO	HALA
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12						4.0		2.0	7.
13							2.4	1.0	3.
14								8.0	
15	5.5			0.6	1.5				
16	3.2		4.2				1.0		
17									
18				1.5					
19	20.5	8.9			1.2			10.0	12.
20							5.0		
21									1.
22	0.5			3.0	7.6				2.
23	1.7							13.0	4.
24									4.
25							1.8		
26							1.0		
27									
28									
29									
30									
MEANS	31.7	4.5	8.9	5.1	10.3	9.0	6.2	34.0	3

NOVEMBER 1959

TABLE 14-c

تشرين الثاني ١٩٥٩ (12)

الهطول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. < 0.05mm

التاريخ DATE	افتخار IFTIKHAR	جوارتاه CHU-ARTA	دوكان DOKAN	شقلاوة SHAQ-LAWA	بنكرد BINKIRD	بيجي BAIJI	عنة ANA	حديثة HAD-ITHA	[illegible]
1									
2									
3									
4									
5									
6			2.0						
7		3.5	3.6						
8									
9									
10									
11									
12								3.1	
13		3.0				tr.			
14	5.1	4.0							
15		9.8	2.0						
16			7.5						
17									
18									
19		14.0		19.0	5.5				
20			2.2						
21			3.5					0.7	
22			1.2	3.5					
23		6.8		4.6	21.5	2.0			[illegible]
24		1.4							
25									
26									
27									
28									
29									
30									
MEANS	5.1	42.5	22.8	27.1	27.0	2.0	0.0	3.8	[illegible]

NOVEMBER 1959 — تشرين الثاني ١٩٥٩

TABLE 14-a — الهطول اليومـــــــي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. < 0.05mm

التاريخ	المنصور	بعقوبة	بدرة	هيت	مندلي	كربلاء	هندية	الغربي كوت	
DATE	AL-MANSOOR	BAA-QOBA	BADRA	HIT	MANDILY	KAR-BALAA	HINDIYA	KUT	ALI-GHAR
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11		2.0							
12				7.2					
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21	10.0	5.0		1.9					2.5
22		1.0	3.0		4.5	6.5	6.0		
23									
24	1.0	6.3			5.0	2.4	0.5		5.5
25								12.7	
26									
27									
28							5.0		
29		2.4						1.4	
30			8.0			6.0		2.2	4.0
MEANS	11.0	16.7	11.0	9.1	9.5	14.9	11.5	16.3	12.0

NOVEMBER 1959 — تشرين الثاني ١٩٥٩

TABLE 14-e — الهطول اليومـــي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. = 0.05mm

التاريخ	شبكـــة	سلمان	قرنـة	رفاعي	سماوة	بدعـة	معقل	فاو	قلعة ديزة
DATE	SHABAICHA	SULMAN	QURNA	RUFAI	SAMA-WA	BADAA	MAQIL	FAO	QALAT DIZZA
1									
2									
3									
4									
5									
6									1.8
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									2.7
17									1.7
18									1.1
19									
20									
21			13.0	3.0					
22	5.0	2.4			10.2	9.0	2.3	3.2	
23		2.7			4.1		6.1		
24									1.2
25									
26									
27									
28								1.6	
29				3.0					
30			11.5		3.3	5.0		6.0	
MEANS	5.0	5.1	24.5	6.0	18.6	14.0	8.4	10.8	8.5

NOVEMBER 1959 — تشرين الثاني ١٩٥٩

TABLE 14-f — (ملليمترات) — الهطول اليومي

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. < 0.05mm

التاريخ	فتحة	الرميل	كادر كرم	مخمور	طق طق	افراز	ديانا	طوسان	زيبار
DATE	FATHA	AL-RUMEL	KADER-KARAM	MAKH-MOOR	TAG-TAG	IFRAZ	DIANA	TUSAN	ZEBAR
1									
2									
3									
4									
5								tr.	
6					2.0				
7									
8									
9									
10									
11									
12	tr.	12.0			tr.				
13			3.6		3.5				
14					1.0				
15	1.5				4.5		5.2	7.9	
16	tr.		2.5		1.5		4.1		
17						1.3			9.5
18							1.4	0.5	
19		0.3	3.3		9.5		9.9		
20						11.2			3.0
21	tr.				0.5				
22	0.5		1.5		3.0		8.4	6.0	
23			7.8		2.0	3.3	14.5	1.5	8.3
24					0.5	1.5			3.7
25									
26									
27									
28									
29									
30									
TOTAL	2.0	12.3	18.7	0.0	27.3	16.3	43.5	15.9	24.5

TABLE 15-a

CLIMATOLOGICAL SUMMARY : الخلاصة المناخية

المحطة	NUMBER OF CASES OF PHENOMENAS: عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر الآتية							
	مطر	ثلج	برد	نظام عدد	صباحا	مساء	صاحية	غائم
STATION	RAIN	SNOW	HAIL	THUNDER STORM	FOG	MIST	CLEAR	CLOUDY
BAGHDAD	5	0	0	0	2	3	15	0
MOSUL	5	0	0	1	0	0	9	4
KIRKUK	5	0	0	1	0	0	10	3
KHANAQIN	5	0	0	0	0	0	11	1
RUTBAH	6	0	0	1	0	0	10	2
HAI	4	0	0	2	1	0	15	0
DIWANIYA	2	0	0	2	1	0	17	1
NASIRIYA	4	0	0	1	0	0	17	2
HABBANIYA	3	0	0	0	0	2	12	3
BASRAH	5	0	0	1	1	0	16	0

TABLE 15-b

DURATION OF SUNSHINE : مدة سطوع الشمس

المحطة	المجموع الشهري لسطوع الشمس	اكبر مدة سطوع للشمس	عدد الايام التي لم تظهر فيها الشمس
STATION	MONTHLY TOTAL SUNSHINE HOURS	MAX. SUNSHINE IN ONE DAY: HOUR	DATE	No. OF DAYS WITHOUT SUNSHINE
BAGHDAD	254.4	10.3	3	0
MOSUL	193.3	9.7	1	3
BASRAH	248.5	10.6	1&2	0
HABBANIYA	230.6	10.4	3&4	0

TABLE 16. المعدلات الحرارية الشهرية MONTHLY MEAN TEMPERATURES C°

المحطة	درجة حرارة الحشيش	درجة حرارة التربة بعمق ٠,٣ م ، ١,٢ م
STATION	GRASS MINIMUM TEMPERATURE	EARTH TEMPERATURES: 0.3 M	1.2 M
BAGHDAD	....	19.2	24.8
MOSUL	6.2	17.7	23.5
KIRKUK	7.6	19.0	23.6
HAI	6.9	....	....
BASRAH	5.7	....	....
HABBANIYA	...	21.1	25.6

TABLE 17-a

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

Month: November 19

DATE	$N_h C_L h C_M C_H$	ww	app	ppp	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff	HHH	T	Td	dd	ff
1	00900	02	206	135	16	02	31	06	118	17	03	-	-	449	13	06	-	-	105	04	63	-	-
2	00900	02	301	143	15	04	32	08	113	16	03	35	12	498	15	55	34	24	162	03	65	34	26
3	00900	02	603	154	18	53	03	12	113	17	53	05	04	522	15	51	05	04	134	06	62	05	04
4	00900	02	803	166	11	04	00	00	144	19	53	06	09	541	16	54	13	14	157	06	69	16	22
5	00900	02	701	149	15	01	11	04	120	16	51	-	-	501	12	57	-	-	105	03	64	-	-
6	00900	02	712	121	19	03	12	16	107	19	03	-	-	503	17	01	-	-	123	04	55	-	-
7	00900	02	101	158	15	08	30	06	138	17	10	33	14	519	13	03	25	14	113	04	53	23	21
8	20932	03	201	202	14	08	35	04	173	16	09	35	09	553	12	05	31	14	140	51	53	28	20
9	00900	02	400	209	14	09	00	00	174	18	08	-	-	560	12	04	-	-	160	04	57	27	12
10	00900	01	505	185	17	06	09	06	154	19	02	-	-	548	15	04	-	-	164	05	59	-	-
11	00905	01	710	138	19	06	15	05	120	20	05	16	08	521	16	58	18	17	132	04	66	21	13
12	00900	02	000	145	16	08	02	02	125	17	08	14	05	519	15	66	14	13	138	05	51	21	20
13	45680	03	201	140	16	10	35	06	119	17	12	-	-	511	14	08	-	-	108	01	52	-	-
14	00900	02	400	132	13	08	31	08	124	14	09	-	-	502	11	08	-	-	083	51	54	-	-
15	00902	03	601	167	14	06	02	01	142	16	15	36	09	508	08	52	34	07	084	01	71	32	11
16	10932	02	708	150	15	04	08	05	132	15	02	08	06	498	11	53	08	07	079	51	63	08	14
17	50960	03	400	146	16	08	35	01	125	16	06	-	-	513	12	06	35	08	103	00	53	33	08
18	10930	01	304	158	15	07	31	06	137	17	07	-	-	517	11	06	-	-	096	53	59	-	-
19	00900	02	701	174	11	05	00	00	146	13	51	31	10	513	10	51	28	13	105	03	58	27	20
20	00900	02	109	197	09	50	30	04	117	12	61	33	15	525	05	70	28	19	091	54	88	28	28
21	00900	02	301	210	07	02	00	00	172	09	01	-	-	532	11	61	-	-	116	00	71	-	-
22	5942x	13	504	196	13	02	08	05	163	20	06	-	-	541	12	05	-	-	135	01	00	-	-
23	50978	02	701	216	14	12	00	00	186	15	10	00	00	552	10	52	00	00	127	51	65	27	08
24	00901	02	602	198	12	11	31	02	165	16	07	24	02	529	06	01	26	27	079	53	60	27	36
25	6552x	62	315	170	11	08	31	10	140	10	08	[illegible]	16	470	01	01	35	16	012	56	56	33	28
26	00900	02	202	198	05	01	31	05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	00900	02	502	206	06	04	00	00	166	10	05	11	03	510	06	52	31	11	078	52	60	26	07
28	00900	02	705	180	08	02	09	05	131	09	08	-	-	480	05	54	-	-	034	55	65	-	-
29	00900	02	400	163	08	01	12	04	143	13	03	19	08	507	05	04	21	12	065	54	60	25	10
30	35630	03	307	136	09	06	13	03	099	16	06	15	10	442	03	55	16	18	976	58	62	13	20

NOTE: THE SIGN (-) MEANS NOT AVAILABLE OR NO RECORD.

TABLE 17-b

Month: November 1959

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS AT 0001 GMT. AT BAGHDAD AIRPORT.

	600 mbs.,					500 mbs.,					400 mbs.,					300 mbs.,					200 mbs.,					150 mbs.,				
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	338	53	62	-	-	759	62	76	-	-	423	75	88	-	-	945	88	99	-	-	213	05	15	-	-	395	05	15	-	-
2	395	54	73	32	46	805	64	81	32	51	451	72	91	31	80	947	91	03	30	82	213	05	16	30	79	394	12	-	30	54
3	378	51	69	33	30	799	63	79	33	40	453	75	92	33	58	947	93	06	33	48	210	08	-	81	24	390	01	-	-	-
4	400	52	70	15	26	816	63	79	15	36	474	77	89	16	40	949	90	01	-	-	216	06	15	-	-	394	16	-	-	-
5	328	57	71	-	-	721	68	82	-	-	342	82	90	-	-	929	01	05	-	-	184	14	17	-	-	360	14	-	-	-
6	346	59	61	-	-	746	66	74	-	-	388	78	84	-	-	938	94	01	-	-	202	06	11	-	-	384	12	16	-	-
7	348	54	66	25	34	762	63	83	24	48	425	75	95	24	64	945	91	07	25	48	209	08	-	24	56	389	12	-	23	28
8	552	58	64	32	22	748	66	79	30	32	383	80	93	30	33	937	87	99	-	-	198	10	09	-	-	376	12	-	-	-
9	393	54	70	30	19	801	63	75	28	27	466	75	83	27	26	950	89	97	27	38	215	11	17	-	-	392	13	-	-	-
10	393	56	67	-	-	797	65	71	-	-	444	77	-	-	-	946	91	-	-	-	209	10	-	-	-	386	15	-	-	-
11	366	55	74	23	21	777	63	84	24	36	435	76	92	25	49	944	93	06	26	68	207	10	-	25	84	384	13	-	26	80
12	375	54	63	24	20	792	62	73	-	-	461	75	85	25	75	948	89	98	20	60	298	09	12	26	84	398	09	17	-	-
13	333	57	66	-	-	726	69	71	-	-	351	79	81	-	-	938	89	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	301	58	62	-	-	694	67	78	-	-	331	78	87	-	-	933	94	99	-	-	198	03	-	-	-	-	-	-	-	-
15	306	56	81	31	19	703	66	90	30	18	342	79	01	30	13	933	95	12	29	16	193	10	-	28	17	373	11	-	28	19
16	290	60	67	07	12	674	69	75	07	59	298	81	94	-	-	926	98	06	-	-	186	10	-	-	-	-	-	-	-	-
17	321	56	62	23	18	731	65	75	27	25	367	80	94	31	34	937	94	06	29	76	201	08	13	28	66	381	11	-	28	76
18	310	57	69	-	-	710	66	81	-	-	348	79	89	-	-	934	94	01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	340	55	66	26	30	739	67	73	26	43	376	79	90	27	88	931	94	03	27	56	198	10	17	26	84	-	-	-	-	-
20	319	58	-	28	40	714	66	-	28	50	357	77	-	27	62	936	94	-	28	78	199	12	-	28	81	376	12	-	-	-
21	337	56	74	-	-	736	67	81	-	-	370	79	89	-	-	936	95	03	-	-	196	10	17	-	-	375	12	-	-	-
22	355	58	08	-	-	748	67	68	-	-	388	78	80	-	-	939	94	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	336	61	77	27	08	712	70	90	28	64	326	82	06	28	20	924	98	-	28	26	183	09	-	28	54	362	10	-	25	64
24	234	61	69	28	42	654	71	82	28	64	256	85	91	26	84	914	02	08	25	68	168	19	-	-	-	343	16	-	-	-
25	208	70	70	29	30	571	73	74	23	66	171	81	85	24	81	915	95	01	25	80	178	06	11	27	76	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	286	60	68	21	07	663	71	78	27	13	279	82	88	27	18	924	99	05	-	-	182	11	15	-	-	361	11	-	-	-
28	270	60	67	28	25	649	71	79	23	32	260	85	90	28	55	922	98	09	-	-	182	06	11	-	-	364	10	-	-	-
29	223	64	73	-	-	588	72	78	-	-	192	84	90	-	-	913	01	06	-	-	175	02	08	-	-	361	05	16	-	-
30	158	66	70	18	21	505	76	81	15	17	091	86	90	18	10	902	09	06	-	-	161	00	04	-	-	348	02	06	-	-

NOTE: THE SIGN (-) MEANS NOT AVAILABLE OR NO RECORD.

TABLE 18-e

Month: November 1959.

AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES FOR SELECTED STATIONS AT (0001 G.M.T.)

850 - mbs., Surface , 0001 G.M.T. (Average height and temperatures)

STATIONS	62366			17606			17130			40754			40648			40427			40477			40596		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
MEANS	153	11	16	152	08	15	151	03	14	153	08	15	150	10	17	153	14	15	153	16	16	153	16	13

700 - mbs., Surface , 0001 G.M.T. (Average height and temperatures)

STATIONS	62366			17606			17130			40754			40648			40427			40477			40596		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
MEANS	313	03	18	310	00	18	308	-2	21	309	-1	19	311	01	20	314	04	16	316	07	18	316	08	15

500 - mbs., Surface , 0001 G.M.T. (Average height and temperatures)

STATIONS	62366			17606			17130			40754			40648			40427			40477			40596		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
MEANS	576	-14	28	571	-18	35	566	20	31	569	-17	30	573	-16	31	580	-13	28	583	-10	25	582	-7	18

NOTE: THE ABOVE INFORMATIONS ARE EXTRACTED BY INTERPOLATION FROM UPPER AIR MAPS.

TABLE 18-b

Month: November 1959.

AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES FOR SELECTED STATIONS AT (1200 G.M.T.)

850 - mbs., Surface , 1200 G.M.T. (Average height and temperatures)

STATIONS	62366			17606			17130			40754			40648			40427			40477			40596		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
MEANS	153	11	17	152	08	14	151	04	14	152	08	13	151	12	15	153	14	14	153	14	15	152	17	15

700 - mbs., Surface , 1200 G.M.T. (Average height and temperatures)

STATIONS	62366			17606			17130			40754			40648			40427			40477			40596		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
MEANS	312	02	21	309	-1	18	307	-3	19	310	-2	19	311	02	20	314	05	18	316	07	18	316	09	16

500 - mbs., Surface , 1200 G.M.T. (Average height and temperatures)

STATIONS	62366			17606			17130			40754			40648			40427			40477			40596		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
MEANS	575	-16	30	569	-17	33	564	-20	30	570	-19	29	575	-15	31	579	-13	31	584	-11	26	585	-8	17

NOTE: THE ABOVE INFORMATIONS ARE EXTRACTED BY INTERPOLATION FROM UPPER AIR MAPS.

TABLE 19-A ([illegible]) Month: November 1959.

BAGHDAD AIRPORT

Frequency of horizontal visibility

(I M E - G.M.T.)

...ity	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
...OM																									
...OM								1	1	1	1	1													5
...OOM						1				1										1/1					3
...OOM				1	2		1				1	1	1				1								8
...OOM					1	1	2	1					1	1						1	1	1			10
...M					2		1		1	2	1			1	1	2		1	1		1	1	1		16
...M				2	11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3	2			1	1	10	12	6	4	1	2			1	1	80
...M	6	7	10	10	6	10	11	9	6	5	8	5	2	5	14	13	12	6	5	1	4	4	4	4	167
...M	24	23	20	17	8	4	9	18	19	19	19	23	25	22	5	3	11	19	23	25	24	24	24	25	431
...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

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)

(I M E - G.M.T.)

...ght	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
...M																									
...OM																									
...OM																									
...OM	1	1				1																			3
...OM	1	1	1	1	2	1	1		1	2	1	1													13
...OM	28	28	29	29	28	28	29	30	29	28	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	720

NME 19-b

BASRAH AIRPORT

Month: November 1959

Frequency of horizontal visibility

T I M E - G.M.T.

...ility	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
...00M				1	1																				2
...00M		1	1			1																			3
...00M							1					1													2
...00M																									
...00M					1	2	1	3	1	1	1								1/1	1/1					12
...KM			1	2	2	2	1				1								1	1	1/2				13
...KM	1		1	6	8	5	4		2	1	1/1	1			3	2	1/2	1/2				1/1			41
...KM	7	10	8	8	9	6	8	7	5	7	4	7	8	9	4	3	3	2	3	2	5	5	9	11	150
...KM	21	19	19	13	9	14	15	20	22	21	23	21	22	21	23	25	25	26	25	26	23	24	21	19	497
...tal	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

Frequency of different heights of cloud - base (amount 5-8 oktas)

T I M E - G.M.T.

...ghts	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
...0M					1	1	1																		3
...0M								1	1	1	1	1	1												6
...0M									1	1															2
...0M				1	1																				2
...0M							1	1	3	3	3	2	1	2	1										17
...0M	6	5	5	7	9	9	9	8	7	5	5	7	8	7	8	9	8	5	7	7	7	7	7	7	169

NOTE:

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

TABLE 20-a

BAGHDAD AIRPORT

Month: November 1959.

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																									1			1		
																											1			1
>500-900																					1	1				1		1	1	1
							1												1									2		
									1												2			1			1			5
< 5/8 OR *											1	1			2			1		2	5	5	10	11	23	16	9	28	29	29
900				1							1			1		2		2	1	1	12	5	2	13	19	25	3	28	30	30
AND >=5/8						1			1			3		1	4	1	1	7	1		22	5	4	55	23	24	142	30	30	234
											1	1			2			1		2	6	6	10	11	24	17	9	30	30	30
TOTAL				1			1				1			1		2		2	2	1	12	5	2	13	19	25	3	30	30	30
						1			1			3		1	4	1	1	7	1		24	5	4	56	23	24	144	30	30	240

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.

TABLE 20-h

Month: November 1959.

BASRAH AIRPORT

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									1																					1
									1																					1
>50-150																														
													1										1					1	1	
															1									1						2
>150-300																														
>300-500																														
>500-900																														
																			1						2	1		3	1	
																					1						3			4
< 5/8 OR *		1													1		2	1	2	6	4	7	8	8	21	13	15	30	30	29
>900																					2	7	7	3	19	21	25	26	28	30
AND ≥5/8			1										1		2	1		4		1	15	3	5	48	25	24	163	30	30	233
TOTAL		1							1						1		2	1	2	6	4	7	8	8	21	13	15	30	30	30
													1						1		2	7	8	3	21	22	25	30	30	30
			1						1				1		3	1		4		1	16	3	5	49	25	24	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 العراقية

وزارة المواصلات

مديرية الطيران المدني العامة

مديرية الانواء الجوية

شعبة احصائيات المناخ

بغداد

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

MINISTRY OF COMMUNICATIONS
DIRECTORATE GEHERAL OF CIVIL AVIATION
METEOROLOGICAL DEPARTMENT
CLIMATOLOGICAL SECTION

B A G H D A D

معلومات مناخية شهرية لشهر كانون الاول ١٩٥٩

MONTHLY CLIMATOLOGICAL DATA FOR DECEMBER 1 9 5 9 .

مجلد ٢٢ عدد (١٢) كانون الاول ١٩٥٩

VOLUME 22 , No. (12) DECEMBER 1959.

CONTENTS

	TABLE	PAGE
General situation of the month	-	a-b
Mean daily temperatures	1	1
Mean daily pressure at M.S.L.	2	2
Mean daily relative humidity	3	3
Daily max. & min. temperatures and their records	4	4-5
Monthly mean dry bubl temperatures	5	6
" " wet bubl temperatures	6	6
" " pressure at M.S.L.	7	6
" " relative humidity	8	6
" " vapour pressure	9	7
" " dew point	10	7
" " low cloud	11	7
" " total cloud	12	7
Surface wind - number of observations of :	13	8-9
Daily precipitation	14	10-15
Climatological summary	15	16
Monthly mean temp. of grass min. & earth temperatures	16	16
Radiosonde observations at Baghdad Airport	17	17-18
850 , 700 & 500 mbs., Surface (Average heights and temp)	18	19-20
Frequency of horizontal visibility at Baghdad & Basrah	19	21-22
Combined statistics of visibility and cloud base at Baghdad & Basrah.	20	23-24

المحتويات

	جدول	صفحة
لمحة عامة عن التقرير الشهري	-	أ-ب
المعدل اليومي لدرجات الحرارة	١	١
المعدل اليومي للضغط الجوي على سطح البحر	٢	٢
المعدل اليومي للرطوبة النسبية	٣	٣
درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية ومقاييسها الماضية	٤	٤-٥
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة	٥	٦
المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الرطبة	٦	٦
المعدل الشهري للضغط الجوي للضغط الجوي على سطح البحر	٧	٦
المعدل الشهري للرطوبة النسبية	٨	٦
المعدل الشهري لضغط البخار	٩	٧
المعدل الشهري لدرجات الندى	١٠	٧
المعدل الشهري للغيوم الواطئة	١١	٧
المعدل الشهري للغيوم الكلية	١٢	٧
عدد تكرار رصدات الرياح السطحية	١٣	٨-٩
الهطول اليومي	١٤	١٠-١٥
الملخصات المناخية	١٥	١٦
المعدل الشهري لدرجات حرارة العشيب والتربة	١٦	١٦
رصدات الراديوسوند في بغداد مطار [illegible] كريتش	١٧	١٧-١٨
المستويات ٨٥٠ و ٧٠٠ و ٥٠٠ ملليبارات معدل الحرارة والارتفاع	١٨	١٩-٢٠
احتمالات كل من مدى الرؤيا و ارتفاع الغيوم	١٩	٢١-٢٢
احصائيات مزدوجة لمدى الرؤيا و لقاعدة الغيوم	٢٠	٢٣-٢٤

كانون الاول ١٩٥٨
جاف ـ دافئ نهارا ـ بارد ليلا

نظرة عامة :

يتميز هذا الشهر الذي هو مستهل الشتاء بكونه جافا ، دافئا في النهار وباردا في الليل بسبب ظهور مرتفعات جوية كانت تسود القطر خلال معظم الايام ، رافقتها سماء صاحية ورياح خفيفة . وصلت العراق في ٥ منه جبهة حارة ضعيفة من الجنوب الغربي ولكنها لم تظهر فعالية تستحق الذكر . في ٨ منه وصل منخفض جوي من الاقليم الشمالي للجمهورية العربية المتحدة اظهر فعالية فوق المنطقة الوسطى فسبب تساقط زخات مطر محلية وتصاعد غبار خفيف عقبته من ٩ ـ ١٠ ظهور مرتفع جوي يمتد حتى وسط الاتحاد السوفيتي وكانت الرياح الباردة في مقدمته تجري ببطء نحو العراق التي سببت في يوم ١٤ منه تصاعد غبار محلي . في ١٦ منه حلت رياح حارة محل الرياح الباردة وبدأ الضغط الجوي بالانخفاض سريعا فاسحا المجال للمنخفض الجوي المتمركز في جنوب غربي العراق . كان سقوط المطر موسما مستمرا في المنطقتين الغربية والشمالية مع تصاعد غبار محلي في المنطقة الوسطى ـ تحرك المنخفض الجوي نحو ايران في ٢١ منه تاركا خلفه مرتفع جوي استمر حتى يوم ٢٧ حيث ظهر منخفض جوي آخر فوق شبه جزيرة سيناء وكان مسيره باتجاه الجنوب الشرقي لذا كانت الامطار التي سقطت في جنوب العراق اكثر غزارة من المناطق الاخرى . في ٣٠ و ٣١ تكون مرتفع جوي وحدث بسبب الامطار التي سقطت في يوم ٢٩ ضباب عام في المنطقتين الوسطى و الجنوبية .

الرياح :

كانت الرياح على العموم شمالية غربية او متغيرة خفيفة السرعة ماعدا الايام التي وصلت فيها منخفضات جوية حيث كانت الرياح جنوبية شرقية خفيفة الى معتدلة السرعة .

درجات الحرارة :

كانت قراءات درجة الحرارة العظمى اكثر مما هي عليه في كانون الاول ١٩٥٨ واكثر من المعدل بينما كانت قراءات درجة الحرارة الصغرى على العكس اقل مما كانت عليه في كانون الاول ١٩٥٨ واقل من المعدل .

الترسبات :

كانت الترسبات نسبيا قليلة في جميع انحاء الجمهورية وكانت اعلا قراءة سجلت ٣٠,٩ ملليمترا في البصرة .

البارومتر :

كانت قراءات الضغط أعلا قليلا من قراءات كانون الاول ١٩٥٨ وأعلا من المعدل .

D E C E M B E R
1 9 5 9

DRY , WARM DAYTIMES AND COOL NIGHTS

GENERAL:

Due to the predomination of "HIGHS" nearly all over the month with relatively blue skies and light winds. This month is well marked in dryness and warm daytimes followed by cool nights. On three days namely 24,30 & 31 local fog occurred in Central and SE Iraq as a result to the slight moisture of previous rainy day. On the 5th a weak warm front arrived from SW , gave fair weather and light SE'ly winds. On the 8th a small depression arrived from Syria , revealed its activity only over Central Iraq by giving local showers and dust haze. From the 9th till 15th a large area of high pressure intensified and cold air was brought in slowly from North with NW'ly wind flow , causing local rising dust on the 14th. On the 15th warm air replaced the NW'ly cold stream ; pressure began falling rapidly ahead of the warm front which approaching from SW. Rain , rather continuous was reported in west and north with local rising dust in Central Iraq. On the 21st the depression moved east leaving a deep high behind. On the 27th a depression arrived from Sinai attaining a SE'ly Track and giving local rain but more copious in SE Iraq. On 30 and 31 a high built over area and rather widespread fog occurred over Central and SE Iraq.

WINDS:

Winds were over the whole light NW'ly or variable apart from those days on which depressions arrived the area where the winds were light to moderate SE'ly.

TEMPERATURES :

Mean Maximum temperatures showed higher readings than Means of December 1958 and Normal while Mean Minimum temperatures were on the contrary , lower than Means of December 1958 and Normal.

PRECIPITATION:

Precipitations were comparatively scanty over the whole Country. Highest rainfall was recorded in Basrah 30.9 mms.

BAROMETER :

Mean pressure readings were slightly higher than those of December 1958 and Normal.

DECEMBER 1959.

كانون الاول ١٩٥٩

TABLE - 1

المعدل اليومي لدرجات الحرارة (سنتغراد)

MEAN DAILY TEMPERATURES (C^{o}) OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة	حبانية
DATE	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	RUTBA	HAI	DIWA-NIYA	NASI-RIYA	BASRA	HABBA-NIYA
1	9.3	5.9	11.3	6.8	8.9	9.6	10.8	9.6	10.6
2	9.4	5.6	10.1	7.5	9.5	9.2	10.5	11.3	9.2
3	9.3	5.6	9.8	7.5	9.6	9.5	10.8	12.0	8.5
4	9.2	5.7	10.8	7.6	9.6	8.7	9.8	10.6	7.7
5	9.8	6.2	10.4	9.6	9.7	10.4	11.0	11.5	8.7
6	11.7	6.6	11.1	9.1	11.9	12.8	13.7	16.8	9.6
7	12.5	6.0	12.5	9.5	12.7	13.7	14.6	18.0	9.9
8	14.5	7.7	11.5	10.4	16.0	16.2	16.8	17.5	13.1
9	13.0	7.6	11.4	9.2	12.9	13.5	13.4	14.5	12.0
10	11.4	7.1	11.3	9.4	13.1	10.9	13.0	12.4	11.2
11	10.6	7.0	10.4	9.4	12.0	10.9	12.7	12.6	10.1
12	9.1	5.8	9.8	7.3	11.2	9.9	12.2	12.0	8.7
13	10.2	4.3	9.8	6.2	9.2	8.6	9.5	10.1	8.0
14	9.0	2.8	7.0	4.3	8.6	6.9	7.8	8.7	7.2
15	8.0	3.2	7.5	4.7	6.0	5.9	6.3	7.7	6.6
16	9.0	5.6	9.5	7.7	8.0	7.9	7.3	8.4	7.2
17	10.6	5.1	9.8	8.8	9.1	9.4	9.2	9.2	9.6
18	11.8	5.2	10.9	10.5	8.7	11.0	11.9	12.7	9.4
19	12.6	7.6	11.9	14.7	11.6	12.8	13.1	13.2	12.3
20	13.3	11.4	11.1	9.9	13.3	12.4	14.7	14.9	12.3
21	12.5	8.3	11.4	9.3	13.8	14.1	11.9	14.6	11.2
22	13.3	9.1	10.9	9.1	13.9	13.1	14.7	16.5	12.9
23	10.6	7.1	9.4	8.2	11.8	11.3	12.3	14.1	10.1
24	9.7	6.9	10.4	8.2	11.6	11.1	11.0	12.5	9.1
25	11.3	5.5	10.0	8.5	14.0	13.1	13.1	14.3	9.7
26	9.4	7.3	11.9	5.9	12.1	10.3	12.2	13.9	8.8
27	9.4	7.0	13.6	6.4	10.0	8.9	9.0	9.7	8.7
28	11.0	7.0	13.0	6.9	11.9	12.1	12.3	13.4	10.4
29	15.2	8.6	13.8	8.8	13.1	13.4	11.8	13.4	14.2
30	13.3	8.6	12.6	8.7	12.8	11.7	12.2	13.7	12.4
31	13.5	9.2	12.5	10.0	12.3	12.5	12.3	13.5	13.4
MEANS	11.1	6.7	10.9	8.4	11.3	11.3	11.7	12.7	10.1

DECEMBER 1959.

كانون الاول ١٩٥٩

TABLE -2

المعدل اليومي للضغط الجوي على سطح البحر (ملليبارات)

MEAN DAILY PRESSURE (mbs.) AT M.S.L. OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة	حبانية
DATE	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	RUTBA	HAI	DIWA-NIYA	NASI-RIYA	BASRA	HABBA-NIYA
1	21.8	24.1	21.8	23.1	21.0	22.2	21.2	21.2	22.5
2	24.3	26.6	24.8	26.0	22.8	24.5	23.4	22.3	25.0
3	24.2	25.7	23.9	25.0	23.0	24.5	23.7	23.0	24.8
4	23.5	25.1	23.5	21.4	23.1	23.8	23.9	23.4	23.5
5	20.6	23.6	21.7	16.7	20.5	20.3	20.8	21.8	20.1
6	21.6	24.7	23.3	21.2	21.2	21.1	20.3	20.9	21.7
7	22.7	26.1	22.9	21.7	22.1	22.6	21.9	21.7	22.5
8	17.1	21.9	20.1	17.8	17.6	16.9	18.1	17.5	17.1
9	18.5	21.4	19.2	21.6	16.5	17.8	17.1	17.4	19.2
10	18.7	19.8	18.6	20.9	17.3	18.9	17.7	17.1	19.2
11	19.4	20.0	18.9	20.7	18.6	19.9	19.2	18.0	19.7
12	20.2	22.2	20.7	22.7	19.3	20.4	19.9	19.4	20.5
13	21.4	24.1	22.3	24.0	20.0	21.4	20.6	19.9	22.1
14	24.0	29.4	27.3	27.0	20.7	23.1	20.7	20.3	25.6
15	26.3	28.7	27.0	27.4	25.2	26.6	25.8	25.8	27.1
16	27.5	29.2	27.9	24.4	27.7	27.9	27.9	27.8	27.6
17	24.7	26.9	25.8	21.0	25.5	24.7	25.6	26.2	23.7
18	21.9	25.1	24.6	19.8	22.2	21.2	21.6	22.4	21.8
19	17.7	20.7	19.5	13.3	19.4	17.8	19.8	20.2	16.8
20	16.4	18.6	17.7	16.4	16.6	16.4	16.0	17.3	16.8
21	19.4	21.6	20.2	18.3	18.6	18.8	18.4	18.5	19.3
22	17.7	19.2	18.7	18.4	16.9	17.6	17.5	16.5	19.0
23	24.4	26.2	24.9	24.9	22.6	24.3	23.1	22.2	25.1
24	23.6	25.5	24.0	22.9	22.9	23.9	23.1	22.7	24.3
25	21.7	23.9	22.2	22.6	20.8	21.1	20.5	20.8	22.0
26	22.2	24.7	22.4	24.0	21.0	22.6	21.0	19.9	22.9
27	20.4	23.1	20.5	20.8	19.3	20.4	20.0	19.7	20.3
28	18.6	21.8	19.4	19.4	17.6	18.0	17.3	17.1	18.6
29	18.8	22.0	20.3	21.5	17.3	17.8	17.3	17.8	19.6
30	21.0	22.5	21.2	21.2	20.5	20.9	20.4	20.5	21.1
31	19.7	21.0	20.4	16.9	20.1	19.9	20.0	20.0	19.3
MEANS	1021.3	1023.7	1022.1	1021.4	1020.6	1021.2	20.7	1020.6	1021.6

DECEMBER 1959.

كانون الاول ١٩٥٩

TABLE -3

المعدل اليومي للرطوبة النسبيـــــة (٪)

MEAN DAILY RELATIVE HUMIDITY (%) OF 8 OBSERVATIONS

التاريخ	بغداد	موصل	كركوك	رطبة	حي	ديوانية	ناصرية	بصرة	حبانيـة
DATE	BAGH-DAD	MOSUL	KIR-KUK	RUTBA	HAI	DIWA-NIYA	NASI-RIYA	BASRA	HABBA-NIYA
1	64	60	40	74	89	80	78	92	65
2	56	59	37	70	62	67	65	79	63
3	56	59	37	69	57	65	53	71	68
4	63	60	37	65	58	64	58	74	70
5	58	64	35	57	56	55	55	63	73
6	60	60	36	65	52	62	68	73	75
7	63	63	38	66	53	60	66	74	72
8	54	68	59	69	47	49	56	57	69
9	66	67	77	65	63	66	60	74	74
10	62	64	72	70	58	59	57	76	69
11	62	60	74	67	55	63	54	70	73
12	61	64	58	55	56	59	57	70	68
13	53	60	33	49	56	57	50	67	63
14	28	58	27	57	47	46	39	58	54
15	34	53	33	53	46	49	38	62	65
16	44	48	30	36	42	47	41	55	68
17	33	57	22	43	40	44	43	55	50
18	36	54	25	45	46	47	52	64	51
19	44	60	27	62	51	49	55	73	45
20	65	79	74	80	63	57	50	71	67
21	72	83	78	89	66	64	72	76	83
22	83	91	83	79	68	68	62	70	82
23	88	92	88	83	74	76	69	73	87
24	83	83	75	80	70	73	71	80	84
25	76	86	72	80	58	64	56	82	78
26	74	77	50	85	59	68	59	59	77
27	73	77	34	84	66	74	70	82	74
28	66	80	45	98	64	66	63	73	76
29	67	73	58	89	88	76	85	94	74
30	83	72	64	92	87	84	85	90	78
31	77	79	70	91	77	78	85	88	79
MEANS	61	68	51	70	60	63	60	72	70

DECEMBER 1959.

كانون الاول ١٩٥٩

TABLE -4-a

درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية (سنتغراد)

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

	بغداد		موصل		كركوك		خانقين		رطبة	
	BAGHDAD		MOSUL		KIRKUK		KHANAQIN		RUTBAH	
التاريخ	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى
DATE	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
1	18.5	2.8	17.4	-0.9	18.7	5.4	17.0	3.0	14.5	0.5
2	18.2	1.8	15.8	-2.2	17.2	5.0	18.0	2.8	15.4	0.6
3	18.8	2.6	17.8	-4.3	18.5	3.8	21.5	2.0	15.7	0.5
4	20.2	1.0	17.6	-2.9	19.9	4.3	19.4	2.0	17.5	-0.8
5	16.2	3.4	18.0	-2.1	17.8	5.3	17.8	2.5	16.7	3.7
6	19.6	4.8	17.7	-1.2	20.0	5.9	20.0	2.5	17.7	1.8
7	21.3	4.6	16.8	-2.9	20.6	5.9	20.8	0.3	18.5	1.8
8	20.5	8.5	13.8	3.3	14.4	8.4	21.0	1.0	16.2	5.7
9	20.3	8.4	18.1	2.4	16.8	7.0	21.7	3.5	16.6	2.7
10	20.4	5.0	18.5	0.0	17.3	5.7	20.0	5.5	17.2	2.4
11	19.7	3.0	17.5	-2.1	18.0	5.6	19.4	4.4	17.7	2.4
12	17.3	4.2	18.3	-2.3	17.8	5.3	18.5	2.8	14.7	1.5
13	17.3	2.0	15.7	-2.8	16.0	4.9	17.0	-1.1	15.4	-1.8
14	14.5	4.7	14.4	-5.0	13.0	1.6	14.5	4.5	12.0	-2.2
15	16.6	-1.3	13.7	-7.4	14.9	1.1	19.0	0.9	15.3	-3.1
16	19.4	-0.8	18.3	-3.3	18.4	2.8	18.3	0.4	14.6	0.0
17	18.3	3.8	18.4	-1.9	17.4	4.8	18.0	2.6	18.0	0.5
18	20.4	3.7	18.7	-2.4	19.9	4.5	19.5	0.7	19.6	1.5
19	18.8	6.3	14.1	-2.1	18.2	5.5	18.0	2.5	22.3	10.4
20	18.2	11.0	13.9	7.2	16.0	8.1	23.0	8.5	15.4	4.6
21	18.5	5.7	18.4	3.9	18.5	6.9	21.0	6.6	14.6	5.5
22	19.6	8.3	11.3	4.6	13.0	9.6	16.0	10.3	14.6	4.2
23	17.0	6.3	14.0	5.1	14.6	5.4	18.0	6.1	16.0	1.5
24	18.4	2.6	14.4	2.2	18.0	4.9	20.0	3.5	16.2	2.0
25	20.5	4.4	10.1	2.4	15.7	6.9	19.0	3.0	15.4	3.0
26	17.8	3.7	15.3	2.4	17.9	4.4	21.6	3.3	12.7	-0.3
27	17.7	2.1	13.8	2.2	19.9	8.7	22.8	4.5	12.0	1.6
28	13.5	8.4	13.8	0.9	15.4	9.5	17.7	8.0	9.2	4.5
29	19.1	10.3	18.7	3.4	19.8	9.4	18.0	3.0	14.4	5.0
30	20.8	9.5	19.3	1.8	19.4	6.9	19.6	6.0	13.0	3.8
31	19.3	8.8	16.7	2.3	19.3	7.7	18.6	6.6	13.5	6.4
MEANS	18.6	4.8	16.1	-0.1	17.5	5.8	19.2	3.8	15.6	2.3

RECORDS OF TEMPERATURES

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	- 7.4	15	1959
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

DECEMBER 1959.

كانون الاول ١٩٥٩

TABLE-4-b

درجات الحرارة العظمى والصغرى اليومية (سنتغراد)

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

	حي		ديوانية		ناصرية		بصرة		حبانية	
	HAI		DIWANIYA		NASIRIYA		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	16.4	5.0	17.5	4.2	16.3	5.6	15.5	5.7	17.2	4.8
2	18.2	2.7	17.5	3.0	18.4	4.6	18.4	5.6	17.8	2.4
3	18.3	2.3	17.1	3.0	18.2	5.0	17.8	4.3	17.2	1.9
4	19.6	3.2	19.5	1.2	18.6	1.5	19.4	3.0	17.8	0.0
5	18.4	2.2	19.0	1.6	19.0	1.7	20.6	2.8	17.8	0.7
6	21.1	4.4	21.7	6.2	20.7	7.3	24.5	6.8	20.6	2.2
7	22.2	4.8	22.3	4.6	22.7	7.6	21.4	7.8	19.6	2.8
8	24.2	6.8	25.2	8.2	24.0	7.6	27.5	8.4	21.7	6.7
9	20.0	6.4	21.2	8.0	19.4	8.4	21.0	10.5	18.4	7.7
10	21.2	7.2	20.0	4.6	20.8	7.8	19.2	7.2	19.8	6.0
11	20.1	4.8	19.7	3.4	20.2	5.6	21.0	6.2	18.8	2.5
12	19.7	4.7	19.2	4.6	20.2	4.4	20.0	5.6	16.8	3.4
13	18.6	1.8	17.3	2.0	18.4	2.9	17.5	3.8	16.7	1.2
14	18.4	1.1	14.0	1.6	15.7	1.0	16.0	2.0	14.5	3.0
15	17.4	-3.3	17.0	-2.4	16.0	-1.3	17.3	0.0	15.6	-2.1
16	19.4	0.3	19.8	-1.8	18.2	-2.2	19.0	0.2	15.0	-0.5
17	19.4	0.7	19.0	0.8	17.0	0.9	16.7	2.6	19.5	1.0
18	20.4	0.2	21.7	3.2	20.8	4.2	21.6	3.5	19.0	-0.5
19	19.6	4.2	21.4	6.0	20.1	6.9	20.5	4.0	18.2	6.7
20	18.7	9.0	19.4	10.0	21.1	11.2	24.1	1.1	17.6	7.0
21	22.4	7.0	20.2	6.8	18.8	5.2	19.3	6.5	17.2	5.6
22	19.2	10.0	19.6	9.5	20.3	8.4	24.0	5.4	18.9	7.5
23	19.8	5.8	19.4	6.6	20.2	7.2	20.5	8.2	16.7	5.9
24	20.8	4.3	20.3	3.5	19.7	2.2	20.4	5.0	17.8	3.1
25	23.6	8.3	22.6	6.0	23.0	5.0	24.3	7.0	18.4	3.4
26	19.5	6.1	18.0	4.6	19.8	5.2	21.0	6.5	16.1	3.0
27	16.4	3.2	15.4	1.6	15.3	3.0	15.7	3.4	15.7	2.1
28	15.3	8.0	16.4	5.6	15.9	7.4	18.7	5.7	12.8	8.6
29	15.8	10.8	16.1	9.5	16.4	9.2	14.9	13.0	19.5	8.1
30	20.0	8.2	18.7	7.6	19.4	6.4	19.7	8.7	19.0	6.4
31	20.7	6.5	20.7	5.4	18.9	5.6	20.0	7.9	19.5	9.4
MEANS	19.5	4.7	19.3	4.3	19.1	5.0	19.9	5.8	17.7	4.9

RECORDS OF TEMPERATURES : المقاييس المطلقة :

STATION	HIGHEST MAX.C.	DAY	YEAR	LOWEST MIN.C.	DAY	YEAR
HAI	28.9	1	1943	- 4.6	12	1956
DIWANIYA	27.8	1&4	1943	- 5.6	30	1948
NASIRIYA	28.2	5	1956	- 5.0	6	1941
BASRAH	29.4	1	1942	- 2.6	13	1956
HABBANIYA	26.1	1&2	1943	- 6.7	5	1941

DECEMBER 1959. كانون الاول ١٩٥٩

TABLE 5 المعدل الشهري لدرجات الحرارة للبصلة الجافة (سنتغراد)

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

STATION	TIME - G.M.T. 0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	7.4	6.1	8.3	15.0	18.1	14.3	10.7	8.5	11.0
MOSUL	1.9	1.1	4.3	11.5	14.9	9.9	5.7	3.6	6.6
KIRKUK	7.7	7.3	10.0	15.5	16.2	12.2	9.8	8.4	10.9
KHANAQIN	-	6.0	9.5	17.3	18.5	13.7	10.1	-	12.5
RUTBAH	4.5	3.5	5.7	12.7	15.1	13.9	8.1	6.1	8.7
HAI	6.4	5.1	9.6	16.9	18.2	13.0	9.6	-	11.3
DIWANIYA	6.3	5.6	9.6	17.0	19.4	13.7	10.8	8.2	11.3
NASIRIYA	7.2	6.2	9.7	16.7	18.8	-	11.2	-	11.6
BASRAH	8.4	7.1	10.2	17.2	19.4	14.8	12.1	10.1	12.4
HABBANIYA	6.3	5.0	7.6	14.9	17.3	12.6	9.3	7.7	10.1

TABLE 6 المعدل الشهري لدرجات الحرارة لبصلة الرطبة (سنتغراد)

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

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	5.3	4.3	6.0	10.1	11.4	9.8	7.7	6.3	7.7
MOSUL	1.0	0.5	2.4	6.8	8.4	6.1	3.7	2.4	3.9
KIRKUK	4.6	4.2	6.0	9.3	9.5	7.7	6.1	5.1	6.6
KHANAQIN	-	4.0	6.1	10.6	11.0	8.9	6.7	-	7.9
RUTBAH	3.2	2.2	4.1	8.4	9.8	8.2	6.1	4.8	5.9
HAI	4.3	3.6	6.8	10.8	11.1	8.6	6.3	-	7.4
DIWANIYA	4.5	3.6	6.9	11.4	12.7	9.7	7.3	5.5	7.7
NASIRIYA	5.3	4.6	7.0	11.0	11.9	-	8.0	-	8.0
BASRAH	7.4	6.1	8.3	12.7	13.6	11.5	10.0	8.8	9.8
HABBANIYA	4.8	3.8	5.8	10.7	11.9	9.4	7.2	5.1	7.5

TABLE 7 المعدل الشهري للضغط الجوي على مطح البحر (ملليبارات)

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

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	21.3	21.5	22.5	21.7	20.1	20.5	21.3	21.4	1021.3
MOSUL	24.4	24.6	25.2	23.7	21.9	22.4	23.6	24.0	1023.7
KIRKUK	22.5	22.5	23.2	21.7	20.4	21.4	22.3	22.6	1022.1
KHANAQIN	-	23.2	22.7	21.0	19.2	21.0	22.0	-	1021.5
RUTBAH	21.2	21.9	22.5	21.4	20.2	21.1	21.5	21.2	1021.4
HAI	20.6	20.7	20.2	20.7	19.5	20.0	20.8	-	1020.4
DIWANIYA	21.2	21.5	25.9	21.5	19.8	19.9	21.3	20.3	1021.4
NASIRIYA	20.6	21.0	22.2	20.9	19.5	-	20.7	-	1020.8
BASRAH	20.5	20.8	22.2	21.1	19.8	20.0	20.7	20.5	1020.7
HABBANIYA	21.6	21.9	22.9	21.8	20.8	20.9	21.7	21.6	1021.6

TABLE 8 المعدل الشهري للرطوبة النسبية (%)

MONTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (%)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	72	74	69	50	40	53	64	70	62
MOSUL	84	86	74	49	41	57	77	81	69
KIRKUK	58	57	52	40	39	51	56	58	51
KHANAQIN	-	66	56	38	34	47	58	-	50
RUTBAH	81	88	74	54	48	63	74	80	70
HAI	72	77	68	43	42	55	62	-	60
DIWANIYA	65	77	68	50	42	57	62	67	61
NASIRIYA	73	76	66	47	40	-	62	-	61
BASRAH	85	85	75	57	50	66	75	83	72
HABBANIYA	80	83	77	56	49	65	73	78	70

DECEMBER 1959. كانون الاول ١٩٥٩

TABLE 9 المعدل الشهري لضغط البخار (ملليبارات)

MONTHLY MEAN VAPOUR PRESSURE (mbs.).

T I M E - G . M . T .

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	7.5	7.1	7.7	8.5	8.3	8.7	8.3	8.0	8.0
MOSUL	6.1	5.6	6.1	6.7	6.7	6.9	6.9	6.6	6.5
KIRKUK	6.1	5.9	6.4	6.8	6.8	7.2	6.7	6.4	6.5
KHANAQIN	-	6.4	6.8	7.6	7.3	7.7	7.3	-	6.8
RUTBAH	6.9	6.7	6.9	7.6	8.1	8.3	8.2	7.7	7.6
HAI	7.1	7.0	8.2	9.0	8.8	8.5	7.5	-	8.0
DIWANIYA	7.2	7.8	8.2	9.4	9.2	9.7	8.3	7.4	8.3
NASIRIYA	7.7	7.4	8.1	8.9	8.6	-	8.3	-	8.2
BASRAH	9.6	8.8	9.5	11.4	11.2	11.1	10.7	10.5	10.3
HABBANIYA	7.7	7.3	8.0	9.6	9.7	9.3	8.6	8.2	8.5

TABLE 10 المعدل الشهري لدرجات الندى (سنتغراد)

MONTHLY MEAN DEW POINT (C^{o})

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	2.3	1.2	2.5	4.0	3.4	4.2	3.5	3.0	3.0
MOSUL	0.2	-0.9	0.1	1.0	0.8	1.1	1.2	0.7	0.5
KIRKUK	-0.9	-1.2	-0.2	0.2	0.2	0.9	0.6	-0.3	-0.1
RUTBAH	1.2	0.9	1.2	3.1	3.3	3.9	3.3	2.6	2.4
HAI	1.7	1.5	3.5	4.6	4.2	3.8	2.4	-	3.1
DIWANIYA	1.7	1.6	3.1	5.4	5.3	4.8	3.7	1.9	3.4
NASIRIYA	2.6	2.1	3.2	4.4	4.2	-	3.8	-	3.4
BASRAH	5.9	4.6	5.8	8.1	8.3	8.2	7.7	7.3	7.0
HABBANIYA	3.5	2.1	3.4	5.1	5.6	5.3	4.1	4.0	4.3

TABLE 11 المعدل الشهري للغيوم الواطئة (الاثمان)

MONTHLY MEAN LOW CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	0.1	0.7	1.5	0.9	0.8	0.4	0.2	0.2	0.6
MOSUL	1.4	1.6	1.8	2.4	2.1	1.7	1.3	1.1	1.7
KIRKUK	1.1	1.2	1.6	1.2	1.9	1.2	0.8	0.9	1.3
KHANAQIN	-	1.0	1.1	1.3	1.2	1.0	1.0	-	1.1
RUTBAH	0.7	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
HAI	0.4	0.5	0.7	0.9	0.5	0.7	0.5	-	0.6
DIWANIYA	0.7	0.8	0.4	1.1	0.8	0.8	0.4	0.6	0.7
NASIRIYA	0.5	1.1	0.7	0.5	0.2	-	0.1	-	0.5
BASRAH	0.1	0.3	1.1	0.5	0.5	0.3	0.2	0.2	0.3
HABBANIYA	0.3	0.6	0.9	0.8	0.8	0.3	0.4	0.3	0.6

TABLE 12 المعدل الشهري للغيوم الكلية (الاثمان)

MONTHLY MEAN TOTAL CLOUD (OKTAS)

STATION	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	MEANS
BAGHDAD	2.1	2.2	3.6	2.9	3.1	2.4	1.5	1.7	2.4
MOSUL	2.4	2.3	3.6	4.1	4.0	3.0	2.4	2.0	3.0
KIRKUK	2.1	2.2	3.0	3.0	3.5	2.3	1.7	1.9	2.5
KHANAQIN	-	1.4	2.4	3.0	3.0	3.0	2.0	-	2.5
RUTBAH	1.8	2.6	2.7	2.3	3.2	2.9	2.6	2.3	2.6
HAI	1.2	2.0	1.9	2.7	2.6	2.2	1.4	-	2.0
DIWANIYA	2.0	2.0	2.3	2.4	2.7	2.3	1.5	1.8	2.1
NASIRIYA	1.4	2.4	2.8	2.4	2.5	-	0.9	-	2.1
BASRAH	1.4	2.1	2.8	2.7	2.6	2.2	1.5	1.4	2.1
HABBANIYA	1.8	2.3	3.2	2.8	2.8	2.8	1.9	1.8	2.4

DECEMBER 1959.

كانون الاول ١٩٥٩

TABLE 13-a

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	34+	معدل السرعة MEAN V. K.
بغداد BAGHDAD	0000	5	0	5	2	0	0	2	10	7	21	3	0	0	5
	0300	5	0	8	0	0	0	2	10	6	22	3	0	0	5
	0600	4	1	5	4	0	0	3	12	2	26	3	0	0	7
	0900	4	0	3	6	2	1	5	10	1	23	7	0	0	8
	1200	5	0	2	5	2	2	3	12	1	25	4	0	0	7
	1500	1	0	6	1	1	0	4	9	9	20	2	0	0	4
	1800	1	2	3	4	0	0	4	10	7	23	1	0	0	4
	2100	4	2	2	4	2	0	2	8	7	22	2	0	0	4
	TOTAL	29	5	34	26	7	3	23	81	40	183	25	0	0	5
موصل MOSUL	0000	1	0	2	1	1	1	7	4	14	16	0	1	0	3
	0300	3	0	2	1	2	0	10	4	9	21	0	1	0	3
	0600	5	0	4	1	1	1	2	12	5	24	2	0	0	4
	0900	8	1	5	2	1	0	2	9	3	25	3	0	0	5
	1200	5	0	6	1	4	0	5	2	4	23	4	0	0	5
	1500	1	2	2	2	2	0	9	3	10	20	1	0	0	3
	1800	2	1	2	0	3	0	8	2	13	17	1	0	0	3
	2100	2	0	3	2	2	0	9	3	10	20	1	0	0	3
	TOTAL	27	4	25	10	16	2	56	39	58	166	12	2	0	4
كركوك KIRKUK	0000	2	17	2	1	0	0	1	0	8	22	1	0	0	4
	0300	4	15	0	0	0	0	0	0	12	18	1	0	0	3
	0600	4	12	2	2	0	0	0	1	10	20	1	0	0	3
	0900	2	6	3	5	6	2	0	1	7	23	1	0	0	4
	1200	6	2	2	5	4	2	3	1	6	21	4	0	0	4
	1500	1	3	2	2	1	0	2	1	19	10	1	0	0	2
	1800	4	12	3	0	1	0	0	0	11	18	2	0	0	3
	2100	6	12	2	0	1	0	0	1	9	21	1	0	0	3
	TOTAL	29	78	16	15	13	4	6	5	76	153	12	0	0	3
خانقين KHANAQIN	0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0300	0	9	0	6	0	1	1	0	12	17	0	0	0	2
	0600	2	6	0	2	0	2	1	0	18	12	1	0	0	2
	0900	0	3	0	3	0	3	2	2	13	13	0	0	0	2
	1200	0	3	0	5	1	6	1	3	12	19	0	0	0	3
	1500	0	2	0	7	0	4	0	1	17	14	0	0	0	2
	1800	0	8	0	2	0	0	0	0	21	10	0	0	0	1
	TOTAL	2	31	0	25	1	16	5	6	100	85	1	0	0	2
عي HAI	0000	0	0	6	1	1	0	11	5	7	23	1	0	0	4
	0300	2	0	6	1	1	0	10	2	9	21	1	0	0	4
	0600	0	2	8	0	0	0	9	4	8	22	1	0	0	4
	0900	1	0	8	4	2	0	6	7	3	21	7	0	0	7
	1200	1	0	7	3	0	0	2	8	10	15	6	0	0	6
	1500	0	1	9	0	1	0	4	7	9	20	2	0	0	4
	1800	0	0	7	1	0	0	10	4	9	20	2	0	0	4
	TOTAL	4	3	51	10	5	0	52	37	55	142	20	0	0	5

DECEMBER 1959.
TABLE 13-b

كانون الاول ١٩٥٩

عدد تكرار رصدات الرياح السطحيـــــــــة

SURFACE WIND - NUMBER OF OBSERVATIONS OF:

المحطة STATION	الوقت GMT. TIME	DIRECTION الاتجاه								SPEED IN KNOTS السرعة بالعقد				معدل السرعة
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	1-10	11-21	22-33	34+	MEAN V.K.
رطبة RUTBAH	0000	1	0	2	0	1	3	2	3	19	11	1	0	0	2
	0300	1	0	2	1	2	0	3	1	21	9	1	0	0	2
	0600	0	1	2	1	2	5	8	0	12	17	1	1	0	4
	0900	3	1	2	2	5	2	4	1	10	19	1	1	0	5
	1200	7	0	5	4	4	1	3	3	4	24	3	0	0	6
	1500	6	1	7	1	2	0	1	2	11	20	0	0	0	3
	1800	1	1	4	1	1	0	0	2	21	10	0	0	0	1
	2100	1	1	3	0	0	2	0	1	23	8	0	0	0	1
	TOTAL	20	5	27	10	17	13	19	16	121	118	7	2	0	3
ديوانية DIWANIYA	0000	1	0	7	2	1	0	17	1	2	24	5	0	0	7
	0300	0	0	8	1	0	0	18	0	4	19	8	0	0	6
	0600	4	0	7	0	0	0	13	3	4	22	5	0	0	7
	0900	3	1	2	4	3	1	11	3	3	15	12	1	0	8
	1200	5	1	4	6	1	0	9	1	4	17	9	1	0	8
	1500	3	2	8	0	0	1	8	2	7	22	2	0	0	5
	1800	3	2	5	0	1	1	13	2	4	25	2	0	0	6
	2100	4	1	7	1	0	1	13	0	4	23	4	0	0	6
	TOTAL	23	7	48	14	6	4	102	12	32	167	47	2	0	6
ناصرية NASIRIYA	0000	1	1	6	2	1	3	11	4	2	27	2	0	0	6
	0300	0	0	5	4	0	2	10	8	2	28	1	0	0	5
	0600	1	0	1	6	5	1	11	6	0	28	3	0	0	7
	0900	3	0	3	5	3	3	7	7	0	26	5	0	0	8
	1200	2	1	5	4	1	2	8	8	0	25	6	0	0	8
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1800	1	1	6	5	2	1	4	11	0	30	1	0	0	7
	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	8	3	26	26	12	12	51	44	4	146	18	0	0	7
بصرة BASRAH	0000	0	0	1	0	1	0	0	6	23	8	0	0	0	1
	0300	0	0	2	0	0	0	4	4	21	9	1	0	0	2
	0600	0	0	1	0	2	0	5	6	17	11	3	0	0	3
	0900	0	0	0	1	4	1	4	8	13	12	6	0	0	5
	1200	1	0	0	2	2	0	1	11	14	10	6	1	0	5
	1500	1	0	0	1	2	0	1	6	20	11	0	0	0	2
	1800	1	0	0	2	2	1	1	5	19	11	1	0	0	2
	2100	0	0	0	0	1	0	3	4	23	8	0	0	0	1
	TOTAL	3	0	4	6	14	2	19	50	150	80	17	1	0	3
حبانية HABBANIYA	0000	2	0	2	1	0	0	6	4	16	15	0	0	0	3
	0300	1	2	2	1	0	0	2	8	15	15	1	0	0	3
	0600	1	1	5	1	1	0	4	11	7	22	2	0	0	4
	0900	2	0	4	1	2	0	7	8	7	19	5	0	0	6
	1200	4	1	3	2	2	0	4	10	5	22	4	0	0	5
	1500	4	1	3	0	2	0	4	5	12	18	1	0	0	3
	1800	1	0	5	1	0	0	3	6	15	15	0	1	0	3
	2100	0	0	4	1	1	1	5	4	15	16	0	0	0	2
	TOTAL	15	5	28	8	8	1	35	56	92	142	13	1	0	4

DECEMBER 1959.

TABLE 14-a

الهطول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. = 0.05mm

التاريخ DATE	بغداد BAGH-DAD	موصل MOSUL	كركوك KIR-KUK	خانقين KHANA-QIN	رطبة RUTBA	حي HAI	ديوانية DIWA-NIYA	ناصرية NASI-RIYA	بصرة BASRA	حبانية HABBA-NIYA
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8	tr.		7.4	0.8						tr.
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19	0.1	15.8			7.8					
20						tr.		tr.		tr.
21	7.1	1.6					tr.			tr.
22		5.3	2.9	6.0		tr.	tr.			2.4
23										
24										
25		3.0	1.9							
26										
27										
28	tr.				14.8	3.5	tr.	4.8	29.7	0.3
29	tr.					2.0	tr.	0.2	1.2	tr.
30										
31										
TOTAL	7.5	26.1	12.2	6.8	21.6	5.5	tr.	5.0	30.9	2.7

DECEMBER 1959.

TABLE 14-b

(11)

كانون الاول ١٩٥٩

الهطول اليومي (ملليمترات)

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

التاريخ	تلشعفر	كيارة	اربيل	حويجة	جمجمال	بنجوين	بكرجو	حليجة	جوارتا
DATE	TEL-AFAR	QAYARA	ARBIL	HAWIJA	CHAM-CHAMAL	PENJWIN	BAKRAJO	HALAB-JA	CHU-ARTA
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8				11.5		11.0	10.0	2.0	12.0
9		0.7							
10									
11									
12									
13									
14									
15					4.7	8.0			
16									
17									
18									
19	6.8			3.4					
20		9.5							0.5
21	0.5			0.9	5.0				
22	0.5	3.5					10.0	6.0	
23			2.7						17.7
24						1.0		1.0	
25	2.3				3.0		1.0		1.5
26									
27									
28									
29									
30									
31									
TOTAL	10.1	13.7	2.7	15.8	12.7	20.0	21.0	9.0	31.7

DECEMBER 1959.

TABLE 14-c

الرطول اليومـــي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. < 0.05mm

DATE	صلاح الدين SALA-HDDIN	دوكان DOKAN	شقلاوة SHAQ-LAWA	بنكرد BINKIRD	عنة ANA	المنصور AL-MANSOOR	بدرة BADRA	هيت HIT	مندلي MAN-DILY	كربلاء KAR-BALA
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7					1.2					
8		1.7		13.0	7.5					
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19		0.2		3.0				1.2		
20	0.1		9.6							
21		0.1		1.0		7.0		0.3	5.0	
22	8.8			12.0						
23										
24			4.2		0.5					
25	3.4									
26										
27								2.9		
28										7.5
29										
30										
31										
TOTAL	12.3	2.0	13.8	29.0	9.2	7.0	0.0	4.4	5.0	7.5

DECEMBER 1959.

كانون الاول ١٩٥٩

TABLE 14-d

الهطول اليومي (ملامترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. = 0.05mm

التاريخ	كوت	علي الغربي	شيكة	سلمان	قلعة صالح	سماوة	فاو	قلعة ديزة
DATE	KUT	ALI-GHARBI	SHUBIKA	SALMAN	QALAT-SALIH	SAMAWA	FAO	QALAT-DIZA
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								6.8
21								
22	4.0							0.5
23	2.0							12.3
24								
25								
26								
27								
28		18.5			3.4		4.7	
29	4.0	1.8	1.5	6.0		2.6		
30								
31								
TOTAL	10.0	20.3	1.5	6.0	3.4	2.6	4.7	19.6

DECEMBER 1959. (14) كانون الاول ١٩٥٩

TABLE 14-e الهطول اليومي (ملايمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. < 0.05mm.

التاريخ	راوندوز	تل عوينات	سنط	بيجي	سعدية	هندية	رميثة	بدعة	معقل	افتخار
DATE	RAWA-NDUZ	TAL-AWINAT	SANAT	BIJI	SAIDIA	HIN-DIA	RUMITHA	BADA	MAQIL	IFTIKHA
1									6.1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8				3.6						
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18		4.1								
19	25.0			4.1						
20			28.0							
21		5.1	4.0	1.5		3.2				
22	15.0		21.5		4.0					
23										
24										
25										
26										
27										
28									29.0	
29								15.0	0.8	
30										
31										
MEANS	40.0	9.2	53.5	9.2	4.0	3.2	0.0	15.0	35.9	0.0

DECEMBER 1959.

TABLE 14-F

الهطول اليومي (ملليمترات)

DAILY PRECIPITATION (MILLIMETERS) tr. < 0.05mm

التاريخ DATE	طقطق TAG-TAG	قادركرم KADER-KARAM	طوسان TOSAN	العظيم AL-ADHIM	اغراز IFRAZ	ديانا D'ANA	مخمور MAKH-MOOR	فتحة FATHA	زيبار ZEBAR-BELI	الرميل AL-RUMIL	سنجار SINJAR
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8	14.0	5.6						7.0			
9											
10											
11										14.0	
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19	7.0		5.1			38.3	9.1	4.7	39.0		3.2
20		1.0	1.0		12.6	2.0					
21	tr.	3.3	1.5	2.3				tr.			2.9
22	9.0		20.2			11.4	1.0	2.5	5.0		5.2
23					4.8	1.0			15.0		
24							1.0				11.2
25	4.0							tr.			
26										2.0	
27											
28											
29										0.2	
30											
31											
TOTAL	34.0	10.1	27.8	2.3	17.4	52.7	11.0	14.2	59.0	16.2	22.5

TABLE 15-a. الجدول ١٥-أ

CLIMATOLOGICAL SUMMARY

الخلاصة المناخية

NUMBER OF CASES OF PHENOMENAS : عدد الايام التي حدثت فيها الظواهر التالية

STATION المحطة	RAIN مطر	SNOW ثلج	HAIL برد	THUNDER STORM زوابع رعدية	FOG ضباب	DUST غبار	CLEAR صافية	CLOUDY غائمة
BAGHDAD	2	0	0	0	7	3	18	2
MOSUL	4	0	0	0	4	0	16	4
KIRKUK	3	0	0	0	0	0	24	3
KHANAQIN	2	0	0	0	0	0	15	3
RUTBAH	2	0	0	0	1	0	15	3
HAI	2	0	0	0	4	0	19	2
DIWANIYA	0	0	0	0	2	0	18	3
NASIRIYA	2	0	0	0	3	0	16	4
BASRAH	2	0	0	1	7	0	17	4
HABBANIYA	2	0	0	0	2	0	10	2

TABLE 15-b

DURATION OF SUNSHINE : مدة سطوع الشمس

STATION	MONTHLY TOTAL SUNSHINE HOURS	MAX. SUNSHINE IN ONE DAY		No. OF DAYS WITHOUT SUNSHINE
		HOURS	DATE	
BAGHDAD	218.4	9.7	3&4	2
MOSUL	200.7	9.4	1,2&3	2
BASRAH	238.1	10.1	3&5	0
HABBANIYA	220.6	9.8	1,2&4	2

TABLE 16. الجدول ١٦

MONTHLY MEAN TEMPERATURES C° المعدلات الحرارية الشهرية

STATION المحطة	GRASS MINIMUM TEMPERATURE معدل حرارة العشب	EARTH TEMPERATURES معدل حرارة التربة	
		0.3 M	1.2 M
BAGHDAD	....	13.2	20.4
MOSUL	-4.3	10.5	18.2
KIRKUK	3.2	12.8	18.4
HAI	2.9	....	....
BASRAH	0.3	....	....
HABBANIYA	1.7	14.9	21.0

TABLE 17 (17) Month: December 19

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS AT 0001 GMT. AT [illegible]

DATE	$N_h C_L h C_M C_H$	ww	SURFACE app	SURFACE ppp	SURFACE T	SURFACE Td	SURFACE dd	SURFACE ff	1000 mbs. HHH	1000 mbs. T	1000 mbs. Td	1000 mbs. dd	1000 mbs. ff	850 mbs. HHH	850 mbs. T	850 mbs. Td	850 mbs. dd	850 mbs. ff	700 mbs. HHH	700 mbs. T	700 mbs. Td	700 mbs. dd	700 mbs. ff
1	00900	02	209	182	06	02	31	03	150	11	08	36	12	503	06	01	34	22	061	55	50	35	17
2	00900	02	400	242	04	00	33	04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	00900	02	202	247	05	02	31	06	197	09	01	-	-	548	08	53	-	-	132	01	67	-	-
4	00901	03	400	241	04	00	00	00	155	06	52	35	04	540	11	58	31	05	126	02	78	31	11
5	00900	02	707	215	07	01	12	03	192	11	09	15	10	547	10	60	16	14	135	02	67	20	19
6	20930	02	202	205	06	01	09	08	166	05	03	15	15	514	09	00	20	08	095	51	57	26	18
7	00900	02	502	229	09	03	08	03	187	13	01	-	-	543	07	62	-	-	105	02	62	-	-
8	00900	02	720	200	11	03	09	08	168	12	05	10	06	531	12	04	23	08	133	05	52	25	22
9	00900	02	207	175	11	06	33	07	144	16	09	-	-	516	11	03	-	-	106	01	58	-	-
10	00900	02	706	182	08	04	32	07	169	10	05	32	10	509	08	50	31	12	084	50	60	31	14
11	00900	01	803	197	06	03	33	02	161	14	08	33	10	510	07	53	20	14	077	52	66	30	20
12	00900	02	805	196	06	03	31	04	168	10	05	31	08	510	05	55	32	19	072	55	67	29	31
13	00900	02	301	210	04	00	30	00	167	09	05	-	-	529	04	58	-	-	093	52	55	-	-
14	00900	02	304	223	06	56	36	14	164	14	02	30	20	545	06	59	36	28	105	52	72	33	32
15	00901	02	400	252	04	59	36	10	204	10	01	01	08	550	06	56	25	24	122	50	64	30	28
16	00902	03	206	282	02	55	00	00	230	13	01	36	07	583	09	57	32	03	169	01	60	29	14
17	00907	01	301	264	07	52	00	00	213	11	01	16	16	574	11	56	16	15	172	03	63	21	23
18	00900	02	305	233	07	54	14	10	186	09	05	14	10	547	10	01	18	11	132	01	60	23	12
19	00907	02	802	210	07	01	08	05	172	13	05	14	10	532	10	52	18	25	109	02	60	19	24
20	5565X	02	302	146	13	04	11	15	130	15	03	15	19	496	12	-	19	21	065	01	-	23	41
21	00905	10	202	197	08	06	00	00	166	11	08	-	-	515	06	03	-	-	089	01	61	-	-
22	70970	61	714	160	13	10	35	12	143	14	07	09	12	511	10	08	12	15	-	-	-	12	29
23	00900	02	210	227	07	06	32	04	183	11	05	33	14	533	09	58	31	22	110	00	69	30	22
24	00900	02	802	245	06	05	31	05	203	10	09	35	14	558	08	51	23	06	135	00	63	24	18
25	20930	02	606	220	07	06	00	00	188	09	06	-	-	540	08	01	-	-	120	50	58	-	-
26	00900	02	203	224	05	03	29	03	190	09	04	-	-	540	07	54	-	-	135	00	67	-	-
27	00900	02	703	213	05	02	30	01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	00908	02	201	192	09	06	34	01	156	11	04	-	-	516	10	59	-	-	100	01	57	-	-
29	8093X	02	809	169	13	05	03	07	141	15	07	-	-	504	07	06	-	-	072	53	54	-	-
30	60930	02	204	218	13	11	00	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	50950	03	400	206	10	08	00	00	164	16	12	20	14	523	07	02	18	12	105	02	57	14	28

NOTE: THE SIGN (-) MEANS NOT AVAILABLE OR NO RECORD.

TABLE V/5 — Monthly December 1955.

RADIOSONDE OBSERVATIONS STANDARD LEVELS AT 0004 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	150 mbs. HHH	T	Td	dd	ff
1	266	62	69	32	15	622	75	81	31	24	202	86	92	32	32	917	94	01	31	75	182	05	12	31	76	365	07	15	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	353	57	71	-	-	744	68	78	-	-	367	82	90	-	-	933	97	05	-	-	194	08	15	-	-	375	07	15	-	-
4	353	55	87	33	16	758	64	-	34	17	441	76	-	33	26	942	92	-	31	40	204	12	-	31	62	379	18	-	29	90
5	363	55	74	21	22	770	65	83	21	20	509	78	92	20	40	952	92	05	20	35	207	08	-	-	-	386	13	-	-	-
6	305	59	65	24	30	712	62	73	29	50	377	75	84	30	67	941	99	99	03	70	207	04	12	29	12	389	11	18	29	94
7	344	53	70	-	-	763	62	76	-	-	431	74	-	-	-	947	89	-	-	-	213	07	-	-	-	-	-	-	-	-
8	374	53	61	35	21	790	60	72	24	38	453	76	83	25	76	949	88	93	71	06	217	05	09	74	00	398	11	-	-	-
9	326	57	72	-	-	735	62	79	-	-	402	75	91	-	-	942	90	05	-	-	207	11	-	-	-	-	-	-	-	-
10	304	55	73	28	25	704	66	83	29	49	344	78	91	27	56	934	94	03	28	74	195	11	18	78	01	374	12	20	27	91
11	285	59	73	29	26	657	70	79	27	28	274	82	93	28	36	924	00	09	25	50	194	06	14	29	72	364	10	18	29	68
12	344	60	72	36	36	638	68	81	30	52	289	82	91	30	46	920	95	00	30	46	188	11	15	30	92	366	11	-	-	-
13	301	59	70	-	-	686	69	78	-	-	305	82	89	-	-	929	92	01	-	-	192	08	14	-	-	372	09	-	-	-
14	320	58	77	34	50	711	67	-	34	53	345	79	-	33	94	934	92	-	34	76	199	08	-	33	48	379	10	-	32	68
15	339	58	69	31	22	729	68	76	32	38	357	80	87	30	60	935	94	01	30	44	197	08	14	-	-	368	14	20	-	-
16	391	57	65	31	22	791	66	73	31	25	422	91	86	30	28	934	91	94	29	55	206	98	07	30	50	394	98	08	30	72
17	403	55	68	21	25	810	69	76	25	23	458	77	85	22	42	946	93	99	80	16	208	07	12	65	28	391	88	13	30	44
18	397	56	67	90	30	762	65	76	27	31	408	78	88	28	39	942	90	08	29	70	209	06	09	31	70	390	10	16	30	80
19	343	53	65	11	30	759	62	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	305	57	-	2	38	703	65	-	25	58	350	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	311	57	72	-	-	708	68	82	-	-	351	76	92	-	-	939	80	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	1	22	-	-	-	15	25	-	-	-	15	27	-	-	-	15	26	-	-	-	16	25	-	-	-	18	28
23	322	59	78	32	32	707	68	89	27	34	334	81	99	28	72	931	96	11	28	48	195	07	20	-	-	376	09	-	-	-
24	351	58	71	24	26	742	66	81	26	32	370	79	91	25	38	936	94	04	26	48	197	12	20	26	56	374	14	-	26	60
25	336	58	67	-	-	729	67	77	-	-	361	80	90	-	-	935	94	04	-	-	199	04	-	-	-	382	08	-	-	-
26	325	59	76	-	-	716	66	83	-	-	357	79	94	-	-	935	93	07	-	-	201	04	16	-	-	384	09	22	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	314	58	58	-	-	713	64	65	-	-	369	77	77	-	-	938	92	93	-	-	201	09	11	-	-	379	12	14	-	-
29	279	60	61	-	-	667	68	70	-	-	301	80	85	-	-	928	96	00	-	-	190	04	08	-	-	373	07	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	342	51	63	21	30	776	59	74	23	38	472	71	88	23	32	947	93	-	26	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTE: THE SIGN (-) MEANS NOT AVAILABLE OR NO RECORD.

TABLE 15-a

AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES FOR SELECTED STATIONS FOR (0001 G.M.T.)

850 - mbs., Surface , 0001 GMT. (Average height and temperatures)

STATION	62366			17606			17130			40754			40648			40427			40477			40596		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
MEANS	152	08	15	151	06	12	150	04	13	152	04	11	153	08	15	154	11	14	154	14	13	154	15	13

700 - mbs., Surface , 0001 GMT. (Average height and temperatures)

STATION	62366			17606			17130			40754			40648			40427			40477			40596		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
MEANS	311	02	16	308	-3	19	305	-4	22	309	03	14	311	00	20	314	04	18	315	07	12	316	07	11

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

STATION	62366			17606			17130			40754			40648			40427			40477			40596		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
MEANS	574	-16	32	563	-19	35	562	-20	32	566	-19	31	573	-16	34	580	-12	38	583	-10	31	584	-7	21

NOTE: THE ABOVE INFORMATIONS ARE EXTRACTED BY INTERPOLATION FROM UPPER AIR MAPS.

TABLE 16-b (20) Month: December 1969

AVERAGE HEIGHT AND TEMPERATURES FOR SELECTED STATIONS AT (1200 G.M.T.)

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

STATION	62366			17606			17130			40754			40648			40427			40477			40596		
	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF	HHH	TT	FF
MEANS	153	08	15	151	06	14	150	04	11	154	05	11	154	09	12	154	10	13	155	14	14	154	15	1

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

STATION	62366			17606			17130			40754			40648			40427			40477			40596		
	HHH	TT	DF	HHH	TT	DF	HHH	TT	DF	HHH	TT	DF	HHH	TT	DF	HHH	TT	DF	HHH	TT	DF	HHH	TT	DF
MEANS	312	03	19	308	04	18	308	-6	22	309	-3	16	311	00	19	313	04	15	316	08	12	316	08	11

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

STATIONS	62366			17606			17130			40754			40648			40427			40477			40596		
	HHH	TT	DF	HHH	TT	DF	HHH	TT	DF	HHH	TT	DF	HHH	TT	DF	HHH	TT	DF	HHH	TT	DF	HHH	TT	DF
MEANS	574	-14	36	567	-19	37	563	-20	38	569	-17	33	571	-15	32	580	-14	34	584	-9	30	585	-7	32

NOTE: THE ABOVE INFORMATIONS ARE EXTRACTED F BY INTERPOLATION FROM UPPER AIR MAPS.

TABLE 19-a

BAGHDAD AIRPORT

Month: DECEMBER 1959

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				1	1	1/4	3	2																	11
≥200 -500					1																				1
≥500 -1000M					2	1			1				1/1	1/1	1/1		1		1/1	1/1	1/1				11
≥1000 -1500M					1	1	1	1	1	1	1					1	1	1			1	3	2	2	18
≥1500 -3000M			2		2	2	2	1			1						1		1	2	1		1	1	17
≥3 -5KM	1			1	3	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	3		3	1	2					28
≥5 -10KM		1	3	4	13	11	5	2	5	4	4	3	2	2	15	20	11	5	6	4	2	2	1		125
≥10 -15KM	4	5	7	10	5	7	12	8	2	4	4	7	7	9	9	5	10	9	3	2	2	2	2	2	137
≥15	26	25	19	15	3	3	7	16	20	20	19	20	20	18	5	2	7	13	19	20	24	24	25	26	396
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 fog in the air, the second number shown the total.

Frequency of different heights of cloud - 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									1	1															2
≥150 -300												1													1
≥300 -500											2	1													3
≥500 -900		2	2	2	1	2	2	1		1								1							14
≥900	31	29	29	29	30	29	29	30	30	29	29	29	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	724

TABLE-b

BASRAH AIRPORT.

DECEMBER 1959. كانون الأول ١٩٥٩

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	2	4	3	2																		13
>200 -500M		1	1		1		1																		4
>500 -1000M			1	2		3	2	2																	10
>1000 -1500M						1																		~	1
>1500 -3000M					5	3	2		1																11
>3 -5KM	2	1	1			1		1	1															2	9
>5 -10KM	5	4	3	8	8	2	2	3	2				1/1		2	1	1	1	1	3	4	4	5	5	65
>10 -15KM	5	5	7	5	2	5	7	7	3	5	4	2	4	3	4	7	7	5	6	5	5	8	8	6	125
>15	19	19	17	14	11	13	15	18	24	26	27	29	26	28	25	23	23	25	24	23	22	19	18	18	506
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, th 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	2	1	3	2	2	2																	13
>50 -150							1		1	1															3
>150 -300						1				1	2	1													5
>300 -500					1																				1
>500 -900													1	1						1	1				4
>900	6	7	7	7	6	8	8	9	10	8	8	9	8	8	9	9	7	6	5	3	5	7	7	6	173

TABLE 20-a (23) Month: December 1959. [illegible]

BAGHDAD AIRPORT

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																							2	1			1		2	2
																						1						1		
																								4			1			5
<5/8 OR *		1	3									1			2	1	1	1		4	5	4	8	11	26	15	6	31	29	29
>900								1		1		1				2	1	3	4	2	20	3	7	5	20	20	2	30	31	31
AND ≥5/8			4				1		2		3	6	1		3	1		10	6	2	43	3	2	43	19	24	132	31	31	243
		1	3									1			2	1	1	1		4	5	4	10	12	26	15	7	31	31	31
TOTAL								1		1		1				2	1	3	4	2	20	4	7	5	20	20	2	31	31	31
			4				1		2		3	6	1		3	1		10	6	2	43	3	2	47	19	24	133	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 20-b   BASRAH AIRPORT   (24)   كانون الاول ١٩٥٩   Month: December 1959.

Simultaneous occurrences of specified visibility ranges and specified lowest cloud base (≥ 5 oktas)

HEIGHT METERS	0-200M			>200-500M			>0.5-1KM			>1-1.5KM			>1.5-3KM			>3-5KM			>5-10KM			>10-15KM			>15KM			TOTAL		
0-50		1	2						1																				1	3
			3						1																					4
>50-150									1																					1
																						1						1		
									1															1						2
>150-300																														
																						1						1		
																								1						1
>300-500																														
>500-900																														
																							1						1	
																						1		2				1		2
<5/8 OR *		1				1		2							2	2			5	8	2	5	5	7	19	14	15	31	30	27
>900																				1	1	3	3	7	26	26	23	29	30	31
AND ≥5/8			1			1			2						2			2	1	4	22	5	8	43	24	19	166	30	31	239
TOTAL		2	2			1		2	2						2	2			5	8	2	5	5	7	19	14	15	31	31	31
																				1	1	5	4	7	26	26	23	31	31	31
			4			1			4						2			2	1	4	22	6	8	47	24	19	166	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.