QC
990
.I7
M48
1957

MINISTRY OF ROADS
IRANIAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT

METEOROLOGICAL YEARBOOK 1957

PREPARED BY THE CLIMATOLOGICAL BRANCH, IRANIAN MET. DEPT.

PRINTED IN COLLABORATION WITH THE GEN. DEPT. OF PUBLIC STATISTICS

TEHRAN 1960

LIBRARY

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

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

LIST OF CONTENTS

PREFACE ..... Page 3
LIST OF ERRATA 4

Articles:

SUFACE WIND AT TEHRAN AND ABADAN 5
NORMAL TEMPERATURE AT TEHRAN AND ABADAN 9
PROBLEMS CONNECTED WITH THE REDUCTION OF BAROMETRIC PRESSURE... 13
DIAGRAM FOR THE QUICK APPLICATION OF METHODS OF INDIRECT AEROLOGY 19
MINIMUM DAILY TEMPERATURE DURING THE ONSET OF WINTER IN TEHRAN. 28
OBITUARY 31

DATA:

NOTES ON SYNOPTIC STATIONS (WITH INDEX) 33
TABLES FOR SYNOPTIC STATIONS 38
DAILY TEMPERATURE AND PRESSURE DATA FOR SELECTED STATIONS 53
NOTES ON CLIMATOLOGICAL STATIONS..... 68
ALPHABETICAL LIST OF CLIMATOLOGICAL STATIONS 69
TABLES FOR CLIMATOLOGICAL STATIONS 70
Followed by: Textual matter in Farsi

PREFACE

I am pleased to introduce the second edition (for 1957 data) of the Iranian Meteorological Year book.

Some improvements have been made on the 1956 edition, notably the considerably increased volume of monthly data. Not only are data included from a much larger network of stations, but for each station more comprehensive monthly statistics are given and the general lay-out of the tables of data has been altered, and expanded in consequence. The general form of presentation of the monthly data in this edition will probably remain largely unchanged through subsequent years. Daily values of the principal meteorological elements, for selected stations, are included for the first time and it is intended that such data should continue to appear for an expanding number of selected stations in the editions for subsequent years.

As will be customary in the following editions of the Yearbook, a list of errata in the previous edition will be found immediately after this preface.

In conclusion, I gratefully acknowledge the work of Mr. Nabatian, who, under the supervision of the Chief of the Climatological Branch and guided by Mr. H. D. Hoyle, W.M.O. Advisor, has undertaken the arduous task of editing the data included in this volume. My thanks are also due to the Department General of Public Statistics, whose continued co-operation made the printing of this edition possible.

Dr. M. H. Ganji

Director General,
Iranian Meteorological Department.

List of errata concerning the precipitation values published in year book 1956

Page	Station	Month	Wrong value	Correct value
33	Tabriz	February	91.2	84.4
34	Pahlavi	January	147.7	165.0
34	Pahlavi	February	170.5	162.0
34	Pahlavi	March	273.2	2[illegible].0
34	Pahlavi	April	65.6	71.7
34	Pahlavi	May	66.8	58.2
34	Pahlavi	September	663.4	654.4
40	Kermanshah	January	31.0	33.4
40	Kermanshah	April	66.1	72.0
33	Rezaiyeh	May	28.8	25.9
38	Mashad	April	113.6	115.0
42	Shahr-Kord	January	23.0	17.6
42	Esfahan	July	64.8	44.8
45	Abadan	April	12.9	14.9
45	Abadan	December	16.4	51.7
43	Kerman	December	26.7	32.6
46	Shiraz	February	1.8	7.9
46	Shiraz	July	24.6	12.0
46	Shiraz	December	196.4	184.3
44	Zahedan	March	26.2	99.1
44	Zahedan	October	-	6.0
44	Zahedan	December	-	3.6
63	Dashband	January	4.0	8.2
64	Barandozchai	December	13.0	19.0
55	Kareh-Sang	January	59.2	41.2
55	Kareh-Sang	February	114.0	130.0
55	Kareh-Sang	April	38.9	47.2
55	Kareh-Sang	May	44.0	52.5
54	Tajan	March	164.3	149.3
54	Tajan	May	70.7	53.7

SURFACE WINDS AT TEHRAN AND ABADAN
SOME NOTES ON RECENT FREQUENCY COMPUTATIONS

by A. Shenavar (I.M.D) and H.D.Hoyle B. Sc. (W.M.O.)

Amongst various climatological statistics of aeronautical interest recently computed for Tehran/Mehrabad and Abadan (1) frequencies of wind speed and direction have been obtained which may be of more general interest.

Statistics previously available gave only averages over the year as a whole with no indication of the seasonal and diurnal variation. It is the purpose of these notes to demonstrate the salient features of the daily and seasonal variations, not to present the whole of the data which is available at the Iranian Meteorological Department.

At Tehran/Mehrababd, wind frequencies taken over the year as a whole show a fairly circular distribution but with some slight preference for a westerly direction. Grouped by direction into the familiar 8-point scale the percentage frequencies vary only between 7 and 16 at the different compass points. However, when the observations are sorted according to month and time of observation some more interesting features are apparent. Fig. 1 shows the five-year averages for February with morning (03 GMT.) and mid-day (09 GMT.) indicated separately. There is a great preponderance of northerly wind directions in the mornings as a result of a katabatic from the Elburz Mountains, whereas in the afternoons a westerly direction clearly predominates under the control of the general mid-latitudinal upper westerlies. Essentially similar results occur in all the winter months from October to May inclusive, the afternoon westerly winds reaching to generally higher speeds in March. In summer, the regime is somewhat different as indicated by Fig. 2 which shows

---

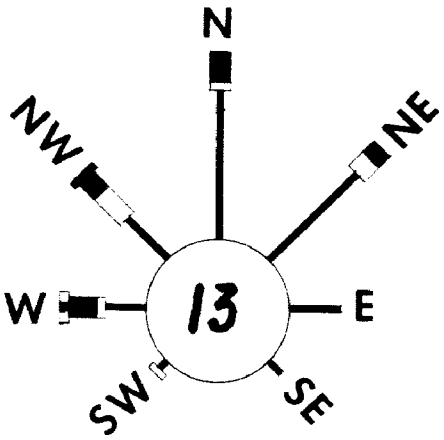
(1) Aeronautical Climatological Statistics for Tehran/Mehrabad and Abadan, to be published in the near future by the Iranian Meteorological Dept.

averages for the same five years for the month of August. Morning and mid-day values are again shown separately and it is clear that although the katabatic is still present in the mornings in summer, summer afternoons show a preponderence of wind from either south or south-east or south-west. This high frequency of south-easterly or south-westerly winds is the chief characteristic of the summer months from June to September inclusive, in the afternoons.

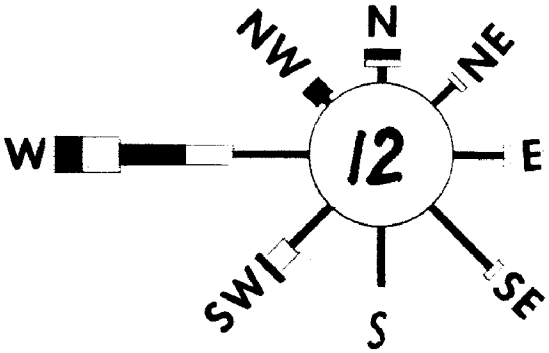
At Abadan, wind frequencies taken over the year as a whole show a very considerable preference for a north-westerly direction, and this is a fair representation of all months, the seasonal and diurnal variations making little impression on this general pattern. Fig. 3 shows the five-year averages for January at 03 GMT and at 15 GMT. These are typical of the winter months, there being a general increase in speed in the afternoons and with a reasonably well-marked secondary preference for a south-easterly direction. In summer, as indicated by the June diagrams for 03 and 15 GMT, the preference for a north-westerly direction becomes even more marked, the secondary frequency maximum from a south-easterly direction disappears and the slight increase in wind speed in the afternoons continues.

Tehran Mehrabad
February
1951-55

03 G.M.T.



09 G.M.T.



Frequency scale 0 10 20 30 40 50 60

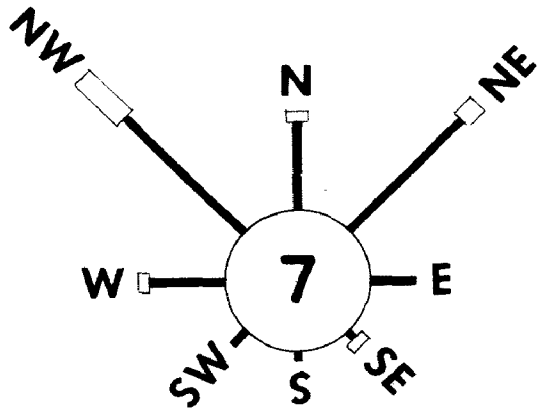
Velocity scale 1-6 7-10 11-16 17-21 22-23 34 or more Knots

Tehran Mehrabad

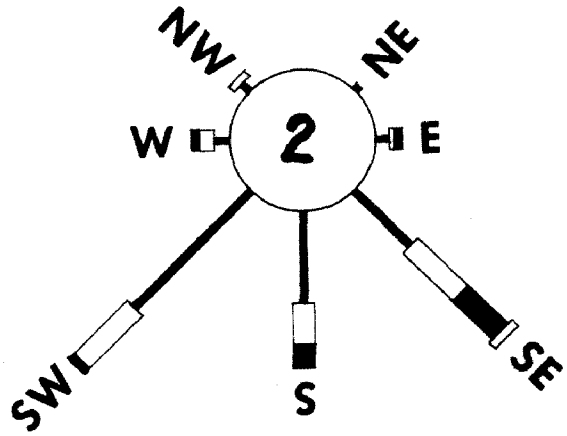
August

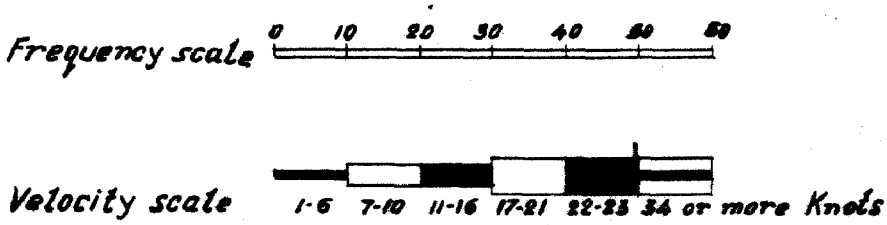
1951-55

03 G.M.T.



09 G.M.T.





NORMAL TEMPERATURES AT TEHRAN AND ABADAN
A USEFUL DIAGRAMATIC PRESENTATION

by A. Shenavar (I.M.D.) and H.D. Hoyle, B.Sc. (W.M.O.)

The diagrams here discussed were originally prepared for aeronautical purposes, since air temperature (and hence density) can be critical in the take-off performance of modern jet aircraft. However, the diagrams lend themselves to a variety of uses and are of quite general interest and it is from this point of view that they are discussed here.

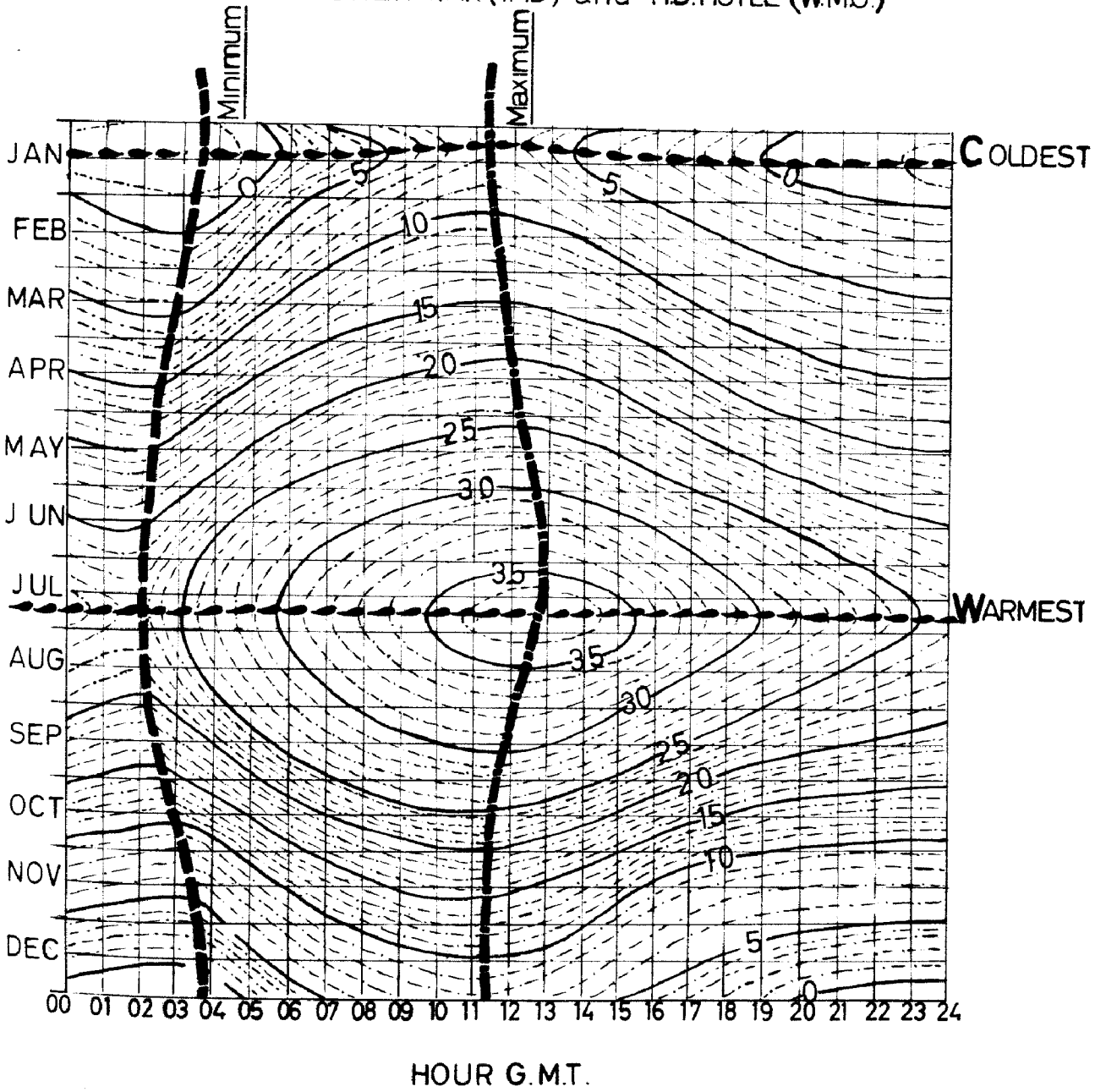
It is perhaps interesting to note the volume of work which would be involved in a straight-forward treatment of the matter. For instance, in the case of the diagram for Tehran/Mehrabad, the values cover a period of 15 years and indicate 24 (hourly) values for each day. This would involve 24 x 365 x 15 = 131,400 temperature readings. In fact, the work was simplified considerably by using sample years and sample dates from each month. From these figures it was possible to determine the shape of the isopleths and to obtain the curves showing the time of occurrence of maximum and minimum temperatures. The 15-year normals of average monthly values of the daily maximum and minimum temperatures could then be calculated and plotted and the final diagram obtained from a knowledge of the general form of the isopleths obtained from the sample years and dates.

The diagram is easy to use. One enters the diagram from the left-hand side according to the date. The name of the month is written against the middle of the month (the 15th. say) and the first and last days of the month are indicated by the horizontal lines; it is thus possible to enter the diagram from the left according to the precise date required by means of simple linear interpolation. Having entered the diagram according to the required data, proceed along a horizontal to the vertical line indicating

the time of day (GMT.). At this point the temperature may be read off by interpolation between the curved isopleths. In addition to direct use for finding the normal temperature, the diagram can be used as a short-range forecasting tool by indicating the change of temperature to be expected, under normal conditions, in a given time interval on particular dates.

SCREEN TEMPERATURE NORMALS (°C)
FOR TEHRAN / MEHRABAD

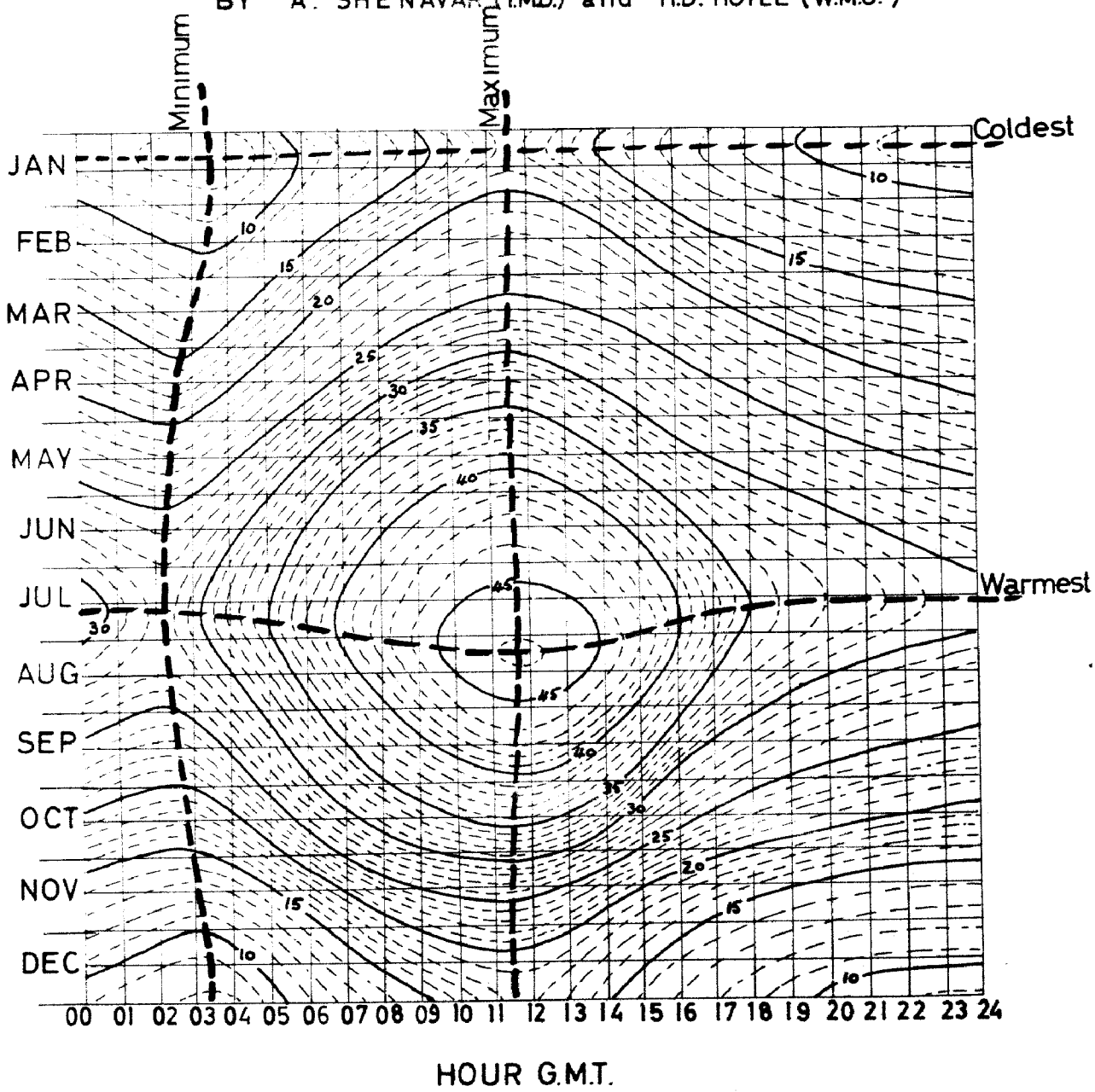
BY. A. SHENAVAR (IMD) and H.D. HOYLE (W.M.O.)



SCREEN TEMPERATURE NORMALS (°C)

ABADAN 1951_1955

BY A. SHENAVAR (I.M.D.) and H.D. HOYLE (W.M.O.)



PROBLEMS CONNECTED WITH THE REDUCTION OF BAROMETRIC PRESSURE TO MEAN SEA LEVEL FOR STATIONS LOCATED UPON THE HIGH PLATEAU OF IRAN.

By Dipl. Met. L. Weickmann, ICAO-TA. MISSION.

Due to the geographic features of Iran the surface synoptic observing stations can be divided into two main groups, stations located upon the high plateau, and stations near sea level. 24 stations are located above 900 m. (m.s.l) with an average height of 1390 m., 11 stations are located below 200 m. (m.s.l) with an average height of 10 m. and only 2 stations lie between 200 and 900 m.

A computation of the height of the 850 mb level is of course possible and appropriate for the plateau stations. However, as this comprises a rather large area, taking also into consideration the vast mountain areas east of Iran, it would not permit the dra ing of surface isobars over large parts of the chart. Their replacement by 850 mb contour lines or streamlines unavoidably represents a break in the analysis. For this reason it has been the practice in Iran, to reduce the pressure from stations upon the plateau to mean sea level (applying the basic formulas listed in the Yearbook for 1956) and to report the sea level pressure together with the 850 mb values. The problematic mean temperature of the air column between the station and sea level is computed at each synoptic hour by the formula $tm = \frac{1}{2}(t + t - 12) + C$. The constant C takes into account the elevation of the station, using a lapse rate of 6,5°C per 1000 m. Therefore $C = h. 6,5/2$.

By this method some systematic errors enter into the reduction; these errors will be discussed below with regard to their importance in Iran, in order to facilitate the interpretation of pressure reports.

1. The temperatures used for reduction are the dry-bulb readings. The correction for virtual temperature is neglected. Taking the mean temperature and relative humidity of the two extreme months at Tehran-Mehrabad as an example, it would require in July a correction

of +1,3°C with a resulting pressure correction of -0,6 mb, and in January a correction of +0,6°C with a resulting pressure correction of -0,3 mb. In individual cases somewhat larger deviations may occur, but on the whole the corrections appear to be too small to justify their application considering the general accuracy of the reduction.

2. The average temperature difference between the relatively cooler northwestern parts of the plateau, represented by the station Tabriz, and the warmer southeastern parts, represented by the station Zahedan, results (by the reduction to mean sea level) in an additional pressure difference between both areas. The effect is shown by the following table.

Table 1.

Temperature difference between Zahedan and Tabriz, (smoothed over 3 - month periods), and resulting pressure difference at sea level (for equal pressure at mean station level of 1366 m).

Month :-	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Mean
t :-	8,3	9,0	9,1	9,2	7,8	6,5	3,6	3,2	2,6	4,6	5,6	7,5	6,4°C
p :-	5,4	5,9	5,9	6,0	4,9	4,0	2,2	2,0	1,7	2,8	3,4	4,7	4,0mb

While this pressure difference resulting from the reduction is quite considerable, particularly in winter and early spring, it cannot be called unrealistic, as it represents to a large extent the general state of the atmosphere and is therefore not only a function of the elevation of the station. However, it will not contribute to the actual air motion in the level of the plateau.

3. The surface temperatures in the interior of Iran, with its extreme continental climate, are subject to large seasonal and diurnal changes. While the seasonal changes reflect a more or less gradual change of air masses, the effect of the diurnal temperature changes on the pressure reduction should be eliminated as far as possible. In order to achieve this, the actual surface temprature is not used for reduction, but the average

between this actual temperature and the temperature 12 hours previously. This method introduces some systematic error due to the asymmetry of the diurnal temperature curve. The temperature obtained by this method for synoptic hours, taken from the normal temperature isopleths for Tehran, is listed in the following table. In a truly symmetrical curve the temperature in each of the four columns would be identical. The last two columns give the maximum temperature difference and its effect on the pressure reduction.

Table 2.

Day	00/12	03/15	06/18	09/21	Δ tm	Δ p mb
1. Jan.	3,50	1,95	2,05	3,15	1,55	0,8
1. Feb.	4,70	2,50	3,40	4,55	2,20	1,1
1. March	8,65	6,60	7,70	8,90	2,30	1,2
1. April	13,45	13,10	13,85	13,35	0,75	0,4
1. May	18,65	17,70	18,55	18,65	0,95	0,5
1. June	24,25	23,80	24,60	24,50	0,80	0,4
1. July	28,30	28,60	29,40	29,15	1,10	0,5
1. Aug.	30,10	30,05	30,65	30,65	0,60	0,3
1. Sept.	26,60	25,65	27,00	26,80	1,35	0,7
1. Oct.	21,50	19,25	20,50	21,30	2,25	1,1
1. Nov.	14,40	11,40	12,25	14,15	3,00	1,5
1. Dec.	8,55	5,65	6,90	8,60	2,95	1,5

The effect of the asymmetry of the diurnal temperature curve on the reduction of the station pressure to mean sea level is negligible between April and September, and reaches a maximum in November and December with 1,5 mb. The highest sea level pressure, with one small exception in July, would always be computed at 03 and 15 GMT. The effect increases with the elevation of the station, and reaches 2,4 mb at Hamadan in November. The same value is obtained using the temperature differences computed for Tehran at the elevation of Hamadan, which indicates the general

representativeness of the data for plateau stations. This phenomenon of a general unrealistic rise in the sea level pressure particularly between the 00 and 03 GMT charts must be taken into account.

4. The most serious errors introduced by the reduction to sea level are of course connected with sharp temperature discontinuities. This makes low pressure areas appear to be located almost entirely on the warm side of a front, while the winds may completely disagree with the direction of the isobars. This can only be considered qualitatively in the daily analysis, applying roughly a correction of o,6 mb/1°C.

An important phenomenon showing this effect is the frequent occurrence of squall lines in spring, which reach Tehran from the higher plateau in the west, represented by the station Zanjan (40729). The height difference is 457 m. These squall lines can be considered as usually dry coldfronts accelerating on their downward path towards the interior of Iran. The following factors will play an important role in this acceleration:

i) The field of solenoids responsible for the katabatic motion.
ii) The isallobaric gradient.
iii) The actual pressure gradient at the level of the plateau.

A closer investigation of this phenomenon, after the completion of the observation network particularly in the interior of Iran, might give interesting results. In the following, only the effect of the pressure gradient is pointed out, as it concerns the subject of this article.

In order to assess the effect of the pressure gradient on air motion upon the plateau of Iran, it is necessary to evaluate how far the gradient as read from the sea level chart, can be regarded as representative. Considering a mean level between Tehran and Zanjan of (1191 + 1648)/2 = 1420 m, any horizontal temperature difference at this level will, after reduction, result in

an additional pressure gradient at sea level. This fictitious gradient can certainly not contribute to the motion of air masses at a higher level. The following table shows, what pressure difference at sea level between these stations is compensated by a difference of the mean temperature and therefore vanishes at the mean station level. In the temperature difference the standard vertical temperature gradient between Zanjan and Tehran has already been considered 3,0°C, based on a lapse rate of 6,5 °C/1000 m.

For comparison also the resulting pressure difference between Tabriz and Tehran has been added to the table.

Table 3.

t (Tehran - Zanjan or Tabriz):	10	-5	0	5	10	15	20	°C
p (Zanjan - Tehran):	8,4	-5,2	-2,0	1,2	4,3	7,3	10,4	mb
p (Tabriz - Tehran):	6,5	-3,7	-0,5	2,2	4,9	7,6	10,3	mb

(The values were computed with the Pressure-Height Slide Rule, ML 315/GM, by Y. Bellamy, using for each group of stations an average station pressure and temperature. Deviations from these only affect the tenths figure.).

Temperature differences equal to those listed above, combined with the respective pressure differences at sea level, will only contribute in producing a field of solenoids, without a pressure gradient affecting a motion of the air towards the interior of the country. The values of pressure difference from Table 3 may assist in evaluating the possibilities for the occurrence of strong winds, taking into account, qualitatively, the contributing or diminishing effects of the field of solenoids with its circulation acceleration, and of the isallobaric gradient, When using the table it must be remembered that the difference in $(t + t_{-12})/2$ between the stations.

The investigation above shows that pressure reduction to mean sea level from a high plateau represents a compromise. Ommiting such pressure reports would leave a serious gap in the basic charts; on

the other hand, errors may be introduced into the analysis and its evaluation by the uncritical use of sea level pressure data, unless the above points are considered.

DIAGRAMS FOR THE QUICK APPLICATION OF METHODS OF INDIRECT AEROLOGY.

By Dipl. Met. L. Weickmann, ICAO-TA. Mission.

Indirect aerology, based on known thermodynamic laws, in the time of insufficiently developed upper air observation networks, has proved to be a very helpful tool to acquire additional information for the drawing of upper charts. The present scanty network of radiosonde stations in the Middle East and over large Oceans makes such areas still appear suitable for the application of this method.

The method is based on the following assumptions :
In areas with vertical instability, indicated by reports of cumulus congestus or cumulonimbus clouds, or thunderstorm activity, the temperature lapse rate between the ground and the cloud base is dry-adiabatic, above the cloud base moist adiabatic. Knowing the surface temperature, the sea-level pressure, the elevation of the station, and the height of the cloud base, this assumption permits the drawing of a "synthetic TEMP", and computation of the height of standard pressure levels throughout the unstable layer. The method can also be applied in areas with solid nimbostratus clouds, e.g. at a warmfront, when the surface temperature behind the front is used. The application of the method in obviously stable areas, and regions with anticyclonically curved isobars, should be avoided. It will in this case only provide minimum values for the contour heights, which in reality may be largely exceeded.

The daily routine analysis work requires aids, which provide quick results, if additional evaluations are to be made with any advantage. For this purpose various diagrams have been prepared (and are produced at the end of this article), based on a thermodynamic diagram with "t" and "p^k" coordinates (1). For various synthetic TEMPS with cloud bases of 200, 600, 1000, 1500, 2000,

2500, 3000, and 4000 m above 1000 mb the thickness values have been evaluated separately for the layers 850/1000 mb, 700/850 mb, and 500/700 mb, with a temperature at 1000 mb of 0°C and 30°C. Adding the layers thickness values for 700/1000 mb and 500/1000 mb were obtained.

The thickness between two standard pressure levels is linearly related to the mean virtual temperature of the layer in between according to the formula:

$$z_2 - z_1 = \frac{R}{g} \cdot T_{vm} \cdot \ln \frac{p_1}{p_2}$$

The suffix 2 refers to the upper, and 1 to the lower layer. A small non-linearity is introduced by the different moist adiabatic laps rates and the use of the dry-bulb temperature. While due regard was given to the correction for virtual temperature it was found that the relation between the 1000 mb temperature and the corresponding thickness values for the various cloud heights, could still be approximated sufficiently closely by a straight line. The maximum deviation at 500 mb for the appropriate temperature interval is around 10 geopotential meters, at lower levels correspondingly less, which is within the accuracy of this method.

The diagrams contain the following:

1. Abscissa - Dry-bulb temperature at 1000 mb in degrees centigrade.
2. Ordinate - Height of standard pressure levels in g.p.m. above 1000 mb.
3. Oblique curves - Curves representative for different cloud bases above 1000 mb.
4. Isotherms - Temperature at standard pressure levels in degrees centigrade.

The thickness values obtained for the three layers from the thermodynamic diagram, and the temperature at the top of each layer, are listed in the following table, separated for the different cloud heights and basic temperatures used.

Table 1.

Thickness values and temperatures at standard pressure levels for 1000 mb temperatures of 0°C and 30°C.

Cloud base:		200	600	1000	1500	2000	2500	3000	4000 m.
850 mb / 1000	0°	-9,5	-10,0	-11,3	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5
		1276	1273	1270	1269	1269	1268	1268	1268
	30°	24,0	21,5	19,0	16,8	16,0	16,0	16,0	16,0
		1443	1436	1427	1420	1417	1415	1415	1415
700 mb / 850	0°	-20,5	-21,5	-23,0	-24,0	-25,2	-26,5	-26,6	-26,6
		1468	1462	1454	1449	1443	1442	1440	1440
	30°	17,0	14,5	12,2	9,5	6,0	3,0	0,6	0,6
		1689	1673	1656	1640	1619	1610	1606	1602
700 mb / 1000	0°	2744	2735	2724	2718	2712	2710	2708	2708
	30°	3132	3109	3083	3060	3036	3025	3021	3017
500 mb / 700	0°	-41,9	-42,8	-44,3	-45,7	-47,0	-47,5	-47,9	-48,5
		2386	2374	2362	2349	2338	2328	2325	2321
	30°	5,5	2,0	-1,5	-5,4	-9,5	12,8	-16,0	-21,2
		2837	2802	2764	2724	2689	2656	2625	2587
500 mb / 1000	0°	5130	5109	5086	5067	5050	5038	5033	5029
	30°	5969	5911	5847	5784	5725	5681	5646	5604

The curves in the diagrams for indirect aerology are the straight lines between the points obtained for thickness values above the 1000 mb level for basic temperatures of 0°C and 30°C.

Directions for use of the diagrams:

1. Take the base of clouds of type C_L = 2, 3, or 9 from the reports (h or $h_s h_s$), or when there is no precipitation at the station, compute it from the formula:

$$\text{Height (m)} = 122. \quad (TT - T_d T_d)$$

2. Compute the height of the 1000 mb level above or below m.s. 1. from the QFF value, using a vertical pressure change of 1 mb/8 m.

3. Find the elevation of the station from WMO Vol. A or other sources, accurate within 100 meters.

4. Correct the surface temperature for the height of the station above the 1000 mb level (difference between 2. and 3.) using a lapse rate of $1^{o}C/100$ m.

5. Add the height of the station above the 1000 mb level to the height of the cloud base from 1.

6. Take the diagram for the required standard level (850, 700, or 500 mb resp.) and select the corrected surface temperature from 4. at the base line.

7. Trace vertically upwards from this point, until the computed cloud base from 5. is reached between the oblique lines. (Cloud base above the 1000 mb level, not above the station level).

8. Interpolate the temperature at this point and plot it into the chart.

9. Trace horizontally towards the ordinate and read the height of the standard pressure level above the 1000 mb level.

10. Add the height of the 1000 mb level from 2. to the value from 9., and plot the result into the chart.

There exists a high correlation between the temperature at 500 mb and the thickness of the layer 300/500 mb. (2). Once the 500 mb value has been obtained by this indirect method and found useful in the chart, it can be extrapolated even to 300 mb with the help of the following

table. This table is based on the assumption of a constant temperature lapse rate between 500 and 300 mb of 6,8°C/1000 m, which has been obtained from a large number of ascents in Central Europe (3). It is obvious, that this table can also be used, when an actual ascent has reached the 500 mb level, but the report for the 300 mb level is missing. The values in the table are the thickness in decametres between 500 and 300 mb. The values have to be added to the height of the 500 mb level in order to obtain the height of 300 mb.

Table 2.

Thickness values in decameters for the layer 300/500 mb, and temperature at 300mb.

500 mb temp.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
+00	389	391	392	393	395	396	398	399	400	402
	-26	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18
-00	389	388	386	385	384	382	381	379	378	376
	-26	-27	-28	-29	-30	-31	-32	-33	-34	-35
-10	375	374	372	371	369	368	366	365	364	362
	-36	-36	-37	-38	-39	-40	-41	-42	-43	-44
-20	361	359	358	356	355	354	352	351	349	348
	-45	-45	-46	-47	-48	-49	-50	-51	-52	-53
-30	346	345	344	342	341	339	338	337	335	334
	-54	-54	-55	-56	-57	-58	-59	-60	-61	-62

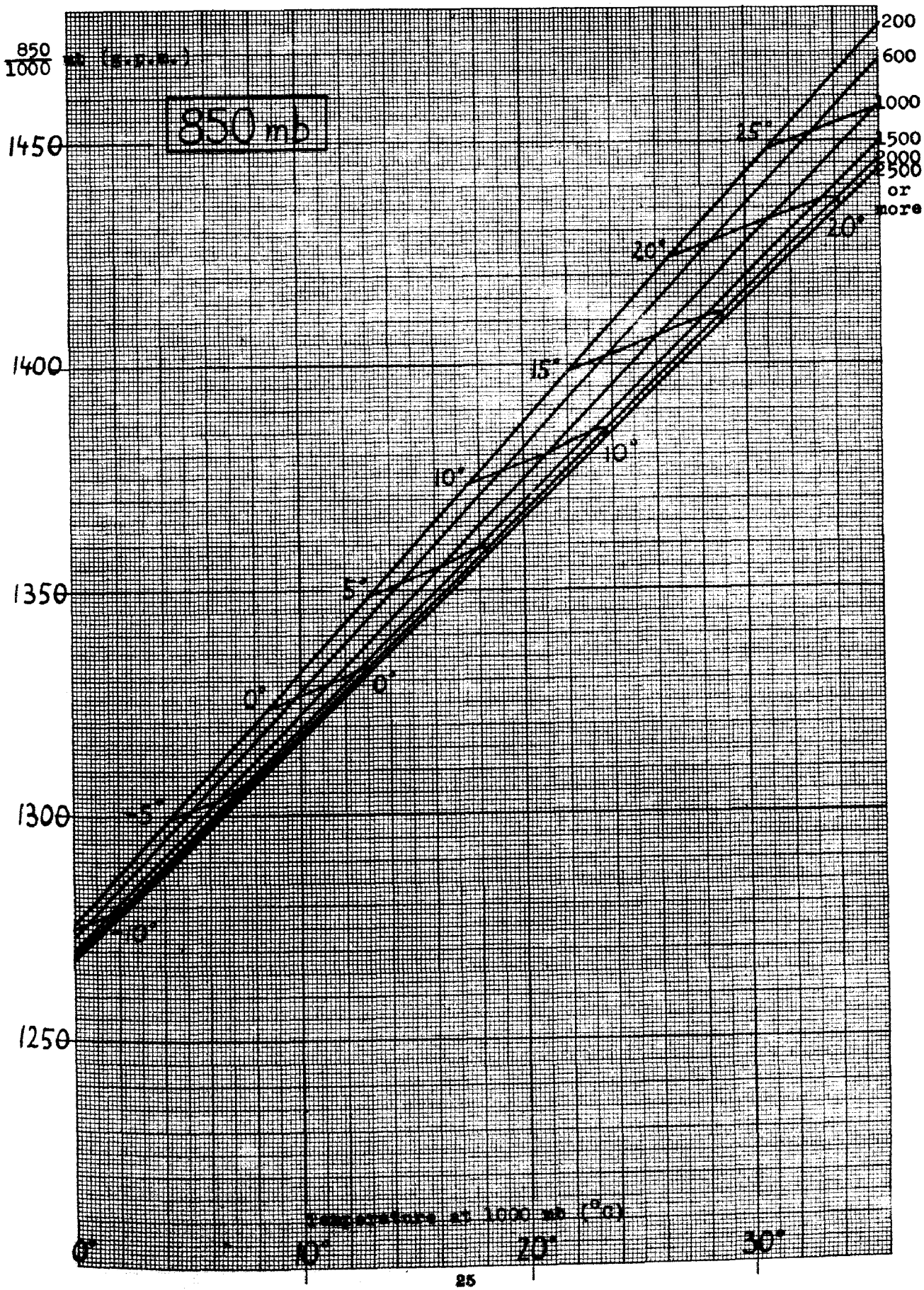
Thickness values for 500 mb temperatures below -30°C have to be used with care, as the frequently low tropopause does not permit an extrapolation of the ascent to 300 mb.

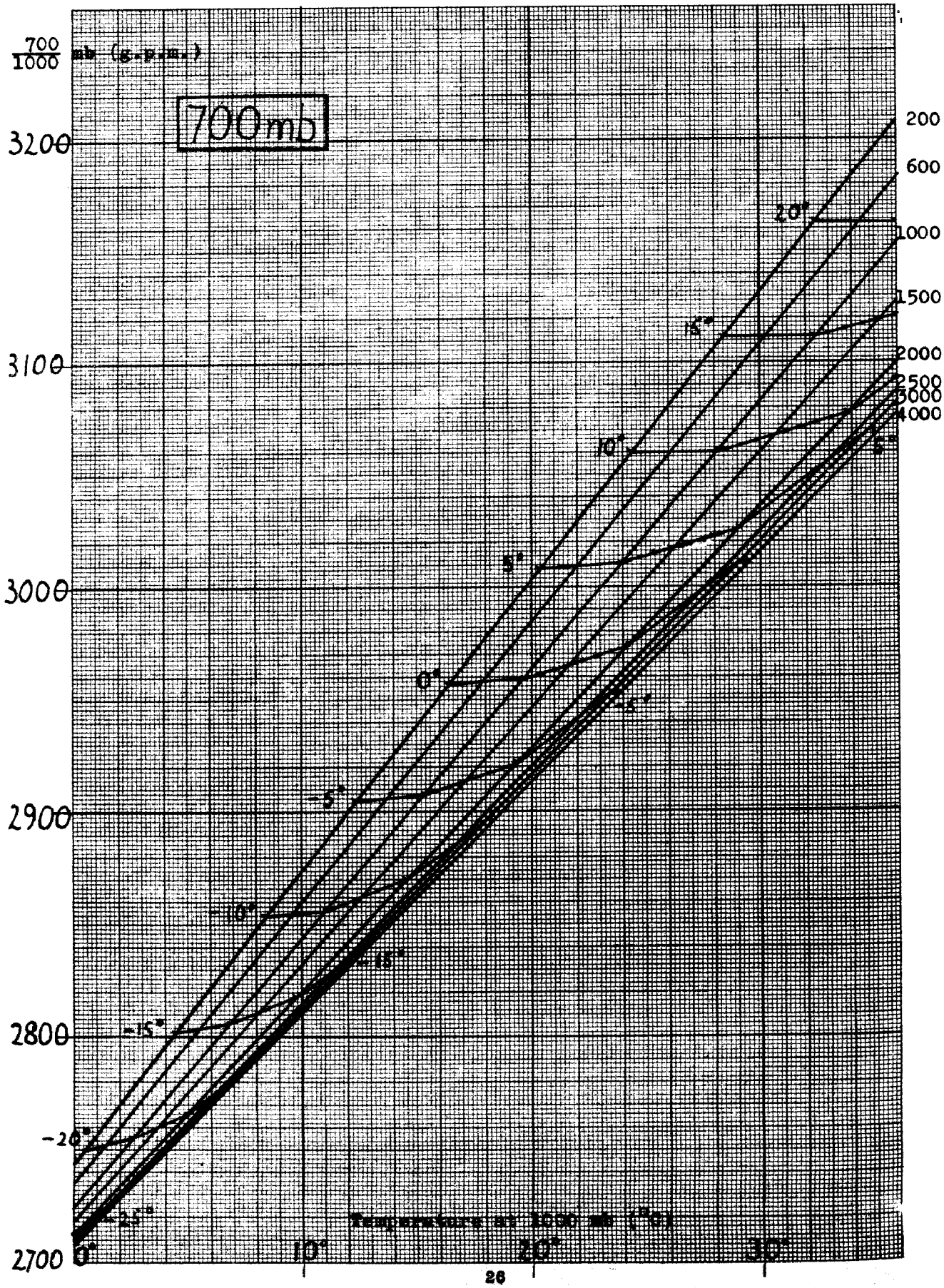
Using the method explained above it should be noted, that the lapse rates in unstable air will usually be slightly larger than the lapse rates in clouds. The values obtained, particularly for 500 and

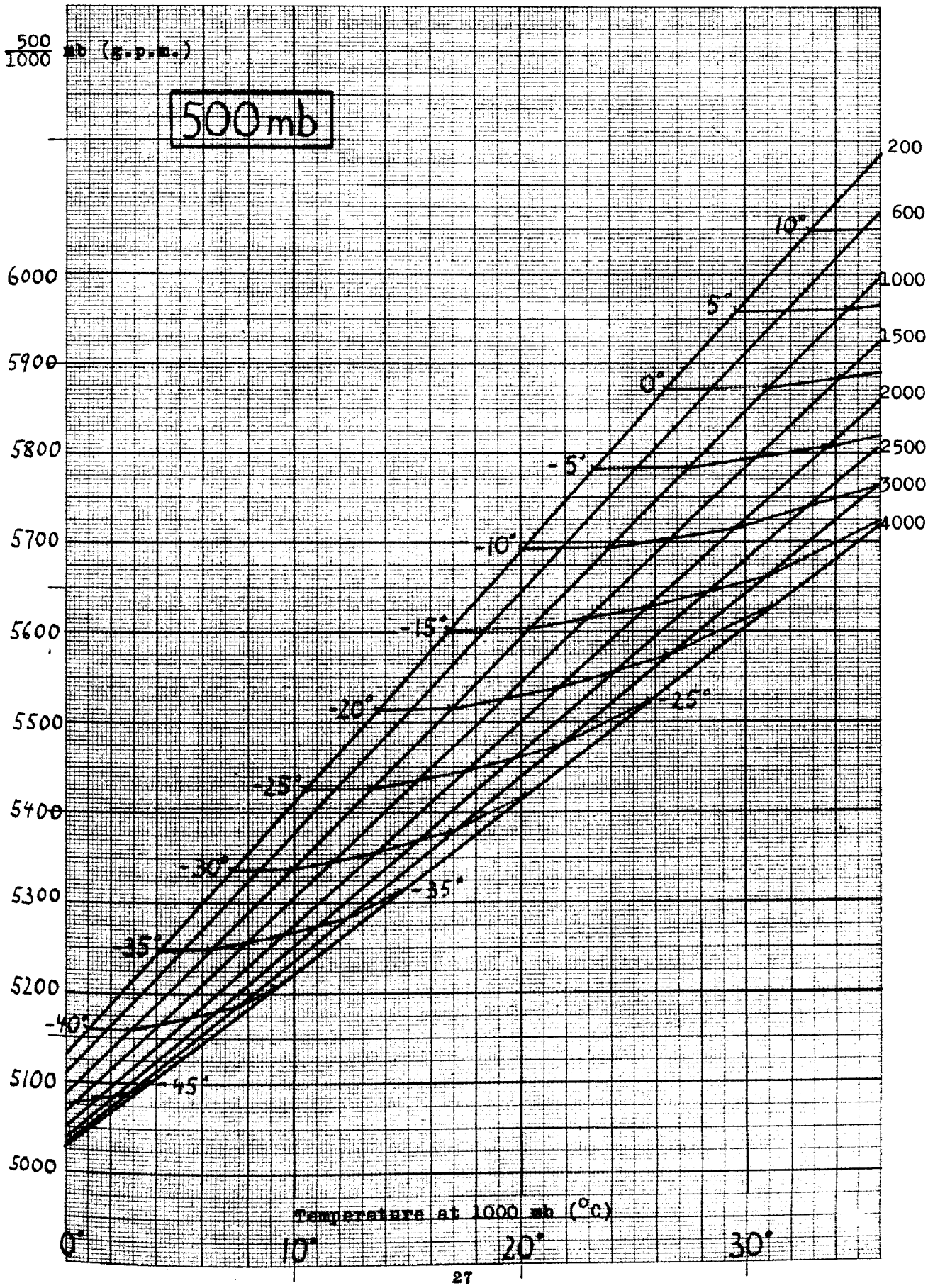
300 mb, represent therefore maximum values for the standard pressure levels, which may actually show a slight negative deviation. When the method is applied in solid nimbostratus, as mentioned previously, the result represents a minimum value for the standard pressure levels due to the possibly more stable lapse rates.

References:

1. Neuberechnung des thermodynamischen Diagrammes nach Stuve. Mitteil. DWD Nr. 6, 1950.
2. Murray, R., 1949: Meteor. Mag., London, 78.
3. Scherhag, R., 1948: Wetteranalyse und Wetterprognose, p.45.


850/1000 mb (g.p.m.)
850 mb
1450
1400
1350
1300
1250
200
600
1000
1500
2000
2500
or
more
25°
20°
15°
10°
5°
0°
-5°
-10°
20°
10°
0°
Temperature at 1000 mb (°C)
0°
10°
20°
30°


700/1000 mb (g.p.m.)
700mb
3200
3100
3000
2900
2800
2700
200
600
1000
1500
2000
2500
3000
4000
20°
15°
10°
5°
0°
-5°
-10°
-15°
-20°
-25°
0°
10°
20°
30°
Temperature at 1000 mb (°C)


500/1000 mb (g.p.m.)
500mb
6000
5900
5800
5700
5600
5500
5400
5300
5200
5100
5000
200
600
1000
1500
2000
2500
3000
4000
10°
5°
0°
-5°
-10°
-15°
-20°
-25°
-30°
-35°
-40°
-45°
-25°
-35°
Temperature at 1000 mb (°C)
0°
10°
20°
30°

MINIMUM DAILY TEMPERATURES DURING THE ONSET OF WINTER IN TEHRAN

By M. Rassekh, Chief of Climatology, Iranian
Meteorological Department.

From a series of 5-day temperature normal for the 15 years period 1943 to 1957 prepared for other purposes, it became clear that the fall of temperature at Tehran/Mehrabad with the onset of winter had some interesting features. This article describes the results of some preliminary investigation of the matter.

The 15-year normals indicate that in the period from 1st. November to 31st. December, the normal rate of cooling is 0.15°C per day. Subtracting this value from the actual daily changes of temperature during several individual years, it was possible to find the variability of the departure from normal. In general the standard deviation of these daily departures from the normal on-set of winter cooling was found to be about 2.25°C. (actual values were 2.14°C in 1959 and 2.49°C in 1958 for example). Consequently, values of the departure from normal 24-hour change of temperature in excess of 4.5°C would be expected to occur on only about 5% of occasions, i.e. 3 times in the 60-day period. Occasions of departures greater than this amount did in fact occur with the expected frequency, but the interesting feature was that nearly all such large values were negative. For example, in 1959 only three values were greater in magnitude than 4.5°C and all three were negative, whilst in 1958 there were four such values, three of which were negative.

Extending this to other years, it was soon apparent that the occasions of interest could be easily found (and agreed with the general principle of statistical significance discussed above) merely by noting the three largest negative values occuring in the period from 1st. November to 31st. December.

Selecting the three largest negative values for each of the ten years from 1950 to 1959, it was found that nine of these ten years -

gave very similar dates for the 1st., 2nd., and 3rd. "cold -waves", whilst the remaining year (1956) fitted into the same pattern only if a departure from normal change of temperature of 3.4°C on the 3rd. November was counted although this value was in fact the fourth largest in the period and hence not strictly within the selection precedure used. Ignoring the one year 1956, which with little change of definition could also be made to fit, the following values could be readily found:-

	1st. Cold-wave	2nd. Cold-wave	3rd. Cold-wave
Average date	13th. Nov.	22nd. Nov.	15th Dec.
Standard Deviation	6 days	3 days	5 days
Average temp. drop (24 hrs.).	-4.4 °C	-5.8 °C	-4.5 °C

From the above table of values, it is clear that the 2nd. cold-wave is the most marked and most regular.

The average date of first frost at Tehran/Mehrabad for the same 9 years was 25th. November. This indicates that this 2nd. cold-wave is often the one which brings the first frost, or is shortly followed by the first frost. It is thus of interest from an agricultural point of view.

A further interesting relation seems to exist between the most marked 2nd. cold-wave on 22nd. November and the average daily temperature at Istanbul during the same month (1). The most significant annual temperature fall within the period 1911-1948, which of course does not coincide with the years under investigation for Tehran, occurs at Istanbul from 17th. to 18th. of November. This is in average 4 days before the cold-wave arrives at Tehran. This time lapse between the arrival of presumably the same cold wave at Istanbul and Tehran can easily be explained by the synoptic experience, that an outbreak of cold air into western Turkey never moves uninterruptedly eastwards into Iran. It is normally always connected with cyclogenesis over the Eastern Mediterranean or the Euphrates/Tigris lowlands, and the motion of the cold air into central Iran occurs into the rear of eastward moving depressions.
Possible relations with the 1st. and 3rd. cold-waves at Tehran are too ill-defined to warrant any comparison between the rather limited data available.

It is clear that these 3 cold-wave are associated with major break-throughs of polar air into Iran, the cold-wave of the 2nd. half of November (average date in Farsi calendar is 1st. of Azar)as well as being of agricultural interest suggests also that this date would be a convenient date for many users of central heating equipment in the populated area of Tehran to consider as a suitable planning date for commencement of heating requirement in offices and rooms.

References:

(1) Istanbul Iklimi, Yakup Elbek, Milli Egitim Basimevi, 1949.

Obituary

While this Year Book was in the printers' hand we learnt with the deepest regret of the untimely and sudden death, at the age of 40, of Donald Herbert Hoyle whose name is often referred to in this publication. Mr. Hoyle, a high ranking member of the British Meteorological Office, first arrived in Iran in December 1957 as the third WMO advisor to this country. His success in his mission in the course of his first year of assignment was so much that, upon request of the Iranian Meteorological Department, his services were extended for another year.

During this period, which coincided with the formative and difficult stages of meteorology in Iran, Hoyle's devotion and work knowledge were of major importance to the progress of work at the department. Although his main task was to organize the climatological section of the department, he devoted a good deal of his time in giving technical advise to the directorate in matters other than climatology and he spared no effort in bringing the Iranian Meteorological Department in contact with outside services. It was partly through his efforts that Iran finally became a member of the WMO.

Hoyle's endeavours in the field of training young meteorologists for the Iranian Meteorological Department were manifested not only by the skill and ability cultivated in his immediate associates in the department, but by his participation in teaching of various courses for the forecasters, observers, inspectors etc. Furthermore it was through his personal influence and enthusiasm that the Iranian Meteorological Department succeeded to send half a dozen of its staff for being trained in various fields at the British Meteorological Office in London.

Hoyle had a charming personality and was a very popular figure, not only amongst his many friends and colleagues at the Iranian Meteorological - Department, but also in all governmental circles with whom he had to make official contacts. His populairty with his friends at the department was such that when the news of his lamentable death were spread, they all considered the matter a personal loss and expressed their feelings in the pages of the monthly staff bulletin.

Hoyle's death, which accurred in Italy while he was on his way to England, is a severe blow to all his friends and colleagues but his name will live for ever in association with the development of meteorology in Iran.

M. H. G.

E R R A T A.

Page 35 1. Amend G r o g a n to read G o r g a n.
2. Hamadan
Delete the remarks following "No change".

Page 37 Tabriz
Delete the remarks following "No change".

Page 38 Correct height of Tabriz to read 1405 m.

Page 49 Correct height of Yazd to read 1220 m.

NOTES ON SYNOPTIC STATIONS

After some general comments on the synoptic stations in Iran, notes on the individual stations are given regarding their operation in 1957, and with reference to details given in the previous edition (Yearbook for 1956, page 26 onwards). These notes are arranged in alphabetical order of the stations and thus serve also as an index to the tables for synoptic stations. The tables themselves are arranged in geographical order from the NW to the SE - the arrangement used internationally for allotting station identification numbers.

General. The following information is applicable to all synoptic stations included in this volume except where otherwise specified:-

Observations used for climatological purposes are made at 0300, 0900, 1500 GMT.

Iranian time is GMT. plus 3½ hours.

Maximum temperature is read at 1500 GMT.

Minimum temperature is read at 0300 GMT.

Average temperature is taken as ½(max. + min.).

Relative humidities are quoted for 0300 and 0900 GMT. separately.

Cloud amounts (octas) are quoted for 0300 and 0900 GMT. separately.

Rainfall for a day is for the 24 hours from 1500 GMT. of the previous day, rainfall being measured at 0300 and 1500 GMT.

The standard height above ground adopted in Iran for the instruments at a standard synoptic station is as follows:-

Rim of raingauge (8 inch diameter)..... 70 cm.

Bulbs of thermemeters (in Stevenson Screen).....135 cm.

Anemometer (where available)..... 10 m.

Exposure. Except where details to the contrary are given, the notes given in the previous (1956) edition still apply.

Positions and Height. As foreseen in the corresponding notes in the edition for 1956, some changes have occurred in the positions and heights quoted as a result of re-surveys carried out. All such corrections, in addition to any changes due to changes of site of the

observing stations, are given in the individual notes that follow. All heights quoted are the height above M.S.L. of the barometer cistern.

Relative Humidity. The notes regarding accuracy of humidity values, given in the edition for 1956, are applicable to values in this edition for 1957 also.

Missing values. In the tables which follow, a missing entry is denoted by " X ", whilst " - " in the precipitation column denotes no precipitation. Figures entered in brackets e.g. (31.0) indicate a value, such as a mean, which is probably satisfactory although one or two individual values were missing in computing the mean.

Notes on Individual Stations:-

Abadan Page 49

No change.

Ahwaz Page 48

This station was opened as a synoptic station on 20th. November 1956. The exposure suffers from the usual difficulties (see Yearbook for 1956 page 26).

Arak Page 45

No change. Recent (1959) resurvey corrects the height of this station to 1753 m.

Babolsar. Page 41

A standard raingauge was installed in April 1957, a 5 inch. type having previously been in use. Otherwise no change.

Bam Page 51

No change. Recent (1959) resurvey corrects the latitude to 29° 06'N. and the height to 1062 m.

Bandar-Abbas Page 52

This station was opened in December 1956. The exposure suffers from the usual difficulties (see Yearbook for 1956 page 26).

Birjand Page 48

No change.

Bushehr Page 50

No change. Recent (1959) resuvey corrects the height to 14 m.

Esfahan Page 47

No change for most of 1957, but station was moved to the airfield, where the exposure is good, on 12th. December 1957. The new (airfield) site was resurveyed (in 1959) and found to be:-
32° 37' N. 51° 40' E. with a height of 1590 m. From these values it appears that a more correct location of the site used in 1956 and most of 1957 (i.e. before 12th. December 1957) would be:-
32° 37' N. 51° 39' E. with a height of 1571 m.

Ghom Page 46

No change. Recent (1959) resurvey corrects the height to 928 m.

Grogan Page 42

No change.

Hamadan Page 45

No change. Recent (1959) resurvey corrects the height to 1877 m.

Kerman Page 50

As noted in the Yearbook for 1956 (page 29,), this station was moved to a new site on the airfield in December 1956. There has been no subsequent change, but recent resurvey (1959) corrects the height of this airfield site to 1749 m.

Kermanshah Page 44

No. change. Recent (1959) resurvey corrects the height to 1322 m.

Khorramabad Page

No change.

Mashhad Page 43

No change.

Pahlavi Page 39

No change.

Ramsar Page 41

No change for the first half of 1957, but in July 1957 the station was moved to the airport, where the exposure is good. The co-ordinates of the new (airport) site are:- 36° 54' N. 50° 40' E. with a height of -20 m.

Rasht Page 39

No change for most of 1957, but the station was moved to the airport on 13th. October 1957, where the exposure is good and the new co-ordinates are:-
37° 15' N. 49° 36' E. with a height of 0 m.

Rezaiyeh Page 38

No change.

Sabzevar Page 43

No change.

Shahr-Kord Page 47

No change.

Shahroud Page 42

No change.

Shiraz Page 51

No change. Recent (1959) resurvey corrects the height to 1539 m.

Tabriz Page 38

No change. (Recent resurevey of the airfield at Tabriz gives an official height of 1367 m. as opposed to the previously quoted height of 1341 m. for the airfield. It is possible that the correct height of the met. station during 1957 (and 1956) needs a similar correction of +26 m. giving a value of 1431 m. instead of the quoted value of 1405 m.).

Takestan Page 40

No change.

Tehran/Mehrabad Page 44

No change. Recent resurvey indicated the exact height of the site used in 1957 (and 1956) should be considered as 1182 m.

Yazd Page 49

No change. Recent resurvey suggests the height of the site to be considered 1220 m.

Zanjan Page 40

No change. Recent (1959) resurvey corrects the height to 1648 m.

Zahedan Page 52

No change. Recent resurvey corrects the height to 1370 m.

Station: TABRIZ ✓ ایستگاه : تبریز

Latitude: 38°08'N. عرض جغرافیائی Longitude: 46°15'E. طول جغرافیائی Height: ~~1362~~ 1405 m. ارتفاع

سال نسبی ۱۳۳۶-۱۳۳۱ Year 1957	فشار متوسط سطح ایستگاه به میلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09+15 / 3	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی بمیلیمتر Precipitation (m.m.)				رطوبت نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل بارندگی ماهیانه Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با بارندگی بیشتر از ۱ میلیمتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با بارندگی بیشتر از ۱۰ میلیمتر Days of 10.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm)	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخ بندان Air Frost	برف و برف و باران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه و دید کمتر از یک کیلومتر Fog
Jan.	856.9	-5.0	-1.4	-8.6	5.5	-15.2	21.4	4	0	9.5	85	76	5	5	31	10	0	0
Feb.	859.7	-3.0	0.6	-6.6	9.2	-16.8	26.7	6	0	9.6	88	79	6	6	26	10	0	0
Mar.	855.7	4.9	8.9	0.8	17.2	-7.0	49.5	11	0	9.7	81	83	5	6	13	15	0	0
Apr.	857.5	10.5	15.9	5.2	25.4	-2.5	24.8	6	0	7.3	74	45	5	6	4	9	0	0
May.	855.9	14.9	20.8	9.0	28.1	5.4	58.1	11	1	10.2	75	47	5	5	0	11	0	0
Jun.	857.3	19.1	26.3	11.9	33.1	4.0	36.9	4	1	21.1	68	39	2	2	0	9	0	0
Jul.	854.9	23.5	30.9	16.2	38.0	9.8	10.2	4	0	4.3	61	31	1	1	0	4	0	0
Aug.	857.1	24.3	31.7	16.8	38.4	11.0	3.5	1	0	3.5	58	27	2	1	0	5	0	0
Sep.	858.0	22.3	29.7	14.8	32.0	9.0	-	0	0	-	61	26	1	1	0	0	0	0
Oct.	861.9	13.0	19.0	7.0	27.8	-0.2	29.0	6	1	11.2	78	47	3	4	1	5	1	0
Nov.	860.1	5.9	10.5	1.3	19.5	-8.2	31.8	9	0	7.8	86	59	4	4	10	9	1	0
Dec.	959.7	1.0	5.7	-3.6	14.7	-12.3	6.9	1	0	6.2	83	62	3	4	22	5	0	0
Year	857.9	11.0	16.5	5.4	38.4	-16.8	298.8	63	3	21.1	75	52	3.5	3.8	107	92	2	0

Station: REZAIYEH ✓ ایستگاه : رضائیه

Latitude: 37°32'N. عرض جغرافیائی Longitude: 45°05'E. طول جغرافیائی Height: 1332 m. ارتفاع

سال نسبی ۱۳۳۶-۱۳۳۱ Year 1957	فشار متوسط سطح ایستگاه به میلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09+15 / 3	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی بمیلیمتر Precipitation (m.m.)				رطوبت نسبی Rrlative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل بارندگی ماهیانه Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با بارندگی بیشتر از ۱ میلیمتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با بارندگی بیشتر از ۱۰ میلیمتر Days of 10.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm)	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخ بندان Air Frost	برف و برف و باران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه و دید کمتر از یک کیلومتر Fog
Jan.	863.8	-4.7	-0.8	-8.6	4.6	-15.0	31.0	4	1	12.5	83	82	5	4	31	11	0	0
Feb.	866.7	-3.9	-0.9	-6.8	9.0	-14.0	39.0	7	1	11.1	86	86	5	6	25	12	0	0
Mar.	861.9	5.4	9.6	1.2	18.0	-4.2	105.0	11	7	16.8	85	68	5	5	11	10	0	0
Apr.	863.6	11.3	16.5	6.2	26.2	-1.4	69.7	9	3	13.9	82	57	5	4	2	12	0	0
May.	862.2	15.8	22.2	9.4	30.0	5.8	74.8	6	3	19.6	81	51	4	4	0	7	0	0
Jun.	863.1	19.9	26.7	13.0	32.2	6.0	71.2	9	1	37.3	77	47	1	2	0	7	1	0
Jul.	860.8	23.9	31.7	16.1	38.4	11.4	1.5	0	0	0.7	70	41	-	-	0	2	0	0
Aug.	862.6	24.7	32.5	16.8	38.2	13.6	7-2	1	0	6.9	66	36	-	-	0	3	0	0
Sep.	864.6	22.5	30.4	14.5	34.0	11.0	-	0	0	-	59	24	-	-	0	0	0	0
Oct.	867.8	14.1	20.8	7.5	29.6	2.2	15.1	3	0	6.7	77	48	3	3	0	6	0	0
Nov.	866.3	6.9	11.5	2.3	21.0	-4.4	71.5	7	3	18.0	86	67	4	4	10	4	0	0
Dec.	836.1	2.3	6.9	-2.3	15	-9.0	6.2	3	0	1.9	85	65	3	2	28	4	0	0
Year	864.1	11.5	17.3	5.8	34.8	-15.0	492.6	60	19	37.3	78	56	2.9	2.8	107	78	1	0

Station: PAHLAVI ✓ ایستگاه : پهلوی

Latitude: 37°28'N. عرض جغرافیائی Longitude: 49°28'E. طول جغرافیائی Height: -15 m. ارتفاع

Year 1957	Pressure (mb) (Station level) 03+09+15 / 3	Temperature (°C) Mean	Average Maximum	Average Minimum	Highest Maximum	Lowest Minimum	Precipitation (m.m.) Monthly total (m.m.)	Days of 1.mm or more	Days of 10.mm or more	Maximum 24 hours (mm)	Rrlative Humidity 03 GMT	09 GMT	Cloud (Oktas) 03 GMT	09 GMT	No. of days of Air Frost	Snow and/ or Sleet	Thunder	Fog
Jan.	1024.5	4.1	6.8	1.3	11.7	-1.1	139.0	14	5	27.9	92	83	6.3	5.3	10	4	0	0
Feb.	1023.9	6.1	8.9	3.4	14.4	-1.9	78.2	5	3	25.6	94	82	5.4	5.3	3	1	0	6
Mar.	1021.0	8.0	10.9	5.1	24.4	-0.8	210.4	14	9	34.1	92	82	6.4	6.1	1	1	0	5
Apr.	1020.6	12.6	16.1	9.1	23.3	2.2	45.9	6	1	30.2	92	73	5.0	5.0	0	1	0	6
May.	1014.5	20.5	25.6	15.4	31.1	10.8	27.8	6	0	6.8	92	74	4.0	4.3	0	0	2	3
Jun.	1016.3	22.1	26.3	18.0	31.1	11.6	97.3	8	3	36.7	90	71	4.5	4.0	0	0	3	0
Jul.	1012.4	24.4	28.8	20.0	32.8	15.6	59.4	3	1	50.3	89	64	3.0	2.0	0	0	1	0
Aug.	1013.8	25.6	30.8	20.4	34.6	16.6	57.5	7	2	12.9	90	67	3.5	2.4	0	0	4	0
Sep.	1016.1	25.0	30.0	20.0	31.8	18.0	68.6	4	2	32.6	91	68	3.5	2.0	0	0	6	0
Oct.	1022.7	18.1	21.8	14.4	29.8	7.5	840.1	16	12	182.0	95	79	4.9	4.7	0	0	4	0
Nov.	1023.2	12.1	15.7	8.5	21.2	0.2	583.4	16	13	142.5	96	85	5.4	5.5	0	1	0	0
Dec.	1022.0	9.3	13.2	5.3	21.8	0.8	172.2	6	4	90.8	94	78	5.0	5.0	0	0	0	2
Year	1019.2	15.6	19.6	11.7	34.6	-1.9	2379.8	105	55	182.0	92	75	4.7	4.3	14	8	20	22

Station: RASHT ✓ ایستگاه : رشت

Latitude: 37°15'N. عرض جغرافیائی Longitude: 49°36'E. طول جغرافیائی Height: 0 m. ارتفاع

Year 1957	Pressure (mb) (Station level) 03+09+15 / 3	Temperature (°C) Mean	Average Maximum	Average Minimum	Highest Maximum	Lowest Minimum	Precipitation (m.m.) Monthly total (m.m.)	Days of 1.mm or more	Days of 10.mm or more	Maximum 24 hours (mm)	Rrlative Humidity 03 GMT	09 GMT	Cloud (Oktas) 03 GMT	09 GMT	No. of days of Air Frost	Snow and/ or Sleet	Thunder	Fog
Jan.	1021.0	4.2	7.8	0.6	14.7	-4.0	89.2	13	3	14.3	98	84	6	5	14	7	0	2
Feb.	1020.3	6.3	10.1	2.6	16.8	-4.6	75.2	6	2	34.4	97	83	6	6	4	2	0	9
Mar.	1017.9	9.5	14.1	4.8	24.0	-3.5	202.2	14	7	36.3	98	82	7	7	2	3	0	5
Apr.	1018.0	13.3	18.9	7.8	27.0	0.5	33.0	7	0	8.4	98	64	5	5	0	0	0	5
May.	1012.0	19.5	25.5	13.5	32.2	9.2	53.5	8	2	13.7	92	64	5	4	0	0	1	5
Jun.	1014.1	21.6	27.2	16.0	33.0	10.4	117.8	11	4	36.8	96	68	4	5	0	0	0	1
Jul.	1010.1	23.8	29.9	17.7	34.0	11.5	40.2	3	1	29.7	97	63	3	3	0	0	1	0
Aug.	1011.4	24.3	30.7	17.9	35.6	13.0	107.7	6	3	59.6	96	64	3	3	0	0	0	5
Sep.	1013.9	23.5	30.6	16.3	32.2	13.5	52.5	3	1	41.6	97	60	3	4	0	0	1	4
Oct.	1020.6	17.7	23.6	11.7	30.6	5.6	471.1	15	11	99.2	99	78	5	5	0	0	2	4
Nov.	1021.4	11.5	16.7	6.2	23.0	-2.0	384.7	12	9	63.1	99	82	5	6	5	0	0	7
Dec.	1021.2	9.3	16.1	2.5	25.0	-2.5	70.2	5	2	35.3	99	72	5	5	6	0	0	3
Year	1016.8	15.4	20.9	9.8	35.6	-4.6	1697.3	103	45	99.2	97	72	4.7	4.8	31	12	5	50

Station: ZANJAN ✓ ایستگاه : زنجان

Latitude: 36°41'N. عرض جغرافیائی Longitude: 48°29'E. طول جغرافیائی Height: 1648 m. ارتفاع

سال تقسیمی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه به میلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09+15 / 3	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی بمیلیمتر Precipitation (m.m.)				نم نسبی Rrlative Humidity		مقدار ابر بواحد ‡ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل متوسط Average Maximum	معدل متوسط Average Minimum	مقدار مطلق Highest Maximum	مقدار مطلق Lowest Minimum	مقدار کل ماهیانه Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با بیش از ۱ میلیمتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با بیش از ۱۰ میلیمتر Days of 10.mm or more	مقدار کل بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm)	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخ زدگی Air Frost	برف و یا برف و باران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه Fog
Jan.	833.8	-6.5	-1.4	-11.7	5.4	-23.0	19.2	6	0	3.8	90	83	4	4	31	9	0	3
Feb.	836.7	-3.5	2.0	-9.0	8.2	-22.0	14.4	5	0	5.0	92	77	4	4	25	7	0	7
Mar.	833.8	5.1	10.0	0.2	17.6	-5.6	106.2	13	6	17.7	84	60	5	6	15	9	0	0
Apr.	834.7	9.0	14.9	3.1	25.8	-4.0	102.0	15	3	25.8	87	57	4	5	6	5	2	0
May.	835.3	14.3	20.8	7.8	27.0	3.9	41.0	11	0	6.3	86	51	3	5	0	4	5	0
Jun.	835.6	18.3	25.4	11.2	32.4	[illegible]	62.2	6	3	16.4	81	47	1	2	0	4	6	0
Jul.	833.3	22.7	31.0	14.3	37.0	10.6	1.5	0	0	0.9	72	42	1	1	0	0	0	0
Aug.	835.2	22.5	30.9	14.1	37.8	8.0	7.3	1	0	6.8	69	40	1	1	0	1	2	0
Sep.	837.2	20.9	29.4	12.4	33.4	9.0	0.3	0	0	0.3	64	37	1	1	0	0	1	0
Oct.	839.2	12.5	18.7	6.4	27.4	0.6	63.9	8	1	31.1	83	52	3	4	0	2	3	0
Nov.	837.9	6.0	10.6	1.4	20.6	-8.6	47.9	10	1	14.6	84	67	4	5	9	3	1	0
Dec.	837.2	2.3	7.5	-2.9	17.4	-14.6	12.7	2	0	6.2	83	58	4	3	22	2	0	0
Year	835.8	10.3	16.7	3.9	37.8	-23.0	578.6	77	14	31.1	81	56	3.0	3.4	108	46	20	10

Station: TAKESTAN ✓ ایستگاه : تاکستان

Latitude: 36°04'N. عرض جغرافیائی Longitude: 49°43'E. طول جغرافیائی Height: 1270 m. ارتفاع

سال تقسیمی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه به میلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09+15 / 3	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی بمیلیمتر Precipitation (m.m.)				نم نسبی Rrlative Humidity		مقدار ابر بواحد ‡ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل متوسط Average Maximum	معدل متوسط Average Minimum	مقدار مطلق Highest Maximum	مقدار مطلق Lowest Minimum	مقدار کل ماهیانه Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با بیش از ۱ میلیمتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با بیش از ۱۰ میلیمتر Days of 10.mm or more	مقدار کل بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm)	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخ زدگی Air Frost	برف و یا برف و باران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه Fog
Jan.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Feb.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Mar.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Apr.	x	11.0	17.1	5.0	28.3	-2.5	165.1	13	6	40.0	70	46	3.4	3.4	4	0	0	0
May.	x	16.8	23.3	10.3	29.4	5.5	229.9	18	8	39.0	74	46	3.3	3.9	0	0	0	0
Jun.	872.8	21.4	28.3	14.5	37.5	6.0	3.7	1	0	3.7	62	35	1	1.3	0	0	0	0
Jul.	871.9	26.2	35.4	17.0	44.8	10.7	-	0	0	0	60	40	0.4	0.2	0	0	0	0
Aug.	873.5	25.4	34.3	16.5	43.0	11.4	-	0	0	0	53	32	1.2	0.8	0	0	0	0
Sep.	874.3	23.3	33.1	13.6	36.0	9.5	4.5	1	0	4.5	57	27	1.3	1.5	0	0	0	0
Oct.	878.2	11.3	14.7	8.0	32.0	2.5	166.9	8	2	75.6	77	47	2.2	5.1	0	0	0	0
Nov.	877.3	6.7	11.4	2.1	21.0	-6.5	248.9	11	6	92.4	86	69	4	5	8	0	0	0
Dec.	875.7	4.0	9.4	-1.4	15.1	-10.0	19.1	5	0	5.3	80	60	4	4	20	1	0	0
Year	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Station: RAMSAR — ایستگاه : رامسر

Latitude: 36°54'N. عرض جغرافیائی Longitude: 50°40'E. طول جغرافیائی Height: -20 m. ارتفاع

سال ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه در میلیمتر Pressure (mb) (Station level) 03+09+15 / 3	درجه حرارت سانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی بمیلیمتر Precipitation (m.m.)				رطوبت نسبی Rrlative Humidity		تعداد ابر بر حسب ۱۰ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل ماهیانه Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با بارندگی بیش از یک میلیمتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با بارندگی بیش از ده میلیمتر Days of 10.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخ سیاه Air Frost	برف و یا برف و باران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه و دید کمتر از یک کیلومتر Fog
Jan.	1019.9	5.8	9.0	2.6	13.5	1.0	13.9	4	0	5.7	88	72	5	5	0	0	0	0
Feb.	1019.4	7.3	10.3	4.2	16.9	0.0	52.6	5	1	27.4	92	78	5	6	1	0	0	3
Mar.	1016.9	8.8	11.5	6.1	22.2	0.0	119.3	17	3	23.7	88	82	6	6	1	0	0	1
Apr.	1017.0	13.1	16.9	9.2	25.8	4.0	27.0	8	0	7.1	87	73	5	5	0	0	0	1
May.	1017.5	19.7	24.3	15.0	30.0	11.0	48.6	7	2	17.0	83	71	4	4	0	0	2	1
Jun.	1013.8	21.7	25.6	17.9	31.5	11.5	147.9	12	7	40.5	91	76	4	5	0	0	2	0
Jul.	1009.7	25.3	29.9	20.8	32.7	16.5	32.0	2	1	27.1	85	68	4	4	0	0	1	0
Aug.	1011.5	25.3	29.3	21.2	35.0	16.0	93.4	7	4	40.9	87	73	3	3	0	0	0	0
Sep.	1017.2	24.0	28.7	21.2	30.5	18.5	4.6	2	0	2.7	87	72	3	3	0	0	3	0
Oct.	1023.3	18.1	21.5	14.7	28.0	6.5	612.9	15	10	208.3	91	76	4	4	0	0	1	0
Nov.	1026.7	12.7	15.9	9.6	20.5	-1.0	322.0	10	7	99.2	91	77	5	5	1	0	0	0
Dec.	1024.0	10.3	13.8	6.8	24.0	1.0	94.6	6	2	56.0	84	72	5	5	0	0	0	0
Year	1018.1	16.1	19.7	12.4	35.0	-1.0	1568.8	95	37	208.3	88	74	4.4	4.6	3	0	9	6

Station: BABOL SAR — ایستگاه : بابلسر

Latitude: 36°43'N. عرض جغرافیائی Longitude: 52°39'E. طول جغرافیائی Height: -21m. ارتفاع

سال ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه در میلیمتر Pressure (mb) (Station level) 03+09+15 / 3	درجه حرارت سانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی بمیلیمتر Precipitation (m.m.)				رطوبت نسبی Rrlative Humidity		تعداد ابر بر حسب ۱۰ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل ماهیانه Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با بارندگی بیش از یک میلیمتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با بارندگی بیش از ده میلیمتر Days of 10.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخ سیاه Air Frost	برف و یا برف و باران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه و دید کمتر از یک کیلومتر Fog
Jan.	1024.3	5.8	8.9	2.6	12.2	-1.1	140.9	11.	5.	28.9	90	73	5.6	4.8	3	0	0	2
Feb.	1024.0	7.9	10.6	5.1	16.1	0.6	69.1	5.	4.	26.2	90	73	6.1	5.6	0	1	0	3
Mar.	1021.2	9.5	12.4	6.6	18.9	0.0	88.6	10.	2.	34.5	88	71	5.2	5.1	1	0	0	3
Apr.	1021.4	13.3	17.0	9.6	25.0	5.6	15.4	6	0.	5.1	89	62	4.8	4.7	0	0	0	4
May.	1014.9	20.4	24.6	16.2	29.5	11.8	22.5	5.	1.	12.4	90	65	3.9	3.4	0	0	0	1
Jun.	1016.3	22.7	26.2	19.3	30.0	13.8	118.4	7	3.	57.9	90	71	4.4	4.0	0	0	0	0
Jul.	1012.6	25.1	29.3	21.0	31.8	17.2	66.2	3.	2.	39.1	92	65	2.7	2.4	0	0	1	0
Aug.	1013.9	26.1	30.5	21.7	34.4	17.4	111.0	4.	3.	53.9	93	69	2.9	2.7	0	0	1	0
Sep.	1016.6	25.0	30.0	20.0	31.8	16.6	19.7	3.	1.	12.1	92	63	2.0	2.2	0	0	1	0
Oct.	1022.9	18.3	22.2	14.4	29.2	7.8	228.4	8	7.	48.1	94	65	4.1	3.1	0	0	5	0
Nov.	1023.5	11.9	16.2	7.7	22.6	0.4	131.1	8	5	30.0	95	72	3.8	4.7	0	0	0	2
Dec.	1023.5	9.5	14.1	4.8	22.2	-0.6	79.8	4.	3.	29.2	92	71	3.1	3.7	2	0	2	4
Year	1019.6	16.3	20.2	12.4	34.4	-1.1	1091.1	74	36	57.9	91	68	4.1	3.9	6	1	10	19

Synoptic Station

Station: GORGAN ✓ ایستگاه : گرگان

Latitude: 36°51'N. عرض جغرافیائی Longitude: 54°21'E. طول جغرافیائی Height: 120 m. ارتفاع

سال تقسیمی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه به میلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09+15 / 3	درجه حرارت بر سانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی به میلیمتر Precipitation (m.m.)				رطوبت نسبی Rrlative Humidity		مقدار ابر بواحد ✱ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل ماهیانه Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با یک میلیمتر یا بیشتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با ده میلیمتر یا بیشتر Days of 10.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخ بندان Air Frost	برف و بارش باران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه دید کمتر از یک کیلومتر Fog
Jan.	x	5.9	9.6	2.1	14.0	0.0	15.7	3	0	8.1	92	72	4.6	5.5	3	1	0	2
Feb.	x	9.1	13.6	4.6	18.0	0.5	29.7	5	0	8	93	75	4.4	4.4	0	1	0	1
Mar.	x	11.1	15.6	6.6	29.0	0.0	71.6	14	1	20.4	88	67	5.1	5.3	1	1	0	1
Apr.	x	14.9	19.9	10.0	28.0	3.0	31.9	8	0	8.9	86	65	4.3	5.6	0	0	0	3
May.	x	21.9	27.4	16.5	34.0	10.5	40.6	3	1	33.2	86	63	4.3	5.1	0	0	0	0
Jun.	x	23.3	27.9	18.7	35.0	13.0	98.3	10	2	27	89	69	3.9	4.8	0	0	0	0
Jul.	x	26.0	32.0	20.0	37.0	15.0	48.5	4	1	35.2	78	59	2	3	0	x	x	x
Aug.	x	26.5	32.0	21.0	44.0	17.0	91.0	4	3	33.6	78	63	2	3	0	x	x	x
Sep.	x	25.4	31.6	19.2	35.0	16.0	0.3	0	0	0.3	78	57	1.7	1.8	0	x	x	x
Oct.	x	17.7	22.1	13.2	33.0	7.8	89.1	11	3	17.6	89	70	3.6	3.2	0	x	0	0
Nov.	x	11.9	16.1	7.6	25.2	-0.8	51.0	6	2	15.3	86	69	3.6	4	1	0	0	0
Dec.	x	10.3	15.7	5.0	28.0	0.0	87.8	5	3	30	86	69	3.0	3.1	3	1	0	3
Year	x	17.0	21.9	12.0	44.0	-0.8	655.5	73	16	35.2	86	67	3.5	4.1	8	x	x	x

Station: SHAHRUD ✓ ایستگاه : شاهرود

Latitude 36°25'E. عرض جغرافیائی Longitude: 55°02'N. طول جغرافیائی Height: 1370 m. ارتفاع

سال تقسیمی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه به میلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09+15 / 3	درجه حرارت بر سانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی به میلیمتر Precipitation (m.m.)				رطوبت نسبی Rrlative Humidity		مقدار ابر بواحد ✱ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل ماهیانه Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با یک میلیمتر یا بیشتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با ده میلیمتر یا بیشتر Days of 10.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخ بندان Air Frost	برف و بارش باران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه دید کمتر از یک کیلومتر Fog
Jan.	863.5	0.5	4.9	-4.0	9.0	-6.2	15.7	3	1	10.0	96	58	6	6	30	12	0	1
Feb.	865.5	5.3	11.1	-0.6	19.4	-5.8	28.6	3	1	19.8	85	44	4	4	20	4	0	0
Mar.	863.8	9.9	16.6	3.2	23.8	-5.3	53.3	5	2	22.8	73	42	5	5	2	1	0	0
Apr.	865.5	13.7	20.5	7.0	28.4	-1.0	39.8	5	2	18.4	64	39	5	6	2	0	0	0
May.	863.2	19.7	26.7	12.6	30.5	6.8	41.4	8	1	17.9	66	39	5	6	0	0	1	0
Jun.	868.2	22.7	29.9	15.6	35.0	9.7	24.7	4	1	14.4	63	37	3	3	0	0	0	0
Jul.	861.8	25.1	32.9	17.4	37.2	10.8	9.2	1	0	9.2	60	33	1	1	0	0	0	0
Aug.	863.8	25.1	33.1	17.2	39.4	12.2	0.9	0	0	0.9	61	32	1	1	0	0	1	0
Sep.	866.9	21.9	30.8	13.1	33.3	10.4	9.1	1	0	8.2	68	33	1	2	0	0	0	0
Oct.	868.7	15.2	21.9	8.5	31.4	2.6	22.4	3	1	15.6	76	45	3	3	0	0	0	0
Nov.	868.3	6.9	11.9	1.9	19.2	-6.0	21.7	5	0	6.8	88	59	4	5	8	0	0	0
Dec.	867.2	3.8	8.9	-1.3	14.0	-7.6	9.2	3	0	4.6	82	59	4	4	22	3	0	0
Year	865.5	14.1	20.8	7.5	39.4	-7.6	276.0	41	9	22.8	73	43	3.5	3.8	84	20	2	1

Station: SABZEVAR ✓ ایستگاه : سبزوار

Latitude: [illegible]13'N. عرض جغرافیائی Longitude: 57°40'E. طول جغرافیائی Height: 940 m. ارتفاع

سال مسیحی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه به میلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09÷15 / 3	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی بمیلیمتر Precipitation (m.m.)				نم نسبی Rrlative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل بارندگی ماهیانه Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با بارندگی یک میلیمتر یا بیشتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با بارندگی ده میلیمتر یا بیشتر Days of 1o.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخ بندان Air Frost	برف و یا برف و باران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه و یا دود غلیظ Fog
Jan.	910.9	o.2	3.9	-3.5	12.o	-10.0	36.5	7	0	8.8	81	70	5	5	29	6	0	1
Feb.	911.8	5.2	11.3	-o.9	22.5	-6.7	51.7	6	3	10.8	74	51	3	4	20	7	0	1
Mar.	906.0	11.5	18.8	4.2	26.o	-2.7	34.2	6	1	21.8	72	33	3	4	2	2	1	0
Apr.	909.6	13.3	19.8	6.8	27.o	-0.5	31.4	4	2	14.6	58	32	4	4	1	3	2	0
May.	907.4	20.5	28.1	12.9	35.o	7 8	49.5	9	2	14.9	52	28	4	5	0	3	2	0
Jun.	906.5	24.2	32.o	16.4	36.3	10.4	14.1	1	1	14.1	45	27	1	2	0	0	0	0
Jul.	904.1	28.3	35.4	21.2	42.5	13.0	1.9	1	0	1.9	33	19	1	1	0	0	0	0
Aug.	908.4	26.3	34.7	18.o	41.2	12.0	-	0	0	0	23	17	1	-	0	0	0	0
Sep.	909.8	21.9	31.o	12.9	33.6	10.2	-	0	0	0	31	16	0	-	0	0	0	0
Oct.	913.8	16.5	23.8	9.3	33.0	2.0	29.0	5	1	3.0	57	33	3	3	0	0	0	0
Nov.	913.6	6.0	12.0	0.0	21.3	-6.2	28.9	4	0	9.4	79	56	4	4	7	0	0	0
Dec.	913.0	4.7	9.5	-0.2	15.0	-8.3	18.9	7	0	4.6	86	60	3	3	16	3	0	1
Year	909.6	14.9	21.7	8.1	42.5	-10.0	296.1	50	10	21.8	58	37	2.7	3.0	75	24	5	3

Station: MASHHAD ✓ ایستگاه : مشهد

Latitude: 36°16'N. عرض جغرافیائی Longitude: 59°38'E. طول جغرافیائی Height: 985 m. ارتفاع

سال مسیحی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه به میلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09÷15 / 3	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی بمیلیمتر Precipitation (m.m.)				نم نسبی Rrlative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل بارندگی ماهیانه Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با بارندگی یک میلیمتر یا بیشتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با بارندگی ده میلیمتر یا بیشتر Days of 1o.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخ بندان Air Frost	برف و یا برف و باران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه و یا دود غلیظ Fog
Jan.	9o3.9	-1.5	3.o	-6.o	12.2	-15.2	51.8	8	1	26.7	98	82	4.7	4.6	29	6	o	5
Feb.	905.2	1.6	6.5	-3.3	19.4	-14.4	4o.o	5	2	21.1	92	72	4.5	3.8	24	2	o	5
Mar.	902.5	9.7	15.3	4.o	25.8	-1.o	3o.o	9	o	7.1	86	56	5.2	3.8	2	1	o	2
Apr.	904.1	11.5	17.o	5.9	23.9	o.o	50.8	9	1	13.5	73	49	5.2	4.5	1	o	1	o
May.	900.9	18.5	25.8	11.3	34.2	4.o	21.9	5	o	7.7	65	39	2.6	3.6	o	o	2	o
Jun.	900.8	22.2	29.4	15.o	34.2	9.6	11.o	4	o	6.4	59	35	1.5	2.2	o	o	3	o
Jul.	899.o	24.o	31.4	16.6	38.o	11.o	-	o	o	o	51	32	1.o	1.1	o	o	o	o
Aug.	900.9	23.3	31.5	15.o	38.2	1o.7	-	o	o	o	53	32	o.6	o.6	o	o	o	o
Sep.	904.o	18.9	28.5	9.8	31.o	5.6	-	o	o	o	48	25	o.2	o.3	o	o	o	o
Oct.	907.2	12.9	20.3	5.4	30.4	-o.6	24.o	3	1	12.3	79	46	2.8	2.8	3	o	o	o
Nov.	907.o	5.9	11.8	o.o	2o.4	-16.o	22.5	6	o	5.6	93	65	3.6	3.6	1o	2	o	2
Dec.	905.5	3.5	9.5	-2.5	18.4	-12.7	1o.8	5	o	3.6	91	68	4.3	3.5	22	3	o	12
Year	9o3.4	12.5	19.2	5.8	38.2	-16.o	262.8	54	5	26.7	74	50	3.o	2.9	91	14	6	26

Station: TEHRAN — ایستگاه : تهران (مهرآباد)

Latitude: 35°41'N. عرض جغرافیائی Longitude: 51°19'E. طول جغرافیائی Height: 1191 m. ارتفاع

سال ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه به میلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09+15 / 3	درجه حرارت بر سانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی بمیلیمتر Precipitation (m.m.)				نم نسبی Rrlative Humidity		مقدار ابر بواحد ½ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل ماهیانه Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با بیش از ۱ میلیمتر یا بیشتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با ده میلیمتر یا بیشتر Days of 10.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm)	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخبندان Air Frost	برف و یا برف و باران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه و یا دید کمتر از یک کیلومتر Fog
Jan.	883.0	-0.4	3.9	-4.7	9.3	-10.3	51.1	8	1	18.4	82	70	4	4	30	11	0	2
Feb.	884.1	4.9	10.3	-0.5	18.0	-10.0	24.7	3	1	12.4	74	51	3	3	16	2	0	1
Mar.	880.6	10.0	15.5	4.5	21.0	-2.0	65.2	10	0	9.9	x	x	x	x	2	0	0	0
Apr.	882.1	13.6	18.6	8.6	26.5	0.0	49.2	10	1	15.6	71	44	5	5	1	0	0	0
May.	880.2	19.7	25.9	13.6	31.0	7.6	16.8	4	0	9.4	59	29	4	4	0	0	2	0
Jun.	879.4	24.5	31.5	17.6	36.5	5.7	11.1	4	0	4.4	47	26	2	2	0	0	1	0
Jul.	877.2	28.3	34.9	21.6	38.8	14.7	1.2	1	0	1.2	36	18	1	-	0	0	0	0
Aug.	879.7	27.6	34.4	20.8	39.7	16.2	-	0	0	-	35	19	1	1	0	x	x	x
Sep.	883.2	24.9	31.6	18.2	33.6	16.0	-	0	0	-	33	17	1	1	0	x	x	x
Oct.	886.1	16.7	22.3	11.1	31.0	5.0	41.8	7	1	18.7	68	41	3	3	0	x	x	1
Nov.	886.1	8.3	12.2	4.5	20.5	-3.9	94.8	7	3	35	88	62	4	5	6	1	0	0
Dec.	885.3	4.9	9.8	0.1	18.2	-5.8	15.4	4	0	7.7	85	54	3	3	14	0	0	0
Year	882.3	15.3	20.9	9.6	39.7	-10.3	371.3	58	7	35	x	x	x	x	69	x	x	x

Station: KERMANSHAH — ایستگاه : کرمانشاه

Latitude: 34°19'N. عرض جغرافیائی Longitude: 47°07'E. طول جغرافیائی Height: 1322 m. ارتفاع

سال ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه به میلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09+15 / 3	درجه حرارت بر سانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی بمیلیمتر Precipitation (m.m.)				نم نسبی Rrlative Humidity		مقدار ابر بواحد ½ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل ماهیانه Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با بیش از ۱ میلیمتر یا بیشتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با ده میلیمتر یا بیشتر Days of 10.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm)	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخبندان Air Frost	برف و یا برف و باران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه و یا دید کمتر از یک کیلومتر Fog
Jan.	867.8	-3.3	1.2	-7.8	8.6	-20.3	57.1	12	1	17.8	83	76	5.5	4.5	27	11	0	12
Feb.	870.2	1.9	7.5	-3.8	16.5	-17.0	55.8	10	2	17.2	87	68	3.0	4.0	23	8	0	1
Mar.	867.9	8.5	14.2	2.8	20.4	-1.0	141.0	13	5	48.2	81	46	4.6	5.0	8	3	0	2
Apr.	866.8	11.4	17.3	5.5	25.9	0.7	117.5	17	4	23.2	84	53	4.5	5.5	0	0	2	1
May.	866.6	14.9	21.1	8.8	29.1	3.7	142.6	12	5	34.3	84	50	3.5	4.4	0	1	1	0
Jun.	864.6	20.6	30.4	10.8	35.7	7.0	14.3	4	0	6.6	69	29	0.9	1.4	0	0	1	0
Jul.	861.4	25.9	36.5	15.3	42.0	11.4	-	0	0	0.0	46	20	0.1	0.1	0	0	0	0
Aug.	864.3	24.9	36.0	14.9	39.0	11.4	-	0	0	0.0	41	20	0.2	0.5	0	0	0	0
Sep.	867.9	22.4	33.0	11.8	35.3	7.9	-	0	0	0.0	47	21	0.1	0.5	0	0	0	0
Oct.	870.4	16.3	24.5	8.0	34.2	2.9	57.2	5	2	28.0	73	42	3.0	3.2	0	0	0	
Nov.	870.4	8.7	14.5	3.0	23.2	-4.2	118.3	10	6	33.1	90	70	5.0	5.8	6	5	4	6
Dec.	870.8	4.7	10.8	-1.5	16.6	-10.0	21.1	5	[illegible]	8.1	88	62	3.0	4.0	18	0	0	4
Year	867.4	13.1	20.5	5.7	42.0	-20.3	724.9	88	25	48.2	73	46	2.8	3.3	88	28	8	26

Station: HAMADAN ایستگاه : همدان

Latitude: 34°47'N. عرض جغرافیائی Longitude: 48°30'E. طول جغرافیائی Height: 1877 m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه به میلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09+15/3	درجه حرارت سانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی بمیلیمتر Precipitation (m.m.)				رطوبت نسبی Rrlative Humidity		مقدار ابر بواحد ‡ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل ماهیانه Monthly total (m.m.)	مقدار ایام با بارندگی بیش از یک میلیمتر Days of 1.mm or more	مقدار ایام با بارندگی بیش از ده میلیمتر Days of 10.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm)	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخ‌بندان Air Frost	برف و باران Snow and/or Sleet	رعد و برق Thunder	مه Fog
Jan.	807.1	-4.8	0.3	-9.9	9.0	-15.2	72.8	15	[illegible]	8.3	89	91	4	5	29	1	0	0
Feb.	810.1	-2.5	2.5	-7.6	8.6	-16.4	39.4	6	2	12.0	88	82	2	3	25	6	0	3
Mar.	807.6	5.3	9.6	0.9	16.0	-2.5	115.5	12	3	30.1	78	53	4	5	16	3	1	0
Apr.	809.0	8.5	13.2	3.8	22.0	-2.5	107.1	18	3	29.3	81	57	4	5	3	3	0	3
May.	808.5	13.1	19.0	7.3	24.6	2.7	59.6	12	2	13.8	75	47	3	4	0	0	0	0
Jun.	809.1	18.5	26.2	10.7	31.0	3.5	18.1	3	0	8.0	66	40	4	1	0	0	0	0
Jul.	807.4	21.1	28.6	13.5	35.0	10.2	-	0	0	0.0	59	32	-	-	0	0	0	0
Aug.	810.3	22.3	31.0	13.5	35.0	9.5	-	0	0	0.0	59	31	-	-	0	0	0	0
Sep.	812.4	18.7	27.2	10.2	30.0	8.0	-	0	0	0.0	64	27	-	-	0	0	0	0
Oct.	814.0	12.5	18.2	6.8	24.0	3.0	38.2	5	1	16.7	82	57	3	3	0	0	2	1
Nov.	811.9	5.0	8.7	1.3	16.0	-7.4	53.8	10	1	21.3	93	84	4	5	10	0	0	0
Dec.	810.9	2.5	7.0	-2.1	16.0	-11.5	17.6	2	1	10.6	92	72	3	3	23	0	0	0
Year	809.9	10.0	15.9	4.0	35.0	-16.4	522.1	83	13	30.1	77	56	2.6	2.8	106	13	3	7

Station: ARAK ایستگاه : اراک

Latitude: 34°06'N. عرض جغرافیائی Longitude: 49°42'E. طول جغرافیائی Height: 1753 m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه به میلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09+15/3	درجه حرارت سانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی بمیلیمتر Precipitation (m.m.)				رطوبت نسبی Rrlative Humidity		مقدار ابر بواحد ‡ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل ماهیانه Monthly total (m.m.)	مقدار ایام با بارندگی بیش از یک میلیمتر Days of 1.mm or more	مقدار ایام با بارندگی بیش از ده میلیمتر Days of 10.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm)	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخ‌بندان Air Frost	برف و باران Snow and/or Sleet	رعد و برق Thunder	مه Fog
Jan.	822.5	-6.8	-1.9	-11.7	6.0	-21.5	96.3	11	4	23.3	66	77	4	4	31	14	0	3
Feb.	826.7	-4.7	0.9	-10.4	8.0	-21.0	61.1	3	2	38.7	65	78	2	2	27	5	0	6
Mar.	823.1	6.7	11.5	1.8	19.0	-4.0	58.4	6	2	21.1	76	54	4	5	8	2	0	0
Apr.	824.0	10.7	15.8	5.5	24.0	-0.5	101.0	13	2	23.3	77	55	5	5	1	2	2	0
May.	824.5	15.5	22.1	8.9	29.0	4.0	61.8	8	2	24.2	73	42	3	5	0	2	0	0
Jun.	823.2	22.1	30.6	13.6	37.0	7.5	5.2	1	0	4.3	62	35	1	2	0	0	0	0
Jul.	821.7	25.7	34.1	17.2	38.5	13.0	-	0	0	0.0	49	25	-	1	0	0	0	0
Aug.	823.8	24.6	33.3	15.9	38.0	13.5	3.2	2	0	2.0	47	27	-	-	0	0	0	0
Sep.	826.8	22.1	31.0	13.3	35.0	10.5	-	0	0	0.0	57	27	-	-	0	0	2	0
Oct.	828.6	14.3	20.5	8.1	29.0	-4.5	70.0	8	3	35.4	68	51	2	3	0	0	2	0
Nov.	827.1	6.3	9.6	2.9	18.0	-5.5	77.4	10	3	22.3	88	70	4	5	7	1	2	0
Dec.	826.4	3.3	7.4	-0.7	16.0	-9.5	17.1	5	0	8.1	74	65	3	3	18	2	0	0
Year	824.9	11.7	17.9	5.4	38.5	-21.5	515.5	67	18	38.7	67	51	2.3	2.7	92	28	8	9

Station: GHOM ✓ ایستگاه : قم

Latitude: 34°38'N. عرض جغرافیائی Longitude: 50°53'E. طول جغرافیائی Height: 928 m. ارتفاع

سال مسیحی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه به میلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09+15	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی بمیلیمتر Precipitation (m.m.)				نم نسبی Rrlative Humidity		تعداد ابر بواحد ÷ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل ماهیانه Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با بیش از یک میلیمتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با بیش از ده میلیمتر Days of 10.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm)	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخبندان Air Frost	برف و یا برف رباران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه و دود کرانه افق Fog
Jan.	911.2	1.9	6.2	-2.5	12.5	-7.0	36.5	6	0	7.5	77	62	5	5	28	9	0	0
Feb.	912.2	6.3	12.5	0.1	20.5	-5.5	16.1	2	0	9.0	76	47	3	3	17	2	0	0
Mar.	908.7	12.1	18.0	6.1	24.0	-1.0	20.5	6	0	6.8	67	41	4	5	1	3	0	0
Apr.	908.7	14.5	20.7	8.4	29.0	1.5	42.3	10	[illegible]	7.9	78	46	4	5	0	0	0	0
May.	906.6	20.7	27.8	13.5	33.0	8.5	16.1	5	0	6.	67	37	4	4	0	5	1	0
Jun.	904.7	25.7	33.7	17.8	40.6	10.5	2.3	1	0	1.0	54	28	2	1	0	0	0	0
Jul.	901.5	28.1	36.6	19.7	41.0	15.7	0.2	0	0	0.2	53	27	2	1	0	2	1	0
Aug.	904.4	27.3	36.0	18.7	41.5	14.3	-	0	0	0	52	29	1	-	0	0	0	0
Sep.	908.6	23.8	33.0	14.6	36.0	12.0	-	0	0	0	52	25	1	1	0	0	0	0
Oct.	912.1	17.5	24.2	10.8	33.0	6.0	32.0	6	1	13.4	76	49	3	4	0	0	0	0
Nov.	912.9	9.1	14.0	4.3	22.0	-4.2	95.4	10	2	32.3	92	67	5	5	7	0	0	0
Dec.	912.9	6.3	11.9	0.6	22.0	-5.8	7.4	2	-	3.1	81	54	4	3	11	0	0	0
Year	908.7	16.1	22.9	9.3	41.5	-7.0	268.8	48	3	32.3	69	43	3.2	3.1	64	21	2	0

Station: KHORRAMABAD ایستگاه : خرم آباد

Latitude: 33°29'N. عرض جغرافیائی Longitude: 48°22'E. طول جغرافیائی Height: 1171 m. ارتفاع

سال مسیحی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه به میلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09+15	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی بمیلیمتر Precipitation (m.m.)				نم نسبی Rrlative Humidity		تعداد ابر بواحد ÷ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل ماهیانه Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با بیش از یک میلیمتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با بیش از ده میلیمتر Days of 10.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm)	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخبندان Air Frost	برف و یا برف رباران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه و دود کرانه افق Fog
Jan.	882.3	3.5	8.0	-1.0	12.0	-6.0	78.5	13	3	15.6	79	62	4.8	5.0	21	8	0	0
Feb.	884.9	5.2	11.1	-0.7	20.0	-11.0	125.4	8	4	39.2	78	58	3.0	4.0	13	4	1	0
Mar.	881.8	11.3	17.0	5.6	22.0	1.5	111.8	14	4	27.0	76	49	4.3	5.0	0	1	4	0
Apr.	881.2	13.8	19.3	8.3	28.5	4.5	192.4	16	9	30.8	85	60	4.0	5.0	0	0	10	0
May.	881.1	17.9	24.5	11.4	33.5	5.0	98.9	9	4	28.9	79	52	4.0	4.0	0	0	8	0
Jun.	877.5	25.5	35.0	16.0	39.5	11.0	0.8	0	0	0.8	73	44	1.0	1.5	0	0	1	0
Jul.	874.6	29.8	39.4	20.2	43.0	16.0	0	0	0	0.0	45	20	0.5	1.0	0	0	0	0
Aug.	876.8	29.1	39.0	19.2	42.0	15.0	0.5	0	0	0.5	41	18	0.4	1.0	0	0	0	0
Sep.	882.3	25.1	36.0	14.2	39.0	11.0	0	0	0	0.0	47	21	0.6	0.7	0	0	0	0
Oct.	884.7	19.3	28.0	10.7	35.0	5.0	18.5	3	1	10.8	65	37	2.3	3.0	0	0	4	0
Nov.	884.9	11.7	17.5	5.8	26.5	-1.0	105.5	10	4	27.0	83	59	4.4	5.2	1	0	0	0
Dec.	885.6	8.0	14.5	1.5	19.0	-6.0	41.8	5	1	20.8	81	56	3.0	3.0	10	0	0	0
Year	881.5	16.7	24.1	9.3	43.0	-11.0	774.1	78	30	39.2	69	45	2.7	3.2	45	13	28	0

Station: SHAHRKORD — ایستگاه : شهرکرد

Latitude: 32°19'N. عرض جغرافیائی Longitude: 50°51'E. طول جغرافیائی Height: 2066 m. ارتفاع

سال ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه به میلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09+15 / 3	درجه حرارت سانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی به میلیمتر Precipitation (m.m.)				نم نسبی Rrlative Humidity		تعداد ابر بواحد ⅛ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل بارندگی Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با بارندگی بیشتر از ۱ میلیمتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با بارندگی بیشتر از ۱۰ میلیمتر Days of 1o.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخ بندان Air Frost	برف و یا برف و باران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه و دید کمتر از یک کیلومتر Fog
Jan.	789.6	-6.5	o.2	-13.2	8.o	-27.5	85.2	6	4	25.1	74	76	4.o	4.o	31	8	o	4
Feb.	793.4	-5.4	2.1	-12.9	9.o	-27.o	59.3	7	2	22	80	72	2.o	1.3	28	5	o	4
Mar.	792.6	3.5	1o.o	-3.o	15.5	-17.o	89.6	7	4	32.2	76	56	3.4	4.o	23	1	o	o
Apr.	790.9	8.4	14.6	2.2	20.5	-1.5	41.2	8	1	12.6	68	42	3.1	4.5	7	2	1	o
May.	793.o	13.5	20.4	6.6	28.o	1.8	24.9	7	o	6.1	56	33	2.4	4.4	o	o	o	o
Jun.	792.2	19.1	28.3	1o.o	33.o	6.5	-	o	o	o	46	21	0.7	1.7	o	o	o	o
Jul.	791.o	22.3	31.5	13.1	34.4	9.o	-	o	o	o	40	20	0.4	o.8	o	o	o	o
Aug.	793.1	20.4	29.5	11.3	34.o	7.o	0.9	o	o	o.9	44	20	o.6	1.1	o	o	o	o
Sep.	796.2	17.1	27.6	6.7	30.o	4.o	-	o	o	o	47	24	o.5	1.o	o	o	o	o
Oct.	797.5	12.8	22.1	3.5	27.6	-1.5	8.9	2	o	7.7	74	29	1.o	2.3	1	o	o	o
Nov.	795.o	5.9	12.3	-o.4	18.5	-5.5	69.1	5	2	37.2	83	52	3.5	4.3	2o	3	1	2
Dec.	794.4	2.7	9.4	-3.9	16.1	-12.5	5.3	1	o	5	79	47	2.1	2.7	27	o	o	o
Year	793.2	9.5	17.3	1.7	34.4	-27.5	384.4	43	13	37.2	64	41	2.o	2.7	137	19	2	1o

Station: ESFAHAN — ایستگاه : اصفهان

Latitude: 32°38'N. عرض جغرافیائی Longitude: 51°40'E. طول جغرافیائی Height: 1590 m. ارتفاع

سال ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه به میلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09+15 / 3	درجه حرارت سانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی به میلیمتر Precipitation (m.m.)				نم نسبی Rrlative Humidity		تعداد ابر بواحد ⅛ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل بارندگی Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با بارندگی بیشتر از ۱ میلیمتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با بارندگی بیشتر از ۱۰ میلیمتر Days of 1o.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخ بندان Air Frost	برف و یا برف و باران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه و دید کمتر از یک کیلومتر Fog
Jan.	840.5	1.8	6.8	-3.2	13.1	-8.9	21.6	6	0	9.0	85	55	4	4	28	7	0	2
Feb.	843.6	5.6	12.5	-1.3	19.4	-6.9	29.6	3	2	13.0	72	39	2	2	20	0	0	0
Mar.	841.9	10.5	17.0	3.9	20.6	-0.2	18.1	3	0	6.9	70	35	3	4	2	0	0	1
Apr.	841.5	12.5	19.0	6.1	25.0	0.6	55.5	9	3	11.2	79	41	4	5	0	1	1	0
May.	841.7	18.3	25.8	10.7	31.6	6.1	27.3	5	0	8.6	73	35	3	4	0	0	0	0
Jun.	839.5	23.5	32.6	14.4	37.2	10.0	0.8	0	0	0.8	61	22	-	1	0	0	1	0
Jul.	838.1	26.2	35.5	16.9	38.3	13.0	-	0	0	-	64	26	-	-	0	0	0	0
Aug.	840.2	24.7	34.5	15.0	38.8	11.1	-	0	0	-	65	22	-	-	0	0	0	0
Sep.	843.9	21.7	31.6	11.7	33.8	8.9	-	0	0	-	73	37	-	-	0	0	0	0
Oct.	845.4	16.3	25.1	7.4	31.1	3.5	8.8	3	0	4.0	79	37	1	1	0	0	1	0
Nov.	844.8	8.7	14.7	2.6	22.8	-5.0	20.9	5	1	12.0	84	52	4	4	6	0	0	0
Dec.	844.7	4.5	10.8	-1.7	16.7	-8.8	2.4	1	0	2.1	77	44	2	2	21	0	0	0
Year	842.1	14.5	22.1	6.9	38.8	-8.9	185.0	35	6	13.0	73	37	1.9	2.3	77	8	3	3

Station: BIRJAND — ایستگاه : بیرجند

Latitude: 32°52'N. عرض جغرافیائی Longitude: 59°12'E. طول جغرافیائی Height: 1455 m. ارتفاع

سال سی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه به میلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09+15 / 3	درجه حرارت بر سانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی بمیلیمتر Precipitation (m.m.)				نم نسبی Rrlative Humidity		مقدار ابر بواحد ✝ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل ماهیانه Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با یک میلیمتر یا بیشتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با ده میلیمتر یا بیشتر Days of 1o.mm or more	مقدار کل بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm)	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخبندان Air Frost	برف و یا برف و باران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	[illegible]
Jan.	853.1	3.6	8.2	-1.o	15.o	-5.o	86.9	9	3	25.6	79	57	4	5	21	3	1	2
Feb.	856.o	5.9	12.3	-o.6	22.o	-5.5	49.o	4	2	25.3	70	38	2	3	20	o	o	o
Mar.	853.7	11.9	19.2	4.7	24.o	-o.5	42.3	6	1	15.3	72	35	3	4	1	o	o	o
Apr.	853.8	13.5	20.2	6.8	26.o	-1.5	47.1	7	2	17.3	65	39	3	5	2	o	3	o
May.	853.1	19.7	27.o	12.4	35.o	7.o	39.7	4	2	25.1	50	34	3	4	o	o	3	o
Jun.	851.7	23.9	32.2	15.7	36.o	9.5	1.9	1	o	1.9	40	23	o	1	o	o	o	o
Jul.	849.4	26.6	35.2	18.o	41.o	13.o	-	o	o	0.0	39	24	o	1	o	o	o	o
Aug.	851.8	24.4	33.2	15.6	39.7	7.o	-	o	o	0.0	46	22	1	1	o	o	o	o
Sep.	854.o	18.9	28.6	9.3	32.o	5.o	-	o	o	-	42	26	1	-	o	o	o	o
Oct.	857.8	16.2	25.5	6.9	31.5	-o.8	-	o	o	-	54	26	1	2	1	o	o	o
Nov.	858.o	9.2	15.4	3.o	23.o	-5.5	44.6	7	2	11.6	76	48	4	4	7	1	o	o
Dec.	857.o	5.7	12.3	-o.8	17.5	-9.o	19.9	4	o	7.8	84	46	3	3	21	1	1	o
Year	854.1	15.o	22.4	7.5	41.o	-9.o	331.4	42	12	25.6	60	35	2.0	2.8	73	5	8	2

Station: AHWAZ — ایستگاه : اهواز

Latitude: 31°20'N. عرض جغرافیائی Longitude: 48°40'E. طول جغرافیائی Height: 20 m. ارتفاع

سال سی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه به میلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09+15 / 3	درجه حرارت بر سانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی بمیلیمتر Precipitation (m.m.)				نم نسبی Rrlative Humidity		مقدار ابر بواحد ✝ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل ماهیانه Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با یک میلیمتر یا بیشتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با ده میلیمتر یا بیشتر Days of 1o.mm or more	مقدار کل بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm)	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخبندان Air Frost	برف و یا برف و باران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	[illegible]
Jan.	1o17.6	1o.3	15.1	5.6	19.7	o.6	30.9	5	o	9.3	92	77	3	4	o	o	o	1
Feb.	1o18.8	13.7	19.6	7.7	27.3	2.o	68.o	5	2	31.7	93	70	2	3	o	o	o	1
Mar.	1o14.9	18.7	25.3	12.1	29.8	6.4	21.4	5	1	12.4	88	58	3	3	o	o	o	o
Apr.	1o11.9	22.6	28.6	16.6	34.8	10.2	56.3	4	2	42	83	55	3	3	o	o	o	o
May.	1oo9.1	27.9	35.o	20.7	44.o	14.5	14.5	3	1	10.3	80	40	3	3	o	o	o	o
Jun.	1oo1.8	33.9	44.2	23.7	48.2	21.o	-	o	o	o	71	35	o	-	o	o	o	o
Jul.	997.1	36.7	46.6	26.7	49.5	23.5	-	o	o	o	65	24	o	-	o	o	o	o
Aug.	1ooo.o	36.8	47.1	26.5	50.3	23.o	-	o	o	o	57	21	o	-	o	o	o	o
Sep.	1oo6.2	33.3	42.5	24.o	47.2	19.o	o.2	o	o	0.2	74	36	o	-	o	o	o	o
Oct.	1o12.1	28.2	37.o	19.4	42.9	13.8	o.1	o	o	o.1	78	41	1	2	x	x	x	x
Nov.	1o16.9	19.7	25.5	13.9	34.8	6.4	64.5	9	1	18.o	91	60	3	3	o	o	o	o
Dec.	1o22.1	12.9	17.5	8.3	21.4	-o.5	22.5	3	1	13.o	94	74	3	4	1	o	o	11
Year	1o1o.7	24.5	32.o	17.1	50.3	-o.5	278.4	34	8	42.0	81	49	1.1	2.o	x	x	x	x

Station: YAZD — ایستگاه : یزد

Latitude: 31° 45' — عرض جغرافیائی Longitude: 54° 24' — طول جغرافیائی Height: 1240m. — ارتفاع

سال ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه بمیلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09+15 / 3	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی بمیلیمتر Precipitation (m.m.)				نم نسبی Rrlative Humidity		مقدار ابر بواحد ‡ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل بارندگی Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با بارندگی بیش از ۱ میلیمتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با بارندگی بیش از ۱۰ میلیمتر Days of 10.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm)	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخبندان Air Frost	برف و یا برف و باران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه و یا گرد و غبار Fog
Jan.	878.8	4.4	8.4	0.4	18.5	-3.8	11.8	4	0	5	81	61	5	5	15	0	0	0
Feb.	[illegible]	7.[illegible]	12.9	1.7	20.2	-3.8	13.1	[illegible]	0	[illegible].6	71	[illegible]	[illegible]	3	11	0	0	0
Mar.	[illegible]	13.9	20.7	7.2	26.6	2.0	7.2	0	0	0.5	56	50	3	4	0	0	0	0
Apr.	[illegible]	16.5	22.8	10.1	28.0	4.0	17.7	7	0	5.7	70	34	3	5	0	0	0	0
May.	876.8	20.7	25.5	16.0	36.0	11.3	8.4	2	0	4.5	54	35	4	4	0	0	0	0
Jun.	[illegible]	28.7	36.6	20.9	41.0	12.4	0.2	1	0	2	3[illegible]	[illegible]	[illegible]	3	0	0	0	0
Jul.	875.9	31.8	39.0	24.6	44.2	19.0	–	0	0	0	27	15	1	0	0	0	0	0
Aug.	875.1	29.5	37.3	21.7	44.2	15.0	–	0	0	0	34	19	2	1	0	0	0	0
Sep.	875.8	25.7	33.6	17.7	36.0	14.6	–	0	0	0	33	16	1	1	0	0	0	0
Oct.	881.9	19.2	26.2	12.2	33.4	6.4	0.3	0	0	0.3	50	29	0	0	0	0	0	0
Nov.	882.0	10.9	16.1	5.6	25.0	-2.0	24.8	10	0	6.[illegible]	80	53	4	4	4	5	0	0
Dec.	[illegible]	7.5	13.1	1.8	20.8	-6.0	1[illegible]	1	0	1.[illegible]	65	[illegible]	5	5	[illegible]	[illegible]	0	0
	[illegible]	18.0	24.5	11.7	44.2	-6.0	81.7	18	0	[illegible]	5[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.7	41	6	0	0

Station: ABADAN — ایستگاه : آبادان

Latitude: 30°22'N. — عرض جغرافیائی Longitude: 48°15'E. — طول جغرافیائی Height: 3 m. — ارتفاع

سال ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه بمیلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09+15 / 3	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی بمیلیمتر Precipitation (m.m.)				نم نسبی Rrlative Humidity		مقدار ابر بواحد ‡ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل بارندگی Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با بارندگی بیش از ۱ میلیمتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با بارندگی بیش از ۱۰ میلیمتر Days of 10.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm)	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخبندان Air Frost	برف و یا برف و باران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه و یا گرد و غبار Fog
Jan.	1017.6	11.0	15.6	6.4	22.0	1.5	18.1	2	1	11.2	91	72	3.0	3	0	0	0	0
Feb.	1018.3	14.2	20.2	8.2	27.0	2.0	11.6	2	0	8.6	97	58	1.1	2	0	0	0	0
Mar.	1013.5	18.7	24.9	12.4	30.0	7.2	26.1	5	0	9.0	74	52	3.	3	0	0	0	0
Apr.	1010.7	22.5	28.7	16.3	35.0	11.0	17.9	3	1	11.3	83	48	3.2	3	0	0	0	0
May.	1007.3	27.7	34.8	20.6	41.0	15.0	4.8	2	0	2.0	72	36	2.	3	0	0	0	0
Jun.	1001.1	35.3	43.0	27.5	48.0	21.0	–	0	0	0	64	28	1.2	–	0	0	0	0
Jul.	997.5	35.7	44.0	27.3	47.5	24.4	–	0	0	0	67	32	0.2	–	0	0	0	0
Aug.	999.4	35.9	45.8	26.1	50.0	23.3	–	0	0	–	66	38	0.1	–	0	0	0	0
Sep.	1005.9	33.2	42.5	23.9	46.0	20.0	–	0	0	0.	60	25	0.2	–	0	0	0	0
Oct.	1011.8	27.5	36.4	18.7	41.0	15.0	0.3	0	0	0.3	75	43	1.2	1	0	0	0	1
Nov.	1016.7	19.5	25.4	13.5	35.0	5.0	64.0	7	4	18.5	87	59	3	3	0	0	3	1
Dec.	x	13.5	18.2	8.7	22.0	0.0	25.4	3	1	12.0	87	64	3	4	1	0	2	7
		24.5	31.6	17.4	50.0	0.0	168.2	24	7	18.5	77	46	1.9	1.8	1	0	5	9

Station: KERMAN — ایستگاه : کرمان

Latitude: 30°15'N. عرض جغرافیائی Longitude: 56°58'E. طول جغرافیائی Height: 1749 m. ارتفاع

سال تقسیمی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه به میلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09+15 / 3	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی بمیلیمتر Precipitation (m.m.)				نم نسبی Rrlative Humidity		مقدار ابر بواحد ¼ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل ماهیانه Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با بارندگی ۱ میلیمتر یا بیشتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با بارندگی ۱۰ میلیمتر یا بیشتر Days of 1o.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm)	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخ سیندان Air Frost	برف و بارانهای برف Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه و دید کمتر از یک کیلومتر Fog
Jan.	823.8	2.8	7.3	-1.7	15.0	-8.0	103.4	9	[illegible]	22.0	90	75	4.4	4.8	18	3	0	3
Feb.	826.0	6.6	14.5	-1.3	18.4	-9.2	1[illegible].1	3	0	8.6	80	39	2.8	3.1	19	0	0	0
Mar.	825.0	1o.4	18.0	2.8	21.6	-3.0	31.3	5	0	8.3	69	28	[illegible].2	4.1	11	0	2	1
Apr.	824.7	12.5	18.2	6.9	24.1	2.0	61.6	16	1	12.4	73	35	4.0	[illegible].4	0	0	3	0
May.	825.0	17.7	25.1	10.4	33.8	6.0	26.3	7	0	4.9	66	27	3.2	5.2	0	0	4	0
Jun.	822.3	23.7	32.0	15.5	36.0	1o.0	7.8	2	0	5.6	35	13	0.9	1.7	0	0	0	0
Jul.	820.4	26.4	35.5	17.3	38.9	9.0	-	0	0	0	26	17	1.4	2.0	0	0	0	0
Aug.	822.3	23.5	32.8	14.1	36.6	7.1	0.5	0	0	0.5	33	14	2.1	2.6	0	0	0	0
Sep.	826.5	18.5	28.8	8.1	30.4	6.0	-	0	0	0	35	13	0.5	1.5	0	0	0	0
Oct.	828.8	15.2	25.3	5.1	30.2	0.0	1.0	1	0	1	53	24	1.4	2.2	1	0	0	0
Nov.	828.3	9.3	16.2	[illegible].5	22.3	-4.0	34.0	9	0	8.4	82	50	4.2	5.6	9	0	0	0
Dec.	827.5	5.7	12.1	-0.7	18.6	-1o.4	33.3	4	1	26	80	45	3.3	4.4	18	2	0	0
Year	825.1	14.3	22.1	6.5	38.9	-1o.4	311.3	56	6	26.0	60	32	2.7	3.5	76	5	9	4

Station: BUSHEHR — ایستگاه : بوشهر

Latitude: 28°59'N. عرض جغرافیائی Longitude: 50°50'E. طول جغرافیائی Height: 14 m. ارتفاع

سال تقسیمی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه به میلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09+15 / 3	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی بمیلیمتر Precipitation (m.m.)				نم نسبی Rrlative Humidity		مقدار ابر بواحد ¼ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل ماهیانه Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با بارندگی ۱ میلیمتر یا بیشتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با بارندگی ۱۰ میلیمتر یا بیشتر Days of 1o.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm)	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخ سیندان Air Frost	برف و بارانهای برف Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه و دید کمتر از یک کیلومتر Fog
Jan.	1015.2	12.1	15.8	8.4	23.0	3.0	44.6	4	2	23.0	80	64	3	3	0	0	0	0
Feb.	1016.4	14.0	19.0	9.0	27.0	4.0	56.4	3	2	42.3	85	61	1	1	0	0	0	0
Mar.	1012.7	18.7	24.3	13.0	30.0	9.0	5.0	2	0	2.1	77	51	2	3	0	0	0	0
Apr.	1009.9	22.3	27.5	17.1	35.0	12.0	25.2	3	1	10.8	77	48	3	3	0	0	0	0
May.	1008.3	26.8	31.5	22.1	41.0	16.0	39.7	3	1	28.8	77	49	2	2	0	0	0	0
Jun.	999.5	30.5	37.6	23.5	46.0	21.0	-	0	0	-	83	39	-	-	0	0	0	0
Jul.	995.8	33.5	40.2	26.8	46.0	23.0	-	0	0	-	80	43	-	-	0	0	0	0
Aug.	998.1	32.7	40.5	25.0	44.0	23.0	-	0	0	-	83	47	-	-	0	0	0	0
Sep.	1005.8	32.1	38.5	25.8	43.0	20.0	-	0	0	-	80	40	-	-	0	0	0	0
Oct.	1010.2	27.5	34.4	20.6	38.0	17.0	-	0	0	-	84	42	-	1	0	0	0	0
Nov.	1014.5	21.2	26.2	16.2	34.0	11.0	140.9	11	5	41.2	85	57	3	3	0	0	0	0
Dec.	1017.4	15.8	19.7	11.9	26.0	5.0	99.8	5	3	37.5	86	65	2	3	0	0	0	4
Year	1008.6	23.9	29.6	18.3	46.0	3.0	411.6	31	14	42.3	81	50	1.4	1.6	0	0	0	4

Station: SHIRAZ — ایستگاه : شیراز

Latitude: 29°36' N. عرض جغرافیائی Longitude: 52°32' E. طول جغرافیائی Height: 1530 m. ارتفاع

سال تقسیمی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه به میلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09+15 / 3	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی به میلیمتر Precipitation (m.m.)				نم نسبی Rrlative Humidity		مقدار ابر بواحد ½ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل ماهیانه Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با بیش از ۱ میلیمتر یا بیشتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با ده میلیمتر یا بیشتر Days of 10.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm)	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخ زدگی Air Frost	برف و یا برف و باران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه و دید کمتر از یک کیلومتر Fog
Jan.	845.2	4.4	8.8	0.0	17.8	-4.0	140.0	10	5	50.6	83	59	3.6	4.3	18	2	0	0
Feb.	847.9	6.2	12.4	0.0	18.2	-7.8	59.9	6	3	28.5	78	49	1.5	1.8	13	2	1	0
Mar.	846.2	10.7	17.4	4.1	20.0	0.0	31.2	5	1	18.6	77	45	2.7	3.5	2	0	1	0
Apr.	845.9	12.9	19.6	6.3	25.0	0.6	38.6	9	0	9.0	77	47	3.3	4.7	0	0	2	0
May.	847.2	18.5	25.9	11.2	33.5	5.5	44.4	5	2	19.2	63	31	3.1	3.4	0	0	0	0
Jun.	842.2	24.9	33.9	16.0	38.2	11.0	-	0	0	0	47	20	0.2	0.4	0	0	0	0
Jul.	840.1	27.3	36.3	18.4	39.4	15.5	-	0	0	0	38	17	0.2	0.5	0	0	0	0
Aug.	842.5	26.3	35.1	17.4	38.3	13.0	-	0	0	0	40	19	0.8	0.8	0	0	0	0
Sep.	846.5	23.1	32.1	14.2	34.0	10.0	-	0	0	0	45	21	0.9	1.5	0	0	0	0
Oct.	849.3	18.8	27.7	9.9	31.7	5.0	-	0	0	0	61	26	0.9	1.7	0	0	1	0
Nov.	849.5	10.9	17.0	4.9	25.0	0.0	239.0	8	6	97.4	81	56	3.3	4.1	1	0	1	1
Dec.	849.0	7.5	13.3	1.8	18.5	-5.5	99.0	6	2	68.0	82	51	3.2	3.3	9	0	0	2
Year	846.0	16.0	23.3	8.7	39.4	-7.8	652.1	49	19	97.4	64	37	2.0	2.5	43	4	6	3

Station: BAM — ایستگاه : بم

Latitude: 29°06' N. عرض جغرافیائی Longitude: 58°24' E. طول جغرافیائی Height: 1062 m. ارتفاع

سال تقسیمی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه به میلیبار Pressure (mb) (Station level) 03+09+15 / 3	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی به میلیمتر Precipitation (m.m.)				نم نسبی Rrlative Humidity		مقدار ابر بواحد ½ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل ماهیانه Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با بیش از ۱ میلیمتر یا بیشتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با ده میلیمتر یا بیشتر Days of 10.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm)	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخ زدگی Air Frost	برف و یا برف و باران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه و دید کمتر از یک کیلومتر Fog
Jan.	895.4	8.4	13.5	3.3	24.0	-1.0	55.4	5	2	27.2	80	52	4	4	6	8	0	0
Feb.	896.5	12.1	18.3	6.0	26.0	-1.0	6.3	2	0	4.1	62	41	2	2	2	1	0	0
Mar.	893.8	17.4	23.7	11.1	29.0	7.0	25.7	4	1	10.6	59	37	2	3	-	5	0	0
Apr.	893.0	19.5	25.6	13.5	31.5	6.6	21.3	6	0	4.6	58	38	3	4	0	13	0	0
May.	892.5	24.7	31.5	17.8	39.0	13.0	29.4	5	1	13.6	52	33	2	4	0	17	0	0
Jun.	888.1	29.3	35.6	22.9	41.5	18.5	-	0	0	0.0	37	28	0	1	0	0	0	0
Jul.	887.1	31.1	37.5	24.8	44.0	21.5	-	0	0	0.0	31	22	1	1	0	4	0	0
Aug.	896.9	29.7	35.9	23.5	42.2	17.0	-	0	0	0.0	32	23	1	1	0	3	0	0
Sep.	899.6	25.3	31.7	19.0	35.0	16.0	-	0	0	0.0	29	21	0	0	0	2	0	0
Oct.	896.7	22.0	28.5	15.5	35.0	10.0	0.6	0	0	0.6	45	33	1	2	0	4	3	0
Nov.	898.2	14.3	20.5	8.1	27.0	-1.5	9.2	2	0	6.5	66	44	3	3	2	14	4	0
Dec.	897.6	11.9	17.7	6.1	24.0	0.5	2.5	1	0	1.6	61	41	2	3	0	11	0	0
Year	894.6	20.5	26.7	14.3	44.0	-1.5	150.4	25	4	27.2	51	34	1.7	2.3	10	82	7	0

Station: ZAHEDAN — ایستگاه : زاهدان

Latitude: 29°98'N. عرض جغرافیائی Longitude: 60°53'E. طول جغرافیائی Height: 1370 m. ارتفاع

سال نمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه در سطح دریا Pressure (mb) (Station level) 03+09+15	درجه حرارت بر سانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی بر میلیمتر Precipitation (m.m.)				رطوبت نسبی Rrlative Humidity		مقدار ابر بواحد ½ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		متوسط Mean	متوسط حداکثر Average Maximum	متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل باریدن Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با بیش از یک میلیمتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با بیش از ده میلیمتر Days of 10.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm)	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخ بندان Air Frost	برف و باران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه و دید کمتر از یک کیلومتر Fog
Jan.	863.1	5.3	9.3	1.4	19.0	-3.5	75.2	8	1	47.0	80	56	5	4	14	0	0	6
Feb.	863.6	7.5	14.3	0.8	21.4	-4.7	18.9	3	0	8.0	72	34	3	5	11	0	0	3
Mar.	862.7	12.9	19.9	5.9	25.4	1.2	24.1	6	1	12.3	68	32	2	4	0	0	1	2
Apr.	862.7	16.7	23.5	10.0	30.0	5.0	29.1	6	1	12.5	53	25	3	4	0	0	0	0
May.	859.8	21.7	29.3	14.1	35.4	12.0	22.3	4	1	11.2	46	20	2	4	0	0	1	0
Jun.	858.2	26.1	34.6	17.5	39.0	15.0	0.2	0	0	0.2	30	16	-	-	0	0	0	0
Jul.	855.5	27.1	36.1	18.0	41.2	14.0	-	0	0	-	26	11	1	-	0	0	0	0
Aug.	857.8	25.2	34.6	15.8	39.0	11.2	-	0	0	-	23	8	1	-	0	0	0	0
Sep.	862.3	20.3	30.5	10.1	32.9	7.7	-	0	0	-	26	7	-	-	0	0	0	0
Oct.	869.9	17.5	27.4	7.9	32.0	0.6	-	0	00	-	39	14	1	2	0	0	0	0
Nov.	865.4	12.7	19.5	6.0	26.0	-6.0	12.6	3	0	8.0	55	27	3	4	4	2	0	0
Dec.	865.0	8.7	15.0	2.3	23.0	-6.0	29.0	3	1	17.2	74	31	3	3	13	1	0	0
Year	861.8	16.8	24.5	9.1	41.2	-6.0	211.4	33	5	47.0	49	23	2	2.5	42	3	2	11

Station: BANDAR ABBAS — ایستگاه : بندرعباس

Latitude: 27°11'N. عرض جغرافیائی Longitude: 56°17'E. طول جغرافیائی Height: 6 m. ارتفاع

سال نمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	فشار متوسط ایستگاه در سطح دریا Pressure (mb) (Station level) 03+09+15	درجه حرارت بر سانتیگراد Temperature (°C)					بارندگی بر میلیمتر Precipitation (m.m.)				رطوبت نسبی Rrlative Humidity		مقدار ابر بواحد ½ Cloud (Oktas)		تعداد ایام No. of days of			
		متوسط Mean	متوسط حداکثر Average Maximum	متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر مطلق Highest Maximum	حداقل مطلق Lowest Minimum	مقدار کل باریدن Monthly total (m.m.)	تعداد ایام با بیش از یک میلیمتر Days of 1.mm or more	تعداد ایام با بیش از ده میلیمتر Days of 10.mm or more	حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت Maximum 24 hours (mm)	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	در ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	در ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	یخ بندان Air Frost	برف و باران Snow and/ or Sleet	رعد و برق Thunder	مه و دید کمتر از یک کیلومتر Fog
Jan.	1016.1	17.4	21.9	12.9	25.3	7.7	143.4	7	2	67.3	83	66	3	4	0	0	0	0
Feb.	1016.5	18.7	23.4	14.1	27.0	9.0	9.7	2	0	5.5	76	60	2	2	0	0	0	0
Mar.	1012.8	22.6	27.4	17.8	30.3	14.0	6.1	3	0	2.8	80	66	2	3	0	0	0	0
Apr.	1009.9	25.3	29.5	21.0	34.8	16.0	35.9	5	2	14.4	78	62	3	3	0	0	0	0
May.	1005.0	29.5	34.6	24.5	43.0	21.5	-	0	0	0	71	51	2	2	0	0	0	0
Jun.	999.4	33.5	39.5	27.6	44.2	26.4	-	0	0	0	72	50	0	0	0	0	0	0
Jul.	996.9	35.3	40.8	29.9	43.2	28.7	-	0	0	0	76	60	1	1	0	0	0	0
Aug.	999.5	34.9	39.4	30.3	45.4	28.6	-	0	0	0	69	54	2	1	0	0	0	0
Sep.	1005.0	32.9	37.9	27.8	42.0	25.0	-	0	0	0	79	62	0	0	0	0	0	0
Oct.	1009.9	30.1	35.3	25.0	38.8	22.0	34.1	1	1	34.1	77	58	1	1	0	0	0	0
Nov.	1014.7	25.0	29.5	20.5	34.6	15.0	50.4	4	1	41.5	79	60	3	3	0	0	1	0
Dec.	1016.3	18.7	24.9	12.6	28.0	11.6	115.9	3	2	69.8	x	56	x	3	0	x	x	x
Year	1008.5	27.0	32.0	22.0	45.4	7.7	395.5	25	8	69.8	x	59	x	2.0	0	x	x	x

DAILY VALUES OF TEMPERATURE (°C) AT TEHRAN (MEHRABAD)

1957 Month	January								February							
	03 GMT		09 GMT		15 GMT				03 GMT		09 GMT		15 GMT			
Date	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max
1	1.0	0.5	0.0	-1.0	1.0	0.0	-0.5	1.7	-2.1	-2.4	3.0	3.0	4.2	2.6	-3.0	7.5
2	-3.0	-3.4	-1.0	-2.0	-0.5	-1.5	-3.0	2.4	1.0	0.4	7.2	4.0	5.6	4.0	0.2	8.0
3	-2.2	-2.4	0.3	-0.2	-0.5	-0.5	-3.6	2.2	1.4	1.0	2.8	2.4	0.2	0.2	0.2	4.0
4	-2.8	-3.3	2.5	0.0	1.0	-0.2	-2.8	3.5	0.0	0.0	2.9	2.0	0.0	-0.4	-2.0	2.9
5	0.2	0.0	1.8	-0.3	-0.8	-0.6	-3.0	2.0	-9.0	-11.0	-2.5	-3.4	0.8	-2.0	-9.0	1.4
6	0.0	0.0	1.0	0.7	-0.6	-1.0	-1.0	1.0	-7.4	-8.1	1.4	-3.4	-5.0	-6.4	-9.5	2.0
7	-2.5	-2.5	-0.8	-1.0	0.2	-0.2	-2.5	0.3	-9.1	-10.2	3.6	0.6	-1.8	-3.2	-10.0	5.5
8	-9.0	-9.5	-2.0	-3.0	-6.0	-6.4	-9.4	0.2	-6.0	-7.8	6.5	6.2	2.0	1.0	-6.0	9.0
9	-3.2	-4.0	0.0	-1.6	-2.2	-2.5	-5.5	0.4	-1.0	-2.5	6.0	2.2	2.4	1.0	-2.5	8.3
10	-3.8	-6.0	-1.1	-1.8	-5.2	-5.8	-9.5	0.1	-2.3	-3.8	5.8	2.2	4.8	2.4	-3.2	8.0
11	-8.0	-9.0	0.6	-0.5	-0.2	-0.6	-10.0	2.0	3.0	2.1	9.7	5.0	4.8	3.8	-2.8	10.0
12	-3.0	-3.5	-1.0	-1.7	-4.2	-5.1	-3.0	0.0	1.8	1.2	7.4	4.4	3.6	0.6	-0.4	7.6
13	-7.5	-8.0	2.0	-0.3	-4.2	-6.0	-10.3	4.6	-1.6	-3.6	7.8	3.6	6.4	3.0	-2.0	9.8
14	-8.6	-7.4	2.5	0.0	0.3	-1.4	-8.4	3.0	1.0	0.2	8.0	4.4	4.0	1.0	0.5	8.2
15	-5.0	-6.0	4.0	0.5	0.6	-1.0	-5.5	5.5	-1.4	-2.4	8.5	4.0	6.2	2.4	-1.1	11.0
16	-4.0	-5.2	5.0	0.5	0.2	-0.4	-6.0	7.0	-0.2	-1.2	9.8	4.8	8.0	4.0	-1.0	12.0
17	-5.0	-6.0	3.6	0.8	-0.8	-1.1	-5.0	5.2	3.0	1.4	10.0	5.0	8.2	4.8	2.4	12.8
18	-3.0	-3.8	5.0	2.0	1.8	0.5	-3.8	6.6	3.2	1.6	10.6	4.8	9.4	4.4	2.8	13.0
19	1.6	0.1	0.8	0.8	4.2	2.6	1.6	7.1	0.4	-1.0	11.2	5.2	8.8	4.4	0.0	12.5
20	-3.0	-3.4	0.6	-0.8	-0.3	-1.2	-4.0	2.0	0.2	-0.8	11.4	5.4	10.0	4.0	0.0	13.2
21	-2.5	-3.0	2.7	0.7	-0.6	-1.4	-3.2	4.5	0.2	-1.4	10.6	5.8	10.8	4.8	0.0	14.0
22	-2.2	-2.6	3.1	0.0	-1.2	-2.2	-4.3	4.5	1.6	-0.2	12.1	5.5	10.4	5.0	1.6	14.0
23	-4.0	-5.0	2.0	-0.4	-1.0	-1.2	-4.2	3.0	1.6	-0.4	14.6	7.0	13.2	5.8	1.6	16.7
24	-5.0	-6.0	4.0	0.0	-0.4	-2.0	-5.0	4.0	4.0	1.5	16.5	8.5	13.4	7.0	4.0	17.0
25	-4.6	-5.6	5.4	1.6	1.6	0.3	-5.0	7.6	3.4	1.8	16.8	9.6	15.0	8.5	3.4	18.0
26	-3.2	-4.1	7.5	3.0	4.0	2.0	-3.4	9.3	10.6	6.6	14.4	9.0	9.2	7.2	10.0	15.0
27	-3.2	-4.0	7.0	2.5	3.4	1.2	-3.5	8.0	x	x	x	x	x	x	6.0	13.0
28	-2.3	-3.7	5.8	1.4	2.8	-0.2	-2.5	8.5	x	x	x	x	x	x	4.0	16.0
29	-1.0	-2.0	7.6	2.6	4.0	1.5	-1.8	8.6								
30	0.0	0.0	-0.2	-0.2	1.1	0.6	0.0	1.5								
31	1.0	0.2	3.0	1.8	2.4	1.6	-0.5	4.0								

DAILY VALUES OF TEMPERATURE (°C) AT TEHRAN (MEHRABAD)

1957 Month	March								April							
	03 GMT		09 GMT		15 GMT				03 GMT		09 GMT		15 GMT			
Date	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max
1	1.0		13.0		12.0		1.0	16.0	1.0	0.6	10.0	7.0	7.4	4.8	0.0	11.5
2	3.0		14.0		15.0		3.0	18.0	3.0	2.0	10.2	7.0	12.8	7.8	3.0	17.5
3	5.0		17.0		15.0		5.0	19.0	6.0	5.8	13.6	8.8	10.4	7.8	5.5	14.4
4	8.0		18.0		17.0		5.0	20.0	1.8	1.5	2.6	2.6	2.9	2.7	1.8	3.5
5	9.0		20.0		18.0		9.0	21.0	1.5	1.0	6.8	4.0	7.4	4.0	1.4	8.3
6	12.0		17.0		17.0		10.0	20.0	5.2	4.2	9.8	6.2	9.4	6.2	5.0	10.6
7	10.0		15.0		11.0		10.0	16.0	6.5	5.0	7.2	5.4	7.2	5.4	6.0	10.7
8	2.0		11.0		8.0		2.0	13.0	6.8	5.8	9.2	7.2	10.0	8.4	5.6	11.3
9	4.0		11.0		12.0		2.0	14.0	7.2	6.2	14.2	10.7	10.0	8.0	7.0	15.0
10	2.0		15.0		14.0		2.0	17.0	6.0	5.0	10.2	9.8	16.4	10.4	5.5	19.0
11	9.0		16.0		14.0		9.0	17.0	9.6	6.8	17.2	11.0	17.0	11.0	8.4	18.4
12	8.0		10.0		8.0		7.0	14.0	9.8	8.4	20.8	11.8	16.[illegible]	10.8	9.8	22.0
13	3.0		13.0		9.0		1.0	14.0	10.0	7.5	19.6	12.0	20.2	11.2	9.4	22.0
14	5.8	4.4	8.1	5.9	7.6	6.4	5.7	9.5	10.2	9.[illegible]	24.8	13.2	23.6	12.0	9.5	26.5
15	1.4	1.0	8.0	5.4	6.6	4.0	1.4	11.0	12.0	8.0	22.6	12.4	22.0	12.8	12.0	24.0
16	0.0	-1.0	11.0	6.0	9.6	5.2	0.1	12.8	12.0	6.6	22.2	11.0	21.2	11.4	11.6	23.8
17	2.[illegible]	0.2	12.0	6.0	12.0	5.6	0.7	15.2	12.4	7.4	22.5	10.8	22.0	11.0	12.0	24.0
18	4.0	2.8	15.8	7.8	12.8	6.4	3.0	16.8	13.0	7.0	23.5	11.1	22.8	11.4	11.0	24.6
19	3.2	2.0	14.6	7.8	13.8	6.0	3.2	16.7	13.0	7.0	24.2	12.8	24.6	11.8	12.0	26.4
20	4.6	1.8	16.0	8.5	15.2	7.1	4.0	16.7	12.8	7.0	24.5	12.0	19.2	12.0	11.4	25.4
21	7.0	3.6	18.6	9.2	16.5	8.2	6.3	20.4	13.5	8.0	24.2	13.0	22.0	13.0	11.5	26.0
22	5.0	3.0	16.8	8.6	16.0	8.6	5.0	19.0	15.2	11.8	15.2	11.8	14.0	11.5	12.5	22.0
23	8.2	4.2	18.8	9.5	17.8	9.8	7.6	21.0	12.8	10.6	15.4	11.4	14.2	9.2	12.6	19.0
24	9.6	5.6	19.2	10.0	18.0	10.0	9.0	20.0	12.1	8.2	19.0	11.6	18.4	10.0	10.2	20.0
25	14.0	8.8	12.4	9.0	11.4	8.8	10.5	15.2	13.0	8.0	19.3	11.5	16.0	9.0	10.0	21.2
26	2.2	2.0	5.1	4.7	6.2	4.6	2.0	9.8	11.2	7.8	17.2	10.5	18.0	10.2	8.8	20.0
27	5.2	4.8	9.0	7.0	10.8	8.4	2.6	12.0	11.8	8.4	20.0	11.8	20.0	12.4	11.5	22.0
28	6.0	5.2	13.8	9.4	8.2	7.0	6.0	15.2	13.5	11.0	18.0	13.4	14.0	11.8	13.0	17.0
29	2.8	2.2	7.4	4.9	3.8	2.0	0.0	10.8	12.0	10.6	18.2	13.2	12.4	11.2	11.4	16.4
30	-0.5	-1.5	7.8	3.8	8.6	3.6	-2.0	9.2	10.0	9.0	17.0	13.0	18.4	12.2	8.4	20.0
31	5.4	2.2	8.4	4.0	9.2	6.0	5.2	12.0								

DAILY VALUES OF TEMPERATURE (°C) AT TEHRAN (MEHRABAD)

1957 Month	May								June							
	03 GMT		09 GMT		15 GMT				03 GMT		09 GMT		15 GMT			
Date	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max
1	11.5	1o.5	2o.4	11.8	16.4	11.2	10.5	21.0	2o.o	12.4	29.o	15.4	29.8	15.6	11.5	31.o
2	1o.2	8.8	19.o	11.8	18.5	1o.5	7.6	21.0	22.o	13.8	28.8	15.8	3o.4	17.6	18.o	31.2
3	1o.2	8.o	21.o	12.o	2o.o	1o.8	9.5	22.0	21.o	15.8	29.2	16.o	31.2	17.4	19.6	32.5
4	11.2	8.4	21.8	12.2	22.2	11.4	1o.o	24.0	23.6	14.o	3o.2	17.8	26.2	15.2	21.o	32.4
5	14.2	1o.1	24.2	13.6	23.6	13.8	10.0	25.2	12.o	11.o	22.4	15.4	17.o	12.1	12.o	25.4
6	13.8	9.4	24.o	13.o	23.2	13.2	12.6	26.0	14.6	1o.2	22.4	14.o	19.6	12.4	1o.o	24.5
7	17.3	11.5	24.o	14.2	12.2	1o.8	17.0	24.5	13.o	1o.2	12.7	11.o	16.2	12.2	5.7	16.6
8	12.5	11.2	2o.	14.7	21.o	12.4	10.7	22.5	12.2	1o.2	2o.4	12.6	19.o	14.o	8.6	24.o
9	15.o	9.o	24.o	13.[illegible]	22.6	14.2	11.5	25.5	15.o	12.o	22.2	14.o	24.4	12.6	12.2	25.4
10	15.4	1o.4	26.o	15.o	25.o	15.o	13.5	27.2	16.5	12.o	24.8	14.6	26.7	14.9	14.4	27.4
11	1[illegible].9	12.9	26.o	16.o	21.o	12.6	16.5	28.2	19.6	13.2	26.5	16.5	28.o	15.4	18.7	29.8
12	16.o	13.o	23.2	14.8	23.o	13.5	15.5	28.1	19.6	12.6	28.2	15.4	27.8	15.o	16.5	31.2
13	17.o	11.6	24.2	13.o	22.o	13.o	15.8	26.0	2o.2	13.o	28.6	16.o	27.4	14.4	12.o	3o.5
14	17.8	11.8	23.6	14.2	21.8	13.o	16.7	24.5	2o.6	15.2	28.8	16.2	18.4	14.8	2o.o	3o.3
15	15.o	1o.o	24.o	13.o	24.o	13.o	12.0	26.0	2o.4	14.4	29.o	16.4	3o.o	15.6	17.o	31.5
16	16.4	1o.4	25.6	13.6	26.4	13.o	13.0	27.0	23.5	14.5	31.o	16.5	32.o	16.8	19.6	33.o
17	16.6	1o.4	25.8	15.o	24.2	13.8	14.5	28.0	23.5	13.5	32.8	16.4	34.o	17.6	21.8	36.o
18	17.5	11.5	27.o	14.o	27.o	14.6	15.4	28.8	25.o	15.2	34.2	16.8	34.4	16.4	22.8	36.o
19	2o.6	13.5	17.5	13.8	27.2	12.2	18.5	24.0	26.4	14.2	35.2	16.2	34.8	17.o	19.6	36.5
2[illegible]	13.o	1o.6	23.o	12.o	2o.o	11.8	10.0	24.8	21.4	14.4	3o.2	17.4	32.8	18.o	17.6	34.6
21	13.9	11.7	22.o	13.6	21.2	12.8	11.6	24.0	23.1	17.1	31.o	18.o	32.4	18.2	2o.6	34.o
22	15.4	11.o	22.2	13.4	22.8	14.o	11.7	24.8	24.o	15.o	32.6	18.o	33.8	18.o	21.6	35.2
23	17.6	12.o	24.3	14.o	25.5	13.4	16.8	27.0	21.8	15.8	3o.6	17.2	32.2	17.4	21.o	34.o
24	16.7	11.2	26.o	15.o	24.o	14.o	15.5	27.4	21.o	17.o	26.8	17.1	3o.6	16.2	2o.6	32.o
25	16.8	13.o	27.4	14.6	2o.6	13.4	14.7	28.0	21.4	15.o	3o.8	16.2	32.2	15.2	19.6	34.4
26	17.2	12.	24.o	13.6	25.2	13.8	14.1	26.2	22.6	14.o	32.2	16.4	33.2	16.4	2o.5	34.4
27	16.2	13.o	23.2	14.4	2o.8	13.4	13.4	25.0	24.8	14.4	33.0	17.4	33.8	17.o	22.o	35.2
28	16.o	13.6	22.o	14.8	25.8	15.2	15.6	27.0	24.6	14.8	33.o	16.6	33.9	17.4	22.3	35.8
29	18.2	13.8	23.5	16.o	29.5	15.5	16.0	31.0	25.o	13.8	33.o	17.o	33.8	17.8	21.5	36.o
3o	18.o	13.4	29.2	15.o	27.2	15.2	15.2	30.2	22.5	13.2	33.o	18.o	32.5	18.3	21.o	35.2
31	19.6	13.8	27.6	15.o	28.6	19.8	17.3	29.5								

DAILY VALUES OF TEMPERATURE (°C) AT TEHRAN (MEHRABAD)

1957 Month	July								August							
	03 GMT		09 GMT		15 GMT				03 GMT		09 GMT		15 GMT			
Date	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max
1	24.o	15.8	32.2	16.4	32.o	16.4	22.1	33.8	23.1	13.6	32.4	17.4	33.8	16.8	21.o	35.4
2	25.7	15.7	33.9	17.8	34.o	17.o	24.6	36.5	23.o	11.6	33.4	16.4	33.6	16.8	2o.6	35.3
3	27.4	14.o	34.o	16.6	33.2	16.o	26.4	34.4	24.o	13.o	34.4	16.4	35.o	17.8	21.8	36.5
4	21.o	14.4	32.o	15.o	3o.3	14.9	19.2	32.9	26.5	14.o	34.o	17.8	34.8	17.6	23.5	36.7
5	17.7	11.9	27.8	16.4	29.4	16.4	14.7	3o.6	25.5	14.2	36.8	18.o	36.o	18.o	23.2	38.5
6	2o.2	12.2	28.5	14.6	29.9	14.9	18.5	31.o	26.2	15.o	37.8	18.4	37.o	18.2	23.9	39.4
7	23.o	12.o	31.o	14.8	31.4	15.o	2o.o	33.6	27.o	14.8	37.4	18.8	37.8	18.8	24.8	39.7
8	21.2	12.o	29.6	11.o	31.6	16.6	19.o	32.7	25.6	15.4	35.o	19.6	37.o	18.4	24.4	38.7
9	19.8	12.8	29.8	17.o	31.o	17.6	17.6	31.6	19.6	14.6	31.8	18.8	33.4	19.2	18.4	34.7
10	2o.o	14.4	29.2	17.2	31.2	18.5	17.6	32.o	25.1	15.1	34.6	19.6	35.o	19.o	22.8	37.2
11	22.6	14.8	31.4	17.6	32.8	17.2	21.o	35.o	25.5	16.5	35.1	2o.2	35.6	19.6	25.o	39.o
12	24.2	15.2	33.8	18.5	34.o	18.o	24.o	36.o	25.2	17.8	33.6	19.6	33.6	18.4	23.9	35.9
13	22.2	15.o	32.2	17.4	32.6	16.4	19.4	35.4	23.6	16.o	33.o	17.6	33.5	17.6	21.8	35.5
14	21.8	14.o	32.o	18.o	34.o	18.o	2o.8	35.o	21.8	16.4	31.6	19.2	3o.8	18.2	2o.2	33.5
15	25.8	16.o	34.6	18.8	36.2	18.4	24.3	38.5	17.o	13.o	29.o	18.o	28.o	16.8	16.8	32.o
16	26.6	17.o	35.4	2o.o	36.4	19.o	23.8	38.2	19.6	13.8	28.3	17.9	29.2	17.2	17.4	3o.4
17	23.2	15.8	33.1	19.3	31.2	18.2	2o.3	36.5	18.8	12.3	29.4	14.2	29.7	15.o	18.8	32.o
18	2o.2	15.1	31.5	18.o	32.o	17.1	18.2	33.8	22.6	13.2	31.2	17.4	31.o	17.2	22.3	33.4
19	22.6	14.8	3o.4	17.8	32.6	18.2	2o.2	33.8	24.o	15.o	31.4	18.o	31.4	17.o	22.6	33.o
20	23.8	13.8	32.2	18.4	32.8	18.o	21.5	34.o	23.o	14.6	3o.2	17.2	3o.1	16.9	22.2	32.8
21	24.o	14.4	31.2	17.o	33.o	17.o	21.6	34.6	21.3	14.o	28.4	16.4	26.4	15.o	2o.2	39.6
22	23.o	18.6	33.o	18.o	33.8	18.2	22.5	35.5	2o.1	12.5	28.o	15.2	28.o	16.o	16.2	3o.o
23	24.1	17.1	33.4	18.o	34.o	17.8	23.o	35.7	2o.o	11.4	29.o	15.4	29.6	16.o	17.o	31.o
24	23.4	16.o	32.o	19.2	32.4	18.6	21.5	34.4	2o.6	12.o	32.2	16.4	33.o	16.6	18.4	35.o
25	24.6	14.2	32.8	17.4	34.6	17.4	22.4	36.o	21.4	12.2	32.6	18.2	32.6	17.4	19.8	34.o
26	26.8	15.2	36.2	17.2	36.4	17.6	25.o	34.4	19.8	12.8	3o.o	17.o	3o.5	16.7	19.4	32.5
27	26.6	14.4	36.8	17.o	38.4	18.2	24.8	38.8	2o.o	11.o	3o.o	16.o	3o.4	15.8	19.o	32.5
28	27.o	19.6	35.6	17.6	36.2	17.8	25.7	38.o	21.o	12.o	31.6	16.4	32.o	16.o	2o.o	34.o
29	26.6	15.o	35.o	17.6	35.2	17.2	24.o	36.5	2o.o	1o.8	32.o	17.o	31.8	16.6	19.4	33.8
30	25.o	14.o	34.o	17.6	35.o	18.2	23.5	36.5	21.4	13.2	33.o	18.o	32.8	15.2	2o.4	34.4
31	25.8	14.o	32.4	18.o	33.8	18.4	23.3	35.3	23.6	15.o	3o.8	17.9	29.4	17.2	21.2	33.5

DAILY VALUES OF TEMPERATURE (°C) AT TEHRAN (MEHRABAD)

1957 Month	September								October							
	03 GMT		09 GMT		15 GMT				03 GMT		09 GMT		15 GMT			
Date	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max
1	18.8	12.2	28.0	15.0	28.8	16.0	18.4	30.2	17.2	9.0	29.5	14.0	26.2	12.8	16.9	31.0
2	18.0	10.4	27.6	15.2	27.8	15.2	17.6	30.0	18.2	9.4	28.6	14.6	26.2	14.2	16.3	30.2
3	17.1	9.9	26.2	14.6	28.0	15.0	17.0	30.2	19.8	11.0	28.4	15.0	25.2	13.8	17.0	29.7
4	17.5	10.0	30.0	15.4	29.8	15.8	17.5	31.9	19.0	12.0	28.4	15.4	24.8	13.0	19.0	29.5
5	18.6	10.4	31.2	15.4	30.6	15.6	18.2	33.4	15.6	8.8	29.0	15.0	25.4	12.8	14.4	29.6
6	20.2	10.8	32.0	16.5	31.2	16.0	19.0	34.0	14.6	7.6	28.0	15.0	25.4	14.0	14.6	29.9
7	21.4	12.4	31.2	16.4	30.2	16.2	20.0	33.6	17.4	1.8	26.9	14.0	24.2	14.2	17.2	27.8
8	20.6	11.4	30.0	15.6	30.0	16.4	19.6	32.2	14.4	7.8	28.6	14.4	26.0	14.0	14.4	29.5
9	21.4	17.4	32.0	17.0	30.6	17.2	20.4	33.6	15.4	9.4	28.6	14.6	26.0	13.2	15.2	29.8
10	19.6	11.0	29.0	15.4	29.0	16.2	19.0	31.0	13.0	9.0	24.4	13.4	16.2	14.4	12.0	26.5
11	18.2	11.2	29.0	15.6	29.4	15.4	18.0	31.4	10.6	10.4	8.8	8.6	8.2	7.0	9.6	12.0
12	20.0	11.6	30.0	16.0	30.0	16.0	19.0	31.5	7.6	6.0	9.0	7.8	8.2	7.2	5.2	9.7
13	20.4	10.8	32.0	16.0	30.6	16.6	19.0	34.0	8.6	6.8	12.2	8.2	11.0	9.0	6.7	14.0
14	20.6	12.6	31.0	17.0	29.4	16.4	20.5	32.7	5.0	4.6	16.0	11.0	13.6	10.4	5.0	16.7
15	18.0	14.8	29.0	16.6	27.4	15.3	18.0	31.0	9.0	8.0	17.0	11.0	15.2	11.0	6.8	18.0
16	18.6	11.4	28.4	15.8	27.4	15.2	18.2	30.0	10.4	9.0	18.0	12.6	18.6	13.6	8.6	21.8
17	18.0	11.6	30.0	15.4	28.0	15.2	18.6	31.0	13.6	12.2	20.4	14.8	16.4	13.2	10.4	21.2
18	20.8	12.0	31.0	15.5	24.4	14.4	19.0	31.0	12.4	11.6	14.2	12.6	13.8	12.2	11.4	16.4
19	18.0	12.6	28.6	17.0	26.8	15.4	18.0	30.4	8.8	8.4	14.6	11.8	14.2	11.6	8.4	16.0
20	18.1	11.3	29.4	16.8	28.4	15.0	18.0	31.4	9.4	9.0	18.0	13.0	16.4	12.6	9.6	20.3
21	20.8	12.2	30.8	15.2	29.0	15.6	19.5	31.5	8.8	7.8	19.6	13.2	16.4	12.2	8.5	21.3
22	18.0	11.0	30.4	15.2	28.0	14.8	17.8	31.8	8.4	7.2	20.4	12.0	18.0	12.4	7.4	21.6
23	17.0	10.0	30.4	15.0	28.0	18.0	17.4	31.6	11.4	9.4	22.8	14.4	17.8	13.0	11.4	25.4
24	17.4	9.6	29.4	14.2	26.4	14.0	17.2	30.5	12.4	10.8	21.4	13.8	18.0	11.2	11.8	22.2
25	17.4	9.0	30.2	14.7	27.4	13.8	16.4	31.0	9.4	8.2	20.0	13.8	16.6	12.4	9.3	20.5
26	18.4	9.0	29.4	14.4	26.4	13.6	17.2	30.6	9.0	8.0	20.2	13.0	16.6	11.2	9.0	21.0
27	16.0	8.0	29.9	13.3	26.0	13.8	16.0	30.5	10.4	7.6	21.0	12.6	17.8	12.2	9.8	21.8
28	17.6	9.0	27.8	15.0	26.0	14.0	17.4	29.5	13.2	9.6	22.0	13.0	18.0	12.0	12.2	22.5
29	16.6	9.2	30.0	15.4	26.8	14.2	16.2	31.0	12.4	11.0	19.0	13.8	16.0	11.7	11.5	20.2
30	18.2	9.4	29.4	15.2	27.0	14.2	18.0	30.3	11.2	9.8	17.8	11.8	16.2	8.0	10.4	19.6
31									7.2	6.[illegible]	17.2	10.4	14.0	9.4	7.0	18.4

DAILY VALUES OF TEMPERATURE (°C) AT TEHRAN (MEHRABAD)

1957 Month	November								December							
	03 GMT		09 GMT		15 GMT				03 GMT		09 GMT		15 GMT			
Date	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max
1	6.6	5.0	18.2	10.2	15.0	9.0	6.5	19.0	4.6	4.2	11.2	8.0	9.4	8.2	4.0	13.6
2	7.0	4.8	19.0	10.4	15.8	10.0	7.0	20.5	2.2	1.4	12.2	9.0	7.4	5.4	1.8	13.0
3	11.8	9.0	12.6	9.8	11.8	10.0	11.4	15.5	1.4	0.8	12.0	7.4	6.6	5.6	0.7	13.0
4	8.6	8.2	16.0	12.2	13.6	11.6	8.5	17.8	1.2	0.4	11.4	7.4	7.8	6.0	0.8	11.6
5	10.8	10.0	15.6	12.6	13.2	10.2	10.6	17.0	7.4	5.8	8.2	6.4	7.0	6.0	6.1	9.8
6	8.2	7.8	14.4	11.2	13.0	10.6	8.0	16.4	4.6	4.2	12.4	8.4	7.2	4.8	4.4	13.0
7	10.8	9.8	12.6	9.2	11.2	10.2	8.5	13.8	4.6	4.0	7.2	5.0	5.2	4.0	4.6	10.6
8	9.2	9.0	10.2	9.6	10.2	9.6	9.0	11.3	2.0	0.4	9.6	6.0	7.0	5.0	1.2	10.0
9	8.0	7.0	10.4	8.6	9.4	8.4	8.0	10.4	4.4	2.6	9.0	5.2	6.0	4.6	3.4	11.2
10	7.1	7.0	13.0	9.4	9.8	8.4	7.0	13.4	3.6	2.4	9.0	4.8	6.4	2.6	1.0	9.6
11	4.6	4.0	13.2	9.8	10.8	7.8	4.6	14.8	0.0	-1.6	11.0	5.0	5.2	3.8	-0.5	12.0
12	3.6	2.8	15.2	9.8	12.0	8.8	3.5	16.4	2.2	1.0	10.6	6.4	7.6	5.6	0.9	13.6
13	5.8	4.6	16.6	11.4	12.8	10.6	5.4	17.8	1.1	0.1	8.2	4.4	6.0	4.2	0.5	9.4
14	5.5	4.7	16.8	11.6	12.6	10.6	5.0	14.8	-0.6	-1.0	12.2	7.0	8.0	5.0	-0.8	13.5
15	9.2	6.4	17.4	11.4	12.8	9.6	7.0	17.5	1.0	-0.4	12.0	6.6	7.0	4.8	0.7	12.8
16	6.2	5.4	14.8	10.6	12.8	10.0	6.0	15.2	1.8	0.4	13.0	7.6	9.0	6.2	-0.2	15.9
17	9.6	9.0	13.6	10.4	11.9	9.8	9.6	15.0	3.8	2.0	14.4	9.4	11.6	7.6	2.4	18.2
18	8.0	8.0	5.4	5.0	5.8	4.6	7.8	8.4	3.0	2.0	12.2	8.0	7.2	5.4	3.0	14.0
19	2.6	2.0	7.4	4.2	6.4	4.8	1.8	10.4	3.6	2.9	8.2	5.4	6.2	4.8	3.0	8.6
20	0.5	0.0	9.0	6.2	7.2	5.8	0.5	9.4	4.0	3.4	8.8	6.0	7.0	5.6	3.8	9.4
21	3.8	3.2	2.4	2.0	1.2	0.2	3.4	5.7	0.4	0.0	7.0	4.6	2.2	1.0	-0.2	7.5
22	-0.4	-0.5	-0.6	-0.8	-0.4	-0.8	-2.5	-0.2	-0.2	-1.0	4.4	1.8	1.0	0.2	-0.2	5.4
23	-1.4	-2.4	4.4	1.4	1.6	0.2	-1.6	5.2	-3.0	-3.6	6.0	2.[illegible]	1.6	-0.2	-3.0	6.4
24	-2.6	-3.4	5.1	1.4	1.8	0.6	-3.4	6.4	0.0	-0.9	4.0	1.2	2.0	0.6	-2.5	6.8
25	-3.0	-3.6	3.8	2.6	3.0	1.6	-3.0	7.3	-4.2	-4.4	6.6	3.0	2.0	0.8	-4.2	7.0
26	0.0	-0.8	6.0	2.0	3.8	2.0	-0.5	8.6	-1.6	-2.2	4.4	2.2	3.0	1.2	-1.8	5.2
27	1.8	1.0	9.8	5.8	7.6	5.6	-0.4	11.8	-1.8	-1.8	3.2	0.6	0.4	-1.0	-2.6	4.[illegible]
28	3.0	2.2	9.8	6.4	6.0	4.2	0.7	10.4	-5.8	-6.2	3.4	0.0	0.0	-1.4	-5.8	4.4
29	5.2	5.1	5.6	4.8	5.6	5.4	4.2	7.0	-5.6	-6.0	3.1	-0.6	-0.2	-2.6	-5.6	4.6
30	1.8	1.6	6.6	5.8	6.0	5.8	1.8	7.8	-5.8	-6.2	5.2	0.4	-0.6	-0.2	-5.8	5.8
31									-5.4	-5.3	4.0	0.4	0.8	-1.4	-5.5	6.0

Daily values of the Stationpressure in mb. for the year 1957

Date	January			February			March		
	0300	0900	1500	0300	0900	1500	0300	0900	1500
1	886.7	888.0	886.7	877.6	879.9	880.2	885.5	886.5	886.5
2	886.2	886.7	886.4	881.6	882.7	883.2	885.0	886.2	886.2
3	886.9	888.8	888.8	885.5	885.5	885.4	885.0	885.0	885.0
4	890.2	890.4	889.4	882.3	882.5	881.8	885.4	886.0	883.6
5	887.7	887.0	883.9	875.5	876.9	879.2	883.1	882.1	881.2
6	879.8	880.0	879.4	885.0	885.0	886.0	879.7	879.4	875.5
7	880.4	879.8	877.8	888.6	890.3	889.8	872.9	873.4	874.1
8	880.6	884.9	885.1	890.2	891.0	884.8	878.0	879.9	881.3
9	882.7	882.0	880.6	889.1	890.2	888.5	883.5	883.5	881.9
10	881.4	882.4	881.8	886.7	885.6	882.2	881.3	881.1	878.7
11	881.0	880.4	877.4	877.7	877.1	877.3	878.5	878.5	878.0
12	874.9	875.4	877.3	880.1	882.8	885.3	878.8	880.9	876.5
13	882.1	884.6	886.3	889.1	889.3	886.8	877.4	878.6	878.7
14	888.0	889.1	887.9	887.0	886.3	885.1	878.1	875.0	871.2
15	887.3	886.6	883.8	884.0	883.5	881.8	875.0	877.8	877.8
16	882.4	881.7	880.4	881.7	882.6	882.1	877.5	877.7	875.0
17	881.8	882.2	880.8	887.1	888.2	887.8	874.1	874.1	874.4
18	878.7	878.3	876.7	889.3	889.8	888.9	879.7	880.8	881.2
19	871.6	870.2	868.1	890.5	890.8	889.4	884.9	885.8	882.6
20	871.1	873.4	874.6	888.5	888.2	885.0	882.0	882.4	880.6
21	876.2	878.9	880.3	885.0	886.1	884.9	881.3	882.1	883.1
22	881.7	882.8	882.5	885.5	886.0	884.4	887.7	889.4	886.6
23	885.9	887.6	887.3	884.6	884.3	883.2	886.1	885.8	882.6
24	887.5	886.7	885.2	884.3	885.1	884.3	882.3	882.6	880.1
25	886.8	887.3	887.1	884.8	884.2	882.0	876.9	876.3	873.5
26	887.9	887.9	886.4	879.0	877.5	877.4	875.8	878.8	878.8
27	885.6	884.7	882.3	875.0	875.3	875.9	883.2	884.6	882.1
28	882.2	882.9	883.0	878.5	880.7	882.0	882.6	882.4	880.9
29	885.0	885.7	885.7				880.1	881.3	882.5
30	885.0	882.8	880.0				882.9	888.0	885.5
31	877.3	875.9	875.3				882.0	878.3	874.8

Daily values of the Station Pressure in mb. for the year 1957

Date	April			May			June		
	0300	0900	1500	0300	0900	1500	0300	0900	1500
1	874.7	867.3	877.9	879.0	878.4	878.4	882.0	881.4	880.5
2	882.3	882.8	880.3	879.6	877.8	877.8	881.0	881.4	878.0
3	880.3	879.5	876.9	878.8	877.4	877.4	879.0	879.0	876.5
4	878.1	881.0	881.6	880.3	877.2	877.2	877.2	877.0	877.2
5	883.9	885.0	883.5	879.2	877.7	877.7	877.4	876.5	875.3
6	884.1	884.5	882.3	880.2	878.8	878.8	877.2	877.8	876.2
7	881.4	882.5	881.0	878.5	878.5	878.5	877.5	880.0	879.0
8	880.5	881.8	879.4	878.3	877.0	877.0	881.0	881.3	882.0
9	879.0	878.7	878.9	879.7	877.7	877.7	882.2	882.2	881.1
10	881.8	883.7	882.9	882.0	880.8	880.8	881.4	881.7	880.6
11	883.5	884.0	882.8	885.2	885.0	885.0	881.8	882.1	880.0
12	883.4	884.1	881.8	886.2	881.6	881.6	881.8	881.1	881.0
13	884.3	884.1	881.4	880.5	877.9	877.9	880.0	880.4	879.8
14	882.7	883.1	882.4	879.3	879.9	879.9	880.6	879.9	879.2
15	885.3	886.0	883.9	882.3	880.2	880.2	880.0	879.4	876.3
16	887.3	888.3	886.1	882.1	877.8	877.8	880.0	881.0	879.0
17	888.0	887.7	885.1	878.5	876.5	876.5	881.5	882.3	881.7
18	885.0	884.1	880.7	879.9	878.7	878.7	883.2	883.1	881.0
19	882.0	880.9	878.3	881.1	880.1	880.1	881.3	881.0	880.8
20	880.3	880.3	879.9	879.9	877.7	877.7	882.5	882.9	880.3
21	881.4	882.4	881.7	879.1	876.7	876.7	882.0	881.6	879.4
22	885.1	887.2	885.8	880.0	879.0	879.0	880.2	881.2	880.0
23	885.9	885.8	883.6	881.9	878.7	878.7	881.0	881.1	879.8
24	882.3	881.4	880.8	879.8	877.0	877.0	881.4	881.9	880.4
25	881.9	881.1	880.5	878.5	878.1	878.1	881.8	881.6	879.8
26	881.5	881.1	879.2	879.4	877.9	877.9	881.1	881.2	880.0
27	881.1	881.0	879.2	882.6	883.6	883.6	880.0	878.7	876.9
28	879.6	881.0	879.8	884.6	883.4	883.4	877.1	877.1	875.8
29	878.9	880.0	878.8	884.2	881.8	881.8	877.0	876.6	876.1
30	879.6	880.9	878.8	882.3	879.1	879.1	877.7	877.8	878.2
				882.1	880.3	880.3			

Tehran-Mehrabad

Daily values of the Station Pressure in mb. for the year 1957

Date	July			August			September		
	0300	0900	1500	0300	0900	1500	0300	0900	1500
1	879.2	878.7	875.8	881.1	880.3	877.4	884.3	884.1	881.6
2	875.5	874.8	871.2	879.5	880.1	878.0	884.1	883.8	881.4
3	872.7	873.8	873.1	881.6	883.0	881.3	884.2	883.9	881.0
4	877.4	878.5	878.7	883.8	884.0	881.2	883.4	883.2	881.8
5	884.6	885.0	882.0	881.9	881.8	879.9	883.8	884.4	881.9
6	884.0	883.3	879.9	881.2	880.4	877.6	883.8	882.8	880.2
7	879.4	877.0	874.3	877.2	876.2	873.0	882.9	882.8	881.0
8	877.5	878.4	876.3	872.6	872.9	869.0	884.2	884.5	882.4
9	879.1	879.1	876.5	874.7	875.8	874.2	885.3	886.0	884.2
10	877.1	877.0	874.0	874.4	879.1	878.0	886.9	887.1	883.8
11	875.0	874.8	871.2	881.4	881.9	879.4	885.1	884.2	881.7
12	872.6	872.0	869.0	881.1	879.9	876.0	884.4	885.1	882.9
13	872.6	872.5	871.2	876.8	876.5	872.7	884.6	883.9	881.3
14	874.2	874.2	871.2	874.4	877.6	873.4	882.8	886.0	880.3
15	873.4	873.6	870.1	877.4	878.2	877.2	883.7	883.7	882.6
16	872.1	872.8	870.8	883.0	882.6	880.8	885.3	883.1	884.3
17	873.8	874.4	873.5	883.5	883.1	880.0	885.4	884.2	881.7
18	877.5	877.8	875.8	880.4	874.8	877.5	882.7	881.3	879.9
19	878.6	878.4	876.3	879.5	879.8	878.6	883.7	883.7	882.3
20	878.2	878.0	875.7	881.9	882.0	880.4	883.4	883.5	881.7
21	878.5	878.6	875.7	882.8	883.3	882.4	883.6	884.8	883.1
22	877.4	877.1	873.9	884.0	883.5	880.8	886.6	885.4	884.0
23	876.6	877.2	875.8	882.1	880.8	878.6	885.7	885.2	883.3
24	879.6	879.8	877.2	879.3	879.3	877.4	885.2	884.8	882.5
25	879.9	879.4	877.2	882.1	882.9	880.5	883.1	882.6	880.8
26	880.5	880.6	878.1	882.9	882.9	880.2	882.5	882.8	881.0
27	881.1	881.5	878.9	882.0	881.7	879.8	882.5	882.1	879.7
28	881.8	882.4	880.4	880.2	879.9	877.4	879.3	879.5	878.0
29	883.0	884.3	881.6	880.4	881.1	879.7	880.6	881.9	880.8
30	884.4	883.9	881.8	882.1	882.6	881.3	883.4	884.1	882.8
31	883.5	883.0	879.8	883.5	884.9	882.2			

Tehran-Mehrabad

Daily values of the Station pressure in mb. for the year 1957

Date	October			November			December		
	0300	0900	1500	0300	0900	1500	0300	0900	1500
1	884.9	885.7	884.2	888.4	887.9	886.5	883.2	883.0	882.6
2	885.1	885.3	882.3	886.8	887.1	885.5	882.4	882.2	881.5
3	882.0	882.2	880.4	886.4	887.1	885.7	881.0	882.2	882.6
4	883.1	883.4	881.9	884.3	883.8	882.4	884.2	884.1	882.9
5	883.9	887.9	882.8	883.6	883.8	884.4	880.6	880.1	879.2
6	884.6	884.9	884.0	886.7	887.9	882.8	878.5	878.1	877.7
7	887.8	887.0	883.6	885.6	886.3	885.8	876.9	877.5	878.4
8	882.3	881.3	878.3	886.5	887.3	886.0	881.2	881.3	881.3
9	879.4	874.0	887.7	885.7	886.4	886.1	881.0	880.3	880.5
10	889.8	889.6	880.8	886.8	886.7	886.5	881.2	881.5	882.8
11	882.2	883.6	883.8	886.4	886.0	884.4	888.5	887.7	885.4
12	888.0	891.7	891.9	885.0	886.0	885.4	886.0	889.2	890.4
13	892.1	892.0	890.2	886.9	887.6	886.8	890.1	889.8	888.2
14	889.9	890.7	889.9	887.3	887.6	886.3	889.1	890.4	890.6
15	890.7	890.5	888.6	885.3	885.1	885.3	889.9	884.2	888.5
16	888.0	887.0	886.5	886.7	889.0	888.1	886.7	885.8	884.5
17	886.6	886.6	884.7	886.3	884.8	881.8	884.3	885.2	886.5
18	886.0	887.4	888.2	887.6	877.7	879.8	890.2	889.0	886.3
19	891.9	893.4	891.8	876.2	888.2	887.5	883.6	882.0	880.5
20	890.6	891.1	889.8	886.9	885.6	883.6	879.3	879.0	878.6
21	890.2	889.5	886.8	883.1	884.4	885.3	881.3	884.3	886.3
22	883.5	882.3	880.3	889.4	890.1	888.6	890.3	891.6	892.2
23	882.2	883.0	882.9	889.7	891.6	892.7	892.8	892.5	890.8
24	882.7	886.1	885.0	883.4	892.8	891.3	887.8	887.5	887.0
25	880.3	887.9	887.2	889.4	888.6	888.9	887.5	887.1	886.3
26	887.2	886.1	884.7	888.2	888.1	887.7	886.1	883.4	884.1
27	885.2	885.0	884.3	886.6	886.4	886.4	883.7	884.0	883.6
28	886.3	887.3	886.3	886.8	885.4	883.2	886.3	887.5	887.7
29	887.2	888.0	888.2	880.9	882.7	883.0	889.0	890.2	890.1
30	891.3	891.3	889.5	882.8	882.7	882.8	891.3	890.0	890.1
31	891.3	891.2	889.9				890.6	890.4	888.7

DAILY VALUES OF TEMPERATURE (°C) AT IBADAN

1957 Month	January								February							
	03 GMT		09 GMT		15 GMT				03 GMT		09 GMT		15 GMT			
Date	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max
1	8.0	8.0	15.0	12.8	13.0	12.0	8.0	17.0	7.0	7.0	17.0	13.0	16.0	13.0	7.0	19.0
2	9.0	8.1	16.0	13.0	13.2	12.0	8.3	17.0	10.0	10.0	12.2	12.0	13.0	12.4	10.0	17.0
3	6.6	6.2	16.0	13.0	14.0	12.4	6.4	17.0	9.2	9.0	18.0	14.0	16.0	14.0	9.2	19.0
4	6.2	6.0	15.0	11.0	15.0	11.0	6.1	17.0	7.0	7.0	10.0	9.0	12.0	10.2	6.4	13.0
5	12.0	11.0	16.0	15.8	17.0	16.0	6.7	20.0	5.0	5.0	12.8	9.8	10.0	7.0	5.0	13.0
6	11.5	10.8	14.0	12.6	13.0	12.6	6.7	19.0	3.2	2.8	11.4	8.8	10.5	8.5	3.0	13.0
7	11.0	10.5	14.0	12.0	14.0	12.0	10.0	17.0	2.0	1.7	13.5	8.1	12.7	8.0	2.0	16.0
8	2.0	1.5	6.0	4.0	6.8	5.0	2.0	7.0	2.5	2.0	15.0	10.0	15.0	10.0	2.0	18.0
9	4.0	4.0	5.0	5.0	5.3	5.2	3.3	6.0	3.0	3.0	16.0	10.0	14.0	9.8	2.2	18.0
10	6.0	5.0	10.0	8.0	10.0	9.0	5.0	12.0	8.0	7.0	16.0	13.8	15.0	14.0	7.8	18.0
11	5.8	5.0	11.0	9.0	9.0	8.0	4.4	12.0	10.0	8.8	11.0	9.0	11.5	9.0	7.2	12.0
12	6.6	6.0	10.0	8.0	10.0	9.0	6.1	12.0	4.0	4.0	13.0	11.0	14.2	11.2	3.9	17.0
13	2.0	2.0	11.8	8.0	10.0	9.0	2.0	13.0	5.2	5.2	18.0	13.0	17.0	13.0	3.3	21.0
14	2.5	2.5	13.2	10.0	11.8	10.0	2.5	15.0	8.0	7.0	18.0	14.0	18.0	14.0	8.0	21.0
15	4.0	4.0	14.0	10.5	12.0	10.0	3.2	15.0	8.0	7.0	19.2	12.8	18.5	13.0	8.0	23.0
16	5.0	4.6	15.0	11.4	13.0	11.0	3.3	17.0	6.7	6.2	21.0	14.5	20.0	14.0	6.7	24.0
17	5.5	5.0	17.0	13.0	15.0	12.0	5.5	18.0	10.0	9.0	20.0	15.0	19.4	14.0	6.6	23.0
18	8.0	7.2	16.2	12.0	14.0	12.0	5.0	18.0	9.0	8.0	21.0	16.0	20.0	15.0	6.7	23.0
19	10.4	10.0	17.0	13.0	16.0	13.0	8.3	20.0	8.0	8.0	21.0	15.0	21.0	16.0	8.0	24.0
20	11.5	9.5	12.0	9.0	10.0	7.0	8.3	13.0	8.0	7.0	23.0	17.0	22.0	16.0	7.0	25.0
21	5.0	5.0	12.0	7.0	11.0	8.0	3.2	13.0	10.0	10.0	22.5	17.0	22.5	17.0	8.9	25.0
22	1.5	1.5	12.0	7.4	10.0	8.0	1.5	13.0	9.0	9.0	25.0	18.0	24.0	17.4	9.0	27.0
23	3.0	2.0	12.0	8.5	9.0	5.8	1.6	13.0	13.0	12.6	23.0	18.0	21.0	16.0	9.4	25.0
24	2.2	1.2	12.0	8.0	10.0	7.5	1.6	14.0	14.0	12.5	23.0	17.0	21.8	14.2	10.0	27.0
25	4.6	4.0	12.0	9.0	12.0	9.0	4.6	16.0	13.0	12.0	22.2	16.0	19.6	14.0	12.8	25.0
26	2.5	2.5	15.0	11.0	13.0	11.0	2.5	18.0	16.3	15.0	20.0	18.5	19.0	18.0	15.3	20.0
27	6.0	5.7	14.5	10.5	14.0	11.0	4.4	16.0	11.0	11.0	17.5	15.0	14.0	10.6	11.0	20.0
28	7.0	6.0	17.2	12.5	16.0	12.0	6.1	20.0	9.0	9.0	19.0	15.0	15.0	7.8	8.3	20.0
29	9.3	8.0	19.0	13.0	18.2	13.4	9.0	22.0								
30	14.5	14.0	20.0	17.2	15.0	14.0	11.1	20.0								
31	13.7	13.0	18.0	16.0	15.5	14.0	13.3	18.0								

DAILY VALUES OF TEMPERATURE (°C) IBADAN

1957 Month	March								April							
	03 GMT		09 GMT		15 GMT				03 GMT		09 GMT		15 GMT			
Date	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max
1	9.0	9.0	20.0	15.0	21.0	15.0	7.2	23.0	15.0	13.3	25.0	18.0	23.3	16.3	15.0	26.0
2	8.2	8.0	22.0	17.0	23.0	17.0	8.2	25.0	15.0	13.2	26.0	16.0	23.0	16.0	14.0	27.0
3	10.3	10.0	23.0	16.0	21.5	14.5	10.0	24.0	16.0	14.4	24.0	18.0	20.0	16.0	15.0	26.0
4	15.0	14.0	24.0	17.0	21.0	15.0	10.1	26.0	14.0	13.0	22.0	18.0	16.0	14.0	13.8	24.0
5	15.2	13.8	24.0	18.0	22.0	18.0	14.4	26.0	11.0	11.0	20.8	16.2	21.0	16.0	11.0	23.0
6	17.0	15.0	23.0	19.0	18.2	16.8	17.0	26.0	12.0	12.0	24.3	18.0	22.0	17.0	12.0	25.0
7	14.2	14.0	20.9	17.2	17.5	13.5	13.9	21.0	17.6	15.8	24.0	19.0	22.0	20.0	12.2	25.0
8	7.4	7.2	19.2	14.4	19.5	14.5	7.2	22.0	16.0	15.0	23.0	19.0	23.0	18.0	16.0	25.0
9	9.0	8.8	22.0	15.5	20.8	15.2	8.8	23.0	14.2	14.0	25.0	19.0	22.5	20.0	14.2	27.0
10	8.0	7.8	21.0	15.0	19.0	15.0	7.8	23.0	15.3	15.0	28.0	21.0	26.0	20.0	14.4	29.0
11	14.0	13.0	22.0	19.0	20.0	17.0	13.0	24.0	20.0	19.0	22.5	19.7	18.5	18.0	20.0	25.0
12	18.5	18.0	26.0	20.0	23.5	19.0	17.8	29.0	15.5	15.0	24.0	20.6	24.0	19.0	15.5	26.0
13	13.5	12.2	25.5	19.5	23.0	19.0	12.5	26.0	15.2	15.0	28.0	20.0	27.0	21.8	15.2	30.0
14	18.0	17.5	22.0	17.0	19.8	14.0	18.0	24.0	18.0	16.0	31.0	22.3	23.0	21.0	17.0	32.0
15	10.6	9.6	22.0	13.0	21.0	13.0	10.0	23.0	19.0	16.0	31.5	22.5	29.0	21.0	18.3	32.0
16	11.5	10.0	16.0	13.0	17.0	11.4	11.5	21.0	17.0	16.3	31.5	23.0	32.0	24.0	17.0	35.0
17	10.0	8.0	20.6	12.8	20.0	13.0	10.0	23.0	19.0	18.0	31.0	23.0	28.0	22.0	18.0	32.0
18	9.5	8.8	23.8	15.0	24.0	15.0	9.0	26.0	18.0	17.0	31.0	19.0	29.0	19.0	18.0	32.0
19	10.4	10.0	26.0	16.0	23.0	14.2	10.0	27.0	20.2	18.0	29.5	19.5	27.0	16.0	18.9	32.0
20	13.0	12.0	24.0	16.0	25.0	16.0	10.0	27.0	21.0	18.0	30.0	21.0	29.0	21.0	20.0	32.0
21	12.0	11.0	27.7	17.0	26.0	18.4	12.2	29.0	22.5	18.5	28.8	21.0	28.0	19.0	22.0	30.0
22	16.4	14.4	26.0	17.0	25.5	17.5	12.2	30.0	18.0	16.0	30.0	19.0	29.0	19.0	18.0	31.0
23	16.0	14.0	23.2	19.0	24.5	17.0	15.6	26.0	19.0	15.2	24.0	18.8	24.8	17.0	19.0	28.0
24	18.0	16.0	28.0	18.0	22.4	18.0	16.0	29.0	15.5	14.5	25.5	18.0	25.0	18.0	15.0	28.0
25	16.0	16.0	23.2	19.0	21.0	17.0	15.6	25.0	16.1	14.4	28.0	19.0	27.0	19.0	15.6	30.0
26	15.4	13.8	22.0	17.2	23.0	18.0	15.0	24.0	20.0	16.0	31.0	21.0	30.0	19.0	19.0	32.0
27	14.0	13.8	25.0	19.0	24.0	18.0	13.9	27.0	25.2	17.2	29.0	20.4	25.0	20.0	22.4	29.0
28	13.0	12.0	27.0	18.0	27.0	17.5	13.0	29.0	22.5	20.0	28.0	21.6	26.3	21.0	21.5	30.0
29	16.0	18.0	28.0	20.0	27.0	19.0	13.0	30.0	20.0	19.0	27.0	21.0	25.0	22.0	19.4	28.0
30	17.0	15.0	26.0	18.4	25.0	19.0	16.0	28.0	21.0	20.0	28.6	20.0	22.0	18.5	20.0	30.0
31	21.0	18.0	22.0	18.0	21.0	15.0	18.0	24.0								

DAILY VALUES OF TEMPERATURE (°C) AT ABADAN

1957 Month	May								June							
	03 GMT		09 GMT		15 GMT				03 GMT		09 GMT		15 GMT			
Date	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Max	Min	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Max	Min
1	15.5	15.0	27.0	20.0	24.4	19.2	29.0	15.0	26.5	22.0	38.0	25.0	37.3	23.0	42	25.5
2	18.0	15.0	25.0	18.0	26.0	18.0	27.3	17.8	30.0	20.0	39.0	23.0	37.0	23.0	41	25.0
3	16.0	15.0	28.6	19.0	28.5	19.0	31.0	15.0	25.6	21.6	41.0	22.5	38.0	23.5	43	25.6
4	20.5	19.0	31.0	20.0	28.0	21.0	32.0	20.0	25.6	20.4	41.4	23.8	37.0	23.0	43	23.3
5	21.8	19.8	32.0	24.0	32.0	23.0	35.5	21.1	27.0	19.0	34.0	21.0	33.6	20.4	36	26.7
6	24.0	22.0	32.0	24.0	29.0	23.0	33.0	22.0	23.0	19.0	36.0	21.0	33.0	22.0	37	21.0
7	23.0	19.0	29.0	22.0	21.5	19.0	30.0	23.0	23.0	20.0	34.0	20.5	33.0	22.0	35	22.0
8	19.0	18.0	30.0	21.0	29.8	21.0	32.0	18.5	22.0	18.0	33.0	22.0	33.0	23.5	35	22.2
9	21.0	21.0	30.0	19.0	28.0	20.0	32.0	19.0	22.4	20.8	36.0	23.0	35.0	23.0	39	21.1
10	21.0	19.0	33.0	21.0	30.0	22.0	33.0	20.0	24.0	19.0	37.0	21.0	38.0	24.0	40	20.0
11	21.5	17.5	35.0	22.0	35.0	23.0	36.0	21.0	25.0	21.0	38.0	24.0	37.0	23.5	41	23.0
12	24.0	20.5	34.0	22.0	31.7	21.0	35.0	24.0	26.0	23.0	41.0	25.0	38.0	28.0	44	28.6
13	25.0	19.5	35.0	21.0	31.0	21.0	37.0	22.0	28.0	21.8	41.0	28.0	40.0	24.0	43	23.8
14	22.0	20.0	33.0	23.0	34.0	23.0	35.0	21.7	25.0	20.0	39.8	24.0	38.0	24.0	42	24.0
15	23.0	20.0	33.0	23.0	32.0	23.0	34.0	23.0	25.0	23.0	41.0	26.0	40.0	25.0	42	24.4
16	22.0	19.0	34.0	23.0	33.0	23.0	36.0	21.0	26.0	20.0	41.0	26.0	43.0	26.0	43	28.0
17	22.5	20.0	35.0	24.0	35.0	23.0	37.0	22.0	26.0	21.0	42.0	26.0	43.4	26.4	45	24.4
18	25.0	21.0	36.5	22.5	32.0	20.0	37.0	22.2	29.0	24.0	44.0	27.8	40.5	26.0	48	27.0
19	23.5	20.0	33.0	21.0	32.0	20.0	35.0	23.0	28.0	25.0	43.2	28.0	39.8	24.8	46	26.7
20	22.0	19.0	32.5	21.0	31.0	20.0	35.0	21.0	29.8	22.4	41.0	26.0	37.0	26.0	43	29.4
21	22.0	18.0	34.0	22.0	31.0	21.0	35.0	21.0	28.0	22.0	40.0	24.0	41.2	24.0	42	25.8
22	22.0	17.5	35.6	19.0	36.0	20.0	37.0	20.0	26.0	21.0	39.4	24.7	41.0	25.5	45	25.0
23	26.0	20.0	38.0	23.0	36.0	21.0	38.0	21.7	27.8	21.0	43.0	26.0	40.6	26.6	46	28.6
24	25.5	20.0	35.8	22.6	32.0	22.0	37.0	24.4	27.8	22.0	44.0	27.0	42.8	28.0	45	27.8
25	28.0	21.0	34.2	23.0	30.0	22.0	36.0	25.0	25.0	22.0	43.6	29.0	44.0	30.0	46	24.4
26	21.0	19.0	33.0	24.2	34.0	25.0	34.0	21.0	26.2	21.4	45.0	30.0	43.0	27.0	48	28.6
27	24.0	19.0	36.8	20.6	34.0	21.0	38.0	21.1	28.6	22.6	43.5	30.1	43.0	30.0	46	26.1
28	24.0	19.0	36.0	21.0	32.0	21.0	37.0	24.0	27.3	22.0	42.0	29.0	40.0	30.3	46	28.0
29	25.0	20.0	36.0	20.0	33.0	20.0	36.0	24.4	28.8	26.0	42.0	31.0	39.0	32.0	45	27.8
30	27.0	19.0	35.0	23.0	31.0	23.0	38.0	26.5	28.0	28.0	39.0	32.0	40.0	25.0	43	28.0
31	25.0	21.0	38.0	24.0	34.0	24.0	41.0	24.5								

DAILY VALUES OF TEMPERATURE (°C) AT ABADAN

1957 Month	July								August							
	03 GMT		09 GMT		15 GMT				03 GMT		09 GMT		15 GMT			
Date	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Max	Min	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Max	Min
1	29.0	25.0	42.0	34.0	40.0	32.0	44.5	28.9	27.2	22.0	46.1	27.0	42.8	27.2	47.0	25.6
2	27.6	23.2	40.0	23.0	38.0	31.0	41.6	27.3	26.0	23.5	43.9	30.0	40.5	27.0	46.5	28.0
3	29.0	25.0	42.8	34.1	39.3	32.0	43.5	27.8	30.0	29.4	40.6	29.8	39.4	29.0	42.5	29.4
4	30.0	26.0	41.0	34.0	39.0	32.0	42.0	27.8	29.0	29.0	42.0	31.5	44.0	29.0	46.0	27.2
5	29.4	25.3	39.0	34.0	38.2	32.0	42.5	28.3	27.8	24.5	45.0	30.0	44.4	30.8	47.8	26.7
6	25.0	20.6	39.8	25.0	40.0	28.0	44.0	24.4	26.9	24.5	46.7	31.5	44.4	30.5	49.2	26.7
7	27.3	22.2	43.0	27.0	40.6	22.2	45.0	25.6	29.4	25.0	45.0	31.5	45.6	32.0	50.0	27.2
8	27.5	19.2	41.7	24.2	40.6	23.2	43.3	26.4	32.2	24.0	46.7	33.2	42.0	30.5	47.0	31.7
9	26.7	21.4	41.7	24.8	39.4	24.2	43.4	26.1	28.9	22.5	40.6	28.0	39.4	27.0	44.0	28.0
10	23.0	23.0	42.2	26.2	42.2	25.6	45.0	25.6	26.7	21.0	42.0	30.0	39.5	28.0	44.0	26.7
11	26.5	23.0	42.8	26.0	42.2	25.0	45.3	25.6	27.8	22.4	45.0	32.0	40.6	30.0	45.0	27.2
12	29.0	20.0	42.4	26.0	42.0	25.0	45.0	26.7	27.8	23.0	44.0	32.0	40.0	30.0	46.0	26.1
13	23.2	26.7	40.8	25.1	40.6	26.0	43.4	25.6	27.8	21.0	43.9	31.0	42.2	30.0	46.0	26.0
14	27.0	24.0	42.0	29.0	41.7	28.4	46.5	25.6	26.7	21.0	44.0	32.0	39.4	29.0	46.0	26.0
15	28.3	26.2	40.6	28.8	41.6	22.6	45.0	28.0	24.4	21.0	44.0	31.0	42.2	30.0	46.0	23.9
16	27.2	20.4	44.0	23.0	40.0	23.0	45.0	26.7	24.4	23.0	44.0	32.0	42.0	31.0	46.0	24.4
17	29.0	20.0	44.0	22.0	39.4	24.0	43.2	28.3	27.2	22.0	40.6	31.0	41.7	31.4	45.0	25.0
18	30.0	23.0	40.6	26.0	40.6	26.8	43.4	27.2	26.7	22.5	43.3	33.0	40.6	31.0	45.0	25.0
19	28.0	23.0	42.0	27.4	40.0	27.0	45.0	27.2	28.9	22.6	42.2	34.0	40.6	32.0	45.0	25.0
20	28.3	19.0	40.6	24.5	42.2	29.0	45.2	27.8	27.8	24.0	42.0	33.0	42.0	31.5	45.0	27.2
21	29.4	27.0	41.8	30.0	38.3	29.4	43.5	28.9	27.8	23.0	43.3	35.0	41.7	31.5	46.0	26.5
22	30.0	29.8	40.0	31.0	41.0	30.0	43.5	29.4	27.0	23.0	43.3	34.0	40.0	31.0	46.0	26.5
23	28.0	25.0	29.0	24.4	42.8	27.0	45.5	28.0	26.7	23.4	42.8	32.5	40.6	33.0	46.0	26.5
24	28.3	26.0	43.9	28.9	42.8	29.0	46.0	28.0	26.7	22.0	42.8	34.0	40.6	32.0	46.0	26.0
25	28.0	27.0	43.3	31.0	40.6	29.0	45.5	28.0	26.7	23.0	43.9	34.0	39.4	31.5	45.0	26.7
26	30.0	24.0	44.0	24.0	42.8	27.0	46.0	29.4	25.0	22.0	41.7	32.0	37.8	24.0	45.0	25.0
27	28.0	23.5	43.0	24.0	41.7	28.0	46.0	27.5	23.9	20.0	40.6	24.0	39.0	24.0	42.0	23.9
28	29.0	23.4	43.9	28.0	42.8	27.6	47.0	28.3	27.8	21.0	42.8	24.0	40.5	22.0	45.5	26.1
29	29.4	23.0	45.0	28.5	42.8	25.0	47.5	29.0	23.3	18.0	45.0	23.0	41.1	24.0	46.5	23.3
30	29.4	27.0	43.3	26.5	41.1	25.0	45.6	28.9	26.0	18.0	43.3	24.5	40.5	23.0	45.0	24.0
31	27.2	21.0	43.8	26.4	43.3	26.5	47.0	26.1	26.7	18.5	x	x	x	x	x	26.1

DAILY VALUES OF TEMPERATURE (°C) AT ABADAN

1957

Month	September								October							
	03 GMT		09 GMT		15 GMT				03 GMT		09 GMT		15 GMT			
Date	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Max	Min	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Max	Min
1	25.0	20.0	42.0	25.0	40.6	25.0	44.5	25.0	20.6	18.0	41.0	25.0	35.0	27.0	41.0	20.0
2	23.0	18.0	43.3	26.0	40.0	26.0	44.5	22.8	20.5	18.0	39.4	26.0	32.0	23.0	40.6	20.0
3	27.8	25.0	40.0	26.0	37.8	23.0	43.0	27.8	25.0	19.0	36.7	25.0	31.0	23.0	38.0	20.6
4	27.8	27.0	39.4	27.0	40.0	27.0	45.5	27.8	20.0	17.0	36.0	21.3	30.4	20.4	37.0	20.0
5	26.0	21.0	42.8	27.0	40.6	25.0	46.0	24.4	20.5	17.0	36.1	23.0	31.1	21.0	38.0	20.5
6	25.6	20.0	43.3	26.0	40.6	24.0	46.0	25.0	18.3	16.0	34.4	23.0	32.5	23.0	35.5	18.3
7	26.0	20.0	42.8	25.0	38.0	25.0	43.0	25.0	18.3	17.0	36.0	24.0	32.2	23.0	40.0	18.3
8	23.3	20.0	39.4	25.4	37.2	25.8	43.0	22.8	19.0	18.3	35.0	25.0	31.0	24.5	37.5	19.0
9	26.0	20.0	40.6	23.5	38.0	24.0	44.0	25.6	22.2	22.2	34.4	27.0	31.0	24.0	36.5	18.3
10	22.2	19.0	41.0	25.0	41.7	24.0	45.0	22.2	23.9	23.0	34.0	26.0	30.0	24.4	36.6	21.7
11	24.0	16.0	38.3	23.2	37.8	25.0	41.0	23.0	27.0	26.7	34.0	26.0	32.0	25.0	39.0	23.9
12	21.1	17.5	39.4	29.4	37.8	27.0	42.8	21.1	21.0	15.8	33.0	22.0	27.8	19.7	34.0	20.6
13	26.7	20.0	41.1	26.0	39.0	25.0	45.5	26.1	15.0	12.0	32.0	22.0	27.2	20.0	33.4	15.0
14	29.4	21.0	40.6	25.1	36.1	23.5	45.5	26.7	15.5	12.0	31.7	22.0	28.0	21.0	33.0	15.5
15	24.0	19.0	28.3	24.0	36.0	23.0	40.0	23.2	17.0	14.6	36.0	25.0	30.6	23.6	37.0	15.6
16	21.1	17.0	38.3	24.0	37.0	23.0	41.0	21.1	18.6	13.0	37.8	23.0	32.2	22.0	39.0	18.1
17	24.0	18.0	39.4	24.0	26.0	23.0	41.0	21.4	24.0	20.0	35.6	26.0	29.0	26.0	36.0	21.0
18	23.3	18.0	40.6	24.0	38.0	24.0	42.0	22.2	25.0	23.0	35.0	25.0	29.0	22.0	36.4	23.0
19	22.2	17.5	40.0	25.0	36.0	24.0	41.7	21.8	18.3	17.0	36.0	24.0	33.3	23.0	39.0	18.3
20	23.9	19.0	41.0	28.0	38.0	26.0	43.0	21.7	22.0	18.0	36.1	25.0	30.5	22.0	37.4	22.0
21	22.7	18.0	41.0	28.0	38.0	26.0	44.0	22.7	29.0	17.0	34.0	24.0	31.0	22.0	37.4	17.0
22	21.1	18.0	41.7	29.0	35.6	26.0	42.6	21.1	22.2	22.0	35.0	25.6	30.0	26.0	37.0	20.0
23	21.0	19.0	41.0	30.0	36.0	27.0	43.0	21.0	24.0	23.0	29.4	27.0	27.0	22.0	30.0	21.3
24	27.8	17.8	43.0	22.0	36.0	22.0	44.0	22.7	19.6	17.2	32.0	24.0	29.4	22.4	34.4	19.0
25	26.0	19.0	37.8	21.0	33.3	22.0	38.0	25.0	18.9	16.0	34.0	25.0	28.3	21.0	35.0	18.3
26	23.0	18.0	37.8	23.0	35.6	22.0	39.0	23.0	17.0	16.0	31.0	23.0	25.0	20.0	32.4	16.0
27	22.8	17.0	39.0	23.0	35.6	22.0	41.0	20.5	16.0	15.0	31.0	23.0	25.0	18.0	32.5	15.8
28	27.0	20.0	36.4	23.6	31.7	21.0	37.0	22.7	16.1	13.0	33.0	21.0	27.8	20.0	34.0	15.0
29	20.6	17.0	36.0	23.0	32.2	21.0	37.0	20.2	18.0	16.0	35.0	22.0	31.0	21.0	36.5	16.7
30	21.3	18.0	37.0	23.0	32.8	22.0	38.6	20.0	18.9	16.0	33.0	22.0	29.4	19.0	36.0	16.7
31									18.0	16.0	32.0	21.0	29.0	21.0	35.0	16.2

DAILY VALUES OF TEMPERATURE (°C) AT ABADAN

1957

Month	November								December							
	03 GMT		09 GMT		15 GMT				03 GMT		09 GMT		15 GMT			
Date	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max
1	18.0	14.0	32.8	21.6	23.0	19.0	17.7	35.0	15.6	15.6	17.2	16.0	16.1	15.4	15.0	19.0
2	21.7	16.5	33.3	22.5	23.0	20.0	17.8	34.0	13.0	13.0	16.0	15.0	16.0	15.0	12.0	18.0
3	21.0	20.0	33.0	25.0	23.0	23.0	19.0	34.0	13.3	12.2	20.0	16.0	18.3	16.0	13.2	21.0
4	21.1	17.0	24.0	21.6	25.6	20.0	20.0	29.5	12.8	12.2	18.0	16.0	17.6	15.6	12.0	19.4
5	16.0	15.0	30.0	22.0	25.8	20.0	16.0	31.0	15.6	14.0	21.7	19.0	17.2	16.2	12.2	22.0
6	15.0	13.0	31.0	24.0	26.0	21.0	15.0	31.0	11.3	11.0	18.0	17.0	12.9	17.0	11.0	20.0
7	22.6	21.0	31.0	20.0	27.2	25.0	16.0	31.5	12.0	10.0	18.0	13.5	14.4	11.0	11.4	19.0
8	20.0	19.0	20.0	18.0	18.0	17.0	16.0	22.0	8.3	8.0	18.2	14.4	16.8	12.6	7.8	18.4
9	13.6	13.0	23.0	18.0	21.0	17.0	13.6	24.6	13.0	12.2	21.0	16.0	17.2	13.0	12.5	21.4
10	15.0	13.0	24.0	18.5	22.2	17.2	13.3	26.1	11.4	9.8	16.6	13.0	14.4	10.8	11.0	17.6
11	14.0	13.0	24.0	18.0	20.6	15.2	14.0	26.0	8.6	6.6	10.8	8.8	11.6	9.6	8.6	12.5
12	13.5	12.0	25.0	18.0	22.0	16.0	13.5	26.0	7.6	7.2	16.4	13.0	14.8	12.8	7.0	18.0
13	12.0	11.5	25.0	17.0	22.2	16.5	11.4	27.0	8.6	8.6	14.2	12.0	13.6	12.0	7.0	16.6
14	11.0	10.0	26.0	18.0	20.0	17.0	10.0	28.0	6.2	6.2	17.0	13.6	14.0	12.6	6.2	18.5
15	14.0	13.5	26.7	21.0	23.3	18.0	14.0	27.0	5.0	4.8	16.2	13.4	15.0	13.0	5.0	17.0
16	14.0	13.0	28.0	22.0	24.0	19.0	14.0	30.5	5.8	5.8	16.2	13.4	13.8	12.2	5.8	18.5
17	17.0	17.0	28.3	22.2	20.0	19.6	16.0	28.6	6.1	6.1	16.5	13.2	14.4	12.4	5.1	18.6
18	14.0	13.5	21.0	18.0	17.2	15.0	14.0	22.0	6.8	6.6	17.6	13.8	17.2	13.0	6.2	21.0
19	10.2	10.0	19.4	17.0	18.0	16.0	10.0	21.1	8.8	8.2	19.4	14.2	16.2	13.8	6.4	19.6
20	11.7	11.0	20.0	16.0	18.3	15.0	11.7	21.4	16.2	15.0	20.4	15.0	17.0	14.5	14.0	20.0
21	14.5	13.5	18.5	16.5	16.0	16.0	11.1	20.0	11.4	10.4	19.6	14.4	15.0	14.0	11.0	20.0
22	13.3	13.0	21.5	17.0	17.8	15.6	13.3	23.0	10.0	8.8	15.6	12.0	13.4	10.0	10.0	16.3
23	11.7	10.0	18.0	13.0	17.0	13.0	11.7	21.0	13.0	12.0	16.4	11.6	14.4	10.6	11.2	18.0
24	6.7	6.0	18.0	13.0	15.6	12.0	6.0	21.0	10.0	9.0	18.0	12.0	15.0	11.0	9.7	19.0
25	6.2	6.0	18.0	11.5	15.0	11.0	5.0	19.0	7.6	5.8	16.4	10.2	13.8	10.0	7.6	19.0
26	12.8	11.2	21.7	16.0	18.9	16.0	12.8	21.5	6.0	5.0	17.6	12.0	14.0	10.0	5.1	18.5
27	11.6	10.4	20.6	15.0	18.0	14.5	11.1	22.0	5.4	4.0	14.0	9.0	11.6	7.0	4.5	16.3
28	13.3	12.0	16.0	15.0	17.6	17.0	11.5	17.6	3.6	2.8	13.8	7.0	10.4	7.0	3.6	15.0
29	16.7	16.0	15.6	15.0	15.0	14.0	15.0	19.5	1.0	3.2	11.8	7.8	10.0	7.0	1.0	15.0
30	15.6	15.2	20.6	19.4	19.0	18.0	13.4	21.5	1.0	0.2	13.3	7.2	10.0	6.4	3.0	15.5
31									0.8	0.2	12.0	7.0	10.0	6.4	0.0	13.6

Abadan

Daily values of the Station Pressure in mb. for the year 1957

Date	January			February			March		
	0300	0900	1500	0300	0900	1500	0300	0900	1500
1	1017.8	1018.3	1016.7	1014.5	1015.0	1014.3	1019.3	1020.0	1017.9
2	1018.3	1020.1	1019.6	1015.4	1017.8	1018.0	1019.2	1019.6	1016.4
3	1021.6	1023.5	1022.4	1013.3	1016.8	1014.9	1016.5	1017.4	1013.6
4	1022.3	1021.2	1019.8	1018.3	1019.0	1017.6	1015.3	1015.7	1014.0
5	1015.9	1014.2	1011.8	1018.7	1020.2	1019.6	1013.2	1013.1	1011.4
6	1014.0	1015.0	1015.9	1025.6	1026.6	1025.6	1011.0	1010.5	1004.8
7	1014.1	1015.6	1016.3	1026.3	1025.9	1025.9	1011.1	1013.7	1013.6
8	1020.9	1020.9	1019.0	1026.1	1026.6	1024.9	1017.7	1019.1	1018.4
9	1019.7	1017.9	1018.6	1025.3	1025.4	1022.7	1020.1	1020.0	1017.5
10	1019.7	1018.7	1017.4	1019.6	1017.8	1016.4	1015.3	1015.3	1012.4
11	1015.9	1014.8	1013.7	1015.1	1018.2	1019.9	1013.1	1013.4	1009.9
12	1017.5	1021.3	1022.1	1023.8	1025.3	1024.7	1007.2	1008.5	1010.2
13	1025.5	1026.7	1026.4	1023.7	1023.5	1021.3	1013.5	1014.1	1010.6
14	1025.5	1027.2	1025.3	1021.9	1022.5	1019.9	1004.7	1010.2	1011.5
15	1024.6	1023.8	1020.9	1019.0	1019.0	1017.1	1013.4	1013.9	1011.1
16	1019.1	1019.2	1017.4	1018.1	1018.5	1015.9	1012.3	1014.0	1012.8
17	1017.4	1018.0	1016.4	1016.9	1016.8	1015.6	1015.7	1017.1	1017.4
18	1014.9	1013.4	1009.6	1016.8	1017.9	1016.7	1019.8	1020.4	1017.4
19	1005.3	1006.7	1004.0	1019.0	1019.9	1017.7	1018.1	1018.4	1015.8
20	1008.0	1011.3	1012.1	1018.3	1018.5	1016.7	1014.7	1015.8	1014.2
21	1014.4	1016.4	1015.2	1017.1	1018.6	1016.0	1014.3	1015.3	1014.2
22	1014.1	1014.8	1015.3	1016.1	1017.0	1015.1	1014.3	1016.0	1014.2
23	1018.8	1020.8	1020.0	1015.8	1017.2	1014.8	1014.5	1014.6	1011.8
24	1021.7	1022.8	1022.7	1016.2	1016.6	1013.7	1011.0	1010.7	1007.9
25	1025.6	1026.1	1024.9	1013.7	1014.0	1011.1	1007.8	1006.4	1005.7
26	1024.3	1024.9	1022.7	1008.7	1007.4	1004.2	1007.3	1010.1	1009.2
27	1021.3	1020.1	1016.3	1009.1	1012.4	1013.5	1013.7	1016.5	1014.9
28	1016.3	1015.8	1015.6	1017.2	1019.0	1018.1	1015.0	1015.8	1012.6
29	1017.5	1015.8	1013.9				1013.4	1015.0	1013.6
30	1009.0	1009.8	1008.5				1012.6	1013.0	1009.5
31	1007.4	1008.0	1009.9				1002.4	1004.9	1010.4

Abadan

Daily values of the Station pressure in mb. for the year 1957

	April			May			June		
	0300	0900	1500	0300	0900	1500	0300	0900	1500
1	1013.9	1014.5	1012.2	1011.1	1012.2	1009.4	1000.3	1001.0	1000.3
2	1010.7	1010.5	1008.5	1010.6	1012.5	1010.7	1000.6	1002.3	1001.3
3	1008.6	1010.3	1009.2	1012.3	1014.1	1011.2	1001.0	1002.5	1001.2
4	1010.8	1010.8	1012.5	1011.4	1010.7	1007.7	999.7	1000.3	996.9
5	1012.8	1013.7	1012.0	1009.1	1010.2	1007.3	1001.6	1004.0	1002.9
6	1013.4	1013.9	1010.9	1009.8	1007.2	1009.8	1003.7	1003.5	1001.7
7	1006.0	1004.2	1009.2	1008.4	1009.7	1008.2	1002.0	1002.9	1001.2
8	1009.6	1011.6	1009.3	1009.7	1010.1	1009.1	1002.2	1003.5	1002.6
9	1012.0	1013.3	1011.6	1010.4	1011.3	1009.0	1003.2	1004.3	1002.3
10	1013.7	1015.1	1012.1	1011.6	1014.3	1013.4	1002.2	1003.8	1002.0
11	1013.3	1012.0	1011.8	1012.9	1012.3	1008.7	1002.9	1003.6	1000.8
12	1013.7	1015.2	1012.8	1008.8	1008.6	1004.8	1001.7	1002.0	1000.5
13	1014.0	1014.7	1012.9	1004.2	1004.8	1004.3	1002.7	1003.7	1002.1
14	1013.5	1014.0	1012.4	1009.7	1010.3	1008.7	1002.9	1003.3	1001.8
15	1012.1	1013.4	1011.1	1010.5	1011.1	1008.7	1003.7	1005.4	1003.3
16	1012.4	1013.4	1010.5	1009.1	1008.4	1008.1	1005.1	1004.4	1002.9
17	1013.4	1014.1	1011.9	1006.8	1007.3	1005.3	1003.8	1004.2	1003.0
18	1011.4	1012.0	1009.3	1007.7	1008.7	1007.3	1003.4	1003.9	1001.5
19	1008.7	1009.8	1004.4	1009.9	1010.7	1008.2	1001.4	1002.7	1000.8
20	1008.0	1008.5	1005.9	1008.4	1008.8	1006.8	1001.4	1003.0	1000.7
21	1007.2	1007.5	1006.6	1006.1	1005.4	1006.9	1001.7	1002.4	1000.3
22	1012.9	1013.4	1010.8	1004.3	1005.4	1004.0	1000.7	1001.7	999.8
23	1010.5	1013.1	1012.6	1008.2	1005.6	1003.5	9999.3	999.8	998.2
24	1014.1	1014.4	1013.3	1003.5	1003.9	1003.5	998.6	999.5	997.5
25	1012.4	1013.0	1011.7	1004.7	1005.9	1003.1	999.2	1000.0	998.5
26	1011.2	1010.9	1007.0	1006.8	1006.6	1004.7	998.4	999.2	996.7
27	1006.2	1008.3	1007.1	1007.1	1006.6	1005.9	998.2	999.0	996.7
28	1008.6	1008.4	1008.8	1008.3	1009.7	1008.5	997.8	998.4	996.1
29	1006.7	1008.6	1008.0	1010.9	1011.2	1008.9	996.2	997.1	996.4
30	1008.1	1009.3	1008.0	1007.3	1007.7	1004.4	997.0	997.5	996.3
31				1002.4	1002.3	1000.9			

Daily values of the Station Pressure in mb. for the year 1957

Date	July 0300	July 0900	July 1500	August 0300	August 0900	August 1500	September 0300	September 0900	September 1500
1	997.6	997.8	996.4	995.8	995.7	993.9	1000.3	1002.2	998.9
2	998.5	998.8	999.0	996.3	997.5	996.0	1001.0	999.9	1000.4
3	998.8	1000.1	1000.4	1001.0	1002.7	1000.8	1001.5	1001.4	1001.1
4	1004.0	1005.0	1000.4	1003.0	1002.5	999.9	1003.7	1002.5	1002.7
5	1004.4	1003.2	1000.7	1000.7	1001.1	998.8	1005.4	1004.1	1004.4
6	1000.5	1000.1	996.9	999.8	999.2	998.9	1005.7	1005.8	1004.3
7	996.3	996.8	996.2	996.3	995.6	993.0	1004.7	1005.0	1003.4
8	997.5	997.1	996.5	993.7	994.4	994.2	1004.8	1006.0	1005.5
9	996.9	993.2	994.7	997.9	999.7	999.4	1007.4	1007.7	1006.2
10	994.2	995.5	992.0	1002.5	1003.3	1001.7	1005.4	1005.9	1003.4
11	993.7	996.8	994.4	1002.8	1002.9	1001.4	1004.0	1004.0	1001.9
12	995.8	996.2	995.1	999.9	999.4	997.4	1005.4	1006.9	1005.6
13	995.5	993.9	993.8	997.7	998.0	996.4	1007.3	1007.0	1004.6
14	994.3	996.4	993.0	997.5	997.3	995.2	1004.7	1005.3	1003.5
15	994.9	998.8	995.2	998.2	999.1	998.0	1005.3	1006.1	1005.3
16	997.9	1000.0	998.4	1000.3	999.7	998.9	1006.9	1008.6	1007.6
17	999.0	996.3	998.8	1000.9	1001.7	999.7	1008.8	1009.3	1007.8
18	997.3	993.7	993.6	1000.2	1000.6	998.4	1008.3	1008.0	1005.8
19	993.6	993.0	992.4	997.5	998.5	997.2	1006.4	1007.0	1005.4
20	992.5	994.8	990.6	997.3	998.6	996.4	1005.7	1007.3	1005.5
21	993.0	996.4	993.5	997.2	998.2	996.6	1007.5	1008.6	1007.2
22	995.2	997.4	994.9	998.3	999.1	997.2	1009.5	1009.7	1007.7
23	996.7	996.7	995.8	999.5	999.9	998.0	1007.1	1008.5	1006.2
24	996.2	999.8	994.6	1000.3	1001.8	1000.4	1006.4	1007.7	1006.2
25	997.6	1001.7	997.3	1002.4	1002.7	1001.5	1007.2	1007.6	1006.4
26	1000.0	1002.6	999.7	1002.4	1002.7	1000.9	1006.6	1006.6	1006.3
27	1001.8	1000.2	1000.2	1002.3	1003.1	1001.7	1008.2	1008.9	1006.5
28	1000.4	1000.2	997.5	1001.4	1001.3	1000.4	1006.1	1006.6	1006.2
29	998.8	1000.5	998.1	1000.7	1001.9	1001.4	1009.9	1011.1	1009.8
30	999.5	999.3	998.4	1003.9	1004.2	1002.8	1011.2	1011.4	1009.9
31	999.0	998.8	997.6	1002.9	x	x			

Daily values of the Station Pressure in mb. for the year 1957

Date	October 0300	October 0900	October 1500	November 0300	November 0900	November 1500	December 0300	December 0900	December 1500
1	1010.0	1009.3	1007.6	1013.4	1014.2	1013.3	1015.8	1017.0	1016.6
2	1008.1	1008.4	1007.9	1014.1	1014.8	1013.5	1018.1	1018.0	1016.1
3	1010.6	1010.7	1010.5	1012.8	1011.3	1010.5	1016.6	1017.2	1016.4
4	1011.6	1011.7	1009.7	1013.1	1013.5	1013.9	1016.5	1015.1	1014.0
5	1009.8	1009.6	1008.2	1015.8	1016.7	1015.2	1014.0	1014.4	1014.3
6	1009.1	1009.1	1008.3	1016.2	1015.9	1013.2	1014.3	1012.6	1019.3
7	1010.4	1011.0	1009.2	1010.6	1010.1	1009.8	1013.3	1015.1	1015.9
8	1009.8	1010.0	1008.2	1012.2	1013.4	1011.9	1017.2	1017.0	1015.6
9	1010.0	1010.0	1008.6	1015.8	1016.8	1016.1	1014.6	1015.2	1015.9
10	1009.0	1009.5	1007.7	1017.4	1018.1	1017.4	1023.1	1025.3	1025.3
11	1007.2	1007.0	1006.5	1018.6	1019.3	1018.1	1022.9	1025.9	1022.9
12	1011.6	1013.2	1013.3	1019.1	1019.7	1018.3	1022.7	1022.8	1022.5
13	1014.8	1016.1	1015.4	1019.9	1020.0	1018.0	1023.8	1024.0	1022.6
14	1016.7	1016.5	1014.5	1018.5	1019.3	1017.3	1022.8	1023.8	1022.9
15	1014.2	1013.1	1011.5	1017.5	1017.7	1017.4	1023.4	1023.6	1022.3
16	1011.7	1011.9	1010.0	1017.3	1017.4	1015.1	1023.6	1023.7	1022.9
17	1012.3	1012.3	1010.5	1014.0	1011.8	1007.2	1022.6	1023.1	1021.4
18	1012.4	1012.7	1011.9	1013.1	1013.4	1015.0	1020.6	1020.6	1019.2
19	1014.1	1014.6	1012.6	1019.8	1020.0	1019.9	1018.0	1016.9	1015.1
20	1013.5	1012.4	1011.3	1019.9	1020.3	1017.6	1013.9	1013.8	1013.9
21	1011.9	1011.2	1009.2	1017.2	1016.8	1015.4	1017.5	1019.4	1019.4
22	1008.5	1010.0	1007.2	1015.9	1016.9	1016.3	1021.7	1022.9	1022.6
23	1009.0	1011.0	1010.4	1019.5	1021.0	1019.8	1021.3	1023.6	1021.3
24	1014.4	1015.2	1013.9	1021.6	1021.8	1020.8	1020.3	1020.6	1020.3
25	1015.4	1015.5	1014.6	1021.5	1022.0	1019.6	1021.4	1022.3	1021.7
26	1014.2	1013.6	1012.8	1020.2	1018.7	1018.3	1022.3	1022.9	1021.6
27	1013.6	1013.6	1012.7	1020.7	1020.0	1019.0	1022.6	1022.8	1022.0
28	1014.3	1014.7	1013.8	1018.0	1016.3	1013.5	1022.7	1023.1	1022.5
29	1016.1	1016.5	1015.6	1011.1	1014.1	1014.4	1025.1	1026.4	1025.8
30	1017.2	1017.1	1015.1	1013.2	1013.2	1021.7	1027.2	1027.0	1025.5
31	1014.8	1014.6	1013.6				1025.4	1024.6	1023.6

DAILY VALUES OF TEMPERATURE (°C) AT ZAHEDAN

1957 Month	January								February							
	03 GMT		09 GMT		15 GMT				03 GMT		09 GMT		15 GMT			
Date	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max
1	-1.0	-1.0	5.0	4.0	3.8	3.0	-1.0	6.4	12.0	6.0	18.0	9.0	10.0	7.0	10.0	18.0
2	0.0	-0.5	2.0	1.6	-1.5	-2.5	-0.8	2.4	4.4	3.9	10.0	8.0	5.5	3.8	4.0	11.5
3	-0.5	-1.0	7.4	3.6	2.5	2.0	-1.5	9.5	5.0	5.0	11.5	8.6	6.4	5.0	4.5	9.0
4	4.0	2.8	10.0	5.5	4.0	2.0	2.3	10.2	4.0	4.0	12.5	9.0	10.2	7.2	3.6	14.4
5	1.5	1.0	6.1	4.4	2.0	0.5	1.0	8.0	8.0	5.8	16.0	11.0	10.5	8.0	7.0	17.0
6	6.0	5.0	12.2	9.2	12.5	10.0	2.0	14.0	5.3	3.5	5.5	2.8	2.5	1.5	4.7	6.0
7	6.5	6.5	7.5	6.5	6.0	5.0	6.0	9.0	-2.5	-4.0	4.5	2.0	2.5	1.5	-2.7	4.5
8	7.0	5.0	8.0	5.5	5.0	1.7	6.0	11.2	-4.0	-5.0	5.0	2.2	3.4	0.0	-4.5	6.7
9	-1.8	-2.2	5.0	2.0	5.0	1.5	-2.0	7.0	-4.7	-6.0	7.7	3.5	5.0	2.0	-4.1	10.0
10	-1.8	-2.4	10.0	6.0	5.0	2.0	-2.5	11.0	8.4	5.0	12.0	5.0	8.2	3.2	-4.4	14.0
11	2.5	1.4	10.6	6.4	5.0	3.0	1.5	11.0	4.5	-2.0	17.6	8.6	13.0	4.5	-2.0	20.0
12	10.0	7.2	13.0	10.0	10.5	9.5	4.4	15.0	6.5	4.5	15.0	7.0	10.0	4.0	6.5	15.0
13	0.5	-1.0	6.5	2.3	3.3	1.8	1.5	7.8	0.5	-1.0	13.0	6.5	10.0	5.0	0.0	14.4
14	-3.4	-5.0	7.5	2.0	4.4	2.8	-3.5	11.0	0.0	-1.4	17.7	8.0	10.0	5.0	0.0	18.0
15	-4.0	-5.0	10.4	5.0	5.0	1.5	-4.0	11.0	0.5	-0.5	14.6	6.4	9.5	4.0	0.0	16.0
16	0.0	0.0	9.0	4.5	2.4	1.0	-0.3	1.2	0.5	-0.5	17.7	8.7	1.2	5.0	0.0	18.6
17	0.0	0.0	10.0	4.5	4.4	2.3	-2.0	1.2	1.4	0.4	13.0	6.0	6.3	3.5	1.4	13.5
18	3.3	2.0	12.0	6.0	9.0	4.8	2.0	13.0	3.0	1.0	12.0	4.5	6.5	2.0	3.0	14.0
19	5.8	4.0	13.7	8.0	9.5	5.5	5.0	14.0	-3.0	-6.0	1.5	2.5	6.2	2.0	-3.5	11.4
20	9.0	5.0	15.0	8.5	13.0	8.0	6.4	16.0	-3.6	-5.3	12.0	4.0	7.0	1.5	-3.8	14.3
21	10.0	6.0	15.0	10.0	10.5	9.0	7.0	16.0	0.8	-1.0	14.0	5.5	9.5	3.0	5.0	15.0
22	7.8	6.5	17.5	7.5	13.0	6.2	6.5	18.0	4.0	1.0	14.0	5.5	9.0	4.0	3.0	14.6
23	10.0	5.0	10.0	9.0	6.0	6.0	7.0	12.0	1.2	-0.6	16.0	7.0	9.5	3.0	-0.4	18.0
24	5.0	5.0	5.2	5.2	5.0	5.0	5.0	5.0	-1.5	-0.5	19.0	9.0	12.0	5.0	1.0	19.0
25	1.2	1.0	3.0	1.5	2.0	1.0	1.0	4.5	2.0	-0.5	19.5	9.0	13.0	5.6	2.0	20.2
26	0.0	-0.5	5.7	2.0	3.8	0.8	-0.5	7.2	2.2	0.0	2.0	1.0	18.0	8.0	1.7	21.4
27	-2.0	-2.6	7.2	3.0	5.5	3.0	-2.0	10.0	13.3	5.0	16.8	1.5	13.5	8.0	9.4	17.0
28	-0.6	-0.5	9.3	6.5	4.7	3.0	-0.6	10.0	11.5	8.0	16.0	9.0	13.0	8.0	1.4	16.4
29	-0.6	-1.0	10.0	5.0	5.0	2.8	-1.0	11.0								
30	0.0	-1.0	9.6	5.2	6.0	3.5	-1.0	10.0								
31	6.0	3.0	18.8	9.5	13.2	8.0	1.0	19.0								

DAILY VALUES OF TEMPERATURE (°C) AT ZAHEDAN

1957 Month	March								April							
	03 GMT		09 GMT		15 GMT				03 GMT		09 GMT		15 GMT			
Date	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max
1	4.4	3.0	16.0	9.0	12.0	6.0	4.0	17.3	13.6	7.8	23.2	12.0	20.2	10.2	13.0	24.0
2	2.0	1.0	16.7	8.7	14.0	6.0	1.7	17.0	10.4	6.6	22.0	11.0	18.0	10.1	10.0	22.6
3	3.1	1.5	16.0	7.5	13.0	5.0	2.7	17.0	12.0	10.2	18.2	12.0	14.1	10.1	12.0	18.5
4	2.0	0.0	18.0	8.0	14.5	5.7	1.9	20.0	12.4	8.4	20.2	11.0	16.5	9.5	12.0	21.0
5	3.0	-0.5	21.5	8.8	18.0	7.8	2.5	25.0	6.4	5.5	11.0	9.0	7.4	5.6	6.4	19.9
6	5.5	2.0	23.5	11.3	17.0	9.0	5.2	24.0	5.0	4.0	12.6	6.7	11.0	8.0	3.5	15.4
7	10.0	5.6	25.0	12.0	21.0	10.5	6.0	25.4	5.6	5.0	19.0	9.0	15.3	6.4	3.0	19.0
8	16.0	8.0	19.0	11.5	17.0	10.0	15.7	21.0	15.0	8.5	22.8	11.0	19.2	11.3	12.2	24.0
9	8.0	6.0	17.0	7.8	13.5	7.0	8.0	18.0	14.5	10.5	22.6	12.4	20.0	11.5	14.0	25.0
10	3.0	1.0	18.0	8.6	15.4	7.5	2.7	19.5	15.2	9.0	25.2	13.0	20.6	13.0	13.0	26.4
11	5.0	2.0	20.0	9.0	17.0	8.0	4.0	21.0	13.6	9.0	24.0	13.2	19.6	12.0	12.0	25.2
12	10.0	5.0	23.0	10.5	19.0	10.0	6.0	25.0	15.5	12.5	23.2	13.0	20.0	12.0	14.0	24.5
13	13.0	8.0	23.0	12.0	20.4	11.0	6.4	24.0	12.0	10.0	18.4	10.9	18.4	10.8	10.0	21.4
14	12.0	7.0	24.0	11.0	21.0	10.0	11.0	25.0	10.8	8.2	19.6	11.0	18.0	10.5	8.4	22.0
15	14.0	9.0	24.5	11.0	16.0	9.0	13.0	25.0	10.0	7.0	20.8	10.5	18.5	10.8	7.4	22.0
16	13.0	10.0	19.5	12.5	14.2	11.0	13.0	21.0	11.0	6.0	21.2	11.2	17.0	10.2	8.0	22.3
17	7.0	4.0	12.0	7.0	11.0	7.0	6.0	14.5	14.0	6.8	21.4	10.6	17.0	10.0	9.0	23.0
18	5.0	4.0	15.8	8.5	13.2	7.5	5.0	18.0	14.0	8.6	23.0	12.0	16.0	12.0	10.2	23.8
19	5.0	3.0	17.0	9.0	12.0	7.5	4.5	18.0	13.8	10.8	23.0	12.4	21.0	10.8	11.0	24.5
20	8.0	7.5	7.3	6.0	8.0	6.0	8.0	15.0	12.6	8.6	24.2	12.2	22.0	11.0	11.0	25.4
21	4.5	3.5	16.0	9.0	14.0	11.0	3.8	18.0	13.0	8.4	26.8	13.0	22.0	11.2	9.0	27.7
22	8.6	7.5	16.0	10.3	14.0	9.5	6.9	17.2	15.0	10.0	24.4	13.0	18.9	11.0	12.0	25.0
23	7.5	5.8	18.0	11.0	16.0	10.0	7.0	19.0	10.4	5.0	24.6	13.4	17.0	9.0	9.0	25.0
24	1.9	9.0	14.0	10.4	11.0	9.0	10.0	15.0	11.6	6.0	24.0	12.0	17.5	10.5	9.0	24.0
25	6.5	6.0	19.4	13.5	17.0	12.5	5.5	20.0	13.0	5.5	24.4	13.0	18.0	8.7	12.5	24.4
26	12.6	9.3	16.5	11.5	13.0	11.0	12.0	19.0	13.2	8.0	23.4	13.0	17.0	11.0	10.0	24.0
27	11.0	9.0	20.5	11.5	16.0	11.0	10.0	21.0	15.0	8.6	25.2	14.0	18.0	10.0	12.0	25.4
28	7.8	7.0	18.6	11.0	15.0	10.0	7.7	20.2	16.0	9.0	26.0	14.0	19.2	13.0	12.0	30.0
29	9.0	8.0	22.1	11.2	16.3	11.0	7.0	25.0	20.2	14.0	28.0	15.0	21.4	13.0	17.0	29.6
30	10.4	8.5	17.0	11.2	14.0	9.0	8.6	18.0	20.8	13.2	28.0	15.0	22.2	15.0	18.0	29.0
31	9.0	6.0	19.0	11.0	17.0	1.2	8.6	22.0								

DAILY VALUES OF TEMPERATURE (°C) AT ZAHEDAN

1957 Month	May								June							
	03 GMT		09 GMT		15 GMT		Min	Max	03 GMT		09 GMT		15 GMT		Min	Max
Date	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet			Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet		
1	17	14	27	18	21.6	14.4	15	27	21.8	12	28.4	15.4	27.2	14.6	18.6	31.2
2	16	12	26.4	15	20	12	13.5	27	24	13	30.6	15.6	27.5	14.5	19	32
3	19	12	27	14	23	13.2	15	27.8	20.2	13.5	33	16.4	28.6	14.6	17	33.4
4	17.5	11.8	25.2	13.8	18	11	13.5	25	23	15	33	17	30	15	17	34.4
5	12	8.2	25.2	13	21	11	11.2	27	23	13	35.4	17.4	33	15	17	38.6
6	14.3	9.8	29	13.6	25	13	10.2	31	23.5	14	37.7	19	31.8	17	19	39
7	18	9	31.2	18	27	14	12.4	32	21.2	14.2	35.2	18	30	15	18.4	35.6
8	21	16.8	30.2	14.6	26.6	13.6	16	33	20	13	33.4	17.4	28.4	15.5	17	34
9	19	12.0	24	11	19.4	12	17	25	21.5	14.2	30.4	17.5	26	18	19.5	32
10	15.2	10.2	24	13.8	20.4	12.8	14	25	22.6	14	29.2	15	27	15	18.5	32
11	19	11.8	27	14	23	11.6	13.5	27	23	13	30	16	28.5	18	18	32
12	17	9	24	11	21	10.2	12.6	25.5	23.2	14	31	18	29.5	18	15	34
13	12	7	28.5	14	22.6	9.8	9.5	29	20	13	31.4	18	29	17	15.4	32
14	17	8.6	29	16	20	10.6	11.5	30.2	22	14	31	18	29.2	18	15	33.6
15	18.6	9.6	28	14	23	14	16	29.3	22.8	15.8	32	18	30.4	16.4	19.3	34
16	20.2	13.5	20.2	14.5	18	13.8	15.5	23	24.2	15	32.4	18	31	17	18.4	34.6
17	16.2	11	27.5	15	25	14	11.5	30	23.6	14	32.4	18	30	15	17.7	34.3
18	18	13	27	15	22	14	14	31	26.4	13.2	32	15	29.2	15.2	19	33
19	17.5	14	29.2	15	25	13.6	13	30.2	26.4	14.4	32	17	30	13.5	19.5	33
20	21	14	30	17	23	13	19	30	23.2	12	33	18	30	14.8	17	34.4
21	19	12	28	16	21	14	14	29	22	14	32.6	16.5	30	16	17.3	34.2
22	15.5	13	25.2	13.2	20	13.0	11.5	25	25	14	34	18	30	15.4	16	35
23	18	13	24	15	22	13	15	25	26.6	15	32.6	16.8	29	14.4	23	33.6
24	17	13	28.7	15	27.2	15	12.8	29.5	23.2	12.5	31.8	16	29.2	15	19	33
25	30	14	29.2	15.5	27.8	15.8	15	31	21.2	13	31.8	16	30	17	16	34
26	24	16	30.5	17.5	29	17	20	33.2	21.6	12.6	32	17	29.7	14.8	17	35.5
27	23	14	31	17	24.2	16	19	33.5	22.4	12.4	32.6	14.6	29.6	14.6	17.5	33.4
28	22	16	32.5	16.5	30	17	15.2	34	21	12	32.8	17.2	30	14	16	35
29	22.2	14	35.2	17.2	31	16	16.8	35.4	20.2	11.8	35	16.5	32	16	14.5	37
30	24	14	35	17	30	16	17	35.3	17.8	10	34.2	18.2	31.2	15	16	37

DAILY VALUES OF TEMPERATURE (°C) AT ZAHEDAN

1957 Month	July								August							
	03 GMT		09 GMT		15 GMT		Min	Max	03 GMT		09 GMT		15 GMT		Min	Max
Date	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet			Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet		
1	21.2	11.5	34.5	16.5	31.0	16.0	15.0	35.0	18.0	9.0	31.0	14.0	30.0	13.5	18.0	33.5
2	24.0	13.0	34.0	17.0	31.0	15.0	17.0	35.7	20.0	10.8	34.5	15.0	31.5	15.0	14.4	35.0
3	22.0	12.8	36.6	16.8	33.0	17.0	16.5	37.0	22.0	10.0	34.0	14.0	30.6	14.0	16.4	35.0
4	25.2	13.2	37.0	19.0	35.0	16.0	18.8	38.7	21.0	10.0	33.8	15.4	31.6	13.8	15.8	35.7
5	27.5	16.0	33.6	16.0	29.0	16.0	19.4	35.0	23.0	11.5	33.8	16.0	30.2	14.4	15.5	35.0
6	22.0	14.0	30.0	15.0	26.2	14.2	17.5	31.5	21.0	10.0	34.5	14.0	31.0	14.0	15.6	36.0
7	18.5	10.3	30.0	14.0	27.0	14.0	12.5	31.6	20.0	9.0	35.0	15.0	31.3	14.4	15.0	37.5
8	20.0	12.0	32.2	16.2	30.0	14.0	14.0	34.0	21.2	10.8	37.5	13.0	34.6	14.5	16.5	39.0
9	21.1	11.0	33.4	16.4	30.5	15.5	14.5	34.6	22.4	12.0	37.5	16.5	33.0	15.0	19.5	38.2
10	22.6	12.6	31.8	16.8	30.2	15.2	20.0	34.0	23.0	13.0	38.6	19.0	33.0	17.3	19.0	39.0
11	22.4	13.4	34.2	17.0	31.0	17.0	17.6	35.6	24.0	14.5	37.0	17.0	33.0	16.5	19.0	38.0
12	21.0	13.0	37.0	19.0	32.0	18.0	17.0	39.0	22.5	13.0	35.0	16.0	31.0	15.0	20.0	36.4
13	28.6	15.8	37.0	17.6	35.0	18.0	22.5	38.6	23.0	13.0	34.5	15.0	30.5	14.0	18.0	35.6
14	26.0	15.0	38.4	19.0	34.8	16.5	22.0	39.0	21.0	10.5	35.5	16.0	32.0	14.0	15.7	38.0
15	24.4	12.5	38.8	18.8	37.9	18.8	20.0	39.0	23.5	13.5	37.0	18.0	32.4	18.0	16.5	38.0
16	24.0	12.0	38.9	19.0	37.3	18.2	21.0	39.6	24.0	15.0	34.6	19.0	29.0	17.0	22.4	35.5
17	25.5	15.5	40.6	19.0	37.0	19.0	20.0	41.4	22.4	14.5	32.5	17.7	26.4	15.6	18.2	36.0
18	26.0	15.0	38.0	18.0	33.0	18.0	21.4	40.0	20.0	11.0	31.2	15.2	28.6	14.0	16.8	33.4
19	25.0	15.0	34.2	18.0	31.0	18.0	22.0	35.0	21.2	12.2	32.2	15.2	28.5	14.0	17.4	34.0
20	25.0	14.0	32.0	18.0	30.0	17.2	22.0	34.7	21.2	11.8	32.0	15.0	28.5	14.0	18.5	34.0
21	22.0	13.5	33.5	17.2	30.0	16.0	18.0	34.2	22.0	12.0	29.0	14.4	26.4	13.0	20.0	32.0
22	19.6	11.4	32.0	16.0	28.6	14.8	15.6	33.4	17.6	9.0	29.5	13.5	26.0	13.0	15.5	31.5
23	21.0	12.0	35.6	18.5	30.6	16.6	15.6	36.4	17.8	9.8	29.4	13.6	26.5	12.0	13.7	31.4
24	21.0	13.0	34.0	16.0	29.4	14.0	18.4	35.3	16.2	8.0	31.2	14.0	28.4	13.0	13.7	31.4
25	24.2	12.2	33.6	16.0	31.2	16.0	20.5	36.0	18.0	8.0	32.6	14.6	28.7	12.6	14.0	34.0
26	20.4	11.0	35.2	15.2	31.2	14.2	17.0	37.3	18.8	10.2	30.0	13.5	26.0	12.0	13.8	32.0
27	21.0	11.0	33.4	15.0	30.0	14.0	15.3	34.5	16.5	8.0	29.0	13.5	26.0	12.0	12.0	32.0
28	18.6	8.8	33.4	14.4	30.4	14.4	13.8	34.0	17.2	9.2	29.2	13.2	28.0	18.0	17.0	31.0
29	20.6	10.0	32.0	14.4	30.0	13.9	18.2	34.5	17.5	9.0	31.0	13.4	28.0	12.0	12.0	31.6
30	23.8	11.4	33.4	15.0	29.4	14.0	18.3	34.0	15.0	7.5	31.0	13.2	27.0	12.0	11.2	32.0
31	20.2	10.0	30.4	14.0	28.4	13.0	16.5	32.8	17.0	7.0	30.0	12.0	25.0	10.5	11.8	31.0

DAILY VALUES OF TEMPERATURE (°C) AT ZAHEDAN

1957 Month	September								October							
	03 GMT		09 GMT		15 GMT				03 GMT		09 GMT		15 GMT			
Date	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max
1	18.0	8.6	29.0	11.6	24.0	10.0	14.4	34.0	14.4	6.6	3.6	13.6	15.0	12.0	12.0	31.4
2	13.2	5.4	28.4	11.0	24.0	11.0	9.6	29.8	13.6	6.0	29.0	13.0	21.0	10.0	9.4	32.0
3	12.6	5.6	27.2	11.2	23.8	10.0	8.0	29.0	12.5	5.5	28.4	12.4	24.2	11.2	10.0	30.0
4	1.4	3.0	27.5	11.5	24.0	11.0	8.2	29.4	14.0	7.0	30.0	13.2	24.2	12.0	10.0	30.4
5	12.0	5.0	25.0	12.0	25.0	11.6	8.0	31.0	14.4	7.0	21.0	14.0	22.0	13.0	13.0	29.0
6	12.0	5.0	29.0	11.8	25.0	10.0	9.5	32.0	11.4	7.4	30.0	14.0	23.5	12.2	10.4	30.2
7	13.0	5.0	30.0	13.0	25.0	11.0	10.0	31.0	12.4	6.6	28.0	12.0	23.0	11.0	10.8	29.0
8	13.0	5.0	29.0	13.0	25.2	11.2	11.0	30.5	12.2	5.2	30.2	13.2	23.4	11.4	9.4	31.0
9	15.4	7.0	28.4	12.8	25.0	11.0	10.8	30.4	12.6	5.0	31.8	14.2	24.0	10.8	10.4	32.0
10	13.0	6.0	27.0	12.0	24.3	10.2	10.0	29.0	17.0	10.0	29.2	14.2	24.4	11.8	12.0	30.0
11	13.0	5.0	27.0	11.8	23.0	11.0	9.5	30.6	19.4	11.2	31.0	11.6	24.0	13.0	14.4	31.2
12	12.0	5.0	29.5	14.5	24.0	17.0	9.0	30.6	15.0	9.0	29.2	16.0	17.4	10.0	15.0	29.2
13	14.4	6.0	30.0	13.0	26.0	12.0	10.2	31.0	11.0	7.5	25.5	14.5	17.6	11.8	9.0	26.0
14	13.0	7.0	30.0	13.0	25.6	11.6	10.2	31.0	11.4	7.4	29.0	14.0	17.0	10.0	9.0	25.4
15	14.2	6.2	31.0	13.5	25.2	11.2	10.0	32.2	9.0	5.0	23.6	11.6	16.4	8.6	7.0	24.2
16	13.0	7.0	30.0	15.0	25.0	12.0	10.0	32.0	7.0	3.0	24.4	1.8	19.0	9.8	5.0	26.0
17	14.4	6.4	31.5	14.5	20.0	12.0	10.8	32.6	9.0	4.0	27.0	12.0	20.0	10.0	6.0	27.6
18	14.0	7.0	31.0	14.0	27.0	12.8	11.0	31.0	9.0	4.0	28.6	14.6	23.4	11.5	7.6	30.0
19	14.0	7.2	30.5	14.2	27.0	13.0	12.8	31.2	13.0	7.0	20.2	11.2	14.0	8.2	9.0	21.0
20	16.0	8.0	31.0	15.0	27.4	13.6	12.0	32.2	14.5	8.0	22.2	10.2	14.0	7.0	8.0	23.0
21	14.4	8.0	31.2	14.2	25.0	12.0	12.2	31.6	4.6	0.6	18.2	10.2	14.0	5.8	1.0	20.0
22	15.0	8.0	29.2	13.2	26.0	11.4	12.0	31.0	4.6	0.6	4.4	9.2	14.0	6.0	0.6	21.0
23	13.8	6.0	28.5	12.5	23.0	10.8	10.0	28.6	4.2	1.0	24.6	1.6	15.0	7.0	1.5	25.0
24	11.0	5.0	26.5	11.5	22.0	10.0	8.4	28.0	7.0	2.0	14.4	1.4	18.0	8.6	6.8	26.0
25	10.6	4.0	27.4	12.0	22.0	10.0	7.8	29.4	8.4	3.4	27.0	12.0	18.0	9.0	6.8	27.0
26	10.0	3.6	28.0	12.7	23.0	1.9	7.8	28.0	7.0	3.0	25.0	11.5	16.0	8.4	7.0	25.2
27	11.2	4.5	28.8	11.4	24.0	11.0	7.7	30.4	10.0	5.0	23.0	12.0	17.0	8.6	7.0	24.2
28	12.0	5.0	29.2	13.6	24.4	11.4	9.0	31.0	8.0	4.0	25.0	14.0	18.0	9.2	6.7	25.4
29	15.2	7.0	32.0	16.6	26.0	13.0	12.0	32.9	9.4	5.4	27.0	14.5	20.0	12.0	7.8	27.2
30	17.0	10.0	31.5	14.5	27.0	12.2	14.0	32.0	10.0	5.6	28.0	13.0	17.0	8.6	9.4	25.2
31									10.0	7.0	21.0	12.0	17.6	1.2	7.0	23.0

DAILY VALUES OF TEMPERATURE (°C) AT ZAHEDAN

1957 Month	November								December							
	03 GMT		09 GMT		15 GMT				03 GMT		09 GMT		15 GMT			
Date	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Min	Max
1	5.2	3.0	20.4	10.0	14.0	8.0	5.0	22.2	12.0	8.0	22.0	13.0	14.0	9.9	12.0	22.2
2	7.0	3.0	22.2	12.2	15.0	6.0	7.0	22.0	7.0	1.4	21.5	12.0	10.0	9.0	1.0	23.0
3	8.4	5.0	23.0	15.0	12.2	9.0	8.4	25.0	5.0	3.4	18.6	10.6	13.0	8.0	5.0	9.0
4	7.4	4.4	25.[illegible]	12.5	17.0	10.0	8.4	26.0	8.0	7.0	14.0	10.0	10.0	7.0	8.0	15.4
5	15.0	10.0	25.2	13.2	19.0	11.0	15.0	26.0	5.0	4.0	17.0	10.0	13.0	9.4	4.6	17.4
6	9.0	7.0	22.5	12.5	15.2	9.0	9.0	23.0	9.4	7.2	19.0	10.6	14.2	8.0	8.0	20.0
7	6.6	5.0	21.3	11.3	13.0	8.0	6.6	22.0	13.0	8.0	18.0	12.0	14.2	10.2	11.8	18.4
8	5.0	2.4	21.0	11.0	14.0	7.8	5.0	21.0	13.0	7.4	20.0	12.0	16.0	11.0	11.6	22.6
9	7.5	4.5	21.0	10.2	16.0	8.6	7.5	21.2	12.5	9.5	18.0	12.0	15.0	12.5	12.0	20.5
10	5.6	2.0	22.5	10.5	16.0	9.4	5.6	22.0	16.0	12.0	20.5	13.7	15.2	4.0	14.0	21.0
11	8.0	4.0	22.2	12.2	14.0	9.0	8.0	22.4	4.0	3.0	13.0	5.2	6.4	2.4	3.6	14.0
12	7.0	4.5	21.2	12.2	15.0	8.0	7.0	21.2	-0.8	-2.0	11.0	6.0	7.2	3.8	-0.8	12.0
13	6.0	4.2	18.7	11.0	12.2	7.2	6.0	19.2	-1.2	-3.0	12.6	6.0	6.6	3.2	-1.0	14.2
14	4.0	1.4	21.0	11.0	14.2	8.0	4.0	22.4	-1.0	-2.0	14.0	7.0	7.0	3.0	-1.2	15.2
15	4.8	2.2	22.6	12.0	18.2	10.2	4.8	24.0	-2.0	-3.0	13.4	5.4	7.0	3.0	-2.0	14.0
16	7.0	3.6	23.2	11.0	15.0	8.8	5.0	24.0	-2.0	-3.0	14.8	5.8	9.0	4.0	-2.0	16.0
17	6.0	3.0	23.4	12.4	12.4	7.3	6.0	25.4	-4.0	-5.5	17.4	7.4	8.8	4.0	-4.0	19.4
18	8.6	6.4	21.0	12.2	16.0	10.0	8.6	21.2	-1.0	-2.0	15.5	7.0	8.2	4.2	-1.2	15.8
19	13.0	9.0	18.0	10.0	12.0	7.0	13.0	20.0	-1.0	-2.5	17.0	8.6	9.2	5.8	-2.0	18.4
20	4.5	3.0	18.2	10.2	9.0	5.0	4.5	26.0	6.4	3.0	18.4	9.0	11.8	6.0	6.4	18.5
21	9.2	5.0	21.4	8.8	10.5	8.0	9.2	21.0	12.0	6.0	2.0	8.0	14.0	6.0	12.0	21.2
22	7.2	5.0	11.0	7.0	4.0	2.0	7.0	11.0	1.0	-1.0	14.8	7.8	6.1	2.6	1.0	15.0
23	3.0	1.0	11.0	7.0	5.0	2.6	3.0	12.0	4.0	2.0	11.5	4.5	4.2	0.5	-1.0	12.5
24	-1.4	-1.6	5.5	3.5	-0.6	-1.0	-2.0	6.1	-6.0	-6.5	11.8	4.0	3.2	1.0	-6.0	13.0
25	-1.0	-1.5	8.4	2.4	2.0	0.0	-1.0	9.8	-4.0	-5.0	12.2	4.2	4.0	0.3	-5.0	12.2
26	-2.0	-3.2	11.5	4.5	5.0	2.6	-2.2	12.5	-4.0	-5.0	12.0	6.0	4.0	1.0	-4.0	13.3
27	-1.0	-2.0	13.0	7.0	7.6	3.0	-1.0	16.0	-3.6	-5.0	13.5	7.2	4.2	1.2	-4.0	15.4
28	0.0	-1.0	17.0	9.0	8.0	4.4	0.0	18.2	10.	-1.0	15.0	7.0	1.4	0.3	1.4	15.0
29	7.0	3.0	19.4	9.4	12.2	6.2	7.0	22.5	1.0	0.0	7.5	4.5	4.8	3.0	1.0	8.0
30	15.0	9.0	18.0	10.0	16.0	9.0	15.0	19.2	-0.4	-0.5	7.0	4.0	4.0	2.0	-0.5	7.8
31									1.0	0.0	7.0	3.0	3.6	-0.6	1.0	9.0

Daily values of the Station Pressure in mb. for the year 1957

Date	January			February			March		
	0300	0900	1500	0300	0900	1500	0300	0900	1500
1	864.2	865.6	865.7	859.0	857.8	859.6	865.6	866.1	865.6
2	865.6	864.8	864.2	861.6	861.0	862.8	866.3	864.6	864.8
3	868.4	865.9	867.1	864.4	863.0	863.8	865.6	865.3	865.8
4	870.3	869.1	869.0	863.4	863.4	863.0	866.7	866.4	865.4
5	867.8	867.0	866.8	858.1	858.3	854.7	864.7	863.3	862.9
6	863.5	861.0	859.5	859.8	861.5	867.2	861.4	860.9	859.0
7	860.6	860.2	866.4	862.8	864.2	866.0	859.4	857.5	857.7
8	865.2	856.9	860.3	869.0	869.0	869.2	855.7	859.5	858.8
9	864.1	862.2	858.1	870.7	869.3	869.0	861.7	861.4	862.5
10	858.6	858.9	859.5	866.8	866.6	865.2	863.0	862.6	861.8
11	859.5	860.6	860.0	863.7	860.0	859.3	862.0	860.5	860.6
12	857.0	859.6	859.9	861.8	862.6	863.8	861.9	861.6	861.4
13	864.1	865.7	867.5	869.8	869.8	870.0	861.0	860.5	859.6
14	869.0	868.2	868.0	866.5	864.0	863.5	861.2	861.8	859.0
15	867.2	865.9	864.3	864.0	869.6	861.9	860.9	859.8	860.9
16	863.6	861.5	861.6	862.3	860.8	860.8	862.1	857.4	855.7
17	862.0	861.2	861.6	869.4	862.6	864.2	865.3	857.4	859.3
18	861.5	860.0	860.8	865.9	865.0	866.5	866.3	863.4	867.6
19	861.7	860.0	859.8	868.5	867.8	868.7	863.8	862.2	861.3
20	860.6	865.0	860.2	868.0	867.0	865.3	862.7	863.2	869.5
21	860.5	867.2	863.5	864.7	864.2	863.7	862.7	863.2	863.5
22	860.4	860.4	860.9	864.0	863.6	863.7	860.0	867.6	866.0
23	861.2	862.4	863.0	866.3	865.2	865.2	866.2	866.2	864.3
24	864.3	864.0	863.5	865.9	864.6	864.2	863.8	864.0	864.2
25	864.0	864.5	864.5	865.1	866.0	866.0	862.9	861.4	860.1
26	866.2	865.1	865.2	866.0	865.2	863.3	860.3	860.6	858.0
27	865.0	864.0	862.8	862.3	860.7	860.0	861.3	861.3	860.9
28	861.8	860.8	861.0	860.3	860.3	861.8	863.0	862.2	861.6
29	862.6	862.8	863.9				861.4	861.3	860.9
30	866.6	865.5	864.4				865.1	866.2	865.5
31	862.1	860.0	869.5				864.5	863.5	860.8

Zahedan

Daily values of the Station Pressure in mb. for the year 1957

Date	April			May			June		
	0300	0900	1500	0300	0900	1500	0300	0900	1500
1	858.9	857.6	857.3	861.5	860.3	859.0	860.5	859.9	858.4
2	860.7	860.5	860.3	860.2	859.6	859.0	860.8	860.3	859.7
3	859.5	857.8	857.8	858.5	859.4	858.6	861.1	859.2	858.7
4	857.7	857.4	865.3	861.0	859.7	859.7	861.7	859.0	857.7
5	858.7	858.2	859.4	862.1	862.0	860.5	859.0	857.0	854.7
6	861.2	863.1	863.3	863.5	862.8	861.3	855.8	853.5	852.0
7	865.8	863.9	863.1	862.3	860.9	859.6	851.5	851.0	851.8
8	862.4	861.1	859.7	861.5	860.6	857.4	857.0	856.6	856.4
9	860.6	859.6	869.6	859.0	858.2	857.7	859.2	858.5	857.7
10	861.2	861.4	862.6	861.4	861.5	861.3	859.8	859.5	858.2
11	858.8	863.3	861.7	862.6	862.7	861.2	860.4	859.6	858.2
12	861.5	860.3	860.1	862.0	861.4	859.8	860.5	858.8	858.5
13	861.9	862.0	861.6	860.1	859.3	859.8	859.6	858.8	857.9
14	861.9	862.2	862.0	860.5	860.2	860.1	860.1	859.6	857.9
15	863.7	863.6	863.6	862.8	861.4	861.2	860.7	858.6	858.0
16	865.1	865.3	866.5	861.7	860.7	860.2	860.9	859.9	859.4
17	868.4	867.3	865.6	859.4	858.5	857.2	862.1	861.5	859.7
18	865.1	863.0	863.1	860.0	860.4	860.3	860.0	858.9	858.1
19	861.2	860.4	859.0	861.6	859.5	858.5	858.8	858.1	856.9
20	860.9	860.3	860.4	858.9	856.6	856.7	860.0	860.0	859.5
21	862.4	861.9	862.2	858.7	856.8	858.1	861.1	860.1	859.4
22	864.4	863.8	863.7	860.4	859.3	859.2	860.0	859.4	858.4
23	864.3	863.8	863.2	860.8	860.2	859.0	859.2	858.5	857.9
24	863.3	861.4	860.0	861.0	860.7	859.0	859.8	859.4	857.9
25	860.4	858.4	858.4	861.8	860.3	859.0	859.9	859.7	858.0
26	859.4	859.4	858.1	862.8	862.2	860.9	859.5	858.5	857.8
27	861.4	860.0	860.6	863.2	863.6	861.8	857.9	855.9	854.5
28	862.0	860.6	860.8	863.4	863.2	862.8	855.5	855.0	853.5
29	861.4	861.0	862.2	867.7	862.5	859.6	855.8	854.1	853.4
30	862.0	862.2	860.3	860.1	859.0	856.8	856.2	854.6	853.5

Daily values of the Station Pressure in mb. for the year 1957

Date	July			August			September		
	0300	0900	1500	0300	0900	1500	0300	0900	1500
1	856.0	855.0	854.0	856.3	856.1	855.1	860.0	859.6	858.6
2	856.0	854.6	853.8	859.1	858.3	857.1	860.5	859.7	859.0
3	856.5	855.0	854.6	860.6	860.2	859.2	861.4	860.8	860.1
4	858.0	857.6	856.4	861.1	859.4	857.4	862.0	861.6	860.6
5	859.0	859.0	858.2	858.7	857.6	856.9	863.5	862.1	861.5
6	858.9	857.2	856.3	857.0	855.9	855.2	862.4	861.9	860.0
7	856.4	855.5	855.1	855.0	853.8	852.7	862.0	861.4	861.4
8	856.9	856.5	854.8	854.0	852.7	852.7	863.4	863.2	863.2
9	858.1	856.4	855.6	856.2	856.1	856.0	864.5	869.9	863.5
10	856.0	855.4	854.2	859.4	859.3	858.6	864.4	863.6	862.1
11	856.4	855.4	854.3	860.8	859.3	858.8	867.6	863.6	862.7
12	855.9	853.3	851.5	858.1	857.3	855.7	864.5	863.9	863.3
13	852.8	851.3	849.7	856.4	855.7	854.6	864.1	863.9	862.1
14	853.3	852.8	851.9	857.1	855.7	854.5	862.4	860.9	860.2
15	855.3	854.2	854.6	856.5	855.2	855.0	861.9	860.3	862.9
16	854.8	854.2	853.2	858.4	857.7	858.5	864.0	863.7	863.9
17	855.4	851.9	851.8	860.6	859.2	858.2	860.1	862.4	862.6
18	853.3	852.8	852.6	858.1	857.6	856.6	863.5	862.1	861.3
19	855.7	854.5	853.8	858.2	857.0	856.7	862.4	861.0	861.0
20	855.4	855.6	854.4	858.5	857.2	855.9	863.0	861.8	861.3
21	857.6	858.4	856.0	859.0	858.6	857.4	864.1	863.2	863.0
22	857.4	856.7	855.8	859.3	858.2	857.0	865.2	863.1	862.9
23	856.9	855.3	855.2	859.4	857.0	856.5	863.7	861.3	861.4
24	857.3	856.7	856.7	859.1	857.3	857.5	862.6	861.8	861.4
25	859.0	858.7	857.4	860.0	859.0	857.9	863.2	861.6	861.3
26	860.4	858.9	859.3	859.6	858.5	858.1	863.0	862.3	861.4
27	859.8	857.4	857.7	859.6	859.1	859.0	863.1	860.9	860.6
28	858.1	857.8	858.0	859.8	859.0	858.5	861.3	860.6	860.2
29	858.3	857.3	856.9	860.0	860.3	860.1	863.3	861.6	861.7
30	858.4	857.6	856.7	861.2	860.7	859.6	863.4	862.7	862.4
31	857.3	859.4	856.0	860.9	859.0	858.8			

Daily values of the Station Pressure in mb. for the year 1957

	October			November			December		
	0300	0900	1500	0300	0900	1500	0300	0900	1500
1	864.3	863.9	863.6	867.8	867.5	865.7	863.2	862.4	862.9
2	864.6	863.2	863.1	867.5	865.6	866.3	862.5	860.6	862.2
3	863.8	862.5	862.7	868.9	865.9	865.0	862.4	861.3	860.7
4	864.4	862.7	861.8	865.9	864.2	863.0	862.8	862.1	863.0
5	864.4	862.7	863.0	864.5	863.0	861.0	863.7	861.8	860.6
6	863.8	863.6	862.4	865.1	864.2	863.9	862.7	860.7	860.1
7	865.8	865.5	864.4	866.0	865.2	865.4	859.0	859.0	859.9
8	864.8	863.5	863.0	866.5	865.2	865.0	863.0	863.0	863.3
9	863.1	861.9	861.1	867.4	864.9	864.7	864.4	863.9	863.8
10	862.1	861.7	860.6	866.1	863.0	865.4	862.0	859.4	860.0
11	862.5	862.0	861.5	866.6	864.2	865.0	866.6	866.4	867.5
12	864.2	864.3	864.5	865.3	864.2	864.0	865.2	866.4	866.5
13	867.4	864.5	864.6	870.6	868.1	867.8	868.8	868.8	867.9
14	866.9	865.4	866.6	869.2	865.2	867.4	868.0	867.8	866.8
15	868.2	866.8	866.4	869.6	867.5	867.0	868.0	867.1	867.6
16	868.0	867.0	867.0	867.9	866.3	865.3	867.1	866.7	866.0
17	868.0	864.8	865.0	866.3	864.4	863.7	866.7	865.8	867.3
18	866.3	866.0	865.3	863.0	863.7	860.6	868.5	867.2	867.8
19	867.6	867.4	866.0	861.8	864.2	864.5	867.5	866.0	866.0
20	866.1	864.8	866.3	866.3	865.6	865.5	866.6	865.9	864.0
21	868.3	866.3	866.3	863.9	861.2	861.2	862.8	861.0	861.3
22	864.5	862.0	863.3	863.3	864.4	864.2	865.5	865.2	866.3
23	862.4	866.2	865.6	865.1	865.0	866.6	868.5	870.2	868.4
24	867.0	866.2	865.6	869.2	869.0	869.5	861.3	866.1	866.4
25	866.2	865.3	865.4	872.2	869.0	870.0	866.0	863.6	864.0
26	866.6	864.4	865.0	869.0	867.8	862.5	869.6	863.9	863.9
27	866.0	865.1	864.5	866.8	864.5	866.3	862.8	861.0	861.0
28	866.3	865.3	865.4	867.6	867.0	866.0	862.4	863.0	863.2
29	868.0	866.5	867.2	866.0	863.0	864.6	861.6	867.6	867.9
30	868.7	867.6	866.9	864.6	864.0	863.8	870.0	869.8	869.2
31	868.9	865.9	866.3				868.0	867.3	867.0

NOTES ON CLIMATOLOGICAL STATIONS

Some general information regarding observations made at climatological stations in Iran is given below, followed by an alphabetical list of the stations for which data are included in this volume. This alphabetical list serves also as an index to the tables of data which follow it. The tables themselves are arranged in geographical order according to the latitude and longitude; for each one degree zone of latitude starting from the north, the tables are arranged in order of longitude from West to East.

General

The following information is applicable to all climatological stations included in this volume except where otherwise stated.

Observations are made at 0300,0900 and 1500 G.M.T.
Iranian time is G.M.T. plus 3½ hours.
Maximum temperature is read at 1500 G.M.T.
Minimum temperature is read at 0300 G.M.T.
Average temperature is taken as ½ (max + min).
Relative humidities quoted are: for 03 and 09 G.M.T. separately.
Rainfall for a day is for the 24 hours from 1500 G.M.T. of the previous day, rainfall being measured at 0300 and 1500 G.M.T.

The standard height above ground adopted in Iran for the instruments at standard climatological stations is as follows:-

Rim of raingauge.....70 cm.
Bulbs of thermomenters (in screen).....135 cm.
Anemometer (where available).....10 metres.

For other comments see the edition for 1956.

In the tables which follow, a missing entry is denoted by " X ", whilst " - " in the precipitation column denotes no precipitation. Values such as an absolute maximum temperature for the year, which seem to be correct despite a few missing observations, are entered in brackets.

Alphabetical list of the Climatological Stations 1957

Station	Page	No.	Station	Page
ABBASABAD	96	41	KASHAFRUD	91
AHMADABAD	106	42	LAHIDJAN	75
AHMADVAND	94	43	LAR (PLOOR)	89
AJICHAI	70	44	LATIAN	89
AKHTEKHAN	100	45	LIGHVAN	73
ANARAK	100	46	LOOSHAN	80
ARDABIL	71	47	MOSHIRAN	71
ASTARA	72	48	MEHABAD	78
BARANDOZCHAI	72	49	NAHAVAND	95
BAR (ARIEH)	85	50	NAIN	104
BEHBAHAN	105	51	NOWSHAHR	81
BISETOON	94	52	OASNOOR	74
BONKUH	90	53	PAHLAVIDEJ	76
BOSTANABAD	73	54	POAL KALEH	103
DAMGHAN	84	55	POAL ZAHANKHAN	103
DARETAKHT	98	56	RAVANSAR	93
DASHBAND	78	57	ROODBAR	80
DEH SOMEH	86	58	SANGSOORAKH	77
DOROOD	98	59	SAGHEZ	79
DEZFUL	101	60	SARI	83
FARIMAN	90	61	SARAKHS	86
FOUMEN	75	62	SARVAN	108
GHARECHAI	95	63	SEFID DASHT	97
GHASRE SHIRIN	92	64	SHABANKAREH	106
GHAZVIN	81	65	SHAHI	83
GHORANTALAR	82	66	SHAHINDEJ	79
GHARANGU	74	67	SHAHPASAND	77
GONABAD	96	68	SHAHZAND	99
GONBADEGHABUS	76	69	SHAMSABAD	99
GOTVAND	102	70	SHUSHTAR	102
HAMIDIEH	105	71	TAJAN	84
HOLILAN	93	72	TANG PANJ	101
JAHROM	107	73	TEHRAN	87
KALEH GAH	107	74	TOROGH	85
KONJAMCHAM	97	75	TORBAT DJAM	91
KAHRZAK	88	76	VARAMIN	88
KARADJ	87	77	VARZANEH	104
KARAND	92			
KAREH SANG	82			
KHOY	70			

Station: KHOY — ایستگاه : خوی

Latitude: 38°33'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 44°57'E. طول جغرافیائی **Height:** 1100 m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
February	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
March	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
April	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
May	16.7	22.6	10.7	28.0	6.0	65.8	12	2	12.0	x	x	3.8	3.5	0
June	20.1	26.6	13.5	31.0	6.0	33.0	8	1	11.0	x	x	2.1	3.0	0
July	23.7	30.9	16.4	35.5	10.5	19.1	4	1	10.0	x	x	1.0	1.3	0
August	25.3	33.0	17.7	40.0	14.0	0.1	0	0	0.1	x	x	1.5	2.0	0
September	22.9	31.3	14.6	35.0	12.0	2.8	1	0	2.0	x	x	1.4	2.2	0
October	15.3	23.0	7.6	31.0	2.0	11.0	4	0	5.0	x	x	2.3	2.1	0
November	9.7	15.1	4.3	23.0	-1.5	79.5	12	3	14.0	x	x	3.9	3.1	3
December	4.1	10.4	-2.2	17.5	-9.0	10.1	3	0	7.0	x	x	2.1	1.4	25
Year	x	x	x	(40.0)	(-9.0)	x	x	x	(14.0)	x	x	x	x	x

Station: AJICHAI — ایستگاه : آجی چای

Latitude: 38°07'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 46°24'E. طول جغرافیائی **Height:** 1400 m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-9.0	-4.3	-13.7	2.0	-25.0	40.0	2	2	25.0	79	78	x	x	31
February	-7.1	-2.5	-11.7	6.0	-29.0	19.2	6	0	5.1	83	82	x	x	27
March	3.4	7.4	-0.6	15.0	-8.5	27.9	6	0	7.0	81	66	x	x	17
April	8.6	14.2	3.0	23.5	-3.5	23.4	5	0	7.4	83	47	x	x	6
May	13.3	18.5	8.1	25.0	4.0	30.4	4	2	13.0	80	51	x	x	0
June	17.4	23.9	10.9	29.5	2.0	37.8	6	2	29.0	65	38	x	x	0
July	21.5	28.6	14.3	36.0	9.0	34.6	6	1	19.4	62	30	x	x	0
August	22.3	29.7	14.8	35.5	10.0	6.0	1	0	6.0	57	28	x	x	0
September	19.9	27.9	11.9	31.0	5.8	2.4	1	0	2.4	67	33	x	x	0
October	10.9	17.2	4.6	26.0	-2.0	14.3	5	0	4.0	82	50	x	x	2
November	4.3	8.8	-0.5	17.5	-9.0	28.4	7	0	8.5	90	68	x	x	14
December	-1.1	2.8	-4.9	12.5	-18.5	8.0	1	0	8.0	87	64	x	x	30
Year	8.7	14.3	3.0	36.0	-29.0	308.4	50	7	29.0	76	53	x	x	127

Station: ARDABIL — ایستگاه: اردبیل

Latitude: 38°15'N, عرض جغرافیائی Longitude: 48°17'E. طول جغرافیائی Height: 1350 m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-5.5	1.2	-12.2	7.0	-21.0	48.8	9	2	12.8	x	x	x	x	31
February	0.1	7.1	-7.0	15.0	-19.0	19.4	4	1	14.6	x	x	x	x	24
March	3.7	9.5	-2.0	22.0	-12.0	101.5	9	3	33.2	x	x	x	x	22
April	8.5	15.2	1.9	26.0	-6.0	25.5	7	0	5.3	x	x	x	x	8
May	14.5	21.1	8.0	29.0	3.0	62.5	9	3	14.6	x	x	x	x	0
June	15.0	21.5	8.5	29.0	2.0	38.4	6	1	12.5	x	x	x	x	0
July	18.6	25.0	12.2	32.0	6.0	22.4	9	0	5.5	x	x	x	x	0
August	19.1	25.9	12.4	37.0	8.0	36.0	2	1	30.4	x	x	x	x	0
September	18.6	25.8	11.4	29.0	10.0	14.5	2	0	8.2	x	x	x	x	0
October	12.1	18.0	6.3	28.0	-1.0	86.6	7	4	26.9	x	x	x	x	2
November	4.1	8.8	-0.7	22.0	-20.0	56.8	10	1	11.7	x	x	x	x	14
December	0.1	5.0	-4.8	15.0	-15.0	15.2	2	1	10.3	x	x	x	x	28
Year	9.1	15.3	2.8	37.0	-21.0	527.6	76	17	33.2	x	x	x	x	129

Station: MASHIRAN — ایستگاه: مشیران

Latitude: 38°42'N. عرض جغرافیائی Longitude: 47°32'E. طول جغرافیائی Height: 600 m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-2.2	2.5	-6.9	13.0	-17.0	4.4	1	0	4.4	88	96	x	x	29
February	5.1	11.9	-1.7	23.0	-12.0	7.8	3	0	3.2	94	74	x	x	21
March	7.6	13.7	1.5	25.0	-5.0	-	0	0	0.0	91	76	x	x	12
April	12.4	18.9	5.9	30.5	-2.0	18.4	2	1	15.4	93	73	x	x	2
May	17.9	24.6	11.2	30.0	6.0	1.2	1	0	1.2	92	74	x	x	0
June	20.0	25.8	14.2	33.0	7.0	2.3	1	0	2.3	90	77	x	x	0
July	22.6	29.3	15.9	35.5	11.0	27.4	2	1	25.8	90	69	x	x	0
August	23.0	29.8	16.2	38.0	12.5	108.9	2	1	105.4	94	75	x	x	0
September	21.4	28.5	14.4	31.0	12.0	8.5	2	0	6.5	93	83	x	x	0
October	14.1	19.8	8.4	30.0	2.0	13.6	3	0	8.4	94	85	x	x	0
November	8.3	13.3	3.2	22.5	-6.0	35.6	4	1	18.2	95	85	x	x	9
December	4.7	10.6	-1.2	21.5	-8.5	-	0	0	0.0	83	81	x	x	19
Year	12.9	19.1	6.8	38.0	-17.0	228.1	21	4	105.4	91	79	x	x	92

Station: BARANDOZCHAI — ایستگاه : باراندوزچای

Latitude: 37°29'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 45°13'E. طول جغرافیائی **Height:** 1300 m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-6.4	-1.0	-11.8	4.5	-19.0	20.0	3	0	9.0	46	77	6.3	6.3	31
February	-5.3	-1.0	-9.6	8.0	-22.0	15.0	3	0	6.0	68	75	7.7	6.4	27
March	4.7	9.3	0.1	15.5	-6.5	46.0	6	2	12.0	85	81	5.9	4.9	16
April	9.3	14.9	3.8	24.0	-3.5	37.0	6	1	12.0	87	78	6.2	4.8	4
May	13.1	18.7	7.5	25.0	4.0	12.0	3	0	6.0	88	72	5.5	4.9	0
June	17.3	24.1	10.5	29.0	4.5	39.0	4	2	21.0	88	63	2.4	3.2	0
July	20.5	28.1	12.8	33.5	9.0	-	0	0	0.0	88	64	1.3	1.8	0
August	20.9	29.4	12.5	35.5	9.0	-	0	0	0.0	86	63	0.8	1.9	0
September	18.5	27.4	9.5	30.0	6.0	-	0	0	0.0	88	64	0.1	1.0	0
October	12.3	18.7	5.8	25.5	-1.5	18.0	2	1	13.0	83	76	4.0	4.5	2
November	5.5	11.0	0.0	18.5	-10.0	51.0	4	2	19.0	84	83	5.8	5.6	13
December	1.3	6.8	-4.3	14.5	-11.5	6.0	1	0	6.0	84	74	4.3	4.6	31
Year	9.3	15.5	3.1	35.5	-22.0	244.0	32	8	21.0	81	73	4.2	4.1	124

Station: ASTARA — ایستگاه : آستارا

Latitude: 38°26'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 48°52'E. طول جغرافیائی **Height:** -20 m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	x	x	x	x	x	12.8	2	0	2.4	98	85	x	x	x
February	x	x	x	x	x	13.2	2	0	9.8	83	85	x	x	x
March	x	x	x	x	x	20.6	5	0	8.6	88	87	x	x	x
April	x	x	x	x	x	4.6	2	0	2.6	86	91	x	x	x
May	x	x	x	x	x	7.6	2	0	4.6	88	92	x	x	x
June	x	x	x	x	x	126.9	10	4	34.6	78	84	x	x	x
July	x	x	x	x	x	7.5	2	0	5.0	84	82	x	x	x
August	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
September	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
October	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
November	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
December	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Year	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Station: BOSTANABAD — ایستگاه: بستان آباد

Latitude: 37°51'N. — عرض جغرافیائی — Longitude: 46°50'E. — طول جغرافیائی — Height: 1700 m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-10.9	-4.9	-16.9	5.0	-26.0	-	0	0	0.0	59	81	x	x	31
February	-7.5	-1.1	-14.0	9.0	-30.0	41.4	3	3	20.2	74	91	x	x	26
March	1.2	5.8	-3.4	14.0	-11.0	27.2	2	2	15.0	84	74	x	x	28
April	5.8	11.7	0.0	22.0	-10.0	135.6	13	5	17.2	76	55	x	x	16
May	12.1	19.5	4.7	26.0	1.0	35.6	5	1	13.0	69	51	x	x	0
June	14.5	22.1	7.0	28.0	2.0	49.8	4	2	28.0	64	39	x	x	0
July	18.9	27.8	10.0	33.0	5.0	17.8	2	1	12.4	60	29	0.6	0.6	0
August	x	26.4	x	34.0	x	15.4	2	0	8.8	62	32	1.9	1.9	x
September	x	25.4	x	30.0	x	-	0	0	0.0	71	33	0.8	1.2	x
October	x	16.8	x	25.0	x	33.2	2	2	18.6	81	55	1.1	1.1	x
November	1.9	6.9	-3.2	17.0	-22.0	21.8	2	1	13.6	60	67	1.3	0.9	16
December	-2.4	3.3	-8.1	13.0	-23.0	-	0	0	0.0	77	64	0.8	0.4	30
Year	x	13.3	x	34.0	-30.0	377.8	35	17	28.0	70	56	x	x	x

Station: LIGHVAN — ایستگاه: لیقوان

Latitude: 37°49'N. — عرض جغرافیائی — Longitude: 46°26'E. — طول جغرافیائی — Height: 2100 m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-7.5	-3.3	-11.7	3.8	-18.4	x	x	x	x	87	82	x	x	31
February	-4.9	-1.0	-8.9	7.3	-18.0	x	x	x	x	94	92	x	x	27
March	0.1	3.6	-3.5	10.2	-12.9	x	x	x	x	96	79	x	x	23
April	4.1	8.3	0.0	17.3	-8.4	x	x	x	x	86	61	x	x	14
May	7.7	12.6	2.9	18.6	-2.0	x	x	x	x	94	86	x	x	4
June	11.5	17.4	5.5	22.3	-1.0	x	x	x	x	93	95	x	x	3
July	14.9	22.1	7.6	29.4	1.1	x	x	x	x	96	93	x	x	0
August	16.6	23.2	10.0	29.4	6.0	x	x	x	x	94	80	x	x	0
September	14.7	21.1	8.4	24.4	5.4	x	x	x	x	95	98	x	x	0
October	7.9	13.8	2.0	19.4	-6.2	x	x	x	x	93	97	x	x	8
November	1.9	5.5	-1.8	13.3	-15.6	x	x	x	x	98	98	x	x	19
December	-2.7	2.2	-7.5	12.3	-17.2	x	x	x	x	87	90	x	x	28
Year	5.4	10.5	0.3	29.4	-18.4	x	x	x	x	93	86	x	x	157

Station: USTUR — بنگاه: استور

Latitude: 37°26'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 47°51'E. طول جغرافیائی **Height:** 1200 m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-8.2	-3.7	-12.7	4.0	-22.0	26.9	6	1	12.6	91	93	5.1	4.3	31
February	-5.3	-1.2	-9.3	8.4	-23.4	24.6	2	1	22.2	91	95	6.5	5.8	28
March	5.2	12.4	-2.0	20.0	-4.0	90.5	10	2	45.6	85	62	4.8	5.3	23
APril	11.7	17.5	5.9	29.0	-1.5	55.8	4	2	37.0	74	47	5.0	5.2	2
May	17.3	22.6	11.9	28.4	7.4	57.8	9	1	24.0	89	48	3.6	4.9	0
June	21.8	28.8	14.8	35.1	6.2	8.6	1	-	8.6	67	44	2.0	2.6	0
July	26.0	33.1	18.9	39.0	12.0	3.2	1	-	3.2	46	23	1.0	1.4	0
August	26.2	33.7	18.7	42.5	11.0	17.8	3	-	8.2	53	33	1.0	1.0	0
September	25.0	33.1	16.9	36.0	9.0	9.4	2	-	8.4	58	37	1.4	1.7	0
October	14.7	21.5	7.9	30.5	-0.5	39.0	7	-	8.6	83	55	3.4	2.9	1
November	7.1	12.3	1.9	21.1	-9.0	45.5	7	2	10.5	91	70	4.8	3.9	8
December	3.7	9.3	-1.9	16.0	-9.0	10.6	3	-	6.4	94	75	3.2	3.2	20
Year	12.1	18.3	5.9	42.5	-23.4	389.7	55	9	45.6	77	57	3.5	3.5	113

Station: GHARANGHU (SHEIK DARBAND) — بنگاه: قرانقو (شیخ دربند)

Latitude: 37°24'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 47°38'E. طول جغرافیائی **Height:** 1100m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-9.9	-5.4	-14.3	2.0	-25.0	-	0	0	0.0	91	97	4.3	3.6	31
February	-5.0	-1.3	-8.7	7.0	-22.0	19.1	1	1	19.1	91	91	4.9	4.1	28
March	[illegible]	10.7	1.3	19.0	-5.0	24.6	4	1	12.2	80	60	4.0	4.0	12
April	10.9	16.4	5.3	27.0	-2.5	88.5	7	5	35.0	75	48	3.8	4.0	6
May	16.1	21.8	10.4	28.0	7.0	86.5	9	3	22.6	81	43	2.6	4.2	0
June	20.6	26.7	14.5	34.0	6.0	19.4	3	1	16.5	68	38	1.1	2.0	0
July	25.2	32.4	18.0	39.0	13.0	9.9	2	0	7.9	55	26	0.3	0.7	0
August	25.3	32.8	17.7	40.5	11.5	2.2	1	0	2.2	53	24	1.0	0.8	0
September	22.7	31.8	13.5	35.5	11.0	-	0	0	0.0	55	26	0.8	1.2	0
October	14.3	20.5	8.0	29.0	0.0	31.2	5	1	17.0	71	46	3.0	3.7	1
November	6.5	10.9	2.1	20.0	-9.5	77.7	7	2	22.4	85	66	4.4	3.9	10
December	2.7	7.6	-2.2	15.0	-9.0	23.1	3	1	12.5	86	69	3.2	3.0	23
Year	11.3	17.1	5.5	40.5	-25.0	382.2	42	15	35.0	74	53	2.8	2.9	111

Station: LAHIDJAN ایستگاه : لاهیجان

Latitude: 37°12'N. عرض جغرافیائی Longitude: 50°00'E. طول جغرافیائی Height: -5m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	4.4	7.8	1.0	14.0	0.0	48.6	7	2	14.5	93	73	3.3	1.8	14
February	6.3	10.2	2.4	16.0	0.0	62.1	3	1	38.7	85	72	5.1	2.0	1
March	7.9	11.1	4.6	26.0	0.0	242.6	12	9	40.0	91	74	5.4	3.9	1
April	14.3	19.5	9.1	25.0	5.0	43.7	6	1	16.9	80	63	3.8	2.2	0
May	19.7	24.6	14.8	32.0	9.0	66.1	6	3	33.4	85	62	3.7	1.9	0
June	20.6	25.3	15.9	33.0	7.0	146.0	9	6	39.5	86	71	1.6	1.7	0
July	24.3	29.3	19.4	34.0	14.0	86.0	2	2	62.4	87	71	1.2	1.6	0
August	25.4	31.0	19.8	36.0	16.0	144.8	6	5	42.0	83	71	1.4	2.4	0
September	25.1	30.7	19.4	33.0	17.0	86.2	2	2	51.2	80	65	3.2	2.1	0
October	17.5	22.1	13.0	32.0	7.0	478.3	13	10	70.2	90	73	1.8	2.4	0
Noveber	11.9	15.8	8.1	23.0	0.0	332.0	14	8	68.8	88	80	2.1	1.7	1
December	10.3	15.6	5.1	24.0	1.0	28.4	4	1	11.8	86	67	4.5	4.3	0
Year	15.6	20.2	11.0	36.0	0.0	1764.8	84	50	70.2	86	71	3.1	2.3	17

Station: FOUMEN ایستگاه : فومن

Latitude: 37°13'N. عرض جغرافیائی Longitude: 49°19'E. طول جغرافیائی Height: -10m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
February	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
March	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
April	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
May	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
June	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
July	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
August	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
September	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x	x	x	x
October	23.7	30.0	17.3	32.0	14.4	102.0	4	2	48.0	90	58	2.9	2.5	0
November	17.7	21.5	14.0	28.8	7.5	254.0	13	8	46.0	95	75	4.3	4.8	0
December	11.3	15.0	7.7	21.6	1.1	375.5	15	10	83.0	94	80	4.6	5.6	0
Year	9.1	13.3	5.0	23.3	0.0	86.5	5	2	46.0	93	67	4.1	4.8	1
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

ایستگاه: پهلویدژ

Station: PAHLAVIDEJ

Latitude: 37°01'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 54°27'E. طول جغرافیائی **Height:** -10m. ارتفاع

سال ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	2.8	10.4	-4.8	15.0	-8.0	17.0	2	1	12.0	85	67	3.6	3.0	31
February	6.2	13.1	-0.7	26.5	-5.0	8.0	1	0	8.0	84	69	5.5	4.5	20
March	9.9	17.9	2.0	29.5	0.0	32.0	3	1	18.0	83	62	4.0	4.3	12
April	14.3	23.0	5.6	35.0	0.0	13.0	2	0	8.0	73	60	4.0	4.1	7
May	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
June	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
July	x	x	x	x	x	z	x	x	x	x	x	x	x	x
August	x	33.9	x	40.0	x	-	0	0	0.0	80	59	2.3	2.2	x
September	x	31.7	x	36.0	x	-	0	0	0.0	77	66	1.5	0.8	x
October	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
November	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
December	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Year	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

ایستگاه: گنبدکاوس

Station: GONBADEGHABUS

Latitude: 37°15'E. عرض جغرافیائی **Longitude:** 55°10'E. طول جغرافیائی **Height:** 150 m. ارتفاع

سال ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
February	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
March	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
April	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
May	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
June	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
July	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
August	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
September	27.1	36.3	17.9	40.0	13.5	-	0	0	0.0	83	58	1.0	1.0	0
October	18.3	25.5	11.0	35.0	3.5	98.0	8	5	39.5	91	78	2.7	1.7	0
November	12.0	18.3	5.7	29.5	-5.0	162.5	4	3	75.0	86	70	2.0	1.0	7
December	9.3	16.6	1.9	23.5	-5.0	166.5	3	3	79.0	83	61	2.3	1.4	13
Year	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Station: SHAHPASAND — ایستگاه: شاه‌پسند

Latitude: 37°08'N. — عرض جغرافیائی — Longitude: 55°15'E. — طول جغرافیائی — Height: 270m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر یا بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر یا بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
February	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
March	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
April	15.1	21.0	9.3	30.5	1.8	35.8	4	1	20.3	86	77	4.0	3.8	0
May	21.9	28.8	14.9	35.5	10.0	34.2	5	2	12.5	77	49	3.2	3.7	0
June	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
July	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
August	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
September	25.1	33.7	16.5	37.0	13.2	19.6	1	1	19.6	70	43	1.0	1.5	0
October	18.1	25.1	11.2	34.0	4.0	62.2	8	2	17.0	86	58	3.7	3.1	0
November	11.3	18.8	3.9	30.0	-4.0	93.3	8	3	26.3	78	61	3.8	3.6	8
December	8.9	15.8	2.0	27.5	-2.0	54.8	5	2	20.0	84	61	2.5	2.6	12
Year	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Station: SANGSOORAKH — ایستگاه: سنگ سوراخ

Latitude: 37°38'N. — عرض جغرافیائی — Longitude: 58°45'E. — طول جغرافیائی — Height: 900m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر یا بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر یا بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-6.5	2.0	-15.0	13.0	-20.0	14.9	4	0	4.9	88	67	x	x	31
February	-2.3	6.9	-11.5	21.5	-19.0	13.3	4	0	7.1	82	58	x	x	28
March	2.2	11.8	-7.4	23.0	-13.0	49.1	8	1	15.2	84	56	x	x	31
April	5.8	15.6	-4.0	25.0	-10.0	29.2	3	1	10.6	72	37	3.6	3.4	28
May	13.9	24.8	3.0	32.0	-4.0	9.3	1	0	9.2	51	33	1.4	1.8	9
June	16.6	27.4	5.8	35.0	1.0	6.2	2	0	3.2	52	32	1.6	2.2	0
July	22.1	30.6	13.5	36.5	1.0	0.3	0	0	0.2	39	26	0.8	1.1	0
August	18.9	30.5	7.4	38.0	3.0	-	0	0	0.0	45	31	1.1	1.0	0
September	18.7	26.9	10.6	30.0	9.0	-	0	0	0.0	50	27	0.1	0.2	0
October	11.5	17.6	5.5	29.5	-2.0	38.0	6	1	12.2	66	42	2.2	2.8	6
November	5.7	12.0	-0.6	32.5	-12.0	13.7	6	0	5.5	74	50	2.0	2.1	15
December	3.7	9.7	-2.2	18.5	-13.0	6.6	4	0	2.6	74	71	1.3	1.7	21
Year	9.2	18.0	0.4	38.0	-20.0	180.6	38	3	15.2	65	44	x	x	169

Station: DASHBAND — ایستگاه : داشبند

Latitude: 36°38'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 46°10'E. طول جغرافیائی **Height:** 1300m. ارتفاع

سال ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	Temperature (°C) درجه حرارت بسانتیگراد					Precipitation (mm) مقدار بارندگی بمیلیمتر				Relative Humidity نم نسبی		Cloud (eight) مقدار ابر بواحد ۱/۸		Air Frost یخبندان
	Mean معدل	Average Maximum معدل حداکثر	Average Minimum معدل حداقل	Highest Maximum حداکثر	Lowest Minimum حداقل	Total مقدار کل	Number of days 1 mm or more ایام یک میلیمتر و بیشتر	Number of days 10 mm or more ایام ده میلیمتر و بیشتر	24-hour maximum حداکثر ۲۴ ساعت	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-8.9	-3.0	-14.8	7.0	-28.0	46.6	3	3	24.8	44	62	4.9	3.5	31
February	-7.1	-1.2	-13.1	7.0	-27.0	60.6	6	2	23.0	60	75	5.1	3.9	28
March	5.4	10.3	0.5	19.0	-4.0	108.4	3	3	50.0	82	77	5.0	3.8	17
April	8.7	15.5	[illegible]	24.0	-5.0	90.8	11	3	21.0	82	68	5.6	4.8	5
May	13.3	20.1	6.4	26.0	4.2	91.5	6	2	40.0	87	67	3.3	3.9	0
June	17.8	26.3	9.3	31.0	4.5	64.8	6		18.8	86	54	1.6	2.3	0
July	20.8	31.0	10.6	38.0	7.0	3.8	1	0	3.8	83	38	0.8	0.9	0
August	21.1	32.2	10.0	38.0	4.0	4.4	1	0	4.4	81	34	0.7	1.4	0
September	18.7	30.6	6.8	34.0	4.0	0.0	0	0	0.0	79	29	0.2	0.2	0
October	11.7	21.2	2.2	30.0	-3.5	9.2	1	0	9.2	82	32	3.5	3.5	8
November	6.5	12.9	0.2	22.5	-8.5	52.2	6	2	15.6	80	56	6.3	4.1	10
December	2.7	8.9	-3.5	19.5	-11.0	13.1	2	0	8.8	73	72	4.0	3.0	28
Year	9.2	17.1	1.4	38.0	-28.0	545.4	46	18	50.0	77	55	3.4	2.9	127

Station: MAHABAD — ایستگاه : مهاباد

Latitude: 36°47'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 45°44'E. طول جغرافیائی **Height:** 1400m. ارتفاع

سال ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	Temperature (°C) درجه حرارت بسانتیگراد					Precipitation (mm) مقدار بارندگی بمیلیمتر				Relative Humidity نم نسبی		Cloud (eight) مقدار ابر بواحد ۱/۸		Air Frost یخبندان
	Mean معدل	Average Maximum معدل حداکثر	Average Minimum معدل حداقل	Highest Maximum حداکثر	Lowest Minimum حداقل	Total مقدار کل	Number of days 1 mm or more ایام یک میلیمتر و بیشتر	Number of days 10 mm or more ایام ده میلیمتر و بیشتر	24-hour maximum حداکثر ۲۴ ساعت	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-5.1	-0.3	-9.8	6.0	-19.0	3.4	1	0	2.6	95	93	x	x	31
February	-4.3	0.4	-9.0	10.0	-21.0	13.2	2	1	12.0	92	92	x	x	26
March	6.1	10.5	1.6	18.0	-5.0	107.8	7	5	27.5	69	61	x	x	10
April	9.5	15.8	3.3	26.0	-3.5	75.9	9	1	39.5	74	49	x	x	7
May	14.0	20.4	7.6	26.0	4.0	39.1	3	2	20.2	75	52	x	x	0
June	18.7	26.1	11.2	32.0	6.0	32.2	3	1	24.5	65	49	x	x	0
July	21.9	30.8	13.1	36.0	9.0	-	0	0	0.0	57	37	x	x	0
August	21.7	31.3	12.2	38.0	10.0	2.0	1	0	2.0	61	30	x	x	0
September	21.1	30.7	11.6	38.0	9.0	9.5	2	0	8.0	41	28	x	x	0
October	13.6	20.6	6.6	30.0	-2.0	17.0	3	0	9.0	74	49	x	x	2
November	7.4	12.8	2.0	23.0	-7.0	60.5	6	2	21.0	79	71	2.2	1.8	8
December	0.7	3.2	-1.7	15.0	-8.5	17.5	2	1	13.0	77	75	x	x	23
Year	10.4	16.8	4.0	38.0	-21.0	378.1	39	13	39.5	72	57	x	x	107

ایستگاه: ساقز

Station: SAGHEZ

Latitude: 36°14'N. عرض جغرافیائی Longitude: 46°16'E. طول جغرافیائی Height: 1400m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	x	x	-16.9	x	-30.0	-	0	0	0.0	x	33	4.4	5.4	31
February	x	x	-12.3	x	-31.0	-	0	0	0.0	32	67	4.6	4.6	27
March	x	x	0.0	x	-6.0	56.0	6	1	15.4	78	67	5.7	6.5	20
April	x	x	2.4	x	-4.0	55.4	5	3	20.1	70	52	5.3	7.2	7
May	x	x	6.3	x	3.0	48.6	8	1	15.0	71	52	6.7	7.5	0
June	18.1	26.7	9.6	32.0	4.0	45.3	4	1	29.3	77	57	2.9	5.3	0
July	21.7	32.2	11.1	39.0	7.0	-	0	0	0.0	82	38	1.3	5.4	0
August	21.6	32.3	10.9	38.0	7.0	-	0	0	0.0	82	31	1.0	3.4	0
September	19.7	31.7	7.7	34.0	5.0	3.3	1	0	2.3	78	29	0.8	3.2	0
October	12.3	21.1	3.5	29.0	-3.0	39.2	8	0	9.0	78	43	4.4	5.4	4
November	5.6	11.7	-0.5	22.0	-9.0	118.1	9	6	31.1	81	59	5.8	7.2	16
December	1.6	7.8	-4.6	18.0	-13.0	2.3	1	0	2.3	78	61	5.9	5.6	30
Year	x	x	1.4	(39.0)	-31.0	367.2	42	12	31.1	x	49	4.1	5.6	135

ایستگاه: شاهین دژ

Station: SHAHINDEJ

Latitude: 36°36'N. عرض جغرافیائی Longitude: 46°32'E. طول جغرافیائی Height: 1400m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-13.5	-10.9	-16.1	1.5	-27.0	78.4	6	5	24.0	59	73	5.4	5.2	31
February	-5.2	-0.7	-9.7	11.0	-18.0	47.6	4	2	19.2	72	79	5.4	3.8	26
March	6.7	11.1	2.4	18.5	-3.5	159.2	12	7	25.6	86	87	5.6	5.6	5
April	9.9	15.5	4.3	22.5	-1.5	142.2	8	8	28.2	85	87	4.1	3.3	3
May	14.1	20.1	8.0	26.0	5.0	87.	6	4	29.0	82	80	2.9	2.1	0
June	18.4	26.2	10.6	32.0	5.0	15.	2	0	9.9	73	75	1.1	0.8	0
July	22.3	31.2	13.5	38.5	9.0	-	0	0	0.0	65	45	0.4	0.5	0
August	22.9	32.0	13.8	38.0	10.5	-	0	0	0.0	67	31	0.2	0.0	0
September	20.8	29.7	11.9	33.5	8.5	-	0	0	0.0	71	34	0.7	0.5	0
October	13.5	20.8	6.3	28.5	-0.5	19.2	2	1	10.0	77	66	2.9	2.7	1
November	9.0	14.5	3.5	21.0	-3.0	67.4	6	4	21.6	80	80	4.8	4.2	5
December	4.9	9.5	0.4	19.5	-8.0	9.2	1	0	9.2	79	83	3.0	3.6	11
Year	10.3	16.6	4.1	38.5	-27.0	625.8	47	31	29.0	75	68	3.0	2.7	82

ایستگاه : لوشان

Station: LOOSHAN

Latitude: 36°37'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 49°31'E. طول جغرافیائی **Height:** 500m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجهٔ حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	متوسط Mean	متوسط حداکثر Average Maximum	متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	1.9	5.8	-2.0	12.0	-10.0	31.8	4	1	17.2	65	70	4.0	3.0	28
February	6.9	12.3	1.4	22.0	-3.0	19.2	4	0	6.3	70	61	2.8	2.1	15
March	10.0	16.0	4.0	28.0	0.0	93.6	6	4	26.5	52	53	4.2	3.5	3
April	14.1	20.2	8.0	32.0	0.0	31.0	5	0	8.4	81	54	4.5	3.4	1
May	20.8	28.0	13.6	35.0	10.0	62.6	8	1	26.9	66	55	2.3	2.2	0
June	22.8	30.6	15.0	38.0	8.0	21.2	4	1	10.4	58	59	2.8	2.0	0
July	26.3	33.8	18.7	40.0	14.0	3.4	1	0	3.4	66	59	1.6	0.3	0
August	26.3	33.8	18.7	43.0	15.0	-	0	0	0.0	65	56	1.4	0.5	0
September	24.7	32.1	17.3	38.0	14.0	-	0	0	0.0	65	57	1.5	0.6	0
October	16.5	23.0	10.0	35.0	4.0	18.6	3	0	8.0	61	58	3.8	2.5	0
November	10.9	15.7	6.0	24.0	0.0	39.5	7	2	15.0	67	62	5.2	3.6	0
December	8.9	14.2	3.6	24.0	-1.0	15.5	2	1	11.5	62	58	4.4	2.1	9
Year	15.8	22.1	9.5	43.0	-10.0	336.4	44	10	26.9	65	59	3.2	2.1	56

ایستگاه : رودبار

Station: ROODBAR

Latitude: 36°48'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 49°25'E. طول جغرافیائی **Height:** 150 m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجهٔ حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	متوسط Mean	متوسط حداکثر Average Maximum	متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	3.7	6.5	1.0	14.5	-6.0	33.5	9	0	8.2	77	73	4.0	3.6	7
February	8.1	13.0	3.2	22.5	-3.5	23.7	5	1	12.0	75	62	2.0	2.3	3
March	9.5	14.0	5.0	30.0	0.5	122.3	12	4	20.2	73	60	4.0	3.5	0
April	13.9	19.0	8.8	29.0	1.0	42.7	10	1	14.2	82	58	4.3	4.0	0
May	21.3	27.2	15.5	32.0	11.0	43.1	5	1	20.0	87	55	2.2	1.8	0
June	22.1	27.3	16.8	33.0	8.5	52.2	5	1	38.0	79	67	3.2	2.0	0
July	25.3	31.0	19.5	37.5	14.0	-	0	0	0.0	78	64	0.5	0.0	0
August	26.3	31.8	20.8	39.0	17.0	-	0	0	0.0	80	69	1.9	1.0	0
September	25.1	30.6	19.6	32.0	17.0	-	0	0	0.0	83	61	0.4	0.4	0
October	19.0	25.0	13.0	31.5	7.5	129.7	10	5	41.0	84	61	3.0	2.7	0
November	12.1	16.6	7.6	26.5	0.5	115.2	8	5	31.4	84	65	4.1	3.9	0
December	9.8	15.6	4.0	21.5	-1.0	46.8	3	2	24.6	75	47	3.5	2.6	2
Year	16.3	21.5	11.2	39.0	-6.0	609.2	67	20	41.0	80	62	2.8	2.3	12

Station: GHAZVIN — ایستگاه: قزوین

Latitude: 36°15'N. — عرض جغرافیائی — Longitude: 50°00'E. — طول جغرافیائی — Height: 1250m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-3.7	4.1	-11.6	7.5	-17.0	62.5	12	1	16.0	73	87	2.2	2.2	31
February	-0.3	8.4	-9.1	15.0	-19.0	33.6	6	2	11.2	75	75	2.0	1.8	25
March	5.3	12.3	-1.8	21.0	-6.5	92.8	6	0	9.6	75	70	5.2	3.6	29
April	10.7	18.1	3.3	28.0	-2.0	55.3	3	1	11.2	69	58	4.6	3.6	7
May	15.5	23.2	7.9	30.5	0.5	80.5	13	2	22.4	67	44	2.3	3.6	0
June	21.5	30.9	12.2	36.5	6.5	18.2	4	0	6.4	40	32	0.5	0.9	0
July	24.0	33.9	14.1	38.0	10.0	0.2	0	0	0.2	39	29	0.8	0.8	0
August	23.9	33.5	14.2	38.5	7.0	-	0	0	0.0	55	37	0.6	0.8	0
September	21.9	32.2	11.7	34.0	9.0	-	0	0	0.0	42	31	0.7	0.4	0
October	14.1	21.7	6.6	30.5	-1.0	70.4	8	2	24.8	68	53	2.6	2.4	2
November	6.6	13.3	-0.1	21.0	-6.5	125.6	10	5	31.2	93	70	2.7	3.7	13
December	3.9	10.2	-2.3	14.5	9.5	25.2	5	0	9.6	82	69	3.8	3.1	21
Year	11.9	20.1	3.8	38.5	-19.0	564.3	67	13	31.2	65	55	2.3	2.2	128

Station: NOWSHAHR — ایستگاه: نوشهر

Latitude: 36°38'N. — عرض جغرافیائی — Longitude: 51°30'E. — طول جغرافیائی — Height: -20m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	5.1	8.7	1.6	14.0	-1.0	52.0	9	1	11.0	92	84	6.0	5.2	8
February	7.1	10.8	3.4	20.0	-2.5	59.6	6	1	44.8	95	85	6.1	5.6	6
March	8.3	11.8	4.8	21.0	0.5	100.3	15	5	18.3	98	83	5.6	6.0	0
April	12.3	16.1	8.6	22.5	5.0	17.4	6	0	6.5	90	84	5.3	5.3	0
May	19.2	23.3	15.1	29.0	11.0	20.1	5	0	7.3	88	84	3.4	3.3	0
June	22.0	26.0	18.0	31.5	13.0	167.5	8	5	76.7	88	84	4.3	4.0	0
July	24.6	28.7	20.5	32.5	16.0	159.3	2	1	151.0	91	80	3.4	3.0	0
August	25.2	29.7	20.7	33.5	16.0	139.2	7	4	78.5	82	72	3.0	3.0	0
September	22.1	25.3	18.9	31.0	16.5	56.6	4	3	26.0	83	69	2.9	2.3	0
October	17.7	22.2	13.1	29.5	9.0	584.2	15	8	171.0	93	74	3.6	3.4	0
November	11.9	16.7	7.2	21.5	-1.0	278.0	12	7	63.2	95	75	3.6	4.6	1
December	9.1	14.9	3.3	24.0	-0.5	132.9	6	4	45.8	91	70	3.0	x	2
Year	15.4	19.5	11.3	33.5	-2.5	1767.1	95	39	171.0	91	79	4.2	(4.2)	17

Station: KAREH-SANG — ایستگاه: کره‌سنگ

Latitude: 36°17'N. — عرض جغرافیائی — Longitude: 52°22'E. — طول جغرافیائی — Height: 500m. — ارتفاع

سال ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	4.0	7.3	0.7	16.0	0.1	25.6	10	0	4.6	86	76	4.6	5.3	0
February	7.1	11.8	2.4	18.0	0.1	32.4	7	0	7.8	85	81	4.1	2.6	0
March	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
April	13.0	18.3	7.7	26.0	2.0	31.0	6	0	8.8	78	80	4.0	4.2	0
May	18.8	24.7	12.9	32.0	8.0	21.5	8	0	4.5	76	75	3.1	3.3	0
June	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
July	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
August	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
September	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
October	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
November	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
December	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Year	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Station: GHORANTALAR — ایستگاه: قرآن تالار

Latitude: 36°18'N. — عرض جغرافیائی — Longitude: 51°12'E. — طول جغرافیائی — Height: 1000m. — ارتفاع

سال ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	5.5	10.0	1.0	16.0	0.0	49.6	10	2	12.6	97	81	5.6	5.0	5
February	10.1	15.6	4.6	25.0	0.1	48.6	4	2	27.5	95	78	4.5	3.4	0
March	10.7	16.0	5.3	27.0	0.1	123.1	14	3	40.5	93	74	4.3	4.3	0
April	13.9	19.5	8.3	28.0	3.0	32.7	7	1	12.1	90	67	4.6	4.7	0
May	20.2	26.4	14.0	33.0	8.0	78.4	6	2	57.7	87	68	3.2	3.1	0
June	21.7	26.5	17.0	34.0	12.0	202.7	13	7	59.3	92	78	4.7	4.7	0
July	23.9	29.0	18.8	34.0	14.0	122.5	5	2	95.8	91	74	4.2	3.6	0
August	24.5	29.6	19.4	36.0	15.0	149.9	7	6	43.1	93	75	3.0	2.5	0
September	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
October	17.4	22.9	11.9	31.0	6.0	213.5	12	5	66.3	94	80	3.8	2.7	0
November	11.4	17.6	5.2	25.0	0.1	196.2	7	6	62.1	94	79	4.4	4.2	0
December	9.1	15.6	2.5	23.0	-0.1	55.3	8	3	22.7	95	77	3.2	2.6	-
Year	x	x	x	(36.0)	(-0.1)	x	x	x	(95.8)	x	x	x	x	(7)

Station: SHAHI — ایستگاه: شاهی

Latitude: 36°28'N. — عرض جغرافیائی — Longitude: 52°53'E. — طول جغرافیائی — Height: 150 m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	7.5	12.1	2.8	19.0	1.0	54.2	6	2	17.0	89	84	4.4	5.5	0
February	9.4	14.4	4.4	19.0	[illegible]	35.0	3	2	40.0	91	77	5.3	4.9	0
March	10.4	15.1	5.7	27.0	-1.0	74.2	8	2	28.0	87	71	5.2	5.1	1
April	14.9	21.1	8.6	28.5	3.0	20.8	2	1	12.8	83	57	1.0	2.5	0
May	20.7	26.7	14.7	34.5	9.0	14.4	3	0	9.0	81	54	3.4	5.0	0
June	22.5	28.0	17.1	36.5	12.0	160.0	4	3	114.0	88	66	4.1	4.8	0
July	25.3	31.7	19.0	39.5	15.0	67.9	2	1	61.0	79	60	3.4	4.5	0
August	25.9	31.6	20.2	37.5	14.5	9.0	2	0	6.5	91	59	3.0	3.3	0
September	25.1	32.2	18.0	34.5	15.0	1.4	1	0	1.4	92	55	2.5	2.8	0
October	18.0	23.4	12.6	33.0	6.5	18.7	4	1	11.0	97	65	4.1	3.2	0
November	11.9	17.0	6.8	24.5	-2.0	14.7	6	0	3.0	95	66	4.2	5.0	3
December	8.9	14.7	3.0	25.0	[illegible]	[illegible]	3	0	[illegible]	89	57	2.4	[illegible]	5
Year	16.7	22.3	11.1	39.5	-2.0	497.1	44	12	114.0	89	64	3.6	4.2	9

Station: SARI — ایستگاه: ساری

Latitude: 36°33'N. — عرض جغرافیائی — Longitude: 53°06'E. — طول جغرافیائی — Height: 300m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
February	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
March	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
April	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
May	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
June	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
July	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
August	25.5	31.1	20.0	35.5	15.2	30.5	6	1	11.0	86	71	2.9	3.7	0
September	24.1	30.6	17.7	32.5	12.7	20.5	3	1	12.0	83	67	2.1	2.3	0
October	18.4	25.3	11.5	31.8	5.6	128.0	9	3	66.0	80	90	3.6	3.2	0
November	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
December	13.8	17.1	10.5	19.3	9.0	72.5	6	5	18.0	84	74	4.5	4.2	0
Year	x	x	x	(35.5)	x	x	x	x	(66.0)	x	x	x	x	x

Station: TAJAN (SARKAT) ایستگاه: تجن (سرکت)

Latitude: 36°20'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 53°13'E. طول جغرافیائی **Height:** 700m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	4.5	8.4	0.7	16.0	-2.0	74.2	10	2	20.0	87	84	3.8	4.0	14
February	7.5	12.5	2.5	17.0	-3.0	31.8	6	0	9.4	84	76	2.8	3.0	3
March	7.1	12.1	2.2	22.0	-1.0	133.7	11	4	32.4	87	76	3.5	3.0	3
April	11.0	16.8	5.2	24.0	1.0	43.0	5	2	16.8	84	78	2.5	1.8	0
May	18.5	26.3	10.7	29.0	7.0	59.2	2	1	54.4	78	74	1.2	1.5	0
June	20.6	26.4	14.8	31.0	10.0	292.1	12	6	75.3	82	79	3.6	3.5	0
July	22.7	27.3	18.0	33.0	14.0	27.0	5	3	65.8	79	71	2.4	4.3	0
August	23.7	29.2	18.2	35.0	14.0	47.2	[illegible]	3	19.0	74	68	1.8	2.0	0
September	22.6	28.6	16.6	32.0	14.0	29.7	2	2	19.0	75	71	2.4	1.6	0
October	17.5	22.7	12.3	29.0	8.0	121.0	6	6	38.6	83	79	3.2	3.3	0
Nobember	10.7	15.0	6.3	26.0	-2.0	98.6	6	2	47.0	80	76	3.6	3.4	2
December	8.9	13.5	4.2	24.0	-4.0	154.5	7	4	68.0	73	68	2.8	2.3	7
Year	14.6	19.9	9.3	35.0	-4.0	1112.0	75	35	75.3	81	75	2.8	2.8	29

Station: DAMGHAN ایستگاه: دامغان

Latitude: 36°13'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 54°22'E. طول جغرافیائی **Height:** 1200 m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
February	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
March	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
April	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
May	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
June	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
July	23.1	33.1	13.0	37.0	7.0	15.0	1	1	15.0	57	38	1.4	1.0	0
August	23.4	33.0	13.8	38.5	9.0	-	0	0	0.0	61	48	1.5	0.8	0
September	19.3	30.0	8.5	32.5	7.0	-	0	0	0.0	60	49	0.9	1.4	0
October	14.7	23.2	6.2	31.0	2.0	-	0	0	0.0	65	52	3.5	2.5	0
November	7.3	12.1	2.5	19.0	-5.5	11.0	1	1	11.0	82	68	4.6	4.3	8
December	2.5	9.2	-4.3	13.5	-7.5	-	0	0	0.0	92	75	2.1	2.2	30
Year	x	x	x	(38.5)	(-7.5)	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Station: TOROGH (KERTIAN) ایستگاه : طرق (کرتیان)

Latitude: 36°10'N. عرض جغرافیائی Longitude: 59°31'E. طول جغرافیائی Height: 1300m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-7.0	2.0	-16.0	10.0	-21.0	54.4	8	2	15.2	85	79	x	x	31
February	-3.3	6.6	-13.3	18.0	-20.0	11.6	2	1	10.0	73	47	x	x	[illegible]
March	3.5	14.0	-7.0	23.0	-12.0	38.0	11	0	6.5	65	39	x	x	[illegible]
April	4.7	15.0	-5.6	22.0	-11.0	392.0	12	9	80.0	58	45	x	x	30
May	12.7	23.4	2.0	31.0	-4.0	-	0	0	0.0	50	27	x	x	9
June	15.8	26.4	5.2	31.0	-1.0	-	0	0	0.0	43	25	x	x	2
July	18.8	29.1	8.5	34.0	1.0	-	0	0	0.0	25	21	x	x	0
August	18.7	29.7	7.8	36.0	3.0	-	0	0	0.0	31	28	x	x	0
September	17.3	26.5	8.2	29.0	0.0	-	0	0	0.0	22	21	x	x	2
October	12.7	18.5	6.8	30.0	0.0	35.8	4	1	15.3	58	36	x	x	1
November	5.3	10.5	[illegible]	19.0	-12.0	22.4	3	1	11.0	84	58	x	x	14
December	2.5	9.5	[illegible]	18.5	-11.0	13.0	3	0	8.5	79	66	x	x	30
Year	8.5	17.6	-0.1	36.0	-21.0	567.2	43	14	80.0	56	41	x	x	178

Station: BAR (ARIEH) ایستگاه : بار (اریه)

Latitude: 36°27'N. عرض جغرافیائی Longitude: 58°42'E. طول جغرافیائی Height: 2200 m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-8.0	1.5	-17.5	7.0	-24.0	81.0	12	4	18.0	63	71	x	x	31
February	-5.4	5.6	-16.5	15.0	-24.0	54.5	6	2	23.5	83	70	3.5	3.6	28
March	2.2	13.0	-8.6	20.0	-17.5	64.0	5	3	27.4	77	62	x	x	31
April	4.8	14.0	-4.4	20.0	-13.0	55.8	5	3	20.8	67	62	3.4	4.2	28
May	11.8	22.0	1.6	28.0	-2.5	20.0	2	1	13.0	23	40	2.7	3.2	12
June	15.1	24.8	5.4	28.0	-2.5	-	0	0	0.0	48	31	1.8	2.3	5
July	17.7	28.0	7.4	34.0	1.5	-	0	0	0.0	47	30	0.7	1.0	0
Aug.	17.5	27.6	7.4	33.0	0.0	-	0	0	0.0	47	39	0.7	0.8	1
Sep.	15.1	26.0	4.2	29.0	0.0	-	0	0	0.0	44	22	0.2	0.7	4
Oct.	12.1	19.7	4.4	28.0	-2.5	29.4	2	2	18.0	51	32	2.7	2.7	5
Nov.	4.0	9.6	-1.6	16.0	-12.0	31.5	4	1	13.5	79	61	3.8	4.2	19
Dec.	0.9	6.8	-5.0	12.0	-16.0	29.5	3	1	17.0	87	73	3.6	3.3	28
Year	7.3	16.5	-1.9	34.0	-24.0	365.7	39	17	27.4	60	49	x	x	192

Station: SARAKHS — ایستگاه : سرخس

Latitude: 36°32'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 61°11'E. طول جغرافیائی **Height:** 250m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط Average Maximum	معدل متوسط Average Minimum	متوسط Highest Maximum	متوسط Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	متوسط ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد روزها Number of days
January	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
February	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
March	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
April	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
May	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
June	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
July	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
August	27.9	19.6	36.3	42.5	15.0	-	0	0	0.0	43	37	0.2	0.2	0
September	23.8	32.7	14.9	35.0	11.0	-	0	0	0.0	48	36	0.0	0.0	0
October	13.7	21.2	6.2	35.0	0.0	10.5	2	0	5.5	60	56	0.4	1.4	1
November	7.5	12.3	2.6	19.0	-9.0	6.0	1	0	6.0	68	51	3.6	3.8	7
December	6.3	12.0	0.5	20.0	-7.0	-	0	0	0.0	71	64	2.6	1.1	10
Year	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Station: DEH-SOMEH — ایستگاه : ده صومعه

Latitude: 35°57'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** [illegible]50'E. طول جغرافیائی **Height:** 1500m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط Average Maximum	معدل متوسط Average Minimum	متوسط Highest Maximum	متوسط Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	متوسط ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد روزها Number of days
January	-3.3	1.4	-7.9	5.0	-16.0	75.0	8	4	18.0	70	x	x	x	31
February	3.4	7.3	-0.5	16.0	-8.0	56.0	5	2	28.0	78	x	2.9	2.9	18
March	6.1	12.9	-0.8	19.0	-8.0	102.9	11	5	22.0	62	x	5.0	5.0	21
April	10.3	16.1	4.4	24.0	-9.0	78.0	11	5	15.0	71	51	4.8	4.9	5
May	15.9	22.7	9.2	28.0	2.0	54.8	10	1	10.0	68	42	3.0	2.8	0
June	21.0	28.7	13.3	33.0	5.0	22.6	5	0	7.5	65	31	2.8	1.7	0
July	23.9	31.8	16.1	36.0	11.0	0.0	0	0	0.0	59	26	1.1	0.6	0
August	23.7	32.3	15.2	37.0	10.0	0.0	0	0	0.0	62	54	1.4	0.5	0
September	22.6	29.3	15.9	32.0	11.0	0.0	0	0	0.0	39	23	1.3	0.7	0
October	13.5	19.3	7.6	27.0	2.0	65.5	6	3	18.0	69	45	2.3	2.0	0
November	5.8	10.3	1.3	18.0	-6.0	119.5	12	4	25.0	76	73	4.8	3.8	9
December	4.8	7.6	2.0	16.0	-9.0	17.5	4	0	6.0	81	66	3.0	3.6	25
Year	12.3	18.3	6.3	37.0	-16.0	591.8	72	24	28.0	67	x	(2.9)	(2.6)	109

Station: KARADJ — ایستگاه : کرج

Latitude: 35°47'N. — عرض جغرافیائی — Longitude: 51°00'E. — طول جغرافیائی — Height: 1300m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ۱/۸ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	Mean معدل	Average Maximum معدل متوسط حداکثر	Average Minimum معدل متوسط حداقل	Highest Maximum حداکثر	Lowest Minimum حداقل	Total مقدار کل	Number of days 1 mm or more تعداد ایام با بیش از ۱ میلیمتر	Number of days 10 mm or more تعداد ایام با بیش از ۱۰ میلیمتر	24-hour maximum حداکثر ۲۴ ساعت	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
February	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
March	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
April	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
May	16.2	22.7	9.7	27.8	6.4	54.7	5	2	16.0	74	41	2.8	3.2	0
June	20.6	28.1	13.1	33.8	4.7	[illegible]	3	0	4.0	63	31	1.8	1.6	0
July	24.3	32.5	16.0	37.0	10.0	0.5	0	0	0.5	59	20	1.0	0.5	0
August	24.1	32.5	16.1	37.7	11.8	–	0	0	0.0	60	20	0.7	0.4	0
September	21.5	29.0	14.1	32.5	10.6	–	0	0	0.0	50	18	0.0	0.5	0
October	14.6	20.2	9.0	25.8	2.5	64.5	7	2	24.4	75	43	2.5	1.9	0
November	6.7	10.7	2.8	19.7	-4.8	103.2	9	4	42.2	81	69	4.0	3.7	5
December	4.4	8.0	0.8	15.2	-7.7	13.7	2	0	7.8	84	62	2.7	2.6	10
Year	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Station: TEHRAN-Town — ایستگاه : تهران - شهر

Latitude: 35°41'N. — عرض جغرافیائی — Longitude: 51°25'E. — طول جغرافیائی — Height: 1200m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ۱/۸ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	Mean معدل	Average Maximum معدل متوسط حداکثر	Average Minimum معدل متوسط حداقل	Highest Maximum حداکثر	Lowest Minimum حداقل	Total مقدار کل	Number of days 1 mm or more تعداد ایام با بیش از ۱ میلیمتر	Number of days 10 mm or more تعداد ایام با بیش از ۱۰ میلیمتر	24-hour maximum حداکثر ۲۴ ساعت	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	0.7	4.6	-3.2	9.0	-5.8	51.1	8	1	20.9	80	63	4.6	3.9	31
February	5.5	10.7	0.2	18.0	-6.0	37.8	4	2	15.0	70	46	2.8	2.8	14
March	9.7	15.4	3.9	21.2	-1.0	44.5	5	2	15.0	67	42	3.8	4.0	2
April	13.9	18.8	8.9	26.5	2.5	42.8	7	0	9.6	73	48	4.6	4.6	0
May	19.4	25.5	13.3	31.0	9.0	17.4	5	0	5.0	61	37	3.5	3.7	0
June	23.9	30.0	17.9	36.2	9.6	14.3	3	0	9.9	54	38	2.7	3.1	0
July	28.0	34.3	21.7	38.2	16.0	0.5	0	0	0.0	41	23	1.6	1.2	0
August	27.4	33.7	21.1	39.0	17.5	0.2	0	0	0.0	44	27	1.3	1.4	0
September	23.9	30.2	17.7	33.5	16.5	–	0	0	0.0	46	27	1.1	1.7	0
October	17.3	22.8	11.8	30.5	6.0	34.0	5	1	10.5	66	42	3.2	3.4	0
November	8.8	12.8	4.8	20.5	-3.0	114.9	9	4	39.5	83	60	5.3	4.8	6
December	5.3	10.0	0.7	17.4	-4.6	13.5	4	0	7.2	82	53	3.2	3.2	10
Year	15.3	20.7	9.9	39.0	-6.0	371.0	50	10	39.5	64	42	3.1	3.1	63

Station: VARAMIN — ورامین

Latitude: 35°19'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 51°39'E. طول جغرافیائی **Height:** 1000m. ارتفاع

سال تقسیمی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
February	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
March	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
April	14.4	21.2	7.6	28.8	o.5	30.7	7	1	20.3	84	48	5.o	4.9	o
May	20.3	28.3	12.2	33.o	7.7	10.9	4	o	4.1	67	32	4.7	4.5	o
June	23.9	32.9	14.8	37.5	7.o	14.1	2	1	10.9	60	32	2.9	2.2	o
July	26.7	35.9	17.6	39.9	13.5	-	o	o	o.o	59	32	o.7	o.4	o
August	25.6	34.5	16.7	40.2	14.2	-	o	o	o.o	59	33	o.8	o.3	o
September	23.1	32.9	13.3	34.8	10.2	-	o	o	o.o	66	38	1.4	o.6	o
October	16.6	24.3	8.9	32.9	4.o	28.5	5	1	10.2	73	45	3.9	3.4	o
November	8.6	14.3	2.9	23.o	-4.9	37.2	8	1	15.7	90	61	5.9	5.8	8
December	5	11.6	-1.6	17.9	-7.5	16.o	3	o	6.9	88	58	2.8	3.o	22
Year	x	x	x	(40.2)	(-7.5)	x	x	x	(20.3)	x	x	x	x	x

Station: KAHRIZAK — کهریزک

Latitude: 35°31'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 51°22'E. طول جغرافیائی **Height:** 1150m. ارتفاع

سال تقسیمی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
February	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
March	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
April	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
May	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
June	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
July	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
August	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
September	23.5	32.6	14.4	35.o	11.o	-	o	o	o.o	52	39	o.9	o.3	o
October	16	24.o	8.o	32.5	2.5	24.o	2	1	15.o	74	57	o.2	o.5	o
November	8.1	13.7	2.5	22.o	-3.5	39.5	5	1	25.o	88	9o	3.3	3.3	7
December	5.3	11.3	-o.6	19.5	-7.5	30.5	6	o	9.5	97	94	2.5	2.8	
Year	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Station: LATIAN — ایستگاه: لیتان

Latitude: 35°46'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 51°41'E. طول جغرافیائی **Height:** 1400m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-3.7	3.1	-10.5	6.5	-16.0	64.2	11	2	21.0	58	74	4.8	4.2	31
February	0.7	8.2	-6.7	15.0	-18.5	48.8	6	3	16.0	71	69	2.7	3.2	26
March	6.7	13.1	0.2	19.0	-4.5	116.6	11	4	29.1	77	45	3.9	5.5	15
April	9.7	15.6	3.9	23.0	-0.5	115.8	13	2	30.7	81	49	5.0	6.4	1
May	15.0	22.2	7.8	28.0	3.0	45.7	8	1	12.0	76	38	3.5	4.1	0
June	19.6	28.1	11.1	32.5	4.0	21.7	6	0	9.2	65	16	3.0	3.7	0
July	21.7	31.0	12.4	34.0	4.5	2.3	1	0	1.5	61	27	1.6	1.2	0
August	21.1	30.0	12.1	34.0	9.0	1.8	1	0	11.0	61	29	1.1	1.8	0
September	18.3	27.8	8.8	30.0	6.0	2.5	1	0	2.5	65	28	1.0	2.0	0
October	13.1	20.3	5.9	28.0	3.0	55.7	9	3	17.5	81	43	3.2	3.9	0
November	5.3	10.4	0.3	18.5	-8.0	95.1	12	3	23.4	98	66	4.9	5.8	13
Devember	2.4	8.5	-3.7	17.0	-11.0	26.2	5	0	8.6	88	54	3.3	4.3	27
Year	10.8	18.2	3.5	34.0	-18.5	596.4	84	18	30.7	73	45	3.2	3.8	113

Station: LAR (PLOOR) — ایستگاه: لار (پلور)

Latitude: 35°52'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 52°03'E. طول جغرافیائی **Height:** 2400m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-9.3	-3.5	-15.2	3.5	-22.5	43.0	5	2	19.0	55	68	x	x	31
February	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
March	-1.3	4.0	-6.5	7.5	-21.0	150.0	7	6	34.0	75	63	x	x	28
April	3.0	7.8	-1.8	15.5	-10.0	84.0	10	3	20.0	79	56	x	x	20
May	9.5	15.1	4.0	20.5	-0.5	68.4	12	2	13.0	67	44	x	x	2
June	12.7	19.0	6.4	25.5	2.0	38.2	8	1	10.0	81	39	x	x	-
July	16.5	23.5	9.4	29.5	5.0	4.5	2	0	3.0	72	27	x	x	-
August	16.3	24.1	8.4	29.5	3.5	-	0	0	0.0	72	23	x	x	-
September	13.7	22.3	5.2	25.0	2.5	-	0	0	0.0	70	22	x	x	-
October	13.5	15.3	1.7	23.0	-3.0	24.0	4	1	10.0	78	39	x	x	12
November	0.5	5.9	-5.0	13.0	-21.5	10.0	1	1	10.0	79	62	x	x	25
December	-6.1	-0.6	-11.5	9.0	-24.0	-	0	0	0.0	63	61	x	x	30
Year	x	x	x	(29.5)	(-24.0)	x	x	x	x	x	x	x	x	x

ایستگاه : بنگوه

Station: BONGUH

Latitude: 35°19'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 52°25'E. طول جغرافیائی **Height:** 1000 m. ارتفاع

سال مسیحی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد روزها Number of days
January	2.2	7.2	-2.8	11.5	-4.5	26.5	8	1	14.2	x	38	x	x	27
February	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
March	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
April	15.7	21.5	10.0	29.5	2	-	0	0	0.0	37	33	x	x	-
May	21.7	28.8	14.7	33.0	10.5	7.2	2	-	4.0	34	28	x	x	-
June	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
July	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
August	26.5	33.8	19.1	38.5	16.0	-	0	0	0.0	29	27	x	x	-
September	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
October	17.3	24.6	10.0	32.5	7.0	x	x	x	x	34	28	x	x	x
November	8.7	14.3	3.1	23.5	-6.2	33.8	6	1	11.0	46	26	x	x	10
December	5.7	10.7	0.8	16.0	-4.8	24.0	5	0	8.0	74	36	x	x	10
Year	x	x	x	(38.5)	(-6.2)	x	x	x	(14.2)	x	x	x	x	x

ایستگاه : فریمان

Station: FARIMAN

Latitude: 35°44'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 59°52'E. طول جغرافیائی **Height:** 1400 m. ارتفاع

سال مسیحی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد روزها Number of days
January	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
February	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
March	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
April	8.9	14.4	3.2	22.0	-3.0	69.4	6	4	29.0	x	x	x	x	5
May	16.3	24.0	8.6	31.0	2.0	20.0	4	0	9.0	x	x	x	x	0
June	19.3	27.5	11.1	31.0	6.0	14.0	1	1	14.0	x	x	x	x	0
July	20.5	28.8	12.2	34.0	6.0	-	0	0	0.0	x	x	x	x	0
August	19.7	28.0	11.5	33.0	8.0	-	0	0	0.0	45	27	0.5	0.2	0
September	16.6	26.0	7.2	29.5	5.0	-	0	0	0.0	40	25	0.2	0.5	0
October	8.5	18.9	-2.0	29.0	5.0	20.0	3	1	10.0	46	25	2.9	2.8	3
November	2.8	10.6	-5.0	19.5	-25.0	69.0	4	3	32.0	92	65	4.3	4.5	22
December	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Year	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Station: KASHAFRUD (AGH DARBAND) ایستگاه : کشف رود (آق دربند)

Latitude: 35°59'N. عرض جغرافیائی Longitude: 60°51'E. طول جغرافیائی Height: 500m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	0.5	4.4	-3.3	15.0	-12.0	70.7	6	2	22.0	69	65	x	x	25
February	6.0	12.0	0.0	26.0	-11.0	59.5	3	2	27.0	82	63	x	x	13
March	13.5	16.7	7.3	27.0	3.0	73.4	4	3	27.2	77	60	x	x	0
April	14.5	21.3	7.7	27.0	2.0	44.2	1	1	44.2	83	57	2.6	2.5	0
May	22.8	33.0	12.6	39.0	6.0	-	0	0	0.0	73	40	0.6	0.2	0
June	23.3	35.0	11.7	40.0	7.0	-	0	0	0.0	64	35	0.5	0.2	0
July	27.0	38.3	15.7	42.0	11.0	-	0	0	0.0	53	24	0.9	0.6	0
August	27.8	35.0	20.6	42.0	17.0	-	0	0	0.0	48	16	0.1	0.0	0
September	19.9	27.2	12.5	30.0	11.0	-	0	0	0.0	46	20	0.1	0.0	0
October	12.5	20.3	4.7	34.0	1.0	36.0	3	2	16.0	58	35	3.4	3.5	0
November	9.7	16.8	2.5	23.0	-11.0	47.3	3	2	32.0	70	60	1.7	1.7	8
December	7.9	14.0	1.8	23.0	-5.0	38.0	2	2	21.0	82	65	2.1	2.0	10
Year	15.4	23.1	7.8	42.0	-12.0	369.1	22	14	44.2	67	45	x	x	56

Station: TORBAT-DJAM ایستگاه : تربت جام

Latitude: 35°14'N. عرض جغرافیائی Longitude: 60°38'E. طول جغرافیائی Height: 900m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
February	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
March	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
April														
May														
June														
July														
August	24.9	32.8	17.0	36.0	11.0	-	0	0	0.0	46	37	0.1	0.0	0
September	20.5	31.5	9.6	35.0	9.0	-	0	0	0.0	44	29	0.0	0.0	0
October	14.1	23.1	5.1	34.0	-3.0	73	3	3	50.0	55	35	1.8	1.4	8
November	6.3	14.0	-1.5	25.0	-10.0	34.4	7	3	25.0	73	53	3	3.5	21
December	4.3	11.4	-2.9	21.0	-10.0	29.5	5	1	13.0	77	65	3.6	2	25
Year	x	x	x	(36.0)	(-10.0)	x	x	x	(50.0)	x	x	x	x	x

Station: GHASRE-SHIRIN — ایستگاه: قصرشیرین

Latitude: 34°31'N. — عرض جغرافیائی **Longitude:** 45°34'E. — طول جغرافیائی **Height:** 400m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	8.3	12.7	3.9	17.0	2.0	27.5	6	1	11.0	83	64	2.9	2.1	0
February	12.1	15.6	8.5	23.0	2.0	12.0	4	0	4.0	74	72	2.6	3.0	0
March	18.2	20.6	15.8	28.0	10.0	119.9	5	2	50.0	60	68	2.4	2.1	0
April	19.9	24.2	15.7	29.0	10.0	77.3	5	2	40.0	63	66	2.5	1.9	0
May	23.1	28.7	17.6	35.0	14.0	115.0	4	4	50.0	43	57	1.7	1.5	0
June	31.5	39.3	23.6	44.0	18.0	4.0	1	0	4.0	38	43	0.8	1.1	0
July	33.3	43.6	22.9	45.0	21.0	–	0	0	0.0	34	23	0.5	0.6	0
August	33.7	44.1	23.2	45.0	22.0	–	0	0	0.0	35	20	0.8	0.7	0
September	32.1	42.7	21.6	44.0	20.0	–	0	0	0.0	40	18	0.4	0.6	0
October	25.3	34.1	16.4	41.0	12.0	3.0	2	0	2.0	35	22	0.7	1.0	0
November	18.5	25.9	11.0	30.0	9.0	53.0	4	2	32.0	51	22	1.0	1.6	0
December	12.6	17.1	8.1	22.0	7.0	81.5	5	4	30.0	65	50	1.2	1.6	0
Year	22.4	29.1	15.7	45.0	2.0	493.2	36	15	50.0	52	44	1.5	1.5	0

Station: KARAND — ایستگاه: کرند

Latitude: 34°17'N. — عرض جغرافیائی **Longitude:** 46°15'E. — طول جغرافیائی **Height:** 1500m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-1.1	2.8	-5.0	6.5	-11.0	125.0	7	7	36.0	64	83	x	x	31
February	2.3	6.6	-1.9	15.0	-10.0	135.5	8	4	41.0	68	70	x	x	20
March	6.9	11.5	2.9	17.0	-1.0	222.5	9	8	53.5	67	62	x	x	7
April	10.6	15.5	5.7	24.0	0.0	171.5	12	9	26.0	65	60	x	x	2
May	14.0	19.7	9.0	27.0	5.0	167.0	11	9	25.0	67	60	x	x	0
June	22.2	28.2	15.7	33.4	10.0	5.0	2	0	3.0	62	59	x	x	0
July	26.3	32.4	20.3	37.0	15.0	–	0	0	0.0	44	48	x	x	0
August	29.3	35.0	23.6	38.5	17.0	–	0	0	0.0	44	33	x	x	0
September	23.7	29.8	17.7	33.0	12.0	–	0	0	0.0	48	32	x	x	0
October	16.9	22.7	11.2	28.4	7.0	38.0	3	3	14.0	61	49	x	x	0
November	8.2	12.6	3.8	23.0	-5.4	142.0	9	5	41.0	70	63	x	x	6
December	3.7	9.6	-2.1	20.0	-6.0	59.6	5	4	18.0	80	65	x	x	25
Year	13.6	18.9	8.4	38.5	-11.0	1066.1	66	49	53.5	62	57	x	x	91

Station: HOLILAN ایستگاه : هلیلان

Latitude: 34°41'N. عرض جغرافیائی Longitude: 47°03'E. طول جغرافیائی Height: 1400m. ارتفاع

سال تقویمی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	متوسط Mean	متوسط حداکثر Average Maximum	متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام با بیش از ۱ میلیمتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام با بیش از ۱۰ میلیمتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعته 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
February	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
March	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
April	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
May	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
June	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
July	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
August	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
September	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
October	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
November	(10.6)	(13.1)	(8.1)	(15.0)	(6.0)	x	x	x	x	(73)	(77)	(4.1)	(2.9)	(0)
December	5.6	10.9	3.4	19.0	-8.0	59.7	7	2	12.0	76	78	2.2	1.8	9
Year	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Station: RAVANSAR ایستگاه : روانسر

Latitude: 34°43'N. عرض جغرافیائی Longitude: 46°39'E. طول جغرافیائی Height: 1500m. ارتفاع

سال تقویمی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	متوسط Mean	متوسط حداکثر Average Maximum	متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام با بیش از ۱ میلیمتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام با بیش از ۱۰ میلیمتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعته 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-3.5	1.5	-8.5	9.0	-22.0	81.2	10	1	14.1	41	63	4.9	3.5	31
February	1.9	7.4	-3.6	17.0	-14.0	92.3	8	3	39.5	49	60	3.8	3.1	23
March	7.7	13.6	1.7	20.0	-2.0	234.7	14	6	65.0	59	60	5.6	3.0	12
April	11.6	17.1	6.1	27.0	1.0	239.6	13	8	45.0	60	52	3.8	4.0	0
May	15.3	22.0	8.6	30.0	5.0	197.0	13	7	35.5	68	56	3.4	3.1	0
June	22.9	31.2	14.6	39.0	8.0	3.4	2	0	2.2	54	39	0.5	0.3	0
July	25.9	35.1	16.7	40.0	7.0	-	0	0	0.0	44	30	0.3	0.2	0
August	26.2	35.7	16.7	39.0	10.0	-	0	0	0.0	45	31	0.1	0.3	0
September	22.3	32.9	11.7	37.0	6.0	-	0	0	0.0	54	33	0.1	0.5	0
October	16.7	25.3	8.0	32.0	4.0	38.3	3	2	18.0	66	44	1.4	1.3	0
November	8.8	14.3	3.3	25.0	-5.0	150.3	11	5	40.0	67	62	4.0	1.0	8
December	4.7	10.6	-1.1	17.0	-10.0	11.8	4	0	4.8	55	65	2.5	1.8	18
Year	13.4	20.6	6.2	40.0	-22.0	1048.6	78	32	65.0	55	50	2.5	1.9	92

Station: AHMADVAND — ایستگاه : احمدوند

Latitude: 34°28'N. — عرض جغرافیائی **Longitude:** 47°03'E. — طول جغرافیائی **Height:** 1400 m. — ارتفاع

سال ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجهٔ حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-4.9	2.0	-11.8	11.0	-27.0	62.0	9	0	9.8	x	67	5.8	5.5	31
February	2.0	8.4	-4.4	17.0	-15.0	47.6	6	1	17.2	78	63	3.3	3.0	24
March	7.8	14.2	1.4	21.0	-3.0	125.0	6	5	58.9	71	45	4.4	5.4	15
April	11.1	17.7	4.5	28.0	-1.0	201.1	18	7	53.0	55	34	4.7	4.6	1
May	14.7	21.9	7.5	28.0	3.0	184.6	6	6	49.6	43	27	3.4	3.9	0
June	20.3	29.9	10.6	35.0	7.0	-	0	0	0.0	28	22	1.0	1.2	0
July	24.7	35.4	14.1	39.0	10.0	-	0	0	0.0	27	17	0.1	0.2	0
August	25.1	35.4	14.9	38.0	11.0	-	0	0	0.0	26	16	0.5	0.8	0
September	20.7	31.6	9.9	34.0	5.0	-	0	0	0.0	39	14	1.0	0.0	0
October	14.7	24.1	5.3	27.0	1.0	19.6	2	1	12.9	54	22	0.0	1.8	0
November	7.8	14.2	1.4	23.0	-5.0	77.5	5	3	22.4	62	38	3.6	3.3	13
December	5.7	12.5	-1.0	15.0	-9.0	34.5	2	1	26.6	x	57	3.0	3.6	21
Year	12.5	20.6	4.4	39.0	-27.0	751.9	54	24	58.9	(48)	35	2.6	2.8	105

Station: BISETOON — ایستگاه : بیستون

Latitude: 34°24'N. — عرض جغرافیائی **Longitude:** 47°27'E. — طول جغرافیائی **Height:** 1200 m. — ارتفاع

سال ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجهٔ حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-4.3	0.7	-9.4	10.0	-23.0	118.8	9	5	19.2	84	61	5.7	x	30
February	0.0	5.7	-5.7	14.0	-14.5	79.2	7	5	15.4	81	53	2.3	x	23
March	8.6	15.7	1.5	22.0	-2.5	x	x	x	x	81	42	4.3	x	12
April	(12.8)	(19.5)	(6.1)	(25.0)	(3.0)	x	x	x	x	(50)	(28)	2.2	x	(0)
May	15.6	22.6	8.6	28.5	4.5	109.4	8	5	27.2	40	22	2.4	x	0
June	21.5	31.6	11.5	41.0	7.0	15.4	1	1	15.4	53	46	0.6	x	0
July	25.5	35.7	15.4	41.5	10.5	-	0	0	0.0	46	45	0.5	x	0
August	24.3	34.0	14.6	39.0	9.0	-	0	0	0.0	32	38	0.5	x	0
September	21.9	32.8	11.1	39.0	6.3	-	0	0	0.0	39	37	0.1	x	0
October	13.5	21.4	5.6	31.5	-4.5	68.4	4	4	25.5	51	33	2.2	x	0
November	7.4	12.3	2.5	18.0	-4.0	140.5	7	7	27.8	74	50	2.8	x	6
December	3.9	8.7	-0.9	15.5	-10.0	10.2	1	1	10.2	73	56	1.4	x	19
Year	12.6	20.1	5.1	41.5	-23.0	x	x	x	(27.8)	59	43	2.1	x	90

Station: GHARECHAI (VAFRAGHAN) ایستگاه : قره چای (وافرغان)

Latitude: 34°54'N. عرض جغرافیائی Longitude: 50°08'E. طول جغرافیائی Height: 1300m. ارتفاع

سال مسیحی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-0.5	1.9	-2.9	5.0	-0.0	(4.0)	(2)	(0)	(3.0)	x	x	x	x	30
February	3.9	7.8	-0.1	17.0	-7.0	31.0	[illegible]	1	18.0	x	x	x	x	12
March	10.9	16.2	5.6	20.0	3.0	30.0	3	1	10.0	64	61	x	x	0
April	12.9	17.3	8.4	27.0	3.0	17.0	9	1	10.0	70	61	x	x	0
May	18.2	23.8	12.6	29.0	10.0	24.0	6	0	9.0	68	66	x	x	0
June	24.3	30.6	18.0	36.0	11.0	26.0	2	1	22.0	76	53	x	x	0
July	28.1	34.5	21.8	39.0	20.0	0.0	0	0	0.0	76	47	x	x	0
August	27.3	34.2	20.5	37.0	16.0	0.0	0	0	0.0	74	64	x	x	0
September	24.7	31.7	17.6	34.0	15.0	0.0	0	0	0.0	66	62	x	x	0
October	17.5	23.1	12.0	31.0	7.0	41.0	6	2	19.0	83	72	x	x	0
November	9.9	13.8	5.9	20.0	0.0	34.0	7	1	10.0	76	67	x	x	1
December	7.5	12.0	3.0	15.0	0.0	2.0	1	0	2.0	72	54	x	x	7
Year	15.4	20.6	10.2	39.0	-7.0	239.0	40	7	22.0	x	x	x	x	50

Station: NAHAVAND ایستگاه : نهاوند

Latitude: 34°12'N. عرض جغرافیائی Longitude: 48°23'E. طول جغرافیائی Height: 1800 m. ارتفاع

سال مسیحی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-6.0	-0.6	-11.4	10.0	-20.0	81.4	12	1	19.5	77	79	4.8	4.2	31
February	-5.6	1.3	-12.5	9.0	-28.0	67.0	8	3	24.0	66	80	3.0	2.4	28
March	7.5	13.6	1.3	18.0	-1.0	100.4	8	4	34.5	83	59	3.6	4.2	12
April	10.3	17.0	3.7	24.0	0.0	99.8	12	3	29.2	81	59	3.8	4.5	1
May	13.7	21.1	6.4	27.0	4.0	61.5	10	1	11.3	79	63	3.2	3.7	0
June	18.9	29.0	8.9	34.0	4.0	-	0	0	0.0	74	47	0.7	1.6	0
July	24.0	35.3	12.7	40.0	10.0	-	0	0	0.0	65	30	0.2	1.0	0
August	23.0	35.1	10.9	38.0	9.0	-	0	0	0.0	75	25	0.2	0.9	0
September	19.9	31.8	8.0	34.0	5.0	-	0	0	0.0	73	20	0.2	0.5	0
October	13.7	22.2	5.2	29.0	1.0	69.8	5	3	27.0	76	53	1.9	2.3	0
November	7.6	13.0	2.2	18.0	-5.0	114.6	9	4	28.2	80	71	4.7	4.2	5
December	3.5	9.4	-4.7	13.0	-10.0	25.7	5	1	11.3	74	69	1.9	2.4	22
Year	x	x	x	(40.0)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Station: GONABAD — ایستگاه : گناباد

Latitude: 34°20'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 58°42'E. طول جغرافیائی **Height:** 1150 m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ۱/۸ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	Mean معدل	Average Maximum معدل متوسط حداکثر	Average Minimum معدل متوسط حداقل	Highest Maximum حداکثر	Lowest Minimum حداقل	Total مقدار کل	Number of days 1 mm or more تعداد روزهای بیش از یک میلیمتر	Number of days 10 mm or more تعداد روزهای بیش از ده میلیمتر	24-hour maximum حداکثر ۲۴ ساعت	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد روزها Number of days
January	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
February	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
March	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
April	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
May	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
June	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
July	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
August	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
September	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
October	15.9	24.0	7.8	33.0	1.0	8.4	2	0	6.4	63	41	1.4	1.8	0
November	7.7	13.1	2.2	20.0	-5.0	37.2	4	1	25.2	93	63	4.5	4.6	9
December	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Year	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Station: ABBASABAD-TEHRAN — ایستگاه : عباسآباد تهران

Latitude: 34°04'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 50°35'E طول جغرافیائی **Height:** 1400 m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ۱/۸ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	Mean معدل	Average Maximum معدل متوسط حداکثر	Average Minimum معدل متوسط حداقل	Highest Maximum حداکثر	Lowest Minimum حداقل	Total مقدار کل	Number of days 1 mm or more تعداد روزهای بیش از یک میلیمتر	Number of days 10 mm or more تعداد روزهای بیش از ده میلیمتر	24-hour maximum حداکثر ۲۴ ساعت	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد روزها Number of days
January	0.1	4.7	-4.6	9.0	-9.0	41.3	8	0	8.4	60	68	3.5	3.6	31
February	3.3	10.2	-3.6	17.0	-10.0	27.6	3	1	21.6	74	59	1.1	2.0	25
March	9.1	16.3	2.0	21.0	-2.0	32.3	5	1	13.3	71	41	2.6	2.2	9
April	10.8	17.1	4.6	26.0	-0.5	54.3	0	3	11.6	70	56	3.6	3.6	3
May	17.0	24.0	10.0	30.0	5.5	50.7	7	2	11.4	67	48	1.4	3.0	0
June	23.9	31.6	16.1	36.0	12.5	-	0	0	0.0	50	28	0.3	0.7	0
July	25.9	33.9	18.0	38.0	13.0	-	0	0	0.0	47	33	0.0	0.1	0
August	24.7	33.4	16.0	37.5	11.5	-	0	0	0.0	43	27	0.5	0.5	0
September	20.2	30.4	10.0	35.0	5.0	-	0	0	0.0	44	28	0.3	0.3	0
October	16.1	24.8	7.5	31.0	2.0	35.0	4	1	23.0	76	38	1.7	1.0	0
November	8.3	14.1	2.6	22.0	-5.5	97.0	8	5	44.0	83	53	4.6	3.3	7
December	5.3	14.9	-1.2	19.0	-9.0	15.0	2	1	10.0	80	45	1.5	1.0	21
Year	14.0	21.3	6.7	38.0	-10.0	353.2	43	14	44.0	64	44	1.7	1.8	95

Station: KONJANCHAM — ایستگاه: گنجنچم

Latitude: 33°14'N. — عرض جغرافیائی — Longitude: 46°14'E. — طول جغرافیائی — Height: 250 m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام که بیش از ۱ میلیمتر بارش Number of days 1 mm or more	تعداد ایام که بیش از ۱۰ میلیمتر بارش Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	6.9	10.6	3.3	18.0	0.0	76.6	3	2	58.9	83	79	4.7	3.9	4
February	11.5	17.0	6.1	23.0	1.0	86.6	6	4	26	63	79	3.2	2.0	0
March	14.5	20.1	9.0	26.0	3.0	262.8	9	9	40.3	68	79	2.7	2.3	0
April	18.0	24.2	11.8	35.0	5.0	52.4	4	2	27.0	60	72	4.3	2.3	0
May	23.2	30.0	16.4	37.0	11.0	45.2	4	3	17.0	76	73	2.6	1.6	0
June	31.2	39.2	23.2	44.0	17.0	-	0	0	0.0	77	65	0.1	0.0	0
July	34.7	42.8	26.6	45.0	22.0	-	0	0	0.0	79	85	0.0	0.0	0
August	(35.1)	(42.7)	(27.5)	(45.0)	(24.0)	-	0	0	0.0	(93)	(89)	(0.2)	(0.2)	0
September	31.0	39.2	22.8	43.0	19.0	-	0	0	0.0	88	91	0.0	0.0	0
October	24.5	32.0	16.9	37.0	10.0	-	0	0	0.0	85	92	2.5	1.9	0
November	16.8	22.7	10.9	34.0	5.0	85.0	5	4	30.0	80	90	3.6	3.2	0
December	11.9	16.8	6.9	22.0	1.0	11.8	1	1	11.8	89	88	2.2	1.8	0
Year	21.6	28.1	15.1	45.0	0.0	622.4	32	25	58.9	78	82	2.2	1.6	4

Station: SEFID-DASHT — ایستگاه: سفیدشت

Latitude: 33°13'N. — عرض جغرافیائی — Longitude: 48°53'E. — طول جغرافیائی — Height: 1100m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام که بیش از ۱ میلیمتر بارش Number of days 1 mm or more	تعداد ایام که بیش از ۱۰ میلیمتر بارش Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	3.2	7.0	-0.9	12.5	-7.5	x	x	x	x	67	71	2.9	2.4	20
February	5.1	9.8	0.4	20.0	-7.5	48.0	4	3	13.5	62	56	2.1	2.8	12
March	11.5	16.5	6.5	21.5	2.0	34.5	5	0	9.0	67	66	3.0	1.0	0
April	14.5	19.1	9.8	28.0	5.5	49.5	9	1	10.0	75	60	2.8	0.9	0
May	17.3	22.6	12.1	32.5	8.0	105.5	8	4	33.0	63	56	2.8	2.5	0
June	26.8	35.5	18.1	39.5	13.5	-	0	0	0.0	47	51	0.0	0.3	0
July	31.2	39.4	23.0	43.5	17.5	-	0	0	0.0	43	46	0.0	0.0	0
August	30.1	38.4	21.8	41.5	18.5	-	0	0	0.0	29	29	0.2	0.6	0
September	26.9	36.2	17.7	38.5	17.0	-	0	0	0.0	58	40	0.0	0.0	0
October	20.2	26.8	13.6	34.0	9.5	24.5	4	1	10.0	49	48	1.7	1.2	0
November	12.9	18.8	6.9	23.5	4.5	70.5	8	3	15.5	68	55	3.1	3.1	0
December	8.9	13.8	4.0	18.0	1.0	-	0	0	0.0	71	54	1.5	0.1	0
Year	17.4	23.7	11.1	43.5	-7.5	x	x	x	(15.5)	58	53	1.7	1.2	32

Station: DOROOD — ایستگاه : دُرود

Latitude: 33°29'N. — عرض جغرافیائی **Longitude:** 49°04'E. — طول جغرافیائی **Height:** 1300m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط Average Maximum	معدل متوسط Average Minimum	متوسط Highest Maximum	معدل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	متوسط ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-3.5	1.7	-8.6	9.0	-25.0	141.0	8	7	50.0	91	75	3.3	3.2	25
February	-1.9	3.6	-7.3	17.0	-27.0	100.5	7	4	35.0	85	78	1.7	2.0	21
March	8.8	14.2	3.4	19.0	-3.0	90.0	9	5	35.0	78	47	3.1	2.7	4
April	11.8	17.2	6.4	24.0	2.5	119.5	7	6	24.0	67	40	2.8	3.0	[illegible]
May	15.9	21.7	10.0	28.0	2.0	105.0	7	4	30.0	54	33	1.5	2.2	0
June	21.5	30.7	12.2	35.0	8.0	-	0	0	0.0	51	24	0.0	0.0	0
July	25.4	35.0	15.8	38.0	13.0	-	0	0	0.0	41	14	0.0	0.0	0
August	24.7	34.7	14.6	38.5	10.0	-	0	0	0.0	52	16	0.5	1.2	0
September	19.5	28.7	10.2	34.0	2.5	-	0	0	0.0	65	20	0.0	0.1	0
October	16.3	24.7	8.0	31.0	2.0	5.5	1	0	5.5	57	27	0.0	0.2	0
November	8.5	13.4	3.5	20.5	-3.5	35.6	6	1	10.0	72	54	0.8	1.8	7
December	(5.1)	10.1	(0.1)	17.0	(-9.0)	49.0	5	3	18.0	75	54	1.3	0.5	(16)
Year	12.7	19.6	5.7	38.5	-27.0	660.1	50	30	50.0	66	40	1.3	1.4	73

Station: DARETAKHT — ایستگاه : دره تخت

Latitude: 33°22'N. — عرض جغرافیائی **Longitude:** 46°18'E. — طول جغرافیائی **Height:** 2500m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط Average Maximum	معدل متوسط Average Minimum	متوسط Highest Maximum	معدل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	متوسط ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-7.5	-0.4	-14.6	9.0	-33.0	x	x	x	x	75	80	3.2	2.9	30
February	-6.8	1.1	-14.7	9.0	-31.0	x	x	x	x	77	77	2.2	2.5	28
March	3.6	10.3	-3.1	15.5	-17.5	117.7	10	5	26.5	80	56	2.5	3.1	22
April	8.3	14.2	2.5	21.5	-2.0	109.0	6	4	41.7	87	51	3.8	4.0	6
Mayy	12.8	20.1	5.3	27.0	1.5	77.7	8	3	25.0	81	38	1.8	2.7	0
June	18.3	28.2	8.3	33.5	5.5	0.5	0	0	0.5	71	29	0.2	0.4	0
July	21.7	32.0	11.5	33.5	7.5	-	0	0	0.0	63	19	0.0	0.2	0
August	20.8	31.2	10.4	35.0	7.0	-	0	0	0.0	59	16	0.0	0.7	0
September	17.9	28.2	7.6	30.5	4.5	-	0	0	0.0	55	15	0.2	0.4	0
October	12.8	21.1	4.6	27.5	0.5	16.6	2	1	14.1	77	31	1.5	1.6	0
November	6.1	11.8	0.5	19.5	-5.0	85.9	8	3	38.0	95	58	3.5	4.2	14
December	1.7	8.7	-5.3	17.0	-14.0	31.3	3	2	12.0	87	53	1.9	1.5	28
Year	9.1	17.2	1.1	35.0	-33.0	x	x	x	(41.7)	76	44	1.7	2.0	128

Station: SHAHZAND — ایستگاه: شاه‌زند

Latitude: 33°55'N. — عرض جغرافیائی — Longitude: 49°26'E. — طول جغرافیائی — Height: 2000m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-11.0	-2.7	-19.3	3.0	-29.0	144.0	10	5	48.0	52	86	4.7	5.2	31
February	-11.1	-3.7	-18.4	6.0	-30.0	46.7	5	2	22.0	54	75	2.4	2.5	28
March	0.6	3.2	-2.0	8.0	-7.0	16.2	4	0	1.6	82	90	4.0	3.7	26
April	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
May	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
June	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
July	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
August	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
September	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
October	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
November	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
December	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Year	x	x	x	x	(-30.0)	x	x	x	(48.0)	x	x	x	x	x

Station: SHAMSABAD — ایستگاه: شمس‌آباد

Latitude: 33°49'N. — عرض جغرافیائی — Longitude: 49°42'E. — طول جغرافیائی — Height: 2000m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-6.5	0.4	-13.5	5.0	-23.0	16.1	5	0	5.5	70	69	4.0	3.6	31
February	-3.8	3.5	-11.1	8.0	-28.0	40.0	3	1	26.0	36	50	2.2	2.9	28
March	2.9	8.4	-2.7	13.5	-12.5	48.0	5	2	26.0	60	37	4.2	4.4	26
April	6.4	12.2	0.6	19.0	-4.5	37.7	7	1	11.0	69	39	4.2	4.9	12
May	11.3	17.7	4.9	24.5	-1.0	48.0	5	2	24.0	62	37	3.0	4.0	2
June	16.9	25.4	8.3	32.0	5.0	9.2	2	0	5.0	49	29	0.9	1.4	0
July	19.9	29.4	10.3	32.0	6.0	-	0	0	0.0	37	17	0.3	0.8	0
August	18.7	27.7	9.6	33.0	7.5	2.0	1	0	2.0	45	20	0.3	1.2	0
September	16.5	26.0	7.0	29.0	3.0	5.0	1	0	5.0	52	11	0.1	1.8	0
October	11.3	18.6	3.9	24.5	-1.0	41.0	6	2	10.0	67	27	1.7	1.3	2
November	3.5	8.3	-1.2	16.0	-9.0	37.0	3	2	20.0	75	52	4.2	5.3	24
December	(0.1)	(5.9)	(-5.8)	(16.0)	(-19.0)	(8.0)	(1)	(0)	(8.0)	(71)	(64)	(2.9)	(3.5)	(31)
Year	8.1	15.3	0.9	33.0	-28.0	292.0	39	10	26.0	58	38	2.3	2.9	156

Station: AKHTEKHAN (GOLPAYEGAN) ایستگاه: گلپایگان (اختخوان)

Latitude: 33°25'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 50°04'E. طول جغرافیائی **Height:** 1900 m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	-4.9	1.7	-11.6	5.0	-24.0	59.0	4	3	24.0	89	81	3.7	3.6	31
February	-1.4	5.9	-8.7	13.0	-21.0	73.0	3	2	53.0	88	55	1.6	1.6	28
March	4.3	8.5	0.0	15.0	-10.0	44.5	5	1	26.0	78	50	3.6	4.0	12
April	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
May	13.3	18.7	8.0	26.0	2.5	40.0	4	3	17.0	59	38	2.1	3.8	0
June	20.0	27.6	12.4	32.0	6.0	-	0	0	0.0	58	29	0.5	1.2	0
July	24.3	33.8	14.8	34.0	12.0	-	0	0	0.0	52	27	0.1	0.6	0
August	22.2	30.0	14.4	34.0	10.0	-	0	0	0.0	54	32	0.1	1.1	0
September	20.0	27.8	12.2	30.5	9.0	-	0	0	0.0	57	36	0.0	1.1	0
October	14.5	20.7	8.2	26.0	4.0	36.5	3	2	21.5	73	50	1.9	2.3	0
November	7.8	13.6	2.0	19.0	-4.0	70.0	6	2	40.0	85	65	3.7	4.0	5
December	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Year	x	x	x	(34.0)	(-24.0)	x	x	x	(53.0)	x	x	x	x	x

Station: ANARAK ایستگاه: انارک

Latitude: 33°21'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 53°40'E. طول جغرافیائی **Height:** 1400 m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	1.8	6.0	-2.3	11.0	-6.0	19.0	5	0	7.0	88	28	x	x	26
February	5.9	11.0	0.8	17.0	-7.0	48.5	4	2	27.0	81	29	x	x	9
March	(12.0)	(17.8)	(6.2)	(21.0)	(1.0)	5.0	2	0	3.0	(61)	(23)	x	x	(0)
April	12.9	18.0	7.7	25.0	0.0	93.0	9	4	24.0	62	36	x	x	1
May	19.5	25.4	13.7	33.0	8.0	12.5	5	0	4.0	54	30	x	x	0
June	24.9	30.8	18.9	35.0	10.0	4.5	1	0	4.5	41	28	x	x	0
July	28.6	34.0	23.2	39.0	19.0	-	0	0	0.0	34	27	x	x	0
August	27.1	33.0	21.3	38.0	18.0	-	0	0	0.0	30	24	x	x	0
September	24.3	29.6	18.9	32.0	17.0	-	0	0	0.0	41	28	x	x	0
October	17.9	23.0	12.7	30.0	5.0	6.0	1	0	5.0	55	39	x	x	0
November	x	13.5	x	22.0	x	40.5	7	1	13.5	74	56	x	x	x
December	x	10.3	x	19.0	x	4.0	2	0	2.5	67	43	x	x	x
Year	x	21.0	x	39.0	(-7.0)	233.0	36	7	27.0	57	33	x	x	x

Station: [illegible] ایستگاه : تنگ بیخ

Latitude: [illegible] عرض جغرافیائی Longitude: [illegible] طول جغرافیائی Height: [illegible] ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بلسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ۱/۸ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط Average Maximum	معدل متوسط Average Minimum	متوسط Highest Maximum	متوسط Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	متوسط ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	(7.5)	(11.0)	(3.9)	(13.5)	(1.0)	x	x	x	x	(89)	(80)	(4.1)	(3.4)	(0)
February	10.5	15.0	5.9	24.0	-0.5	x	x	x	x	69	66	2.5	3.2	1
March	14.9	19.6	10.1	24.0	6.0	x	x	x	x	76	58	3.6	3.8	0
April	18.7	23.9	13.5	31.0	7.5	x	x	x	x	72	42	3.6	3.4	0
May	23.7	29.0	18.5	39.0	10.0	x	x	x	x	64	38	3.2	3.2	0
June	33.5	40.2	26.7	44.0	18.0	x	x	x	x	28	15	0.2	0.6	0
July	37.2	43.4	31.0	45.0	27.5	x	x	x	x	22	13	0.0	0.0	0
August	37.1	43.3	30.9	45.0	27.5	x	x	x	x	18	13	0.1	0.1	0
September	33.1	39.9	26.4	43.0	25.0	x	x	x	x	25	18	0.0	0.0	0
October	25.1	30.2	20.0	37.5	15.5	x	x	x	x	50	41	1.0	1.3	0
November	15.7	19.9	11.4	23.0	7.0	x	x	x	x	79	70	3.5	5.0	0
December	(9.9)	(13.6)	(6.1)	(17.0)	(2.0)	x	x	x	x	(74)	(72)	(2.4)	(2.4)	(0)
Year	(22.2)	(27.4)	(17.0)	45.0	-0.5	x	x	x	x	(55)	(40)	(2.0)	(2.2)	(1)

Station: DEZFUL ایستگاه : دزفول

Latitude: 32°24'N. عرض جغرافیائی Longitude: 48°23'E. طول جغرافیائی Height: 150m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بلسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ۱/۸ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط Average Maximum	معدل متوسط Average Minimum	متوسط Highest Maximum	متوسط Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	متوسط ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	12.5	18.5	6.5	23.0	2.0	50.4	6	1	25.2	79	65	4.4	4.4	0
February	15.9	22.7	9.1	29.0	1.0	79.1	7	2	23.7	66	42	2.9	3.0	0
March	20.1	27.0	13.2	33.0	9.0	33.5	7	1	26.8	71	42	4.1	3.7	0
April	23.1	30.5	15.6	34.5	11.0	82.2	10	3	23.8	69	45	4.3	3.9	0
May	27.5	34.2	20.8	43.5	14.5	27.2	6	0	8.8	54	26	3.8	3.6	0
June	35.5	43.0	28.0	47.5	22.5	-	0	0	0.0	22	9	0.6	0.9	0
July	38.1	46.0	30.2	49.5	27.0	-	0	0	0.0	20	11	0.5	0.4	0
August	38.3	46.3	30.4	50.0	27.0	-	0	0	0.0	20	10	0.5	0.5	0
September	34.7	42.3	27.0	46.5	22.5	-	0	0	0.0	25	22	0.5	0.2	0
October	28.9	36.0	21.8	45.0	15.5	26.5	1	1	20.5	39	20	1.9	3.1	0
November	20.1	25.1	15.1	40.5	9.0	99.0	9	3	42.2	63	46	4.3	3.9	0
December	13.8	18.5	9.1	33.0	3.5	32.5	2	2	18.6	81	62	4.2	3.8	[illegible]
Year	25.7	32.5	18.9	50.0	1.0	460.8	48	15	42.2	51	33	2.7	2.6	0

111 881

Station: SHUSHTAR — ایستگاه : شوشتر

Latitude: 32°03'N. — عرض جغرافیائی **Longitude:** 48°50E. — طول جغرافیائی **Height:** 150m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام یک میلیمتر یا بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام ده میلیمتر یا بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد روزها Number of days
January	12.3	17.5	7.0	24.0	2.0	58.2	5	3	28.0	92	74	2.8	3.9	0
February	15.5	21.1	9.8	27.0	3.0	48.1	5	3	16.1	82	61	1.8	1.9	0
March	19.5	24.8	14.1	29.5	10.0	59.6	6	2	31.0	83	55	3.0	2.8	0
April	22.8	28.4	17.2	35.5	12.0	120.2	8	5	40.0	75	54	3.3	3.1	0
May	28.2	34.8	21.7	44.0	17.0	31.5	4	1	16.5	63	40	1.6	1.5	0
June	35.5	43.6	27.4	47.5	21.0	-	0	0	0.0	41	26	0.0	0.3	0
July	38.1	46.1	30.2	50.0	27.0	-	0	0	0.0	45	28	0.2	0.0	0
August	38.3	46.5	30.2	50.0	27.0	-	0	0	0.0	42	28	0.1	0.0	0
September	35.1	42.9	27.4	46.0	23.5	-	0	0	0.0	56	35	0.3	0.0	0
October	29.5	36.8	22.1	42.0	16.0	2.0	1	0	2.0	62	40	0.8	1.6	0
November	20.9	26.0	15.9	35.0	8.5	107.8	7	2	60.0	83	66	3.5	3.2	0
December	13.8	17.9	9.7	23.0	2.5	34.7	3	2	20.5	93	84	2.2	3.0	0
Year	25.8	32.2	19.4	50.0	2.0	462.1	39	18	60.0	68	49	1.6	1.8	0

Station: GOTVAND — ایستگاه : گتوند

Latitude: 32°17'N. — عرض جغرافیائی **Longitude:** 48°50'E. — طول جغرافیائی **Height:** 200m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام یک میلیمتر یا بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام ده میلیمتر یا بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۰۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۰۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد روزها Number of days
January	10.6	15.7	5.5	21.0	1.0	47.1	9	3	14.1	93	71	4.6	4.7	0
February	13.9	20.6	7.3	27.5	1.0	65.0	6	2	30.6	91	55	2.6	2.9	0
March	18.3	24.4	12.2	29.0	7.5	82.1	11	2	31.0	81	49	4.1	3.6	0
April	21.5	27.6	15.3	36.0	9.5	161.4	9	5	69.0	82	47	3.8	3.8	0
May	27.5	35.1	20.0	45.0	14.0	21.9	3	0	8.6	63	29	2.8	3.2	0
June	34.5	44.4	24.7	48.5	19.0	-	0	0	0.0	41	20	0.6	0.6	0
July	37.5	47.2	27.9	51.5	22.5	-	0	0	0.0	43	23	0.6	0.1	0
August	36.5	45.7	27.2	51.5	23.5	-	0	0	0.0	28	12	0.2	0.5	0
September	33.7	43.6	23.7	47.0	16.5	-	0	0	0.0	36	15	0.5	0.1	0
October	28.4	37.2	19.6	43.0	11.5	-	0	0	0.0	51	22	1.5	1.8	0
November	20.2	26.2	14.2	35.5	6.5	84.1	7	3	36.0	79	48	3.5	4.3	0
December	13.7	18.9	8.5	23.5	0.0	24.2	3	1	13.2	93	70	2.9	4.4	2
Year	24.7	32.2	17.2	51.5	0.0	485.8	48	16	69.0	65	38	2.3	2.5	2

Station: POALEZAMANKHAN — ایستگاه : پل زمانخان

Latitude: 32°30'N. — عرض جغرافیائی — Longitude: 50°54'E. — طول جغرافیائی — Height: 2000m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
February	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
March	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
April	11.3	18.7	4.0	26.0	1.0	43.5	7	1	10.8	77	39	4.2	5.8	0
May	15.0	24.0	6.0	33.0	3.0	14.8	5	0	4.2	52	26	3.3	4.7	0
June	21.9	32.8	11.1	37.0	8.0	–	0	0	0.0	47	28	0.9	2.9	0
July	24.9	36.6	13.1	41.0	10.0	–	0	0	0.0	41	25	0.5	1.2	0
August	24.3	35.8	12.7	41.0	10.0	–	0	0	0.0	46	35	0.7	1.5	0
September	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
October	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
November	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
December	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Year	x	x	x	(41.0)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Station: POAL-KALEH — ایستگاه : پل کله

Latitude: 32°23'N. — عرض جغرافیائی — Longitude: 51°12'E. — طول جغرافیائی — Height: 1800m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	0.1	5.5	-5.3	10.0	-13.0	34.1	5	1	20.0	66	64	3.2	2.6	31
February	4.2	12.0	-3.6	18.0	-8.0	10.0	3	0	5.0	79	49	0.5	0.5	25
March	8.3	14.6	2.1	18.0	-1.0	30.0	3	1	25.0	55	41	1.3	1.3	10
April	11.5	17.8	5.1	25.0	0.0	33.4	3	2	14.4	75	41	3.3	4.0	1
May	16.1	22.5	9.8	28.0	5.0	14.2	6	0	4.5	67	34	2.6	2.9	0
June	22.1	30.9	13.3	39.0	9.0	–	0	0	0.0	55	22	0.1	0.1	0
July	25.9	36.1	15.6	40.0	13.0	–	0	0	0.0	53	19		0.0	0
August	25.1	35.8	14.5	40.0	11.0	–	0	0	0.0	51	21		.2	0
September	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
October	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
November	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
December	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Year	x	x	x	(40.0)	(-13.0)	x	x	x	(25.0)	x	x	x	x	x

Station: VARZANEH — ایستگاه : ورزنه

Latitude: 32°25'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 52°39'E. طول جغرافیائی **Height:** 1450m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	1.7	8.1	-4.7	16.0	-10.0	11.0	4	0	7.0	86	70	3.8	4.0	31
February	3.7	11.6	-4.1	19.0	-10.0	16.0	2	0	1.0	84	62	2.5	2.2	26
March	10.1	17.0	3.3	21.0	-4.0	8.0	3	0	3.0	66	57	3.4	3.4	7
April	12.8	19.4	6.2	24.0	-1.0	21.0	5	0	6.0	70	52	3.1	4.5	1
May	17.7	25.3	10.0	32.0	6.0	-	0	0	0.0	75	46	2.2	3.3	0
June	26.1	34.4	17.7	36.0	11.0	-	0	0	0.0	66	58	0.3	0.3	0
July	27.1	35.3	18.8	39.0	15.0	-	0	0	0.0	51	34	0.7	0.4	0
August	24.5	34.0	15.0	39.0	11.0	-	0	0	0.0	51	27	0.6	1.2	0
September	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
October	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
November	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
December	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Year	x	x	x	(39.0)	(-10.0)	x	x	x	x	x	x		x	x

Station: NAIN — ایستگاه : نائین

Latitude: 32°51'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 53°05'E. طول جغرافیائی **Height:** 1600m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	x	x	-3.0	x	-4.5	23.0	4	1	10.5	69	73	4.5	3.9	31
February	2.4	9.2	-4.4	12.0	-6.0	29.0	4	0	9.5	75	73	2.1	2.4	28
March	3.4	9.8	-3.0	13.0	-5.0	33.0	5	0	8.0	72	56	3.4	2.8	31
April	9.1	14.5	3.8	18.5	0.5	51.0	9	2	11.5	72	58	2.4	3.8	0
May	13.5	18.5	8.6	20.0	6.5	65.0	10	1	23.0	68	54	2	3.7	0
June	20.8	27.1	14.5	31.0	11.0	8.0	1	0	8.0	81	40	0.8	0.9	0
July	28.7	35.1	22.4	34.0	18.0	-	0	0	0.0	82	63	0.4	0.4	0
August	26.7	31.7	21.6	35.5	19.0	-	0	0	0.0	66	77	0.6	0.9	0
September	19.1	23.5	14.6	27.5	11.0	1.0	1	0	1.0	76	76	1.1	1.3	0
October	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
November	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
December	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Year	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Station: BEHBAHAN — ایستگاه: بهبهان

Latitude: 30°36'N. — عرض جغرافیائی — Longitude: 50°14'E. — طول جغرافیائی — Height: 300 m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجهٔ حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	8.7	13.5	3.8	20.0	-1.5	53.5	7	3	16.5	91	84	3.0	3.0	8
February	11.9	19.0	4.9	27.5	-1.0	59.0	6	3	16.0	91	73	1.5	1.8	3
March	15.7	22.7	8.7	27.0	3.0	33.5	4	1	20.5	91	70	3.3	3.5	0
April	19.5	27.0	12.0	32.5	6.0	39.5	6	2	15.5	85	55	2.5	3.6	0
May	24.7	32.3	17.1	41.5	13.0	12.0	4	0	6.0	73	46	2.7	2.9	0
June	31.2	41.3	21.1	45.5	17.0	-	0	0	0.0	63	36	0.0	0.0	0
July	33.5	43.1	24.0	46.6	21.0	-	0	0	0.0	62	33	0.2	0.2	0
August	33.3	43.9	22.8	46.5	21.0	-	0	0	0.0	61	35	0.2	0.3	0
September	30.3	40.6	20.0	44.5	16.0	-	0	0	0.0	66	38	0.3	0.3	0
October	25.5	35.0	16.0	40.0	12.5	-	0	0	0.0	75	44	1.1	1.4	0
November	18.2	24.4	12.0	33.0	6.0	141.0	6	5	47.0	82	61	3.8	3.6	0
December	12.7	18.6	6.7	23.0	1.0	32.5	4	2	12.0	91	66	2.6	2.3	0
Year	22.1	30.1	14.1	46.6	-1.5	371.0	37	16	47.0	78	53	1.8	1.9	11

Station: HAMIDIAH — ایستگاه: حمیدیه

Latitude: 31°28'N. — عرض جغرافیائی — Longitude: 48°25'E. — طول جغرافیائی — Height: 50m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجهٔ حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
February	13.5	20.5	7.1	27.0	5.0	10.0	6	0	3.0	73	56	1.7	0.7	0
March	16.5	24.0	9.0	29.0	7.0	5.0	3	0	2.0	73	45	1.5	0.7	0
April	19.5	28.6	10.5	35.0	8.0	9.0	2	0	7.0	74	47	0.6	0.5	0
May	24.9	33.4	16.3	37.0	12.0	5.0	2	0	3.0	69	43	0.2	0.0	0
June	31.5	41.6	21.3	46.0	19.0	-	0	0	0.0	64	24	0.0	0.0	0
July	33.7	43.6	23.9	46.0	21.0	-	0	0	0.0	49	19	0.0	0.0	0
August	33.5	45.2	21.8	47.0	18.0	-	0	0	0.0	39	17	0.0	0.0	0
September	31.2	41.4	21.0	45.0	18.0	-	0	0	0.0	49	25	0.0	0.0	0
October	26.7	36.9	16.5	41.0	14.0	-	0	0	0.0	65	32	0.2	0.1	0
November	18.6	25.5	11.7	34.5	8.5	-	0	0	0.0	73	53	1.0	1.8	0
December	11.0	16.2	5.8	22.0	-1.0	-	0	0	0.0	84	73	2.2	2.5	2
Year	x	x	x	(47.0)	(-1.0)	x	x	x	(7.0)	x	x	x	x	x

Station: SHABANKAREH — ایستگاه: شبانکاره

Latitude: 29°22'N. — عرض جغرافیائی **Longitude:** 51°06'E. — طول جغرافیائی **Height:** 150m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	11.4	16.7	6.1	28.0	0.5	23.0	4	1	10	95	63	x	x	0
February	14.9	21.7	8.0	27.5	2.0	33.3	3	1	24.5	90	50	x	x	0
March	18.7	26.2	11.3	30.5	6.5	3.0	2	0	2	82	44	x	x	0
April	21.9	29.1	14.8	35.0	9.0	14.0	2	1	12.5	77	34	x	x	0
May	27.0	34.7	19.3	43.5	12.0	29.2	2	2	19.0	73	29	x	x	0
June	31.7	41.5	21.9	45.0	18.5	-	0	0	0.0	59	x	x	x	0
July	33.5	42.8	24.3	45.0	22.0	-	0	0	0.0	69	x	x	x	0
August	34.0	43.7	24.3	45.0	21.0	-	0	0	0.0	60	x	x	x	0
September	31.5	40.4	22.7	43.5	19.5	-	0	0	0.0	75	x	x	x	0
October	27.4	36.2	18.6	40.5	14.5	-	0	0	0.0	73	x	x	x	0
November	20.3	26.7	14.0	34.0	7.5	120.0	10	4	48.0	86	x	x	x	0
December	14.6	20.0	9.3	25.5	1.0	86.6	4	4	26.6	96	x	x	x	0
Year	23.9	31.6	16.2	45.0	0.5	309.1	27	13	48.0	78	x	x	x	0

Station: AHMADABAD (DURODZAN) — ایستگاه: احمدآباد (درودزن)

Latitude: 30°12'N. — عرض جغرافیائی **Longitude:** 52°28'E. — طول جغرافیائی **Height:** 2100 m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	1.9	6.8	-3.0	15.0	-10.0	194.6	9	6	77.0	95	73	6.1	6.1	[illegible]
February	2.8	8.0	-2.4	11.0	-10.0	75.6	4	2	40.1	91	85	4.3	5.1	[illegible]
March	11.0	18.2	3.8	23.0	-1.0	68.7	3	2	41.7	71	47	5.4	5.7	3
April	14.5	21.9	7.2	31.0	1.0	108.9	10	3	27.0	75	66	x	x	0
May	16.7	24.1	9.4	27.0	3.0	-	0	0	0.0	66	42	4.2	5.1	0
June	23.8	34.0	13.6	39.0	9.0	-	0	0	0.0	46	27	0.1	0.5	0
July	26.4	37.1	15.7	39.0	13.0	-	0	0	0.0	40	24	0.2	0.8	0
August	26.5	37.5	15.4	39.0	11.0	-	0	0	0.0	39	x	1.2	1.6	0
September	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
October	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
November	10.3	18.2	2.4	27.0	-2.0	200.7	9	7	53.0	78	53	5.0	4.3	7
December	6.7	15.1	-1.6	19.0	-6.0	58.0	2	2	38.0	75	49	3.9	3.5	27
Year	x	x	x	(39.0)	(-10.0)	x	x	x	(77) (53.0)	x	x	x	x	x

Station: JAHROM — ایستگاه: جهرم

Latitude: 28°30'N. — عرض جغرافیائی — Longitude: 53°34'E. — طول جغرافیائی — Height: 700m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	8.3	13.8	2.9	18.0	-1.5	163.5	8	4	43	85	76	5.3	3.4	6
February	10.6	17.3	4.0	20.0	-0.5	24.0	2	1	16.5	87	60	2.4	1.5	3
March	14.6	21.7	7.5	25.0	2.0	72.5	2	0	6.5	75	75	3.6	x	0
April	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
May	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
June	28.5	37.7	19.4	41.0	16.0	-	0	0	0	60	37	x	x	0
July	31.0	39.9	22.2	42.0	19.5	-	0	0	0	67	44	x	x	0
August	32.6	40.0	25.3	42.0	21.0	-	0	0	0	84	44	0.0	0.0	0
September	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
October	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
November	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
December	10.9	19.2	2.5	22.0	-2.5	223.0	6	6	55.0	89	61	0.0	0.0	6
Year	x	x	x	(42.0)	(-2.5)	x	x	x	(55.0)	x	x	x	x	x

Station: KALEH GAH — ایستگاه: کله گاه

Latitude: 28°08'N. — عرض جغرافیائی — Longitude: 55°23'E. — طول جغرافیائی — Height: 800 m. — ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۵ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل متوسط حداکثر Average Maximum	معدل متوسط حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	ایام با یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	ایام با ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد ایام Number of days
January	x	x	x	x	x	104.0	9	3	53.0	97	68	x	x	x
February	x	x	x	x	x	90.5	4	2	75.0	91	52	x	x	x
March	x	x	x	x	x	47.0	7	3	16.0	89	48	x	x	x
April	x	x	x	x	x	15.5	3	0	8.5	83	47	x	x	x
May	x	x	x	x	x	2.0	1	0	2.0	62	37	x	x	x
June	x	x	x	x	x	-	0	0	0.0	40	27	x	x	x
July	x	x	x	x	x	-	0	0	0.0	43	29	x	x	x
August	x	x	x	x	x	-	0	0	0.0	51	35	x	x	x
September	x	x	x	x	x	-	0	0	0.0	54	33	x	x	x
October	x	x	x	x	x	-	0	0	0.0	58	40	x	x	x
November	x	x	x	x	x	44.0	5	2	13.5	77	53	x	x	x
December	x	x	x	x	x	26.0	5	0	9.5	92	58	x	x	
Year	x	x	x	x	x	329.0	34	10	75.0	70	44	x	x	x

Station: SAR AVAN ایستگاه : سراوان

Latitude: 27°22'N. عرض جغرافیائی **Longitude:** 62°21'E. طول جغرافیائی **Height:** 2000m. ارتفاع

سال شمسی ۱۳۳۶-۱۳۳۷ Year 1957	درجه حرارت بسانتیگراد Temperature (°C)					مقدار بارندگی بمیلیمتر Precipitation (mm)				نم نسبی Relative Humidity		مقدار ابر بواحد ⅛ Cloud (eight)		یخبندان Air Frost
	معدل Mean	معدل حداکثر Average Maximum	معدل حداقل Average Minimum	حداکثر Highest Maximum	حداقل Lowest Minimum	مقدار کل Total	تعداد ایام یک میلیمتر و بیشتر Number of days 1 mm or more	تعداد ایام ده میلیمتر و بیشتر Number of days 10 mm or more	حداکثر ۲۴ ساعت 24-hour maximum	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	ساعت ۳ گرینویچ 03 GMT	ساعت ۹ گرینویچ 09 GMT	تعداد روزها Number of days
January	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
February	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
March	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
April	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
May	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
June	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
July	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
August	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
September	26.5	37.0	16.0	40.0	12.0	0.0	0	0	0.0	42	51	(0.2)	(1.1)	0
October	16.9	25.3	8.5	34.0	1.0	110.5	5	4	41.5	65	48	1.9	1.5	0
November	18.1	28.0	8.2	32.0	-2.0	1.5	1	0	1.5	56	53	0.8	1.0	1
December	13.6	23.3	3.9	30.0	-5.0	5.5	1	0	5.5	68	69	1.1	1.1	6
Year	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

یك ضایعه اسفناك

در هنگامیکه نشریه حاضر برای چاپ آماده شده بود با کمال تأسف اطلاع حاصل شد که آقای دونالد هویل کارشناس هواشناسي ملل متفق در ایران در شهر باری در ایتالیا در اثر سکته قلبي دار فاني را وداع گفته است. آقای دونالد هویل که تازه وارد چهلمین سال از عمر خود میشد از کارمندان عالي رتبه هواشناسي انگلستان بود که در بهمن ماه ۱۳۳۶ از طرف سازمان ملل متفق مأموریت یافت در ایران انجام وظیفه نماید. نامبرده در مدت دوسال و چند ماه توقف خود در ایران خدمات بسیار مهمي در راه توسعه هواشناسي در ایران انجام داد و مخصوصا راهنمائي های ذی قیمت او در راه تنظیم و احتساب آمارهای هواشناسي اساس و مبنای انتشارات هواشناسي را در ایران بوجود میآورد. هویل شخصیتي بسیار خون گرم و متواضع و دوست داشتني بود و مرك نابهنگام او که فقط چند روزی پس از خاتمه مأموریتش در ایران و هنگام مراجعت بموطنش بوقوع پیوست ضایعه ای بزرگ و جبران ناپذیر برای کلیه همکاران او در اداره کل هواشناسي بشمار میرود.

جدول تبدیل ماه های ایرای بماه های فرنگي

در اولین نشریه هواشناسي مربوط بسال ۳۵ـ۱۳۳٤ شمسي یا ۱۹۵٦ میلادی توضیح کافي در باره اینکه بچه علت آمارهای جوی بر اساس ماه های فرنگي تنظیم میشود داده شده است اینك برای سهولت مراجعه خوانندگان محترم جدول تبدیل ماه های ایراني بماه های فرنگي که در این سالنامه بکار رفته ذیلا درج میشود ۰

دیماه	۱۳۳۵	مطابق است با	ژانویه	۱۹۵۷
بهمن	"	"	فوریه	"
اسفند	"	"	مارس	"
فروردین	۱۳۳٦	"	آوریل	"
اردیبهشت	"	"	مي	"
خرداد	"	"	جون	"
تیر	"	"	ژوئیه	"
مرداد	"	"	اوت	"
شهریور	"	"	سپتامبر	"
مهر	"	"	اکتبر	"
آبان	"	"	نوامبر	"
آذر	"	"	دسامبر	"

ماه های فرنگي در حدود دهمین روز ماه ایراني شروع میشود بدین ترتیب آمار ژانویه ۱۹۵۷ مربوط به یازدهم دیماه تا یازدهم بهمن ماه ۱۳۳۵ است۰

ملاحظات در باره ایستگاههای کلیماتولوژی

اطلاعات کلي در مورد موقعیت و طرز دیده باني در ایستگاههای کلیماتولوژی که در این سالنامه نام برده شده ذیلا شرح داده میشود .

اسامي ایستگاههای کلیماتولوژی بترتیب حروف الفباء ضمیمه جدول میباشد .

در جداول آمار ایستگاهها از لحاظ موقعیت جغرافیائي بترتیب و با در نظر گرفتن عرض جغرافیائي از شمال بجنوب و با توجه بطول جغرافیائي از مغرب بمشرق تدوین گردیده است.

کلیـــــات

کلیه اطلاعات مشروحه زیر در باره تمام ایستگاههای کلیماتولوژی صدق میکند مگـــر در مواردیکه غیر از این تصریح شده باشد .

دیده باني ـ دیده باني در ساعات ۰۳۰۰ ـ ۰۹۰۰ و ۱۵۰۰ گرینویچ بعمل میآید .
ساعت محلي ـ مساویست با ساعت گرینویچ باضافه ۳/۵ ساعت.
درجه حرارت حداکثر ـ درجه حرارت حداکثر در ساعت ۱۵۰۰ گرینویچ خوانده میشود
درجه حرارت حداقل ـ درجه حرارت حداقل درساعت ۰۳۰۰ گرینویچ خوانده میشود .
معدل درجه حرارت ـ معدل درجه حرارت از $\frac{\text{حداکثر + حداقل}}{2}$ بدست میآید .
مقدار نم نسبي ـ نم نسبي در ساعات ۰۳۰۰ و ۰۹۰۰ جداگانه تعیین و ثبت میشود .
مقدار بارندگي روزانه ـ مقدار بارندگي روزانه شامل بارندگي ۲۴ ساعته از ساعت ۱۵ گرینویچ روز قبل شروع شده و در ساعات ۰۳۰۰ و ۱۵۰۰ گرینویچ اندازه گیری میشـــود .
ارتفاع نصب ادوات هواشناسي از سطح زمین بترتیب زیر میباشد .

ارتفاع دهانه باران‌سنج ۷۰ سانتیمتر
ارتفاع مخزن جیوه ترمومتر ها در داخل پناهگاه ۱۳۰ سانتیمتر
ارتفاع باد سنج در صورتیکه موجود باشد ۱۰ متر
علامت " × " در جداول دلیل بر آنستکه دیده باني انجام نشده و علامت ۰ ـ ۰ درستون بارندگي نشانه نبودن بارندگي است .

مقادیری مانند درجه حرارت حداکثر مطلق سالیانه که با وجود اینکه چند رقم آن ممکن است دیده باني نشده باشد ولي در عین حال صحیح بنظر میرسد در داخل پرانتـــز قرار دارد .

مشهد - تغییری در وضعیت ایستگاه بعمل نیامده

پهلوی - تغییری نکرده

رامسر - در مرداد ۱۳۳۶ ایستگاه رامسر بفرودگاه منتقل گردیده و علت آن بواسطه موقعیت مناسبي است که فرودگاه دارا است مشخصات جدید جغرافیائي عبارتند از ۳۶°-۵۴' شمالي ۵۰°-۴۰' شرقي و ارتفاع آن ۲۰ متر میباشد .

رشت - در مهر ماه ۱۳۳۶ ایستگاه به فرودگاه رشت که موقعیت بهتری دارد منتقل گردید مشخصات جدید فرودگاه عبارتند از ۳۷°-۱۵' شمالي و ۴۹°-۳۶' شرقي و ارتفاع آن از سطح دریا -۰- متر میباشد .

رضائیه - تغییری بعمل نیامده

سبزوار - تغییری بعمل نیامده

شهرکرد - تغییری بعمل نیامده

شاهرود - تغییری حاصل نکرده

شیراز - تغییری حاصل نکرده ولي از نقشه برداری سال ۱۳۳۸ ارتفاع آن به ۱۵۳۹ متر تصحیح گردیده .

تبریز - تغییری داده نشده طبق آخرین نقشه برداری مجددی که در مورد ارتفاع فرودگاه تبریز بعمل آمده ارتفاع آن ۱۳۶۷ متر میباشد - که با ارتفاع قبلي که ۱۳۴۱ متر بوده اختلاف کلي داشته - و این تصحیح در مورد ایستگاه تبریز نیز بایستي انجام گیرد و باید بعوض ۱۴۰۵ متر ۱۴۳۱ متر منظور شود .

تاکستان - تغییری بعمل نیامده

تهران - مهر آباد - تغییری حاصل نشده در نقشه برداری مجدد ارتفاع ایستگاه ۱۱۸۲ متر تعیین گردیده است.

یزد - تغییری داده نشده - در نقشه برداری مجدد ارتفاع ایستگاه ۱۲۲۰ تعیین شده است .

زنجان - تغییری داده نشده - ولي در نقشه برداری مجدد ارتفاع آن به ۱۶۴۸ متر تصحیح شده است .

زاهدان - تغییری حاصل نشده ولي در نقشه برداری مجدد ارتفاع ایستگاه به ۱۳۷۰ متر تصحیح گردیده است .

بابلسر ـ باران سنج استاندارد بجای باران سنج قبلی ۵ اینچی در تاریخ فروردین ۱۳۳۶ نصب گردیده ولی درمورد سایر قسمتها تغییری حاصل نشده است.

بندرپهلوی ـ تغییری در وضع ایستگاه بعمل نیامده جز اینکه در اواسط سال ۱۳۳۵ در نتیجه نقشه برداری های دقیق عرض جغرافیائی ان به ۰۶-۲۹° شمالی و ارتفاع ان به ۱۰۶۲ متر تصحیح گردیده است.

بندرعباس ـ ملاحظات کلی که درباره این ایستگاه در نشریه گذشته ذکر گردیده بهمان نحو میباشد وایستگاه دارای نواقص واشکالاتی است که هنوز رفع نشده

بیرجند ـ تغییری بعمل نیامده.

بوشهر ـ تغییری حاصل نشده جز اینکه ارتفاع ان به ۱۴ متر تصحیح گردیده.

اصفهان ـ در دیماه ۱۳۳۵ محل ایستگاه بفرودگاه که دارای موقعیت مناسب وبهتری است منتقل گردید. ضمنا موقعیت جغرافیائی فرودگاه بوسیله نقشه برداری مجدد که درسال ۱۳۳۸ بعمل امده به ۳۲°-۲۷′ شمالی و ۵۱°-۴۰′ شرقی و ارتفاع ان به ۱۵۹۰ متر تصحیح گردیده.

با مقایسه این ارقام با مختصات قبلی یعنی ۳۲°-۳۷′ درجه شمالی و ۵۱°-۳۹′ درجه شرقی و ارتفاع ۱۵۷۱ متر میتوان استنباط کرد که تصحیحات دقیق وزیادی در مورد موقعیت جغرافیائی ایستگاه بعمل امده است.

قم ـ در وضعیت ایستگاه تغییری حاصل نشده. در اواسط سال ۱۳۳۵ در نتیجه محاسبه ونقشه برداری مجدد ارتفاع ان به ۹۲۸ متر تصحیح گردیده.

گرگان ـ تغییری حاصل نشده

همدان ـ تغییری بعمل نیامده در پائیز ۱۳۳۸ طبق نقشه برداری مجدد ارتفاع ان به ۱۸۷۷ متر تصحیح گردیده.

کرمان ـ تغییراتی حاصل نشده ولی نتیجه بوسیله نقشه برداری مجدد ارتفاع ایستگاه به ۱۷۴۹ متر تصحیح گردیده

کرمانشاه ـ در وضع ایستگاه تغییری بعمل نیامده ولی در نقشه برداری ۱۳۳۸ ارتفاع ایستگاه به ۱۳۲۲ متر تصحیح گردیده.

خرم‌اباد ـ در وضع ایستگاه تغییری بعمل نیامده.

دهانه باران سنج (قطر ۸ اینچی) ۷۰ سانتیمتر
مخزن جیوه درجه حرارت (داخل پناهگاه) ۱۳۵ "
ارتفاع باد سنج ۱۰ متر

وضعیت ایستگاهها

ملاحظات قبلی که درباره وضعیت ایستگاهها در سال گذشته چاپ شده هنوز بقوت خود باقی است مگر در موارد استثنائی که تغییرات آن ذیلا درج میگردد .

موقعیت وارتفاع ایستگاهها

همانطوریکه قبلا در ملاحظات نشریه گذشته بیان شده بود تصحیحاتی بوسیله نقشه برداری مجدد بعمل آمده و تغییراتی در ارتفاع وموقعیت بعضی از ایستگاهها صورت گرفته تمام این تصحیحات و نظائر آن باضافه تغییرات دیگری که درمحل دیده باني بعمل امده در ملاحظات این کتاب بطور جداگانه شرح داده میشود .

تمام ارتفاعات ثبت شده عبارت ازارتفاع مخزن جیوه ٔ بارومتر از سطح دریای آزاد میباشد .

نم نسبی

تمام تذکرات و شرحی که درباره ٔ وقت نم نسبی در نشریه سال گذشته نوشته شده در سالنامه حاضر نیز صادق است .

مقادیر دیده باني نشده

علامت "×" در جدول جهت ارقام دیده باني نشده بکار میرود . علامت " — " در ستون بارندگي بمعنای عدم بارندگي است .

مقدار متوسط عواملي که فاقد دیده باني کامل بوده ولي تاثیر زیادی در تعین معدل نمینماید داخل پرانتز ( ) قرار دارد .

ب : مشخصات خصوصي هریك ازایستگاهها

آبادان — تغییر بعمل نیامده

اهواز — این ایستگاه در اواخر ابان ۱۳۳۵ تبدیل بایستگاه سینوپتیك گردیده و وضع ان بقراری است که در صفحه ۲۳ نشریه قبلي ذکر شده است .

اراك — تغییری حاصل نشده . در نقشه برداری مجدد ارتفاع این ایستگاه به ۱۷۵۳ متر تصحیح شده است .

ملاحظات در باره ایستگاههای سینوپتیک

در سالنامه هواشناسي مربوط بسال ۳۵ ـ ۱۳۳٤ شمسي یا ۱۹۵٦ میلادی اطلاعات لازم درباره شرایط دیده باني در ایستگاههای سینوپتیک درج گردیده ولي باوجود این برای اینکه خوانندگان احتیاجي بمراجعه بسالنامه گذشته نداشته باشند شرایط کلي دیده بانـي در ایستگاههای سینوپتیک مجددا در این جا ذکر میشود و علاوه براین فهرستي از کلیه ایستگاهها با ذکر تغییراتي که ممکن است درسال ۳٦ ـ ۱۳۳۵ در وضع بعضي از انها داده شده باشد برای استفاده خوانندگان فراهم شده است . در این فهرست اسامي ایستگاهها مطابق سنت علمي و عرف بین المللي (شماره گذاری از شمال غربي ـ بجنوب شرقي) تنظیم شده است .

الف : کلیـــــــات

اطلاعات زیر درباره کلیه ایستگاههای سینوپتیک مندرج در این سالنامه صدق میکند ودر غیر اینصورت در موارد جداگانه تصریح شده است .

ساعات دیده باني : در ساعات ۰۳۰۰ ـ ۰۹۰۰ ـ ۱۵۰۰ گرینویچ میباشد

ساعـت محلـــي : مساویست با ساعت گرینویچ باضافه ۳/۵ ساعت

درجه حرارت حداکثر : در ساعت ۱۵۰۰ گرینویچ دیده باني میشود .

درجه حرارت حداقل : در ساعت ۰۳۰۰ گرینویچ دیده باني میشود .

معدل درجه حرارت: ازنتیجه $\frac{\text{حداکثر} + \text{حداقل}}{۲}$ بدست میاید .

نم نسبي : در ساعات ۰۳۰۰ و ۰۹۰۰ گرینویچ بطور جداگانه دیده باني شده وثبت میگردد .

مقدار ابـر : بر حسب $\frac{۱}{۸}$ برای ساعات ۰۳۰۰ و ۰۹۰۰ گرینویچ بوده و بطور جداگانه ثبت میشود .

مقدار بارندگي روزانه : بارندگي ۲٤ ساعت روزانه از ساعت ۱۵۰۰ گرینویچ روز قبل شروع شده و دو دفعه در روز درساعات ۰۳۰۰ و ۱۵۰۰ گرینویـــچ اندازه گیری میشود .

ارتفاع نصب دستگاههای هواشناسي در ایستگاههای سینوپتیک از سطح زمین بشرح زیـر اســت .

دارد که این نمودار را جداگانه نیز چاپ کرده و برایگان در اختیار علاقه مندان قرار دهد .

این نمودار نتیجه احتساب دیده باني مداوم ساعت بساعت سه ساله فرودگاه مهرآباد و همچنین دیده باني ۱۵ ساله درجه حداقل و اکثر گرما در همان محل است بکمك این نمودار میتوان معدل گرمای هر ساعت هر روز سال را بآساني بدست آورد و آزمایش‌های مکرر نشان داده است که درجه گرمائي که از این نمودار بدست میآید بایك یا حداکثر $\frac{1}{2}$ درجه تقریب با حقیقت مطابقت میکند فاصله بین هر دو خط افقي در این نمودار معرف ۱۵ روز و خطي که نام ماه شمسي مقابل آن نوشته شده معرف روز اول آن ماه است خطوط عمودی نمودار معرف ساعات روز از نیم شب تا نیم شب بعد و از ۱ تا ۲٤ شماره گذاری شده . برای اینکه درجه گرمای هر ساعت از هر روز سال را بدست آوریم کافي است که ساعت مورد نظر را در حاشیه پائین نمودار از نظر بگیریم و سپس روز ماه را با توجه بفواصل ۱۵ روزه بین هر دو خط افقي در نظر بگیریم و نقطه تقاطع این دو محور را در نمودار جستجو کنیم . این نقطه در روی خط هم گرمائي قرار خواهد داشت که معدل گرمای آنساعت را در آن روز بخصوص بدست میدهد مثلا" گرمای ساعت ٦ صبح روز ۷ دیماه ۵ـ درجه سانتیگراد و گرمای ٦ بعد از ظهر (ساعت ۱۸) روز اول تیرماه ۳۲/۵ درجه سانتیگراد خواهد بود .

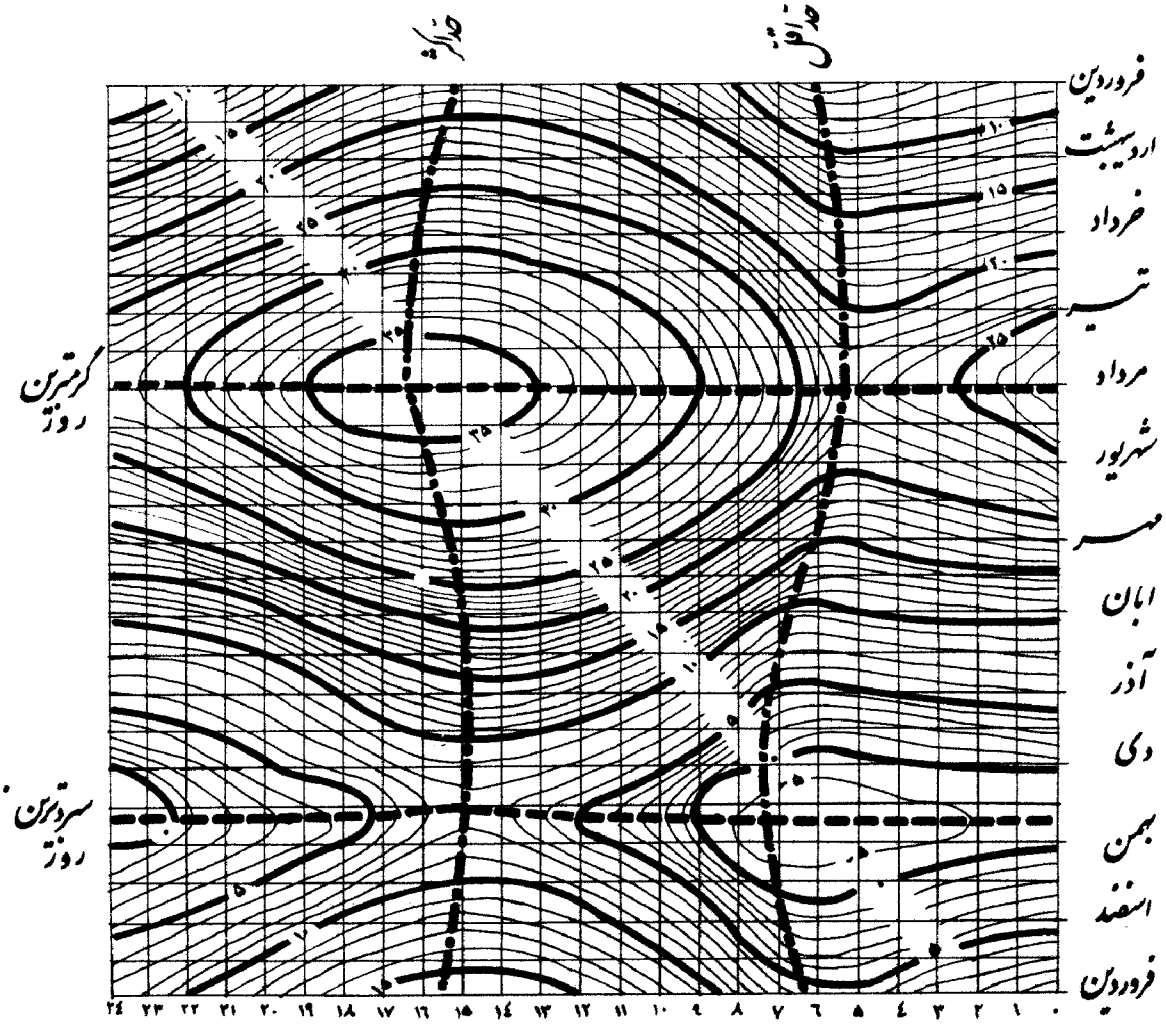
در این نمودار گرم ترین و سرد ترین روزهای سال و همچنین گرمترین و سرد ترین ساعات هر روز نیز مشخص شده است.

عملیات آماری مربوط باین نمودار و هم چنین رسم طرح اصلي آن بوسیله آقای مهندس شناور عضو اداره کل هواشناسي و دونالد هویل کارشناس سازمان هواشناسي جهاني بعمل آمده است .

Blank page retained for pagination

دمانمای تهران - مهرآباد

در سایه (داخل پناهگاه)



ساعت محلی

دایرهٔ نقشه‌کشی اداره کل هواشناسی

گرمانمـــــــای تهران

گرما و نوری که از خورشید بزمین میرسد تنها منبع نیرو و مهمترین عامل حیات برای موجودات زنده بشمار میرود و اگر فرض شود که بعللي این گرما و نور مدت کوتاهي زائـــل گردد بطور قطع اثری از زندگي نبات و حیوان و انسان در روی زمین نخواهد مانـــد • درجه گرما بدون شك مهمترین عامل در هواشناسي و آب و هوااست زیرا کلیه عوامل دیگـر جوی از قبیل فشار و باد و ابرو باران و امثال آن فرع که بر درجه گرما بشمار میروند و بـه عبارت دیگر اختلاف درجه گرما است که سایر پدیده های جوی را بوجود میآورد •

درجه گرما در رشد و نمو نباتات و زاد وولد حیوانات و بالاخره زندگي انسان تاثیـــر فراوان دارد و این تاثیر بقدری واضح و روشن است که احتیاج بهر نوع بحث و استدلالي را از میان میبرد • تفاوت کلي که در اعمال و رفتار و آداب و اخلاق و بالاخره روحیـــه جامعه های انساني مشاهده میشود تا اندازه ای مربوط بتغییرات درجه گرما در ساعات روز و روزهای فصل در فصل های سال است • اکنون مسلم شده است که در بعضـــي نواحي زمین مانند مناطق استوائي که اختلاف درجه گرمای بین شب و روز و زمستـــان و تابستان شدید نیست رخوت و سستي خاصي در عضلات و اعصاب انسان بوجود میآیـــد و حال اینکه تغییر شدید درجه گرمای شب و روز و زمستان و تابستان بر عکس در انسان نیروی جسمي و فکری ایجاد میکند و ازاین رو بسیاری از علمای طبیعي و اجتماعي چنیـــن عقیده دارند که بین تحول و تکامل تمدن و محیط اقلیمي مخصوصا "از نظر اختلاف درجه گرما رابطه نزدیکي وجود دارد •

تغییرات درجه گرما نه فقط از نظر جنبه های اجتماعي زندگي مانند لباس پوشیـــدن غذا خوردن ــ تفریح و تفرج کردن ــ کارکردن ــ خوابیدن و امثال آن اهمیت دارد بلکـه از جهات مادی و فني نیز در زندگي مهم بشمار میرود و بنابراین اطلاع بر کم و کیف ایـــن تغییرات هم از نظر علمي و کسب معلومات و هم از حیث استفاده عملي شایان توجـــه میباشد •

همه میدانیم که میزان گرما بواحد درجه (سانتیگراد یا فارنهایت) اندازه گیری میشود و کسب اطلاع در باره میزان متوسط گرما مستلزم انجام مشاهدات طولاني و صرف زمان بسیـار است و چون احتساب آمارهای طویل المدة و تهیه خلاصه های لازم کار بسیار دشواری است که هرکسي حوصله انجام کار و یا استفاده از ارقام را ندارد اداره کل هواشنـاسي برای استفاده علاقه مندان نموداری از وضع گرمای تهران (فرودگاه مهرآباد) تهیه نموده و اینك آنرا بنام "گرمانمای تهران" بخوانندگان سالنامه خود تقدیم مینماید و در نظـر

تاریخ بکار انداختن حرارت مرکزی در ساختمان های بزرگ و تهیه بخاری در منازل و ادارات نیز قابل استفاده میباشد .

مسعود — راسخ

اذر و سرمای سوم در ٢٤ اذر چنانکه در جدول زیر مشاهده میگردد بوقوع پیوسته است ·

	سرمای اول	سرمای دوم	سرمای سوم
تاریخ	٢٢ آبان	اول آذر	٢٤ آذر
حد متوسط انحراف از تاریخ	٦ روز	٣ روز	٥ روز
حد متوسط نقصان درجه حرارت	٣/٤٠ ـ د ·س	٥/٨٠ ـ د·س	٤/٥٠ ـ د ·س

چنانکه از این جدول مشاهده میشود شدت سرمای دوم سال که معمولا در روزهای اول اذر شروع میشود شدید تر و طولانی تر از سایر موارد بروز سرما است · در بررسی دیگری که صورت گرفته معلوم شده است که بطور متوسط نخستین یخبندان سال در تهران در حدود روز چهارم اذر بوقوع پیوسته و چند روز اول اذرماه حد اقل درجه گرمای تهران تقریبا همیشه در حدود صفر درجه ویا پائین تر از ان بوده است · بنابر این میتوان گفت که سرمای زمستان تهران از اول تا چهارم اذرماه هر سال افـــاز میشود واین ایام از لحاظ کشاورزی وسایر اموری که مربوط بزندگانی انسان در ایـــن منطقه واقلیم است قابل توجه میباشد ·

موضوع قابل توجه دیگری که فرضیه مذکور را تائید میکند مقایسه تاریـــخ اغاز سرمای دوم سال یعنی اول اذر با آمار درجه حرارت حد اقل روزانه استانبـــول اســـت · انتشارات هواشناسی ترکیه که محتوی آمار روزانه درجه حـــرارت حد اقـــل در سالهای ١٩٤٨ ـ ١٩١١ است نشان میدهد که حد اکثر نقصان درجه حرارت در ایام ١٧ و ١٨ نوامبر اتفاق میافتد واین تاریخ بطور متوسط چهار روز قبل از اول اذر میباشد پس چنین معلوم میشود که برای رسیدن توده هوای سردی که بطور مداوم از باختر بسوی خاور در حرکت ودر تاریخ ومسیر معین حرکت میکند سه چهار روز وقـــت لازم است و نقشه های سینوپتیک نیز نشان میدهد که توده هوای سردی که ازطـرف ترکیه بطرف ایران سرازیر میشود این مسافت را سه چهار روزه طی میکند واین جـریـان سـرد خود از توده های هوای سرد قطبی سرچشمه میگیرد که نه فقط تغییر هوای فصلی ایران معلول انست بلکه تغییر هوای ممالک مجـاور نیز از همین توده های هوای قطبی پدید میاید و ممکن است در نتیجه بررسیهای دامنه دار تر پیش بینی های جامعتر و کلی تر میسر گردد ·

بطور کلی میتوان نتیجه گرفت که تاریخ شروع سرما در تهران اول اذرماه است و این امر نه فقط از لحاظ کشاورزی مورد توجه است بلکه در سایر موارد از قبیل تعیین

شروع سرمای زمستان در تهران

از مطالعه آمار درجه حرارت حد اقل تهران (مهر اباد) که درایام پانزده سال متوالي بدست امده نکات جالب توجهي ازلحاظ تاریخ شروع اولین سرما بنظر میاید که ایجاب میکند اینموضوع در اینده مورد مطالعات دقیق تر و عمیقتری قرار گیرد . نتیجه بورسي آماری که فعلا بدست آمده چنین است .

از بورسي آمار حد اقل گرمای روزانه در ۱۵ سال چنین استنباط گردیده که نقصان درجه گرمای حد اقل بطور متوسط بین نهم ابان و نهم دیماه هر سال (مطابق با نوامبر تا اخر دسامبر) در حدود ۰/۱۵ درجه سانتیگراد در روز است درصورتیکه مقدار واقعي اختلاف درجه حرارتي که از چند سال مختلف بطور دقیق بدست آمد نشان داده است که میزان متوسط این اختلاف ویا مقدار معدل انحراف ازمیزان طبیعي و عادی ۲/۲۵ درجه سانتیگراد میباشد بعبارت واضح تر این اختلاف درجه دراغاز زمستان ۱۳۳۷ بدرجه سانتي گراد ۲/۴۹ ودر اغاز زمستان ۱۳۳۸ رقم ۲/۱۴ درجه سانتیگراد بوده است . باز بنا بر روش معمول آمار گیری در موارد عادی بایستي انتظار داشت که این انحراف در ۵ درصد دفعات دیده باني از ۲/۲۵ × ۲ ویا ۴/۵۰ درجه سانتیگراد تجاوز نکند وچون طول مدت دفعات دیده باني از نهم ابان تا نهم دیماه رویهمرفته ۶۰ روز است از اینرو فقط سه دفعه در هر سال بایستي اختلاف درجه حرارت در ۲۴ ساعت از ۴/۵۰ درجه سانتیگراد تجاوز نماید و جالب اینکه پس از بورسي امارهای روزانه هر سال که بطور جداگانه صورت گرفته این اصل ثابت ومحرز گردیده است . باین طریق که در هر یك از دو سال مورد بحث اختلاف درجه حرارت از ۴/۵۰ درجه سانتیگراد تجاوز کرده و در هر بار این مقدار اختلاف منفي بوده . چنانکه در سال ۱۳۳۷ درجه نقصان حرارت چهاربار از ۴/۵۰ درجه سانتیگراد گذشته که سه دفعه ازان منفي بود ودر سال ۱۳۳۸ نقصان درجه حرارت سه بار از ۴/۵۰ درجه سانتیگراد تجاوز نموده که هر سه دفعه ان منفي بوده است .

نظیر این نقصان درجه حرارت در همین فاصله (۹ ابان تا ۹ دیماه) در سالهای دیگر هم مشاهده شده بدین معني که اختلاف درجه حرارت حد اقل روزانه هر سال سه بار از ۴/۵۰ درجه سانتیگراد تجاوز کرده است . خلاصه اینکه بورسي امار ۱۵ ساله معلوم ساخته است که در روزهای معین و نزدیك بهم سرمای محسوسي در تهران بروز کرده است . مطابق امارهای موجود نخستین سرما در حدود ۲۲ آبان و سرمای دوم در اول

پیشگوئي هوارا پخش میکند . از شنیدن این جمله من و خانم بي اختیار خندیدیم بطوریکه رانندهٔ علت خندهٔ مارا پرسید . خانم باو گفت این آقارا که مي بیني مدیرکل همان اداره دروغ پرداز است و منهم زنش هستم که چندین سال است با دروغهای او ساخته ام .

بعبارت دیگر در کشور ما در ازای هر ۵۰۰۰۰ کیلو متر مربع یک ایستگاه سینوپتیک وجود دارد و حال اینکه انگلستان در هر ۲۵۰۰ کیلو متر مربع یک ایستگاه دارد خلاصه اینکه به نسبت شبکه بندی هواشناسی انگلستان ۲۰ مرتبه قویتر از ایران است و کسانیکه با رموز کار هواشناسی آشنا هستند بخوبی میدانند که هرچه قدر این شبکه بندی قویتر باشد نتیجه کار رضایتبخش تر است نظرم از ذکر مقایسه این بود که جواب کسانیرا که دائما " از کار اداره هواشناسی انتقاد میکنند داده باشم زیرا پیشگوئی هوا در هیچ کشوری حتی در مناطق کهوسعت صد درصد صحیح از کار در نمیآید و کسانیکه در اروپا و آمریکا زندگی کرده اند بخوبی میدانند که در آنجا هم دستگاههای هواشناسی همیشه مورد طعن و لعن قرار میگیرند . در اداره کل هواشناسی ما بهتر از هر کس ارزش کار خود را میدانیم مثلا " در همین موضوع پیش بینی هوای ایران که هر روز از طریق رادیو و روز نامه ها پخش میشود ۸۰ در صد پیشگوئی های ما صحیح است که نسبت به نورم بین المللی کاملا " رضایتبخش است ولی بد بختانه مردم این رقم را فراموش کرده فقط بیست در صد اشتباه را بخاطر میسپارند ..

اشکال دیگر کار ما در این است که هنوز مردم منظور مارا درک نکرده و با ما همکاری ندارند مثلا " در سایر کشور ها مردم و مخصوصا " کشاورزان و ده نشینان که با هیئت مطالعات هواشناسی برده اند با کمال میل و بدون اجر و مزدی باسازمان هوا شناسی همکاری میکنند و طبق مدارک موجود در آمریکا ده هزار ایستگاه باران سنجی آماتوری وجود دارد که بدون هیچگونه هزینه ای برای سرویس هواشناسی کار میکنند ولی متاسفانه در ایران نه فقط از این همکاری خبری نیست بلکه نگاهداری یک ایستگاه برای ما خیلی گران تمام میشود من باب مثال کافی است متذکر شوم که چندی قبل در پل زمانخان اصفهان زارعین پناهگاه هواشناسی را بهانه اینکه گاو ها از آن رم میکنند شکستند و از بین بردند و همین دو هفته قبل یک پناهگاه هواشناسی با کلیه ادوات آن در احمد وند کرمانشاه شبانه ناپدید گردید .

در خاتمه گفتار خود بی مناسبت نمیدانم برای رفع خستگی شنوندگان چند جمله هم در باره شوخی ها و یا اظهار نظر هائیکه در باره هواشناسی و پیشگوئیهای آن در روز نامه ها مشاهده میشود بگویم و بگفتار خود خاتمه دهم من شخصا " از دیدن یا شنیدن این شوخیها که در تمام کشور ها متداول است بهیچوجه ناراحت نمیشوم و آنها را دلیل بر موجودیت اداره جوان هواشناسی و توجه تمام طبقات بکار این اداره میدانم . چندی قبل من و خانم در تاکسی نشسته بودیم و راننده بی بند و بار تاکسی که یکی از دوستانش را پهلوی خود سوار کرده بود بدون توجه بما سرگرم شوخی و صحبت با دوستش بود وچون چند مطلب افراق آمیز و غیر واقعی گفت رفقیش با و گفت بد جنس تو از کی اینقدر دروغگو شده ای . راننده بدون تامل گفت از وقتیکه اداره هواشناسی تاسیس شده و رادیو

تربیت نماید . در همین مدت اداره هواشناسي ۱۵ نفر از کارمندان فني خود را برای دیدن دوره های تکمیلي بمدتهای مختلف بکشورهای اروپائي یا آمریکا فرستاده است .

اکنون بي مناسبت نیست شمه ای در باره مشکلات کار این اداره نیز بسمع شنوندگان محترم رادیو برسانم مشکل عمده کار این اداره نداشتن بودجه *۲ ووسایل کار و کارمند فني کافي واجد شرائط است . شاید برای اغلب شنوندگان اسباب تعجب باشد اگر بگویم که اداره کل هواشناسي بااینکه نزدیك چهار سال از تاسیس آن میگذرد هنوز از خود بودجه مستقلي ندارد ولي حقیقت جز این نیست که این اداره در این مدت منحصرا "باکمك مالي سازمان برنامه و پشتیباني اداره کل هواپیمائي کشوری توانسته است انجام وظیفه کند . البته باید در نظر داشت که هر دستگاه و بنگاه جواني باید این مراحل سخت و دشوار را طي کند ولي در دنیای امروز که در کشور های دیگر هر سال ده ها ملیون دلار یا لیره خرج و صرف مطالعات هواشناسي و تهیه ماههای مصنوعي و موشکهای گوناگون میکنند و حتي ایستگاه هواشناسي در مدار ماه راه میاندازند جای آن دارد که توجه بیشتری بوضع این اداره مبذول گردد .

اداره کل هواشناسي هنوز نتوانسته است از هیچگونه دستگاه علمي گران قیمتي استفاده نماید و از حیث تجهیزات از بسیاری از کشورهای همسایه عقبتر است . در کشور های دیگر ایستگاههای هواشناسي با رادار و دستگاههای هواشناسي خودکار مجهز هستند و از همه اینها گذشته تعداد ایستگاههای هواشناسي معمولي ما نسبت بوسعت خاك کشور ما بسیار ناچیز است مثلا " در انگلستان که وسعت خاك یك هفتم کشور ما بیشتر نیست تعداد ایستگاههای هواشناسي چندین برابر کشور ما است و در اینجا ناچارم برای روشن شدن امر چند رقم برای مقایسه باطلاع شنوندگان محترم رادیو برسانم .

جدول مقایسه ایستگاههای هواشناسي ایران و انگلستان

کشور	تعداد ایستگاههای سینوپتیك	ایستگاههای درجه ۲ یا کلیماتولوژی	ایستگاههای بارانسنجي
ایران	۳۳	۱۱۲	۱۶۲
انگلستان	۹۷	۳۵٤	٤۹۸۲

* ۲ — در سال ۱۳۳۹/ بودجه اداره کل هواشناسي تامین شده واکنون این مانع بزرگ از میان برداشته شده است .

بنگاه آبیاری میخواهد بداند مقدار نزولات منطقه آبگیر یك رودخانه درسال چقدراست و وزارت کشاورزی مایل است بداند فصل سرما و یخبندان در هر ناحیه کي شروع و چه وقت تمام میشود • صاحب کارخانه میخواهد بداند رطوبت متوسط یك نقطه چقدراست و بخاری ساز و یا تولید کننده دستگاه تهویه مایل است حداقل و اکثر گرمارا بداند و امثال آن • این خدمات را اداره کل هواشناسي بنحو دیگری انجام میدهد باین ترتیب که ایستگاههای هواشناسي درجه ۲ با کلیما تولوژی تاء سیس میکند که درآن یکنفر متصدی روزی سه مرتبه عوامل اصلي یعني درجه گرما و فشار و رطوبت و تبخیر و امثال آنرا مشاهده کرده و در کتابچه مخصوصي یادداشت کرده و این کتابچه را آخر هرماه به اداره مرکزی در تهران میفرستد و در بعضي نقاط هم اداره کل هواشناسي فقط یك دستگاه باران سنج دارد که متصدی آن هر وقت باراني آمد مقدارش را ثبت کرده و باداره هواشناسي میفرستد •

در اداره کل هواشناسي اداره مهم دیگری بنام اداره آمار وجود دارد که در آنجا کلیه گزارشهای جوی واصله از تمام ایستگاهها مورد بورسي قرار میگیرد و اگر در نظر بگیریم که مثلا " در یك ایستگاه سینوپتیك در هر ساعت چهل ستون آماری پر بشود ودر روز ۹۶۰ و در ماه ۲۸۸۰۰ رقم وارد دفتر شود با اهمیت کار اداره آماریکه بایستي کلیه این ارقام را مورد بورسي و معدل گیری قرار دهد پي خواهیم برد • کثرت کارهای آماری باعث شده است که ازیکسال قبل در اداره آمار هواشناسي از وسایل آمار گیری مکانیکي یعني ماشینهای پانچ یا منگه استفاده شود خلاصه هائي از نتیجه کار این اداره به صورت بولتن ماهیانه و سالنامه اداره کل هواشناسي چاپ و در اختیار علاقمندان قرار میگیرد ولي آمار های تفصیلي بصورت منظمي بایگاني شده و بموقع مورد استفاده قرار میگیرد •

اداره کل هواشناسي دارای تعمیر گاه و دایره فني است که در آن کلیه ادوات دقیق هواشناسي قبل از توزیع بازرسي و در صورت لزوم تعمیر میشود و بعلاوه این اداره مقداری ادوات مانند باد سنج و تبخیر سنج و باران سنج را خود میسازد •

اداره همچنین کتابخانه نفیسي محتوی بالغ بر ۱۵۰۰۰ جلد کتب فني مربوط بهوا شناسي و علوم وابسته دارد که نظیر آنرا در ایران مشاهده نمیتوان کرد دیگر از ادارات تابعه کل هواشناسي اداره آموزش است که وظیفه آن تربیت کارمند فني هواشناسي است•

در این اداره کلاسهای فني مختلف تشکیل و برحسب احتیاجات فوری اداره هواشناسي کارمندان فني در این کلاسها تربیت میشوند• در دوسال اخیر اداره کل هواشناسي موفق شده است ۷ نفر پیش بین در کلاس دو ساله پیش بیني و ۸۰ نفر دیده بان در کلاسهای ۹ ماهه و ۱۵ نفر دیده بان رادیو سوند و ۱۳ نفر تلگرافچي و بالاخره ۱۲ نفر بازرس فني

بسته شده و در ساعت معیني بآسمان رها میشود در حال حاضر در ایران در دو ایستگاه تهران و کرمان روزی یکمرتبه از رادیو سوند استفاده میشود ۰

دستگاه رادیو سوند که در ایران تا ارتفاع ۲۰ تا ۲۵ کیلو متر از سطح زمین میرسد در تمام مدت صعود درجه گرما و رطوبت و فشار هوارا در ارتفاعات بزمین مخابره میکند و در ایستگاه گیرنده مخصوصي اخبار آنرا دریافت میکند و دستگاههای علمي دیگری منحنیهای لازم را در باره تغییر گرما و رطوبت در جو بالا رسم میکند ۰ اطلاعات پایلت بالون و رادیو سوند نیز مانند اطلاعات دیگر سینوپتیك بلا فاصله بمرکز پیش‌بینی مهر آباد و دنیا مخابره میشود و از مجموع اینگونه اطلاعات پیش‌بین هواشناس نقشه هائي برای سطوح مختلف جو تهیه مینماید و از مقایسه این نقشه ها با نقشه زمینی است که هواشناس میتواند وضع حرکت توده های هوا و جبهه ها را مطالعه و پیش بیني نماید ۰ در اداره پیش‌بیني مهر آباد هر ٦ ساعت نقشه های هواشناسي برای سطح زمین (یا ۱۵۰۰ متری) و ۳ کیلو متری و ٦ کیلو متری و ۹ کیلو متری و ۱۲ کیلو متری از سطح دریا و بعبارت دیگر ۲۰ نقشه در شبانه روز تهیه میشود و هر سری از این نقشه‌ها که بسرعت و زحمت زیاد تهیه میشود فقط شش ساعت اعتبار و ارزش دارد ۰

پیش‌بین هواشناس با استفاده از همین نقشه ها و تجارب ممتد خود هوای ایران را پیش‌بیني کرده و برادیو و مطبوعات میدهد ولي پیش‌بیني هوا باینصورت بهیچوجه هدف اصلي کار اداره هواشناسي نیست و آنچه از نظر فن هواشناسي اهمیت دارد و تمام این زحمات بخاطر آن کشیده میشود همانا تأمین سلامت پرواز هواپیما ها است که بزرگترین و مهمترین وظیفه هر دستگاه هواشناسي را بوجود میآورد ۰ پیش‌بین هواشناس که این نقشه هارا در اختیار دارد وضع هوارا در هر مسیر پرواز مشخص و معین میکند و نتیجه مطالعات و نظریات خود را راجع بهوای مسیر هر پرواز روی فرمهای مخصوصي ثبت کرده و در اختیار شرکتهای هواپیمائي و خلبانان قرار میدهد و هر خلبان موظف است قبل از پرواز باداره پیش‌بیني هواشناسي مراجعه کرده و با دریافت توضیحات لازم در باره هوای مسیر حرکت خود با اطمینان از یك پرواز سالم اقدام بحرکت نماید و چه بسا اتفاق میافتد که پرواز هواپیما بدستور پیش‌بین هواشناسي متوقف و یا دستخوش تأخیر میگردد ۰

این بود خلاصه ای از آنچه هواشناسي برای هواپیمائي انجام میدهد اما همانطور که در مقدمه این گفتار متذکر شدم دستگاههای دیگر کشور اعم از کشاورزی و صنعتي و آبیاری و شهر سازی و بهداری و امثال آنها بهوا شناسي احتیاج دارند ولي نوع احتیاج آنها تفاوت میکند باین معني که بر خلاف هواپیمائي که احتیاج فوری بوضع هوای یکزمان معیني دارد دستگاههای دیگر احتیاج باطلاعات حاکي از وضع کلي و عمومي هوا دارند ۰ مثلاً

در محل آن ایستگاه ثبت میکنند و در این مرحله نقشه ایکه مورد استفاده ما قرار میگیرد شامل تمام اروپا و مدیترانه و افریقای شمالي و کشورهای همجوار ایران تا حد شوقي هندوستان است و بعبارت دیگر در هر مرتبه که این نقشه تهیه میشود اطلاعات جوی مربوط به ۱۵۰۰ ایستگاه که از طرفي بین ایسلند تا افریقای غربي و از طرف دیگر بین سیبری غربي و پاکستان شرقي پراکنده شده اند روی نقشه ثبت میگردد .

نقشه ایکه باینصورت آماده شد برای تحلیل و تجزیه باطاق پیش بیني هواشناسي فرستاده میشود کارشناسان اینقسمت که تعداد آنها در ایران به ۲۴ نفر میرسد تماما " فارغ التحصیلان فیزیك یا ریاضي دانشگاه هستند که علاوه بر تحصیلات دانشگاهي دو سال کلاس عالي هواشناسي را دیده و اغلب مدت زیادی در خارجه نیز تمرین هواشناسي کرده اند . پیش بین مأمور کشیك بلافاصله شروع بمطالعه نقشه کرده و با بکار بردن اصولیکه شرح آن از حوصله این مقال خارج است نقشه را تحلیل میکند و در نتیجه محل توده های گرم و سرد و یا جبهه هائیکه بین آنها بوجود میاید در سطح زمین معین میشود ولي هواشناس برای اینکه بتواند وضع هوا را پیش بیني و هواپیما را هدایت نماید احتیاج باطلاعاتي از طبقات بالای جو نیز دارد و برای تهیه این اطلاعات در بعضي از ایستگاههای هواشناسي که اصطلاحا " ایستگاه پایلوت بالون خوانده میشوند در ساعات معیني یك بالون پلاستیکي بقطر ۷۵ سانتیمتر از گاز ئید روژن پر کرده بهوا پرواز میدهند این بالون سبك در هوا صعود میکند و در عین حال در اثر جریان بادهای طبقات مختلف هوا دائما " تغییر جهت میدهد در ایستگاه هواشناسي دیده بانان ماهر با دوربین مخصوصي حرکت بالون را در هوا تعقیب میکنند و از محاسبه زاویه ارتفاع و سمت بالون سمت و سرعت باد را در ارتفاعات مختلف بدست میآورند . در ایران این عمل روزی دو مرتبه در ۸ نقطه یعني در تهران . تبریز مشهد . کرمانشاه . اصفهان . شیراز . زاهدان . کوان انجام میشود . در پرواز های شبانه فانوس معمولي کوچکي ببالون متصل میکنند که شمعي در داخل آن میسوزد و دیده بانان ماهر قادرند تا نیمساعت حرکت بالون را با مشاهده نور شمع در چند کیلو متری تعقیب کنند . اطلاع در باره سمت و سرعت باد در طبقات بالای جو از نظر هواپیمائي فوق العاده اهمیت دارد ولي پیش بین هواشناسي احتیاج باطلاع بیشتری دارد و از این رو در بعضي ایستگاههای هواشناسي روزی یك یا چند مرتبه رادیو سوند بهوا میفرستند . رادیو سوند دستگاه فوق العاده علمي و ظریفي است که قادر است نتیجه کار خود را با موج رادیوئي مخصوصي به زمین مخابره کند این دستگاه که در حقیقت پیشقدم اقمار مصنوعي بشمار میرود ببالون پلاستیکي بزرگي بقطر یکمتر و نیم

۳ ــ اکنون شمه ای از وظائف اداره کل هواشناسي بسمع شنوندگان میرسد ٠

بطور کلي وظائف سازمان هواشناسي را بدو دسته عمده میتوان تقسیم نمود ٠

۱ ــ رفع احتیاجات فوری هواپیمائي
۲ ــ تهیه آمار های جوی

مهمترین وظیفه یکدستگاه هواشناسي فراهم کردن سلامت پرواز برای هواپیما است واگرکمي در باره اهمیت پیشرفت روز افزون هواپیمائي در دنیای امروز تأمل کنیم بآساني پي باهمیت کار هواشناسي خواهیم برد ٠ اینك برای اینکه شنوندگان محترم از نوع خدمتي که هواشناسي در این زمینه انجام میدهد اطلاع پیدا کنند بشرح مختصری از وظائف این اداره میپردازیم ولي قبلا" لازم میدانم ذهن مستمعین را بیك اشکال عمده کار هواشناسي آشنا سازم و آن متغیر بودن هوا است زیرا هوائیکه کره زمین را احاطه کرده دائما" دستخوش تغییراست و این تغییر در نقاط و نواحي مختلف زمین بصورتهای مختلفي خود نمائي میکند وهمین تغییرات است که بنوبه خود پدیده های مختلف جوی از قبیل ابر و باد و باران و طوفان و امثال آنرا بوجود میآورد٠ برای اینکه هواشناس بتواند از جریان این تغییرات دائمي هوا با اطلاع باشد اولین اقدام او این است که بتواند دریك زمان معین وضع هوا را ثبت کند و باصطلاح علمي یك دیده باني سینوپتیك یا همزمان انجام دهد و این عمل بوسیله ایستگاه های هواشناسي درجه یك یا سیتو پتیك اجرا میشود ٠ در ایران فعلا" ۳٤ ایستگاه سینوپتیك در خوی ٠ تبریز ٠ رضائیه ٠ پهلوی ٠ رشت ٠ زنجان ٠ قزوین ٠ رامسر بابلسر ٠ گرگان ٠ شاهرود ٠ سبزوار ٠ مشهد ٠ تهران ٠ تربت ٠ کرمانشاه ٠ سنندج همدان ٠ اراك ٠ قم ٠ خرم اباد ٠ شهرکرد ٠ اصفهان ٠ بیرجند ٠ اهواز ٠ زاهدان یزد ٠ آبادان ٠ گرگان ٠ بوشهر ٠ شیراز ٠ بم ٠ بندر عباس و جاسك وجود دارد که در هریك از آنها کارمندان فني هواشناسي بیست و چهار ساعت مراقب وضع هوا هستند٠ در بسیاری از این ایستگاهها هر ساعت در دقیقه معین دیده بان هواشناسي با وسائل اندازه گیری که در دست دارد درجه گرما ٠ فشار هوا ٠ مقدار باران ٠ رطوبت هوا ٠ مقدار ابر ٠ نوع ابر ٠ سمت باد ٠ شدت وزش باد و امثال آنرا اندازه میگیرد و نتیجه اندازه گیریهای خود را برمز عددی با بیسیم مستقیم باداره پیش بیني هواشناسي که مرکز آن در مهر آباد است اطلاع میدهد ٠ در مهر آباد دستگاههای تله تایپ متعددی وجود دارد که نظیر این اطلاعات را برای همان ساعتها از کلیه کشور های همجوار و دور دست به رمز دریافت و ثبت میکند٠ ضمنا" دستگاه فرستنده مخصوصي هوای ایستگاههای ایران را نیز مرتب برای استفاده سایر کشورها پخش میکند ٠ پس از آنکه اطلاعات هواشناسي باینصورت جمع آوری شد در اطاق نقشه کشي هواشناسي کارمندان ورزیده رمزهای عددی دریافت شده را کشف کرده و اطلاعات مربوط به هر ایستگاه را با ارقام یا اشکال مخصوصي روی نقشه

هواشناسي بصورت علم مستقلي بيش از يكقرن و نيم عمر ندارد .

مهمترين عاملي كه به پيشرفت هواشناسي كمك كرده اختراع هواپيما بوده و در دنباله جنبش علمي ناشي از اختراع هواپيما كار بجائي رسيده است كه بشر از هواپيمائي پا فراتر گذارده و اكنون در آستانه مرحله عاليتري است كه آنرا فضا پيمائي نام نهاده اند و همه اين پيشرفتها در اثر پي بردن باسرار هوائي بوده است كه مارا احاطه كرده و ما با كمال بي اعتنائي بدان نگاه ميكنيم .

تعاليم هواشناسي مانند ساير علوم در بدو امر منحصر به آزمايشگاهها و دانشگاهها بوده ولي احتياجات متعدد اقتصادي و اجتماعي باعث شده است كه مراكز مخصوصي براى اجراى تفحصات و يا بكار انداختن نتايج حاصله از تفحصات بنحويكه نفع ان عائد جامعه گردد بوجود آيد و باين ترتيب مشاهده ميكنيم كه از يكصد سال قبل تاكنون سازمانهاى هواشناسي يكي بعد از ديگرى در كشورهاى مختلف دنيا بوجود آمده است.

در مورد هواشناسي يك امر بسيار جالبي وجود دارد و آن جنبه بين المللي بودن آنست زيرا هوا پابند مرز سياسي نيست و بهمين جهت موفقيتهائيكه در هواشناسي تحصيل شده نتيجه همكارى بين المللي بوده و هم اكنون سازماني بنام سازمان هواشناسي جهاني وجود دارد كه يكصد و چهار كشور از جمله كشور ما عضويت آنرا دارند .

اكنون به بينيم كه در ايران هواشناسي بچه صورتي بوجود آمده است؟
شروع رسمي بررسيهاى جوى را در ايران ميتوان در حدود سي سال قبل در دانشكده كشاورزى كرج دانست . از سال ۱۳۲۰ ببعد وزارت كشاورزى و بنگاه مستقل آبيارى بر طبق احتياجات خود ايستگاههائي براى اندازه گيرى عوامل جوى بوجود آورده بودند و در سالهاى جنگ دوم جهاني احتياج مبرم هواپيمائي با طلاع از وضع هواى ايران موجب شد كه اداره كل هواپيمائي كشورى هم در بعضي فرودگاههاى هواشناسي تاسيس نمايد .

در بررسيهاى مقدماتي كه براى طرح هاى عمراني سازمان برنامه بعمل ميآمد فقدان اطلاعات هواشناسي مانع بزرگي در تنظيم برنامه ها بشمار ميرفت و از همان روز احتياج بيك ستگاهي كه بتواند كليه مطالعات را در يكجا متمركز ساخته و بنحو شايسته اى مورد استفاده قرار دهد احساس شد و فكر ايجاد سازمان مستقلي براى تامين اين منظور بوجود آمد و در نتيجه در سال ۱۳۳۱ سازمان هواشناسي كشور بموجب تصويبنامه هيئت دولت بوجود آمد و اين سازمان از سال ۱۳۳٤ بموجب تصويبنامه ديگرى باداره كل هواشناسي در سازمان وزارت راه تبديل گرديد وبالاخره قانون اداره كل هواشناسي كه در اسفند ۱۳۳۷/ از تصويب مجلسين گذشت موجوديت قانوني اين اداره را مسلم ساخت.

در عملیات نظامي آب و هوانقش مهمي در موفقیت یا شکست بر عهده دارد و کسانیکه با تاریخ نظامي آشنا هستند همیشه باینموضوع توجه دارند و لا بد اغلب شنوندگان محترم اطلاع دارند که در ژوئن/ ۱۹٤٥ چگونه متفقین قبل از شروع حمله بخاك اروپـــــا از تجربیات هواشناسان برای طرح نقشه نهائي جنگ استفاده کردند ۰

آب و هوا در بازرگاني و صنعت کشور نیز بي تاثیر نیست زیرا رطوبت هوا در پاره صنایع مانند نساجي و کاغذ سازی و چاپ و چرمسازی و یا درجه گرما در بازرگاني و معاملات فصلي تاثیر مستقیم دارد ۰ آب و هوا در رفت و آمد و تردد انسان همیشه تاثیر داشته است و اکنون هم با وجود پیشرفتهای حیرت انگیز در وسائط نقلیه زمیني و دریائي و هوائي آب و هوا مهمترین عامل مختل کننده این وسائل بشمار میرود ۰

اما هوا بیش از همه چیز در رفت و آمد هوائي و مسافرت هواپیما تاثیر دارد زیرا دراینجا دیگر تاثیر هوا روی هواپیما مستقیم و بلا واسطه است هواپیما در هوا حرکت میکند و تاثیر مستقیم هوا ممکن است بنحوی از انحاء مانع از حرکت هواپیما شود و بهمین جهت است که بین هواپیمائي که دراین سالها بصورت و سرعت حیرت انگیزی پیشرفت کرده و هواشنـــاسي که این پیشرفت را ممکن ساخته است بقدری پیوستگي نزدیك بوجود امده که هیچ خلباني نمیتواند بدون استفاده از هواشناسي با اطمینان خاطر در آسمان پرواز کند ۰

— اکنون که شمه ای در باره اهمیت هوا در زندگي روز مره و فعالیتهای مختلف اقتصـادی و اجتماعي خود دانستیم باید ببینیم هواشناسي بچه صورت بوجود آمده و سیر تکاملـــي تخصصات علمي در این رشته چگونه بوده است ۰

هواشناسي و مخصوصا اقلیم شناسي که هدف اصلي آن شناسائي محیط زندگي و پي بردن بامکانات آن از نظر زندگي انسان بوده علمي است بسیار قدیمي که اصل و ریشه آنرا باید مانند سایر علوم در دورانهای بسیار قدیم تاریخ جستجو کرد از این جهت شاید بتوان آنرا با نجوم که از علوم اولیه است همزمان دانست اما هواشناسي بمفهوم جدید یا آن رشتـــه از علوم که فرنگیها بآن متئورولوژی *۱ میگویند علمي است فوق العاده جدید که در تعقیب پیشرفتهای علم فیزیك در قرن ۱۹ وجود خارجي پیـدا کرده و باین ترتیب میتوان گفت کـــه

---

*۱ — اصطلاح هواشناسي بمعنا و مفهوم متئورولوژی اکنون در زبان فارسي کاملا متداول شده و سازمان متئو رولوژی ایران هم رسما وقانونا بنام "اداره کل هواشناسي" شناخته شده است بنابراین بنظر اینجانب وقت آن رسیده است که همه این اصطـــلاح را قبول کنیم و از دعوای بر سر الفاظ دست بردارایم زیرا تعاریف یا ترجمه هائي مانند جو شناسي یا علم کائنات الجو و امثال آن هرچند صحیح تراز هواشناسي باشند دیگر نخواهند توانست جای اصطلاح اخیر را در اذهان مردم بگیرند ۰

هواشناسي در ايـران

گفتار راديوئي آقاى دكتر محمد حسن گنجـي
مدير كل هواشناسي كه درتاريخ ۳۸/۷/۲۲
از راديو ايران پخـــش شـــده است

" وضـع هواى ايران : بطوريكه اداره كل هواشناسي گزارش مى دهد ....."

يقين دارم تمام شما شنوندگان محترم راديو ايران تا كنون صدها مرتبه اين خبر رااز راديو شنيده ايد ولي نميدانم چند نفر از شما در باره اينكه اين خبر از كجا آمده و چطورتهيه شده فكر كرده ايد . امروز من اينجا آمده ام تا سازماني راكه ضمن وظائف گوناگون خود اينگونه خبر هارابراديو مى دهد بشما معرفي كنم و از اينكه راديو ايـــران فرصتي بمن داده است تا مطالبي چند در باره فعاليتهاى هواشناسي و اداره كـــل هواشناسي كه من افتخار رياست آنرا دارم به اطلاع شنوندگان راديو ايران برســـانم بينهايت متشكرم . در اين گفتار كوتاه مطالب خودرا در سه قسمت باينترتيب بسمـــع شنوندگان گرامي راديو ايران خواهم رسانيد .

۱ ـ اهميت هوا و لزوم سازمان هواشناسي
۲ ـ تاريخچه مختصر هواشناسي در ايران
۳ ـ فعاليتهاى فعلي هواشناسي

۱ ـ هوائي كه مارا احاطه كرده در زندگي ما تاثير فراوان دارد و اين تاثير بقـــدرى دائمي و هميشگي است كه ما كمتر در باره آن فكر ميكنيم . وضع هوادر بهداشت مـــا تاثير فراوان دارد و اين امرى است كه هيچكس نميتواند در آن ترديدى داشته باشد زيرا آمار هاى بهداشتي بخوبي نشان مى دهد كه بين تغييرات درجه گرما و توسعـــه يا بروز پاره اى بيماريها رابطه مستقيم وجود دارد .
آب و هوا در كليه فعاليتهاى اقتصادى ما تاثير فراوان دارد . موفقيت ما در كشاورزى تا ميزان قابل توجهي بستگي مستقيم بآب و هوا دارد . موجودى آب كشـــــور ما بهر صورتي كه باشد نتيجه مستقيم نزولات آسماني يعني باران و برف است و اطـلاع كافي بر ميزان اين نزولات در هر قسمت از مملكت شرط اصلي موفقيت در كشـــاورزى بشمار ميرود . موضوع آب مصرفي شهرهاى پر جمعيت مانند تهران ما از مسائل مهـم شهرداري و شهر سازى است .

نباشد چند مطلب کوتاه وجالب علمي ويك شرح كلي درباره هواشناسي كه بر اساس گفتار راديوئي نگارنده تنظيم شده بنظر خوانندگان محترم ميرسد .

در سالنامه ۳۵ — ۱۳۳٤ هواشناسي درباره كمك هاى ذى قيمت سازمان برنامه حق مطلب چنانكه بايد ادا شده ودر اين جا كافي است تذكر داده شود كه سازمان برنامه كماكان باعطاى كمك هاى مالي خود باين دستگاه جوان علمي ادامه داده و نگارنده خودرا موظف ميداند بنام اداره كل هواشناسي از اولياى محترم سازمان برنامه و مخصوصا مسئولين قسمت كشاورزى ان سپاسگذارى نمايد .

در خاتمه لازم ميداند مراتب قدرداني خودرا نسبت بزحماتي كه كارمندان اداره امار هواشناسي مخصوصا اقاى مسعود راسخ رئيس اداره واقاى هوشنگ نباتيان در بازرسي ارقام واعداد بعمل اورده اند اظهار نمايد و همچنين از اولياى محترم اداره كل امار عمومي براى مساعدت هائي كه در چاپ اين نشريه ابراز نموده اند سپاسگذارى كند .

تهران — مديركل هواشناسي

خرداد ماه ۱۳۳۹ — دكتر م . ح . گنجي

مقـــدمـــه

جای بسي خوشوقتي است که اداره کل هواشناسي باوجود نقائص فني و کمبود کارمند موفق میشود سالنامه سال ۳۶ ـ ۱۳۳۵ خودرا پانزده ماه پس از چاپ و توزیع اولین سالنامه در اسفند ۱۳۳۷ بصورت بهتری در اختیار علاقه مندان قرار دهد . پانزده ماه ممکن است بنظر عده ای فوق العاده زیاد بیاید ولي کسانیکه با کارهای علمي سروکار دارند قطعا " تصدیق خواهند کرد که این مدت برای انجام عملیات محاسباتي در مورد چندین صد هزار رقم زیاد طولاني نیست مخصوصا که نشریه فعلي امتیازات زیادی بر نشریه شماره یك مربوط بسال ۳۵ ـ ۱۳۳۴ دارد زیرا تعداد ایستگاههای هواشناسي که در نشریه شماره ۱ از ۵۸ تجاوز نمیکرد در نشریه فعلي به ۱۰۷ بالغ گردیده و علاوه بر این اطلاعات بیشتری در مورد هر ایستگاه در جداول آماری گنجانده شده است از جمله تا جائیکه مقدور بوده سعي شده است که علاوه بر اطلاعات مربوط بمیزان گرما و باران ورطوبت خلاصه آمارهای مفید جوی از قبیل میزان ابر و روزهای یخبندان و برف و باران ورعد وبرق که اهمیت کشاورزی دارد نیز در این نشریه نشان داده شود . درنوع تنظیم و تدوین جداول نیز پیشرفت هائي حاصل شده وباتوجه باینکه آمارهای مندرج در این نشریه بایستي مورد استفاده علاقمندان ایراني و غیر ایراني واقع شود سعي شده است که جداول آماری ببهترین صورت ممکن تنظیم گردد بنابر این احتمال میرود که درصورت ظاهری جداول در نشریه های اینده هواشناسي تغییری حاصل نشود .

برای اینکه خوانندگان گرامي درباره کیفیت کارهای آماری این اداره اگاهي حاصل نمایند و علاقه مندان بمطالعات اقلیمي ازکیفیت اینگونه آمارها استفاده بیشتری ببرند در این نشریه قسمتي ازآمارهای روزانه مربوط بعوامل اصلي جوی در مورد سه ایستگاه منتخب (تهران ـ اباداان ـ زاهدان) گنجانده شده است واداره کل هواشناسي امیدوار است که بتواند نظیر اینگونه آمارهای تفصیلي را در سالنامه های اینده ویابصورت جزوات مخصوصي جداگانه چاپ و نشر نماید .

متاسفانه باید اعتراف نمود که بعلت کوتاه بودن دوره مشاهدات هواشناسي در ایران و فقدان آمارهای طویل المدة انجام تفحصات علمي واجرای طرح های تحقیقاتي برای سازمان هواشناسي کشور ما مقدور نیست ودر حال حاضر تمام مساعي این اداره در راه جمع اوری و تنظیم آمارها مصرف میشود تا بدین ترتیب زمینه برای تفحصات عالي تری در اینده فراهم گردد ولي باوجود این برای اینکه نشریه حاضر منحصرا شامل آمارهای خشك ویکنواخت

Blank page retained for pagination

فهرست مطالب فارسي

۱ ــ مقدمه	صفحه	۱
۲ ــ هواشناسي در ايران از دكتر محمد حسن گنجي	"	۳
۳ ــ شروع سرماى زمستان در تهران از مسعود راسخ	"	۱۳
٤ ــ گرما نماى تهران	"	۱٦
٥ ــ ملاحظات در باره ايستگاههاى سينوپتيك	"	۱۸
٦ ــ ملاحظات درباره ايستگاههاى كليماتولوژى	"	۲۲
۷ ــ جدول تبديل ماههاى ايراني بماههاى فرنگي	"	۲۳
۸ ــ يك ضايعه اسفناك	"	۲٤
۹ ــ جداول آمارى		

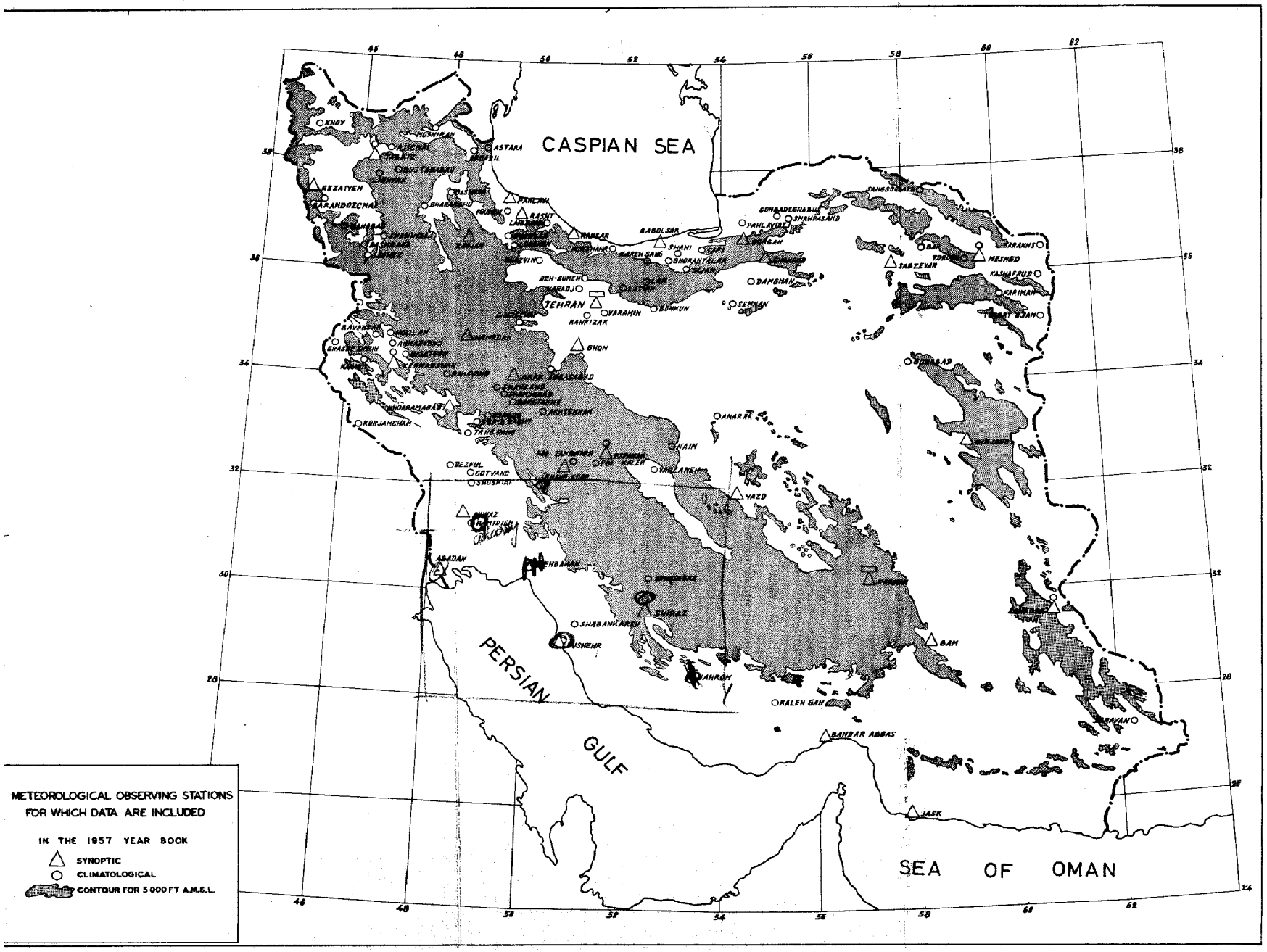
سالنامهٔ هواشناسی

برای سال ۱۳۳۵-۱۳۳۶

تهیه کننده : قسمت کلیماتولوژی اداره کل هواشناسی

طبع کننده : اداره کل آمار عمومی

تهران : شهریور ۱۳۳۹



METEOROLOGICAL OBSERVING STATIONS FOR WHICH DATA ARE INCLUDED

IN THE 1957 YEAR BOOK

△ SYNOPTIC

○ CLIMATOLOGICAL

CONTOUR FOR 5000 FT A.M.S.L.