QC
990
.I75
M66
1969
Summary

LIBRARY

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

ANNUAL WEATHER REPORT

Series B No. 276/W

YEAR 1969

Price: IL 1.5

Summary

In the year 1969 mean temperatures deviated only slightly from the average values of various stations, the deviations ranging from —0.2°C to +0.5°C.

January was colder than average. February and March were warmer than the respective normal values. April was cold, May and June were warm, July and August cool and September warm. In October mean temperatures were below the average values in the inner regions of the country, about the normal values in the coastal plain and above those in Arava. November was cooler than average and December was normal in respect of temperatures.

Judged by the monthly mean temperatures, the hottest month of the year at most stations was August, as usual; in a considerable part of the stations it was September and only at a few stations June was the hottest month. The coldest month of the year in the whole country was January, as usual. The extreme maximum temperatures of 1969 were recorded, as usual, on the occasion of a sharav at the end of spring: on 22 May at most stations in the coastal region and in part of the stations in the hill region or on 2 June in part of the stations in the hill region and at most stations in the Jordan Rift. At individual stations the annual maximum was recorded on additional dates. The highest value recorded, 49.2°C, occurred at Jericho on 2 June. The extreme minimum temperatures of the year at most stations were recorded on 29 or 30 January; in part of the stations they were recorded on 6 January or 14 February or 21 February. The lowest value recorded, − 4.2°C, occurred at Kuneitra on 30 January.

As the rainfall year in Israel does not correspond to the Gregorian Calendar Year, it is impracticable to deal with the year 1969 as a unit of time with respect to annual values of precipitation. Rainfall data for the months of the year 1969 are contained in the two publications "Annual Rainfall Summary" 1968/69 and 1969/70, issued separately by the Israel Meteorological Service.

Comparing monthly rainfall totals registered at various stations in 1969 with the 1931–1960 average values, it follows that January was very rainy in northern Israel, where severe floods occurred, but rainfall in the Negev was deficient. In February rainfall was deficient in all regions of the country, particularly in the south and Negev. March was rainier than average. In April rain amounts were below the normal values in northern Israel and above them in the central and southern parts of the country. In May rainfall was scanty. The summer months June, July and August were rainless, as usual. In September early and local rains occurred; at various stations appreciable amounts were registered. October was rainier than average in most regions of Israel, but in November, and particularly in December, rainfall was deficient in most parts of the country.

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY

MAY 1 1973

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

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1971

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

Blank page retained for pagination

COMMENTS AND NOTES

A) The text of the Annual Weather Report deals with annual values of temperature, means and extremes, in the same way as the corresponding monthly values are dealt with in the Monthly Weather Reports. In addition, a short summary is given on each month of the year with respect to the deviations of its mean temperature and precipitation from normal values.

The annual data in the tables of this Report refer only to selected meteorological stations which operated throughout the year 1969 with no serious gaps, thus enabling the computation or extraction of the following values:

1) Annual means (of all twelve months) of various climatic elements, yearly extreme temperatures, annual precipitation and the total of frequencies of other elements during this year (table A).

2) Frequency of directions and velocity of surface winds at 6 selected stations (table B). The figures given for each station and hour of observation show the number of days (during the whole year) in which winds blew from a given direction with a given velocity; therefore at each of the three times of observation these figures, together with the number of cases of "calm" and of missing observations, add up to a total of 365 days of the year 1969. In addition are given annual mean values of wind velocity (knots) (mean of the day and of the corresponding hours).

3) Mean pressure at 4 stations situated in different regions and at different heights above or below sea level (table C). Mean of day and mean values at each hour of observation are given for each month and for the whole year.

4) Totals and/or means of climatic elements at Bet Dagan (Central Meteorological Institute) for each month and for the whole year (table D).

5) Annual means of daily evaporation (U.S. Class A Pan) at 17 stations (table E).

6) Deviations of the monthly and annual mean temperatures and relative humidities from the average for the period 1940 — 49, except for Tel Aviv Reading, Tel Aviv Ha-Qirya, Ramat David Aerod., Dafna and Deganya Alef (1949 – 58) (table F).* The deviations for other stations in table F were computed from the averages for the following periods not yet published: Jerusalem (Central) 1951—60, Beer Sheva (Negev Inst.) 1958—65, Kefar Blum 1953—64, Sedom (Pans) 1959—66 and Elat 1956—65.

The following data are also included in the Annual Report:

1) A graphical representation of monthly values of temperature, relative humidity and precipitation at 6 stations typical for the different regions of the country.

2) A map of the State of Israel.

3) A table of coordinates for every meteorological station for which data were published in at least one of the Monthly Weather Reports for the year 1969.

A description of the exposures of the meteorological stations and the changes which they underwent may be found in the Index of Stations published in the Annual Weather Reports for 1949, 1950 and 1953. A list of changes in the existing stations, and a description of stations of which data were first published in the Monthly Reports of the corresponding year, are published in each Annual Weather Report as from 1954.

B) Further information on the weather in Israel during 1969 can be obtained from additional periodicals, published and printed by the Meteorological Service:

1) A fuller description of the weather of each month, including the synoptic situation, is given in the Monthly Weather Reports. Tables A, B, D, E of every Monthly Report contain monthly climatic values in the same way as the corresponding tables of the Annual Report contain yearly values. In table C of the Monthly Reports are registered daily data of rainfall at 25 selected stations, and in table D the daily data of many additional elements at Bet Dagan (Central Meteorological Institute); the monthly values of the latter were copied in the corresponding table of the Annual Report. Table F of every Monthly Report contains the deviations (from normal) of mean maximum, mean minimum and mean daily temperatures, mean relative humidity, and rainfall amounts** at 15 long-operating stations spread over the country. Table G contains monthly upper air data for Bet Dagan. Generally there are also charts of a selected synoptic situation in the Monthly Weather Report.

2) Monthly and seasonal data on rainfall from 500 – 550 rainfall stations and a summary describing the rainfall season in Israel are contained in the separate publication "Annual Rainfall Summary"; the monthly values for the year 1969 are included in the two Summaries for 1968/69 and 1969/70. They also include rainfall maps and graphical representations of monthly amounts of precipitation at 12 stations, typical for the different regions of the country; the corresponding averages of precipitation** are also drawn, thus showing graphically the deviations from them.

C) All the means are computed as $\frac{08+14+20\ (L\ St\ T)}{3}$ except mean temperature which is computed as $\frac{Max.+Min.}{2}$

D) Explanation of Symbols used in tables:

— = not available · = no occurrence [ ] = interpolated

N to the left of the number or ( ) = doubtful or incomplete

.' .ב = several days מטר = drops

---

* According to "CLIMATOLOGICAL NORMALS", Part One, B. Temperature and Relative Humidity (2nd Edition), Series A, No. 3B, Published by the Meteorological Service, Tel Aviv, 1961.

** The normals or average values of temperature and relative humidity (and the deviations therefrom) in part of the meteorological stations refer to the period 1940—49. These averages were printed in the above quoted publication. As from the Monthly Report of October 1964 average rainfall amounts (and the deviations therefrom) refer to the period 1931—60. These averages are given in "Climatological Standard Normals of Rainfall, 1931 — 1960", Ser. A, No. 21, Published by the Meteorological Service, Bet Dagan, 1967.

INDEX OF STATIONS

A) During the year 1969 the conditions of exposure, or location of the meteorological screen, or equipment of the following stations underwent some changes. The stations have already been described in the Index of Stations of previous Annual Weather Reports; the following list includes only the changes:

EN HA HORESH: On 15 June 1969 the station was transferred about 400 m E of its previous site to a new one, having the same elevation, on flat ground. The meteorological screen of the Stevenson type was exchanged by a screen of the Thaller 6 type. In the south, at about 20 m from the meteorological screen, there are citrus trees about 4 m high; in the west, at a distance of about 30 m, there are trees about 4 m high. Open exposure in other directions. Winds are measured by a three-cup counting anemometer (with vane), at an effective height of 3.5 m above ground level. This is an agrometeorological station, so that in addition to the usual equipment it is in possession of a Class A Evaporation Pan and soil thermometers.

HAZOR ASHDOD, CAMP: On 19—22 June 1969 the station was transferred about 80 m E of its previous site to a new one, having the same elevation, on convex ground. In the north, at about 20 m from the meteorological screen, there are buildings about 4 m high, among which there are trees about 10 m high; in the east, at a distance of about 15 m, there are trees about 10 m high; in the south, at a distance of about 40 m, there is a structure projecting about 2 m over ground level; in the west, at a distance of about 50 m, there are trees about 10 m high.

LOD AIRPORT: On 16 February 1969 the station was transferred about 60m W of its previous site to a new one. Open exposure in all directions.

MIZPE RAMON 2: On 8 July 1969 the station was transferred about 150 m NE of its previous site to a new one, situated 840 m above MSL. In the south, at about 40 m from the meteorological screen, there is the office building 6 m high; in the west, at a distance of about 4 m, there is a steep slope about 20 m deep. Open exposure in other directions.

RAMAT DAVID, AERODROME: On 18 November 1969 the anemometer mast was transferred about 80 m southwards and exchanged by a taller mast, taking into account the wood in the vicinity.

TIRAT ZEVI: On 20 November 1969 the old standard meteorological screen was exchanged by a new one.

B) This section includes a short description of a station of which data were first published in Monthly Weather Reports for 1969, although observations were carried out there already earlier. This station has not yet been described in any report of the Meteorological Service.

The meteorological screen used for exposing various measuring instruments is of the Israel double-louvred Stevenson type, with thermometer bulbs at 2 m above ground level. In the screen of the Thaller type the thermometer bulbs are installed at a height of 1.65 m. The raingauge employed in Israel has its rim 1 m above ground level and has an opening of 200 sq. cm.

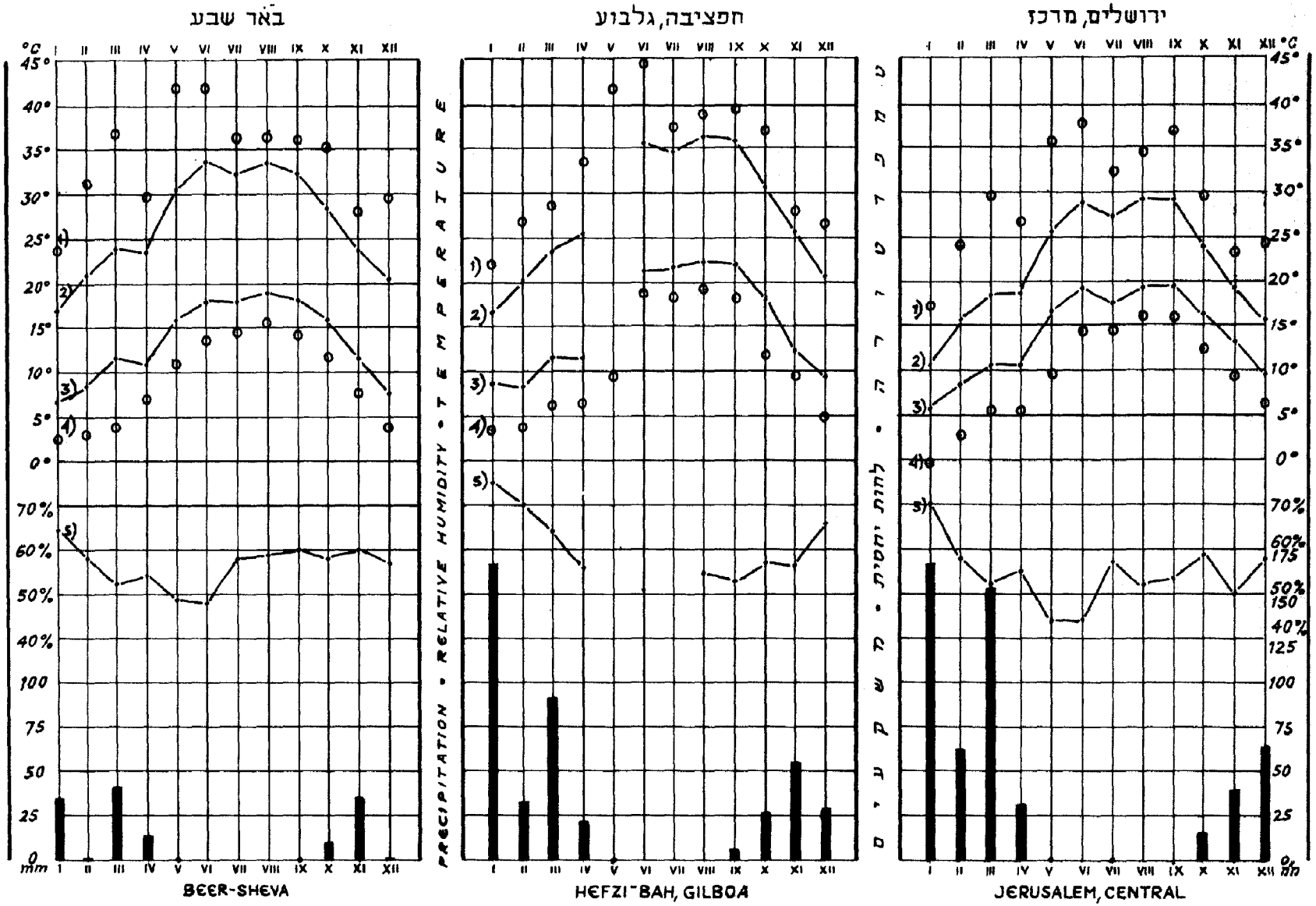
HAR MERON: In the highest part of Upper Galilee, 1195 m above MSL, almost equal to the peak of the whole country. The station is situated on the highest terrace of the hill. In the north, at about 25 m from the meteorological screen, there is the summit; in the west, at a distance of about 10 m, there is a building 6—8 m high. Open exposure in other directions. Winds are measured by a three-cup counting anemometer (with vane), at an effective height of 3.5m above ground level. This is a synoptic station, so that in addition to the usual equipment it is in possession of a mercury barometer and a barograph.

ERRATA

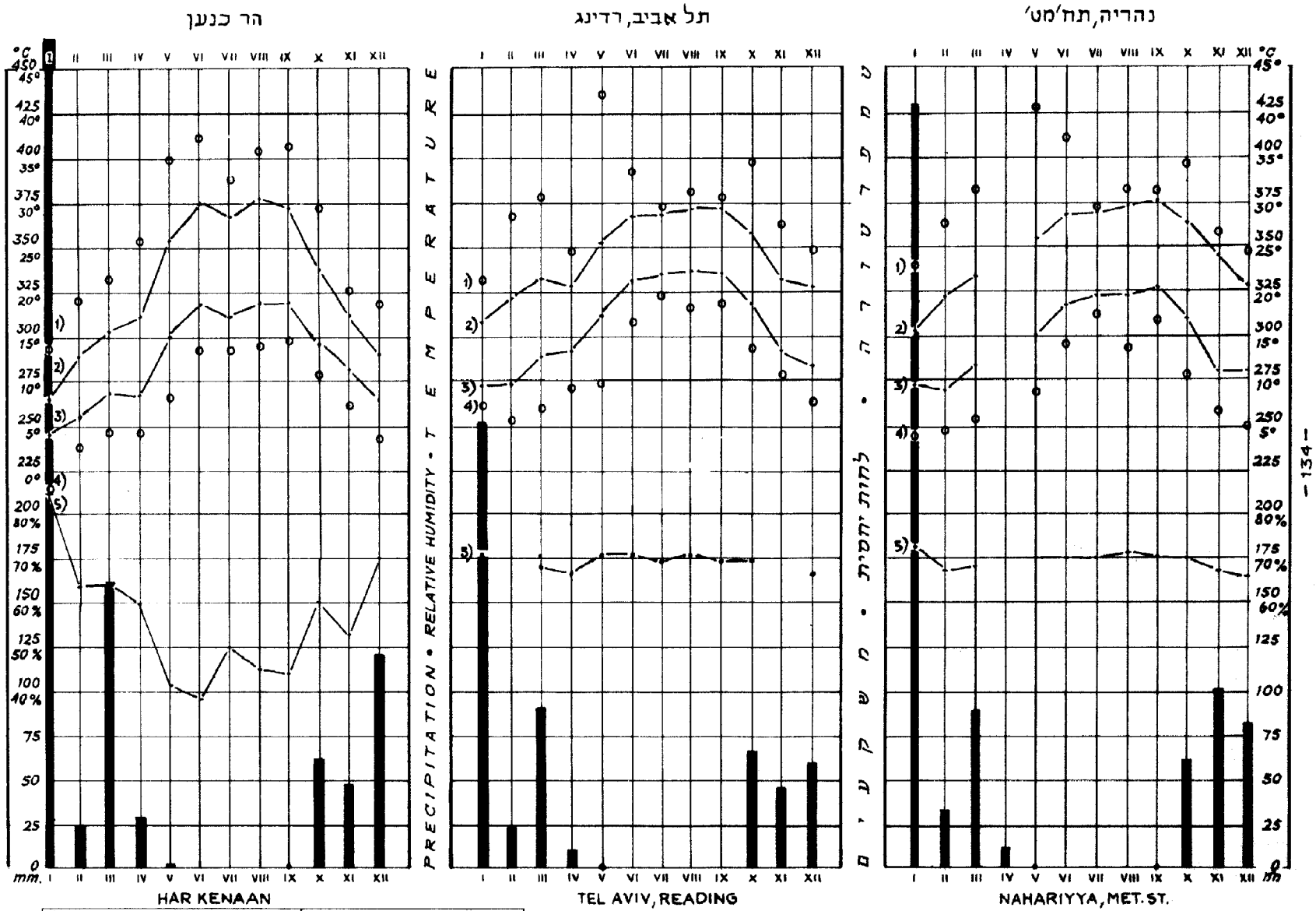
The Monthly Weather Reports for 1969 should be corrected as follows :

Month	Page	STATION	ELEMENT	SHOULD READ
Temperatures :				
January	2	Kefar Giladi	Date of extreme minimum	29th
		Sedom, Pans	Mean maximum	20.3°C
		" "	Daily mean	16.4°C
Feb.	12	Tel Aviv, Reading	Mean at 08 LStT	(12.3°C)
		Nir Yizhaq	" " 14 "	(21.1°C)
		" "	" " 20 "	(13.3°C)
March	22	Sedom, Pans	" maximum	26.3°C
		" "	Daily mean	22.0°C
		" "	Extreme maximum	38.5°C on the 27th
		" "	Number of days with max. > 30°C	4
April	32	Jerusalem, Central	Mean maximum	18.6°C
		Beit Jimal	" minimum	—
		" "	Daily mean	—
		Sedom, Pans	Mean maximum	27.8°C
May	42	En Ha Horesh	" minimum	15.0°C
		Arad	" at 14 LStT	27.5°C
		"	" " 20 "	21.4°C
		Sedom, Pans	" maximum	34.6°C
		" "	Daily mean	30.1°C
		" "	Extreme maximum	44.0°C on the 22nd
		" "	Number of days with max. > 30°C	25
June	52	Negba	Mean minimum	18.2°C
		"	Daily mean	24.5°C
		"	Number of days with min. > 20°C	5
		Hefzi Bah Gilboa	" " " " " > 20°C	20
		Ashdot Yaaqov, Meu.	Mean minimum	21.1°C
		" " "	Extreme "	16.2°C on the 8th
		Sedom, Pans	Mean maximum	38.5°C
		" "	Daily mean	33.4°C
		" "	Extreme maximum	45.6°C on the 2nd
July	62	Kefar Giladi	Number of days with max. > 30°C	20
Septem.	82	Geva Karmel	Mean at 08 LStT	(26.7°C)
		" "	" minimum	(20.1°C)
		Yafo, Port	" at 08 "	(25.7°C)
		" "	" minimum	(22.6°C)
		" "	Daily mean	(25.3°C)
		Hefzi Bah Gilboa	Mean at 08 "	(26.9°C)
		" " "	" " 14 "	(34.3°C)
		Elat	Number of days with min. > 20°C	30
October	92	Qiryat Atta	Extreme maximum	34.4°C on the 10th
		Sedom, Pans	Mean "	32.2°C
		" "	Number of days with max. > 30°C	23
Decem.	112	Beit Jimal	Daily mean	15.2°C
		Sedom, Pans	Mean maximum	22.5°C
Relative Humidity:				
Feb.	12	Yafo, Port	Mean at 20 LStT	(71.2%)
		" "	Daily mean	(71.3%)
		Nir Yizhaq	Mean at 14 "	(41.1%)
		" "	" " 20 "	(76.3%)
		" "	Daily mean	(61.3%)
May	42	Tavor, Agr. School	Mean at 20 "	56.9%
		" " "	Daily mean	48.6%
		Arad	Mean at 14 "	27.8%
		"	" " 20 "	45.1%
		"	Daily mean	38.3%
August	72	Newe Yaar	Mean at 14	49.6%
		" "	Daily mean	66.0%
Septem.	82	Geva Karmel	Mean at 08 "	(71.3%)
		Yafo, Port	" " 20 "	(74.4%)
		Hefzi Bah Gilboa	" " 08 "	(65.9%)
		" " "	" " 14 "	(35.7%)
		" " "	Daily mean	(52.8%)
Cloud Amount :				
Feb.	12	Ashdot Yaaqov, Meu.	Mean at 20 LStT	(3.3) okt.
April	32	Kefar Giladi	" " 20 "	2.8 "
		" "	Daily mean	(3.5) "
Septem.	82	Geva Karmel	Mean at 08 "	—
		" "	" " 14 "	—
		Yafo, Port	" " 08 "	(2.8) "
		" "	Daily mean	(2.2) "
		Kefar Giladi	Mean at 20 "	(0.3) "
		Hefzi Bah Gilboa	" " 14 "	(0.8) "
		" " "	Daily mean	(1.2) "
Precipitation :				
January	2	Tel Aviv, Reading	Monthly amount	254.1mm
		Ashdod, Power St.	Number of days with ≧ 1.0mm	17
		Yavne, Kvuza	Monthly amount	168.6mm
		Kefar Giladi	" "	480.4mm
		Sasa	Number of days with ≧ 1.0mm	20
		"	" " " " ≧ 10.0mm	13
Precipitation :				
January	2	Har Meron	Number of days with ≧ 1.0mm	—
		" "	" " " " ≧ 10.0mm	—
		Hefzi Bah Gilboa	Monthly amount	165.8mm
Feb.	12	Nir Yizhaq	" "	(מחק)
		Har Meron	" "	—
		" "	Number of days with ≧ 1.0mm	—
		" "	" " " " ≧ 10.0mm	—
March	22	Yavne, Kvuza	Monthly amount	115.8mm
		Sasa	Number of days with ≧ 1.0mm	9
		"	" " " " ≧ 10.0mm	5
		Hefzi Bah Gilboa	Monthly amount	91.0mm
April	32	Yafo, Port	" "	9.7mm
		" "	Number of days with ≧ 1.0mm	3
		Kefar Blum	Monthly amount	18.2mm
June	52	Hefzi Bah Gilboa	" "	0 mm
		Avedat, Farm	" "	0 mm
Septem.	82	Qiryat Atta	" "	1.5mm
		" "	Number of days with ≧ 1.0mm	1
		Geva Karmel	Monthly amount	0.8mm
		Nazareth, Up. T.	" "	מחק
		Mishmar Ha Emeq	" "	1.0mm
		" " "	Number of days with ≧ 1.0mm	1
		Lahav	Monthly amount	1.0mm
		"	Number of days with ≧ 1.0mm	1
October	92	Geva Karmel	Monthly amount	68.8mm
		Gan Shomeron	" "	47.7mm
		Yafo, Port	" "	42.1mm
		Bet Dagan, Met. Ser.	" "	26.1mm
		Ashdod, Power St.	" "	19.9mm
		" " "	Number of days with ≧ 1.0mm	4
		Gaza	Monthly amount	34.8mm
		Har Kenaan	" "	62.3mm
		" "	Number of days with ≧ 1.0mm	7
		Tavor, Agr. School	Monthly amount	62.8mm
		" " "	Number of days with ≧ 1.0mm	5
		" " "	" " " ≧ 10.0mm	2
		Mishmar Ha Negev	Monthly amount	11.1mm
		" " "	Number of days with ≧ 1.0mm	3
		Mizpe Ramon 2	Monthly amount	6.6mm
		" " "	Number of days with ≧ 1.0mm	3
		Ashdot Yaaqov, Meu.	Monthly amount	39.4mm
Novem.	102	Lod Airport	" "	53.3mm
		Ashdod, Power St.	" "	55.3mm
		" " "	Number of days with ≧ 1.0mm	6
		" " "	" " " " ≧ 10.0mm	2
		Hazor Ashdod, Camp	Monthly amount	56.9mm
Decem.	112	Ashdod, Power St.	" "	80.5mm
		" " "	Number of days with ≧ 1.0mm	8
Number of Days with:				
March	22	Yagur	Thunder	(3)
April	32	Nahariyya, Met. St.	"	3
		Yafo, Port	Hail	(1)
		Ashdod, Power St.	"	0
May	42	Qiryat Atta	Fog	(0)
		" "	Sand, dust storms	0
		Geva Karmel	Snow	0
		" "	Sand, dust storms	0
June	52	Qiryat Atta	Fog	(0)
		Geva Karmel	Snow	0
		" "	Sand, dust storms	0
		Even Yizhaq	Fog	0
		Gan Shomeron	"	0
		Sede Moshe	"	0
		Gaza	"	0
		Hefzi Bah Gilboa	"	0
		Lahav	"	(0)
		Mishmar Ha Negev	"	0
		Gilat, Exp. St.	"	(0)
		Arad	"	(1)
		Dafna	"	(0)
		Kefar Szold	"	0
		Sedom, Pans	"	0
July	62	Qiryat Atta	"	(0)
		Geva Karmel	Snow	0
		" "	Sand, dust storms	0
October	92	Bet Dagan, Met. Ser.	Thunder	6
		Yavne, Kvuza	"	(4)
		Lahav	"	(6)
Novem.	102	Newe Yaar	"	(2)
		" "	Fog	(1)
Decem.	112	En Ha Horesh	Thunder	(3)
		Bet Dagan, Met. Ser.	"	2

Note: Appropriate corrections to those mentioned above should be inserted into Tables F (Deviations From Normal) of the Monthly Reports concerning the deviations of mean temperature (maximum, minimum, daily), daily mean relative humidity and rain amount at all the corresponding stations.


באר שבע
חפציבה, גלבוע
ירושלים, מרכז
PRECIPITATION • RELATIVE HUMIDITY • TEMPERATURE
לחות יחסית • משקעים • טמפרטורה
BEER-SHEVA
HEFZI-BAH, GILBOA
JERUSALEM, CENTRAL
1) Extreme max. מקס. קיצוני
2) Mean max. מקס. ממוצע
3) Mean min. מינ. ממוצע
4) extreme min מינ. קיצוני
5) Daily mean ממוצע יומי

1969


הר כנען
תל אביב, רדינג
נהריה, תח'מט'
PRECIPITATION • RELATIVE HUMIDITY • TEMPERATURE
לחות יחסית • משקעים • טמפרטורה
HAR KENAAN
TEL AVIV, READING
NAHARIYYA, MET. ST.
1) Extreme max. מקס. קיצוני
2) Mean max. מקס. ממוצע
3) Mean min. מינ. ממוצע
4) Extreme min. מינ. קיצוני
5) Daily mean ממוצע יומי

COORDINATES קואורדינטות

STATION	OBSERVER	רום מ׳ Elevation m	אורך Longitude ° ′E	רוחב Latitude ° ′N	הצופה	התחנה
Even Yizhaq	Y. Meizels	180	35° 04′	32° 33′	י. מיזלס	אבן יצחק, גלעד
Elat	Met. Staff	12	34° 57′	29° 33′	צוות עובדי מטאורולוגיה	אילת
Ashdod, Power St.	Pal. El. Corp., D. Livnat	5	34° 39′	31° 50′	חברת החשמל לא״י, ד. לבנת	אשדוד, תחנת הכח
Ashdot Yaaqov, Meu.	D. Shimoni	— 200	35° 35′	32° 39′	ד. שמעוני	אשדות יעקב, מאוחד
Beer Sheva, Neg. Ins.	Met. Staff	280	34° 48′	31° 15′	צוות עובדי מטאורולוגיה	באר שבע, מכון הנגב
Beit Jimal	A. Botto	360	34° 59′	31° 43′	א. בוטו	בית ג׳מל
Bet Dagan, Met. Ser.	Met. Staff	30	34° 49′	32° 00′	צוות עובדי מטאורולוגיה	בית דגן, ממ״מ
Geva Karmel	S. Marvana	22	34° 57′	32° 39′	ש. מרואנה	גבע כרמל
Gilat, Exp. Station	Exp. Station, Y. Raymond	150	34° 40′	31° 20′	תח׳ הנסיונות, י. רימונד	גילת, תחנת נסיונות
Gan Shomeron	M. Shental	25	35° 00′	32° 28′	מ. שנטל	גן שומרון
Deganya Alef	Bet Gordon, S. Lufav	— 200	35° 34′	32° 43′	בית גורדון, ש. לולב	דגניה א
Dorot	A. Holub	110	34° 39′	31° 30′	א. הולוב	דורות
Dafna	S. Friedmann	150	35° 38′	33° 14′	ש. פרידמן	דפנה
Har Kenaan	Met. Staff	934	35° 30′	32° 58′	צוות עובדי מטאורולוגיה	הר כנען
Har Meron	Met. Staff	1195	35° 24′	32° 59′	צוות עובדי מטאורולוגיה	הר מירון
Hefzi-Bah, Gilboa	S. Amir	— 80	35° 26′	32° 31′	ש. אמיר	חפציבה, גלבוע
Hazor Ashdod, Camp	Met. Staff	40	34° 44′	31° 46′	צוות עובדי מטאורולוגיה	חצור אשדוד, מחנה
Tirat Zevi	S. Zvieli	— 220	35° 32′	32° 25′	ש. צביאלי	טירת צבי
Yavne, Kvuza	M. Cohen	50	34° 43′	31° 49′	מ. כהן	יבנה, קבוצה
Yagur	A. Vardi	30	35° 05′	32° 45′	ע. ורדי	יגור
Yafo, Port	A. Nata	10	34° 45′	32° 03′	א. נטע	יפו, נמל
Jerusalem, Central	Met. Staff	810	35° 13′	31° 47′	צוות עובדי מטאורולוגיה	ירושלים, מרכז
Kefar Blum	P. Ramon	75	35° 36′	33° 10′	פ. רמון	כפר בלום
Kefar Giladi	R. Rabinovitz	340	35° 34′	33° 15′	ר. רבינוביץ	כפר גלעדי
Kefar Szold	S. Cohen	180	35° 39′	33° 12′	ש. כהן	כפר סולד
Lahav	B. Globinsky	440	34° 52′	31° 23′	ב. גלובינסקי	להב
Lod, Airport	Met. Staff	40	34° 54′	32° 00′	צוות עובדי מטאורולוגיה	לוד, נמל תעופה
Maoz Hayyim	N. Shaham	— 240	35° 33′	32° 29′	נ. שחם	מעוז חיים
Mizpe Ramon 2	Met. Staff	840	34° 46′	30° 39′	צוות עובדי מטאורולוגיה	מצפה רמון 2
Mishmar Ha-Negev	E. Backermus	200	34° 43′	31° 22′	א. בקרמוס	משמר הנגב
Mishmar Ha-Emeq	A. Goren	75	35° 08′	32° 37′	א. גורן	משמר העמק
Negba	N. Lubrani	85	34° 41′	31° 40′	נ. לוברני	נגבה
Nahariyya, Met. Sta.	Dr. I. Shomron	10	35° 06′	33° 01′	ד״ר א. שומרון	נהריה, תחנה מטאו׳
Nawe Yaar	A. Dayagi	125	35° 12′	32° 43′	א. דייגי	נוה יער, תח׳ נסיונות
Nir Yizhaq	N. Holzer	70	34° 20′	31° 14′	נ. הולצר	ניר יצחק
Nazareth, Upper Town	Z. Reis	460	35° 19′	32° 42′	צ. ריז	נצרת עלית
Sasa	A. Ben Yosef	880	35° 24′	33° 02′	א. בן יוסף	סאסא
Sedom, Pans	Dead Sea Works, Y. Saltz	— 390	35° 23′	31° 02′	מפעלי ים המלח, י. זלץ	סדום, בריכות
Avedat, Farm	M. Sade	540	34° 46′	30° 47′	מ. שדה	עבדת, חוה
Gaza, Shore	Met. Staff	10	34° 26′	31° 31′	צוות עובדי מטאורולוגיה	עזה, חוף
En Ha-Horesh	R. Gur	30	34° 56′	32° 23′	ר. גור	עין החורש
Eqron, Aerodrome	Met. Staff	56	34° 49′	31° 51′	צוות עובדי מטאורולוגיה	עקרון, שדה תעופה
Arad	Arad Administration, A. Ekerman	600	35° 13′	31° 15′	חבל ערד, א. אקרמן	ערד
Qiryat Atta	Atta Textile Works, S. Nafshi	35	35° 06′	32° 48′	חברת אתא לטקסטיל, ש. נפשי	קרית אתא
Ramat David, Aerod.	Met. Staff	50	35° 11′	32° 40′	צוות עובדי מטאורולוגיה	רמת דוד, שדה תעופה
Shivta	R. Rotem	345	34° 37′	30° 53′	ר. רותם	שבטה
Sede Moshe	H. Sade	130	34° 48′	31° 36′	ח. שדה	שדה משה
Tavor, Agr. School	S. Pinto	145	35° 24′	32° 42′	ש. פינטו	תבור, בי״ס חקלאי
Tel Aviv, Ha-Qirya	Met. Staff	20	34° 47′	32° 04′	צוות עובדי מטאורולוגיה	תל אביב, הקריה
Tel Aviv, Reading	Pal. El. Corp., Y. Zelezniak	3	34° 47′	32° 06′	חברת החשמל לא״י, י. זילנייאק	תל אביב, רידינג

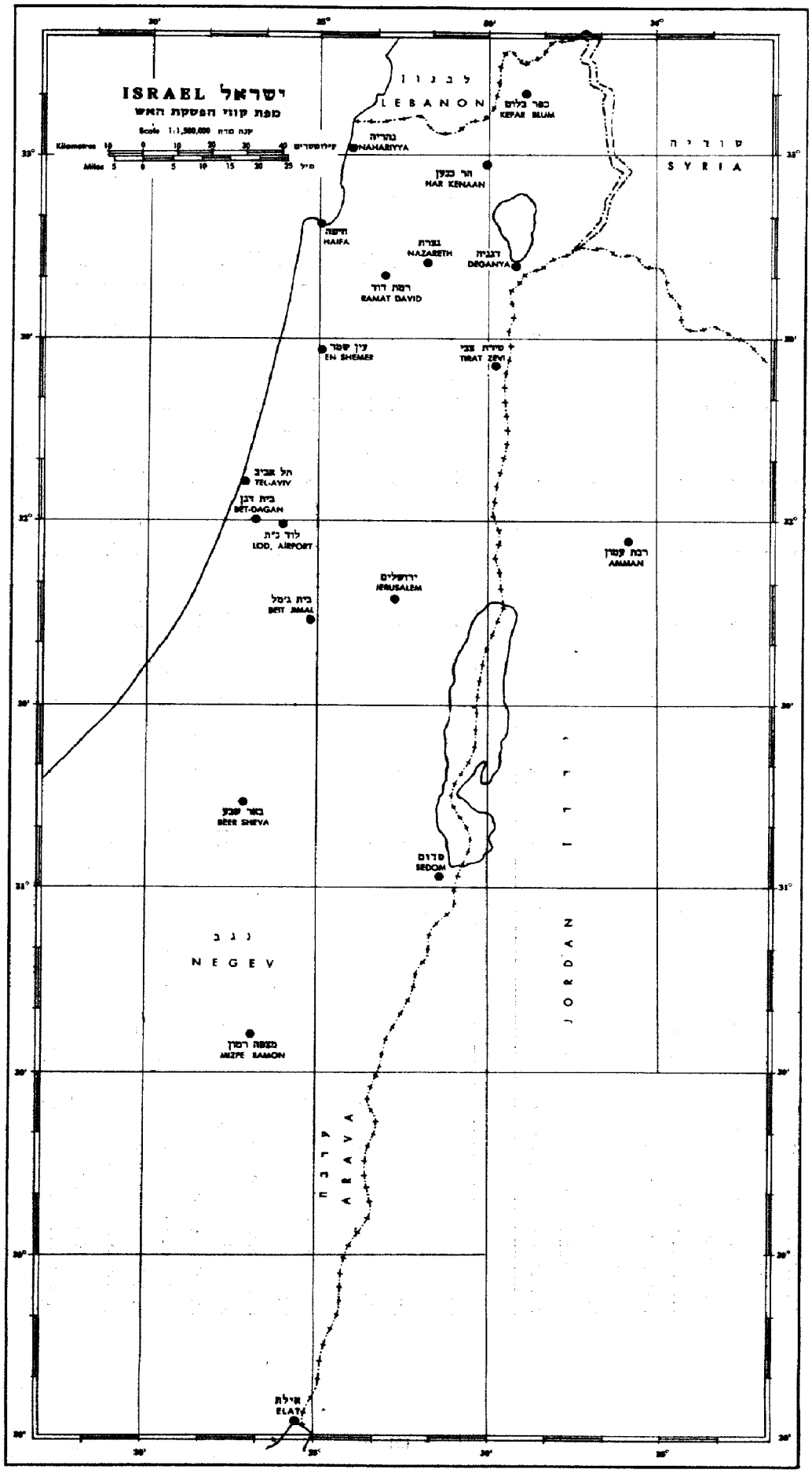

ISRAEL ישראל
מפת קווי המשקת המים
Scale 1:1,500,000 קנה מדה
Kilometres 10 0 10 20 30 40 קילומטרים
Miles 5 0 5 10 15 20 25 מיל
לבנון
LEBANON
כפר בלום
KEFAR BLUM
נהריה
NAHARIYYA
הר כנען
HAR KENAAN
סוריה
SYRIA
חיפה
HAIFA
נצרת
NAZARETH
דגניה
DEGANYA
רמת דוד
RAMAT DAVID
עין שמר
EN SHEMER
טירת צבי
TIRAT ZEVI
תל אביב
TEL-AVIV
בית דגן
BET-DAGAN
לוד נ"ת
LOD, AIRPORT
רבת עמון
AMMAN
ירושלים
JERUSALEM
בית ג'מל
BEIT JIMAL
ירדן
JORDAN
באר שבע
BEER SHEVA
סדום
SEDOM
נגב
NEGEV
מצפה רמון
MIZPE RAMON
ערבה
ARAVA
אילת
ELATH

TABLE F — טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL — סטיות מן הממוצע הרבשנתי

שנה Year 1969	דצמבר December	נובמבר November	אוקטובר October	ספטמבר September	אוגוסט August	יולי July	יוני June	מאי May	אפריל April	מרס March	פברואר February	ינואר January	STATION	התחנה
MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C) — ממוצעות חודשיות ממוצעות														
+0.18	+0.4	−0.2	+0.2	+0.3	−1.0	−0.7	+1.0	+1.2	−1.0	+1.6	+0.6	−0.2	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
+0.05	−0.2	−1.2	−0.6	0.0	−1.0	−0.5	+1.4	+1.2	−0.8	+1.9	+0.9	−0.5	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
+0.49	+0.4	−0.6	+0.1	+1.0	−0.4	−0.6	+1.3	+0.8	−0.2	+2.9	+1.6	−0.4	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+0.42	+1.0	−1.2	−1.2	+2.2	+0.6	−0.8	+2.3	+0.6	−1.2	+2.4	+1.5	−1.1	Har Kenaan	הר כנען
—	+(0.6)	−1.0	−0.8	+1.1	(−0.2)	−	+1.2	+0.6	−1.7	+1.4	+0.4	−1.2	Tavor, Agr. Sch.	תבור, בי"ס חקלאי
+0.12	0.0	−0.8	−0.6	+0.4	−1.2	−0.8	+1.4	+1.4	−0.8	+1.8	+0.5	+0.1	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
—	−0.3	−2.2	−0.9	+1.0	−0.4	−1.2	+0.8	—	−1.2	+2.0	+0.3	−0.8	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+0.26	+1.0	+0.6	−1.0	+1.5	−0.4	−1.2	+1.7	+0.7	−1.9	+2.2	+1.4	−1.5	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
−0.07	+0.2	−0.9	−0.9	+0.6	−0.8	−1.4	+1.2	−0.4	−(1.7)	+(2.6)	+1.7	−1.0	Beit Jimal	בית ג'מל
+0.46	−0.2	−0.4	0.0	+1.4	0.0	−0.5	+1.0	+1.4	−1.4	+2.3	+2.4	−0.5	Beer Sheva, Neg. In.	באר שבע, מ' הנגב
−0.22	+0.2	−0.8	−0.6	+0.4	−1.4	−1.5	+1.0	+1.2	−1.8	+1.2	+0.2	−0.8	Dafna	דפנה
+0.22	+0.8	−0.8	0.0	+0.9	−1.3	−1.0	+1.4	+1.6	−1.0	+1.4	+0.8	−0.2	Kefar Blum	כפר בלום
−0.08	+0.3	−0.7	−0.5	+0.4	−1.1	−1.2	+1.0	+1.0	−1.2	+1.2	+0.5	−0.6	Deganya Alef	דגניה א'
+0.36	+0.2	−0.2	+0.8	+1.6	−0.4	−0.6	+1.3	+1.4	−0.8	+1.8	−0.5	−0.3	Sedom, Pans	סדום, בריכות
+0.11	+0.9	+0.2	+0.5	+1.6	−0.2	−1.0	+1.2	+1.4	−1.2	+1.8	+1.3	−0.5	Elat	אילת
MONTHLY MEAN RELATIVE HUMIDITIES (%) — לחויות יחסיות חודשיות ממוצעות														
—	−8	(−6)	0	0	−2	−6	−4	−4	−5	−(4)	—	−3	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
−1.1	−3	+1	+3	+2	0	−3	−5	−4	−5	0	−1	+2	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
+0.2	−4	0	+7	+4	+3	+1	+2	0	−2	−4	−5	+1	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
−2.2	−3	−4	+8	−13	−6	+3	−7	−1	+1	−5	−9	+9	Har Kenaan	הר כנען
—	−2	−6	+11	−3	—	—	−2	+1	+5	+1	−3	+5	Tavor, Agr. Sch.	תבור, בי"ס חקלאי
−2.1	−3	−4	+5	+2	0	−2	−8	−8	−6	0	−4	+3	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
—	−1	+1	+4	−2	+1	—	+1	—	−2	−2	+2	+7	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
−1.9	−7	−9	+6	−6	−2	+4	−6	0	+4	−6	−6	+5	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
−1.9	−9	−4	+2	+2	+2	+2	−7	0	+2	−(7)	−5	−1	Beit Jimal	בית ג'מל
+0.6	−2	+5	+3	+1	+2	+4	−1	+1	+4	−4	−5	−1	Beer Sheva, Neg. In.	באר שבע, מ' הנגב
−0.8	−3	−6	+(4)	−3	+1	+1	−3	−4	−2	+1	−3	+8	Dafna	דפנה
+1.8	0	+3	+7	+1	+4	+1	0	−2	−1	+3	0	+6	Kefar Blum	כפר בלום
+1.1	+2	+2	+8	+1	0	0	−3	−3	−2	+2	−2	+8	Deganya Alef	דגניה א'
(−1.2)	−4	−2	0	−3	(−1)	0	−2	(−1)	+(4)	+4	(−1)	−8	Sedom, Pans	סדום, בריכות
−0.7	−2	−1	+4	−4	−2	0	−2	−4	+1	+2	0	0	Elat	אילת

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION

From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת

מגיגית סוג א' [מ"מ](1)

YEAR 1969 שנת 1969

התאדות יומית ממוצעת (מ"מ) Daily Mean Evaporation (mm)	רום (מ') Elevation m	אורך Longitude °	' E	רוחב Latitude °	' N	STATION	התחנה
						COASTAL REGION	איזור החוף
4.6	180	35	04	32	33	Even Yizhaq	אבן יצחק, גלבוע
4.8	25	35	00	32	28	Gan Shomeron	גן שומרון
4.5	30	34	49	32	00	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
5.0	"	"	"	"	"	" " " " *	" " " " *
4.6	50	34	43	31	49	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
4.9	85	34	41	31	40	Negba	נגבה
5.2	130	34	48	31	36	Sede Moshe	שדה משה
4.7	100	34	32	31	28	Saad	סעד
						HILL REGION	איזור ההרים
5.8	200	35	21	32	28	Beit Qad	בית קד
5.6	110	34	39	31	30	Dorot	דורות
5.4	200	34	43	31	22	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
5.6	150	34	40	31	20	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
6.1	280	34	48	31	15	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
7.5	540	34	46	30	47	Avedat, Farm	עבדת, חוה
						JORDAN RIFT	שקע הירדן
6.2	-220	35	32	32	25	Tirat Zevi	טירת צבי
5.1	-260	35	27	31	51	Jericho	יריחו
9.3	-390	35	23	31	02	Sedom, Pans	סדום, כריכות
9.7	12	34	57	29	33	Elat	אילת

(1) U. S. Weather Bureau Class A Land Pan (diameter 1.2 m, depth 0.25 m).

* This figure refers to an unprotected Class A Pan; all the other pans of this type are protected by Chicken Hexagon Wire Netting, 3/4 in.; 0.8 mm.

(1) השם המלא של הגיגית הוא: (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ').

* נתון זה מתייחס לגיגית סוג א' בלתי מוגנת; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת-לול, שכל משושה שלה בגודל 3/4 אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

נתוני חודש־חודש של יסודות אקלימיים במכון המטאורולוגי המרכזי, בית דגן

MONTHLY VALUES OF CLIMATIC ELEMENTS AT THE CENTRAL METEOROLOGICAL INSTITUTE, BET DAGAN

YEAR 1969 שנת 1969

		EVAPORATION (mm) ההתאדות (מ"מ)				Precipitation (mm) משקעים (מ"מ)	Bright Sunshine (hr) זהירת השמש (שעות)	Global Radiation (cal/cm² לדקה / מ"מ² לדקה) קרינה כוללת	WIND FLOW (Km) (5) דרך הרוח (ק"מ)	Relative Humidity (%)* לחות יחסית (%)*	Vapour Pressure (mb)* לחץ האדים (מ"ב)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה															
		Class A Pan (1) גיגית		Piche פיש								WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אוויר					
															100	20		5									
		night (4) לילה	day (3) יום	night (4) לילה	day (3) יום	(2)		(6)	(9) יום			20	14	08	08	20	08	20	14	08	Grass Min. מינ. ע"י הקרקע	24 hr. Mean ממוצע ל־24 שעות	Min. מינ'	Max. מקס.		Month
												L St T			L St T	L St T		L St T									
Total		21.9	28.9	21.0	40.5	260.0	130.7	6059	1511																		
Mean	ס"ה ממוצע	0.9	1.1	0.7	1.3		4.2	202	49	77	10.5	13.7	15.8	9.3	17.1	14.0	12.0	11.0	15.5	9.7	6.8	11.7	7.5	17.2		I	
Total		19.2	58.1	16.5	63.0	18.3	212.0	9643	1443																		
Mean	ס"ה ממוצע	0.7	2.1	0.6	2.1		7.6	344	52	73	10.9	17.5	21.0	10.2	16.6	17.1	13.6	15.3	20.6	10.6	5.8	13.5	7.2	20.3		II	
Total		27.7	81.7	30.8	87.8	99.3	168.4	11897	1889																		
Mean	ס"ה ממוצע	1.0	2.9	1.0	2.8		5.4	384	61	69	12.4	19.8	24.1	13.9	19.4	21.0	17.5	19.4	25.0	15.5	9.5	16.4	10.8	23.2		III	
Total		31.0	103.4	23.8	87.1	23.0	266.2	15836	2165																		
Mean	ס"ה ממוצע	1.1	3.8	0.8	2.9		8.9	528	72	69	12.5	21.5	26.5	15.8	21.4	24.0	19.9	22.3	29.4	18.8	9.6	18.2	10.4	22.3		IV	
Total		49.5	165.7	41.6	146.9	0.3	314.4	18786	2702																		
Mean	ס"ה ממוצע	1.6	5.3	1.3	4.7		10.1	606	87	67	16.2	25.1	31.2	20.5	25.3	29.6	25.6	28.5	35.8	25.5	14.3	21.3	15.3	27.7		V	
Total		51.0	178.3	30.2	151.8	·	359.0	20516	2506																		
Mean	ס"ה ממוצע	1.8	6.1	1.0	5.0		12.0	684	84	70	20.4	28.6	35.1	24.4	29.5	34.3	30.0	33.2	41.3	29.7	17.4	24.4	18.0	30.5		VI	
Total		46.5	188.9	26.6	117.7	·	375.6	21086	2367																		
Mean	ס"ה ממוצע	1.5	6.1	0.9	3.8		12.1	680	76	72	21.8	29.2	35.8	24.2	31.3	35.1	30.9	33.6	41.7	30.4	18.1	24.5	18.9	30.6		VII	
Total		44.5	182.1	24.6	114.5	·	354.8	19146	2233																		
Mean	ס"ה ממוצע	1.4	5.9	0.8	3.7		11.4	618	72	73	23.1	29.1	36.1	25.2	32.0	35.2	31.3	33.3	41.3	30.1	18.8	25.1	19.4	30.7		VIII	
Total		32.7	149.6	21.1	107.8	טפות	286.0	15272	2345																		
Mean	ס"ה ממוצע	1.2	5.3	0.7	3.6		9.5	509	78	74	22.8	27.5	34.6	24.0	31.7	33.4	30.1	31.3	39.3	28.6	18.6	24.8	19.1	30.5		IX	
Total		35.0	100.2	30.2	101.9	25.9	242.9	11101	2199																		
Mean	ס"ה ממוצע	1.2	3.5	1.0	3.3		7.8	358	71	73	18.4	23.6	29.1	19.7	23.8	27.3	25.2	25.5	31.9	22.9	15.1	21.6	16.1	27.7		X	
Total		20.5	67.3	14.7	81.2	30.3	256.5	9411	1521																		
Mean	ס"ה ממוצע	0.7	2.3	0.5	2.7		8.6	314	51	73	13.6	19.9	24.3	14.1	24.2	22.0	18.8	19.5	25.8	15.6	9.0	16.9	10.2	24.9		XI	
Total		21.8	40.7	21.0	56.3	57.3	194.7	7235	1420																		
Mean	ס"ה ממוצע	0.7	1.4	0.7	1.8		6.3	233	46	74	11.4	16.3	19.5	10.9	20.5	17.1	14.5	14.7	19.9	11.3	6.7	13.8	8.2	21.1		XII	
		(c)	(b)	(a)																							
Total	שנה	401.8	1353.9	302.1	1096.7	515.0	3161.2	165988	24301																		
Mean	ס"ה ממוצע	1.2	3.8	0.8	3.1		8.7	455	67	72	16.2	22.6	27.8	17.7	24.8	25.9	22.4	24.0	30.6	20.7	12.4	19.2	13.4	25.5		Year	

(1) Measured in U.S. Weather Bureau Class A Land Pan (diameter 1.2 m, depth 0.25 m), unprotected by Wire Netting.

(2) Measured by standard raingauge (rim at 1 m above ground level).

(3) From 08 L St T to 20 L St T

(4) ,, 20 ,, ,, 08 ,,

(5) Measured by a three-cup counting anemometer at $3^1/_2$ m above ground level.

(6) These figures of radiation are expressed in the International Pyrheliometric Scale (1956).

* 24-hr. Mean.

(a) 1 observation missing

(b) 16 observations "

(c) 20 " "

(1) נמדד בגיגית סוג א' (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ') בלתי מוגנת בחוטי רשת־לול.

(2) נמדד במדגשם תקין (הפתח בגובה 1 מ' מעל פני הקרקע).

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " 20 " " 08 " " "

(5) נמדד ע"י מונה־רוח חלת־כוסות בגובה $3^1/_2$ מ' מעל פני הקרקע.

(6) ערכים אלה של קרינה מבוטאים לפי הסולם הפירהליומטרי הבינלאומי (1956).

* ממוצע ל־24 שעות.

(a) חסרה 1 תצפית

(b) חסרות 16 תצפיות

(c) " 20 "

TABLE C טבלה ג'

MEAN PRESSURES (mb) IN 1969 לחצים ממוצעים (מ"ב) בשנת

All pressures corrected to station level; H_b = height of barometer above (or below) MSL.

כל נתוני הלחץ מתוקנים לרום התחנות המתאימות; H_b = גובה הברומטר מעל (או מתחת) מני הים.

Month	ELAT אילת H_b = מ' 11.4 m				DEGANYA Alef דגניה א' H_b = מ' −198.6 m				JERUSALEM Central ירושלים מרכז H_b = מ' 809.3 m				TEL-AVIV Reading תל־אביב רדינג H_b = מ' 10.9 m				חודש
	Mean ממוצע				Mean ממוצע				Mean ממוצע				Mean ממוצע				
	יומי Daily	20	14 L. St. T.	08	יומי Daily	20	14 L. St. T.	08	יומי Daily	20	14 L. St. T.	08	יומי Daily	20	14 L. St. T.	08	
January	1012.7	1012.8	1011.5	1013.7	1038.2	1038.1	1037.4	1038.8	920.5	920.9	919.9	920.7	1012.6	1012.8	1012.4	1012.6	ינואר
February	1014.2	1013.9	1013.1	1015.7	1040.5	1040.4	1039.3	1041.8	923.7	923.9	923.2	924.1	1015.2	1014.8	1015.0	1015.9	פברואר
March	1009.3	1009.0	1008.2	1010.6	1034.5	1034.3	1033.5	1035.8	919.5	919.6	919.1	919.9	1010.8	1010.8	1010.8	1010.7	מרס
April	1010.4	1009.9	1009.4	1012.0	1036.5	1036.3	1035.6	1038.1	921.7	921.7	921.4	921.9	1013.1	1012.7	1013.1	1013.4	אפריל
May	1007.1	1006.4	1006.2	1008.8	1033.5	1032.9	1032.5	1035.1	921.2	921.1	921.0	921.5	1010.4	1010.3	1010.3	1010.6	מאי
June	1005.6	1004.8	1004.5	1007.4	1031.4	1031.1	1030.2	1032.8	920.6	920.4	920.5	920.9	1009.2	1009.2	1009.1	1009.2	יוני
July	1004.7	1003.7	1003.5	1006.8	1030.2	1029.8	1029.0	1031.6	919.5	919.5	919.2	919.8	1008.1	1008.3	1007.9	1008.0	יולי
August	1004.1	1003.4	1002.9	1005.9	1029.8	1029.7	1028.5	1031.3	919.5	919.6	919.3	919.6	1007.9	1008.0	1007.9	1007.8	אוגוסט
September	1006.9	1006.5	1005.6	1008.4	1032.6	1032.4	1031.0	1034.2	921.8	922.0	921.3	922.0	1010.3	1010.4	1010.3	1010.3	ספטמבר
October	1009.3	1009.2	1007.9	1010.8	1035.5	1035.4	1034.1	1037.1	923.4	925.0	921.9	923.1	1011.9	1012.0	1011.8	1011.9	אוקטובר
November	1013.8	1013.8	1012.3	1015.4	1041.0	1040.7	1039.6	1042.8	925.8	926.1	925.1	926.3	1015.6	1015.8	1015.1	1015.9	נובמבר
December	1014.4	1014.5	1013 0	1015.7	1040.5	1040.5	1039.2	1041.9	924.0	924.3	923.3	924.5	1015.0	1015.0	1014.4	1015.5	דצמבר
Year	1009.4	1009.0	1008.2	1010.9	1035.4	1035.1	1034.2	1036.8	921.8	922.0	921.3	922.0	1011.7	1011.7	1011.5	1011.8	שנה

TABLE B טבלה ב׳

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND VELOCITY OF SURFACE WINDS IN THE YEAR 1969 שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות בשנת

Values of frequencies are represented by numbers of observations

ערכי השכיחות מיוצגים ע״י מספר התצפיות

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	20 L St T										14 L St T										08 L St T										מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)	התחנה STATION
				ס״ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	ס״ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	ס״ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.		
				.										.	.										.	.										.	Miss. חסר	
				154	85	3	14	2	6	3	4	8	29		18	7	2	3	.	3	.	1	1	1		186	135	2	6	6	18	5	8	2	4		0—3	לוד, נמל התעופה
				180		9	25	6	24	15	22	13	66		108		19	42	7	14	2	6	3	15		128		3	9	14	67	18	12	1	4		4—10	LOD, Airport
				28		1	10	.	8	2	2	.	5		227		49	126	11	13	1	1	1	25		45		1	4	4	29	2	3	.	2		11—21	
				3		.	2	1	.	.	.	.	.		12		.	5	4	3	.	.	.	.		5		.	.	2	2	.	1	.	.		22—33	h = 29
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		1		.	.	.	.	.	1	.	.		≥ 34	h′ = 7
7·2	4·6	12·1	4·9	365	85	13	51	9	38	20	28	21	100	.	365	7	70	176	22	33	3	8	5	41	.	365	135	6	19	26	116	25	25	3	10	.	Total ס״ה	
				.										.	.										.	.										.	Miss. חסר	
				104	31	12	15	7	9	5	13	4	8		118	7	8	7	20	17	10	28	11	10		175	45	20	40	25	15	5	12	7	6		0—3	הר־כנען
				201		42	79	21	12	4	22	20	1		200		16	63	56	21	6	28	9	1		162		18	28	19	15	9	43	29	1		4—10	HAR KENAAN
				56		15	18	18	2	.	1	2	.		41		2	6	21	8	.	4	.			26		.	1	14	3	1	4	3	.		11—21	
				4		.	1	3	.	.	.	.	.		5		.	.	5	.	.	.	.	.		2		.	.	2	.	.	.	.	.		22—33	h = 14
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		1		.	.	1	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	h′ = 10
5·7	6·6	6·0	4·4	365	31	69	113	49	23	9	36	26	9	.	365	7	26	76	103	46	16	60	20	11	.	365	45	38	69	60	33	15	59	39	7	.	Total ס״ה	
				.										.	.										.	.										.	Miss. חסר	
				37	30	1	.	.	.	.	1	2	3		20	12	1	1	.	1	2	1	1	1		74	65	3	3	1	.	.	.	2	.		0—3	ירושלים, מרכז
				158		68	36	6	8	2	16	7	15		169		55	36	4	20	29	16	2	7		201		59	59	9	12	10	22	11	19		4—10	JERUSALEM, Central
				152		76	61	4	1	.	5	3	2		153		70	70	5	2	1	2	1	2		77		13	47	5	1	2	6	1	2		11—21	
				18		2	16	.	.	.	.	.	.		23		2	18	3	.	.	.	.	.		12		.	6	4	1	1	.	.	.		22—33	h = 32
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		1		.	.	1	.	.	.	.	.		≥ 34	h′ = 7
9·8	10·4	11·3	7·8	365	30	147	113	10	9	2	22	12	20	.	365	12	128	125	12	23	32	19	4	10	.	365	65	75	115	20	14	13	28	14	21	.	Total ס״ה	
				.										.	.										.	.										.	Miss. חסר	
				106	44	15	9	3	2	5	8	2	18		18	2	1	7	1	.	2	.	3	2		177	75	7	14	14	8	9	42	1	6	1	0—3	באר שבע, מכון הנגב
				235		122	39	7	4	3	32	3	24	1	224		89	70	11	12	13	11	.	18		163		15	26	17	6	15	68	3	13		4—10	BEER SHEVA, Negev Inst.
				24		2	10	.	1	.	3	1	7		120		54	52	6	.	1	1	.	5	1	25		.	5	8	2	.	7	2	1		11—21	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		3		.	2	1	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h = 16
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	h′ = 13
6·5	5·5	9·5	4·4	365	44	139	58	10	7	8	43	6	49	1	365	2	144	131	19	12	16	12	3	25	1	365	75	22	45	39	16	24	117	6	20	1	Total ס״ה	
				1										1	6										6	.										.	Miss. חסר	
				240	24	27	44	43	46	12	12	7	25		158	10	4	5	6	14	4	4	38	73		301	11	6	14	45	130	32	11	23	28	1	0—3	דגניה א׳
				112		5	74	16	10	2	1	1	3		142		10	63	15	17	2	8	10	17		60		2	5	10	21	6	8	5	3		4—10	DEGANYA Alef
				12		.	11	.	.	.	1	.	.		58		4	43	8	1	.	1	.	1		4		.	.	2	.	.	2	.	.		11—21	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		1		.	.	1	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h = 21
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	h′ = 18
3·8	3·3	5·7	2·3	365	24	32	129	59	56	14	14	8	28	1	365	10	18	111	30	32	6	13	48	91	6	365	11	8	19	57	151	38	21	28	31	1	Total ס״ה	
				1										1	.										.	.										.	Miss. חסר	
				117	45	8	5	9	5	.	1	6	38		76	27	.	2	1	24	3	5	5	9		106	50	2	1	3	1	.	.	8	41		0—3	אילת
				203		64	2	4	8	.	2	3	120		158		1	2	2	34	3	.	23	93		159		.	.	2	3	.	.	21	133		4—10	ELAT
				44		7	1	1	4	.	1	.	30		131		1	2	2	5	.	.	5	116		99		.	.	1	2	.	.	10	86		11—21	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		1		.	.	1	.	.	.	.	.		22—33	h = 10
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	h′ = .
7·4	6·0	8·8	7·3	365	45	79	8	14	17	.	4	9	188	1	365	27	2	6	5	63	6	5	33	218	.	365	50	2	1	7	6	.	.	39	260	.	Total ס״ה	

Note: h — height of anemograph above ground (m) h′ — height of anemograph above roof (m)

הערה: h — גובה רשם־הרוח מעל הקרקע (מ׳) h′ — גובה רשם־הרוח מעל הגג (מ׳)

TABLE A טבלה א'

MEAN VALUES, EXTREMES & FREQUENCIES OF THE YEAR 1969 ממוצעים, ערכים קיצוניים ושכיחויות בשנת

| DAYS WITH - מספר ימים עם | | |

תיקוני שגיאות

בסיכומים החודשיים של מזג האוויר בשנת 1959 יש לתקן כדלקמן:

סמפרטורות:

חודש	יום	התחנה	היסוד	צ"ל
ינואר	2	כפר גלעדי	התאריך של מינימום קיצוני	29 בחודש
		סדום, בריכות	מקסימום ממוצע	20.3°C
		" "	ממוצע יומי	16.4°C
פבר.	12	תל אביב, רדינג	" בשעה 08	(12.3°C)
		ניר יצחק	" " 14	(21.1°C)
		" "	" " 20	(13.3°C)
מרס	22	סדום, בריכות	מקסימום ממוצע	26.3°C
		" "	ממוצע יומי	22.0°C
		" "	מקסימום קיצוני	38.9°C
				ב-27 בחודש
		" "	מס' ימים עם מקס. 30°C >	4
אפר.	32	ירושלים, מרכז	מקסימום ממוצע	18.6°C
		בית ג'מל	מינימום "	—
		" "	ממוצע יומי	—
		סדום, בריכות	מקסימום ממוצע	27.8°C
מאי	42	עין החורש	מינימום "	15.0°C
		ערד	ממוצע בשעה 14	27.5°C
		"	" " 20	21.4°C
		סדום, בריכות	מקסימום ממוצע	34.6°C
		" "	ממוצע יומי	30.1°C
		" "	מקסימום קיצוני	44.0°C
				ב-22 בחודש
		" "	מס' ימים עם מקס. 30°C >	25
יוני	52	נגבה	מינימום ממוצע	18.2°C
		"	ממוצע יומי	24.5°C
		"	מס' ימים עם מינ. 20°C >	5
		חפציבה גלבוע	" " " " 20°C >	20
		אשדות יעקב, מאו'	מינימום ממוצע	21.1°C
		" " "	" קיצוני	16.2°C
				ב-8 בחודש
		סדום, בריכות	מקסימום ממוצע	38.5°C
		" "	ממוצע יומי	33.4°C
		" "	מקסימום קיצוני	45.6°C
				ב-2 בחודש
יולי	62	כפר גלעדי	מס' ימים עם מקס. 30°C >	20
סמט.	82	גבע כרמל	ממוצע בשעה 08	(26.7°C)
		" "	מינימום ממוצע	(20.1°C)
		יפו, נמל	ממוצע בשעה 08	(25.7°C)
		" "	מינימום ממוצע	(32.6°C)
		" "	ממוצע יומי	(25.3°C)
		חפציבה גלבוע	" בשעה 08	(26.9°C)
		" "	" " 14	(34.3°C)
		אילת	מס' ימים עם מינ. 20°C >	30
אוק.	92	קרית אתא	מקסימום קיצוני	34.4°C
				ב-10 בחודש
		סדום, בריכות	" ממוצע	32.2°C
		" "	מס' ימים עם מקס. 30°C >	23
דצמ.	112	בית ג'מל	ממוצע יומי	15.2°C
		סדום, בריכות	מקסימום ממוצע	22.5°C

לחות יחסית:

חודש	יום	התחנה	היסוד	צ"ל
פבר.	12	יפו, נמל	ממוצע בשעה 20	(71.2%)
		" "	" יומי	(71.3%)
		ניר יצחק	" בשעה 14	(41.1%)
		" "	" " 20	(76.3%)
		" "	" יומי	(61.3%)
מאי	42	תבור, בי"ס חקלאי	" בשעה 20	56.9%
		" " "	" יומי	48.6%
		ערד	" בשעה 14	27.8%
		"	" " 20	45.1%
		"	" יומי	38.3%
אוג.	72	נוה יער, תח' נס'	" בשעה 14	49.6%
		" " " "	" יומי	66.0%
סמט.	82	גבע כרמל	" בשעה 08	(71.3%)
		יפו, נמל	" " 20	(74.4%)
		חפציבה גלבוע	" " 08	(65.9%)
		" "	" " 14	(35.7%)
		" "	" יומי	(52.8%)

כמות העננים:

חודש	יום	התחנה	היסוד	צ"ל
פבר.	12	אשדות יעקב, מאו'	ממוצע בשעה 20	(3.3) שמיניות
אפר.	32	כפר גלעדי	" " 20	2.8 "
		" "	" יומי	(3.5) "
סמט.	82	גבע כרמל	" בשעה 08	— "
		" "	" " 14	— "
		יפו, נמל	" " 08	(2.8) "
		" "	" יומי	(2.2) "
		כפר גלעדי	" בשעה 20	(0.3) "
		חפציבה גלבוע	" " 14	(0.8) "
		" "	" יומי	(1.2) "

משקעים:

חודש	יום	התחנה	היסוד	צ"ל
ינואר	2	תל אביב, רדינג	כמות חודשית	254.1 מ"מ
		אשדות, תחנת הכח	מס' ימים עם 1.0 מ"מ ≤	17
		יבנה, קבוצה	כמות חודשית	168.6 מ"מ
		כפר גלעדי	" "	480.4 מ"מ
		סאסא	מס' ימים עם 1.0 מ"מ ≤	30
		"	" " " 10.0 מ"מ ≤	13

משקעים:

חודש	יום	התחנה	היסוד	צ"ל
ינואר	2	הר מירון	מס' ימים עם 1.0 מ"מ ≤	—
		" "	" " " 10.0 מ"מ ≤	—
		חפציבה גלבוע	כמות חודשית	165.8 מ"מ
פבר.	12	ניר יצחק	" "	(טפות)
		הר מירון	" "	—
		" "	מס' ימים עם 1.0 מ"מ ≤	—
		" "	" " " 10.0 מ"מ ≤	—
מרס	22	יבנה, קבוצה	כמות חודשית	115.8 מ"מ
		סאסא	מס' ימים עם 1.0 מ"מ ≤	9
		"	" " " 10.0 מ"מ ≤	5
		חפציבה גלבוע	כמות חודשית	91.0 מ"מ
אפר.	32	יפו, נמל	" "	9.7 מ"מ
		" "	מס' ימים עם 1.0 מ"מ ≤	3
		כפר בלום	כמות חודשית	18.2 מ"מ
יוני	52	חפציבה גלבוע	" "	0 מ"מ
		עבדת, חוה	" "	0 מ"מ
סמט.	82	קרית אתא	" "	1.5 מ"מ
		" "	מס' ימים עם 1.0 מ"מ ≤	1
		גבע כרמל	כמות חודשית	0.8 מ"מ
		נצרת עלית	" "	טפות
		משמר העמק	" "	1.0 מ"מ
		" "	מס' ימים עם 1.0 מ"מ ≤	1
		להב	כמות חודשית	1.0 מ"מ
		"	מס' ימים עם 1.0 מ"מ ≤	1
אוק.	92	גבע כרמל	כמות חודשית	68.8 מ"מ
		גן שומרון	" "	47.7 מ"מ
		יפו, נמל	" "	42.1 מ"מ
		בית דגן, ממ"מ	" "	26.1 מ"מ
		אשדוד, תחנת הכח	" "	19.9 מ"מ
		" " "	מס' ימים עם 1.0 מ"מ ≤	4
		עזה	כמות חודשית	34.8 מ"מ
		הר כנען	" "	62.3 מ"מ
		" "	מס' ימים עם 1.0 מ"מ ≤	7
		תבור, בי"ס חקלאי	כמות חודשית	62.8 מ"מ
		" " "	מס' ימים עם 1.0 מ"מ ≤	5
		" " "	" " " 10.0 מ"מ ≤	2
		משמר הנגב	כמות חודשית	11.1 מ"מ
		" "	מס' ימים עם 1.0 מ"מ ≤	3
		מצפה רמון 2	כמות חודשית	6.6 מ"מ
		" " "	מס' ימים עם 1.0 מ"מ ≤	3
		אשדות יעקב, מאו'	כמות חודשית	39.4 מ"מ
נוב.	102	לוד, גמל תעופה	" "	53.3 מ"מ
		אשדוד, תחנת הכח	" "	55.3 מ"מ
		" " "	מס' ימים עם 1.0 מ"מ ≤	6
		" " "	" " " 10.0 מ"מ ≤	2
		חצור אשדוד, מחנה	כמות חודשית	56.9 מ"מ
דצמ.	112	אשדוד, תחנת הכח	" "	80.5 מ"מ
		" " "	מס' ימים עם 1.0 מ"מ ≤	8

מספר ימים עם:

חודש	יום	התחנה	היסוד	צ"ל
מרס	22	יגור	רעמים	(3)
אפר.	32	נהריה, תחנה מטאו'	"	3
		יפו, נמל	ברד	(1)
		אשדוד, תחנת הכח	"	0
מאי	42	קרית אתא	ערפל	(0)
		" "	סופות חול או אבק	0
		גבע כרמל	שלג	0
		" "	סופות חול או אבק	0
יוני	52	קרית אתא	ערפל	(0)
		גבע כרמל	שלג	0
		" "	סופות חול או אבק	0
		אבן יצחק, גלעד	ערפל	0
		גן שומרון	"	0
		שדה משה	"	0
		עזה	"	0
		חפציבה גלבוע	"	0
		להב	"	(0)
		משמר הנגב	"	0
		בילת, תח' נסיונות	"	(0)
		ערד	"	(1)
		דמנה	"	(0)
		כפר סולד	"	0
		סדום, בריכות	"	0
יולי	62	קרית אתא	"	(0)
		גבע כרמל	שלג	0
		" "	סופות חול או אבק	0
אוק.	92	בית דגן, ממ"מ	רעמים	6
		יבנה, קבוצה	"	(4)
		להב	"	(6)
נוב.	102	נוה יער, תח' נס'	"	(2)
		" " "	ערפל	(1)
דצמ.	112	עין החורש	רעמים	(3)
		בית דגן, ממ"מ	"	2

הערה: למי התיקונים הנ"ל יש לתקן בטבלות ו (סטיות מן הממוצע הרב־שנתי) של הסיכומים החודשיים את סטיות הטמפרטורה הממוצעת (מקסימום, מינימום, יומית), הלחות היחסית הממוצעת היומית וכמות הגשמים בכל התחנות המתאימות.

מפתח התחנות

א) במשך שנת 1969 חלו שינויים בתנאי ההצבה או במקום הסוכה המטאורולוגית או בציוד של התחנות שלהלן. תחנות אלה כבר תוארו ב"מפתח התחנות" בסיכומים שנתיים קודמים של מזג האוויר, ובזה ניתנת רשימת השינויים בלבד.

חצור אשדוד, מחנה: בימים 19—22 ביוני 1969 הועברה התחנה כ-80 מ' מזרחה ממקומה הקודם למקום חדש, הנמצא באותו הרום, על שטח גבנוני. בצד צפון, כ-20 מ' מהסוכה המטאורולוגית, נמצאים בניינים שגובהם כ-4 מ' וביניהם נטועים עצים בגובה כ-10 מ'; בצד מזרח, במרחק כ-15 מ', נטועים עצים בגובה כ-10 מ'; בצד דרום, במרחק כ-40 מ', נמצא מבנה הבולט כ-2 מ' מעל פני הקרקע; בצד מערב, במרחק כ-50 מ', נטועים עצים בגובה כ-10 מ'.

טירת צבי: ביום 20 בנובמבר 1969 הוחלפה הסוכה המטאורולוגית התקנית הישנה בחדשה.

לוד, נמל תעופה: ביום 16 בפברואר 1969 הועברה התחנה כ-60 מ' מערבה ממקומה הקודם למקום חדש. ההצבה חופשית לכל הצדדים.

מצפה רמון 2: ביום 8 ביולי 1969 הועברה התחנה כ-150 מ' צפונה—מזרחה ממקומה הקודם למקום חדש, הנמצא בגובה 840 מ' מעל פני הים. בצד דרום, כ-40 מ' מהסוכה המטאורולוגית, נמצא בניין המשרד שגובהו 6 מ'; בצד מערב, במרחק כ-4 מ', מצוי מדרון תלול שעומקו כ-20 מ'. ההצבה חופשית כלפי שאר הצדדים.

עין החורש: ביום 15 ביוני 1969 הועברה התחנה כ-400 מ' מזרחה ממקומה הקודם למקום חדש, הנמצא באותו הרום, על שטח מישורי. הסוכה המטאורולוגית מדגם סטיוונסון הוחלפה בסוכה מדגם טלר 6. בצד דרום, כ-20 מ' מהסוכה המטאורולוגית, נטועים עצי הדר בגובה כ-4 מ'; בצד מערב, במרחק כ-30 מ', נטועים עצים בגובה כ-4 מ'. ההצבה חופשית כלפי שאר הצדדים. מדידות הרוח לפי מונה—רוח תלת—כפות (עם שבשבת), בגובה אפקטיבי של 3.5 מ' מעל פני הקרקע. זוהי תחנה אגרו—מטאורולוגית, כך שלרשותה עומדים, נוסף לציוד הרגיל, ביגית התאדות סוג א' ותרמומטרי—קרקע.

דמת דוד, שדה תעופה: ביום 18 בנובמבר 1969 הועבר עמוד המדרוח כ-80 מ' דרומה והוחלף בעמוד גבוה יותר בהתחשב בחורשה שבסביבה.

ב) והרי תיאור קצר של התחנה שנתוניה החלו להתפרסם בסיכומים חודשיים של מזג האוויר בשנת 1969, אף כי היא הופעלה עוד קודם לכן, כדי להקנות לה ניסיון בעריכת תצפיות. תחנה זו עדיין לא תוארה בשום סיכום של השרות המטאורולוגי.

הסוכה המטאורולוגית המשמשת להצבת מכשירי—מדידה שונים היא מדגם ישראלי דמוי—סטיוונסון כפולת התריסים. גולות התרמומטרים מותקנות בגובה 2 מ' מעל פני הקרקע. בסוכה מדגם טלר מותקנות גולות התרמומטרים בגובה 1.65 מ'. המדגשם הישראלי הוא בעל פתח ששטחו 200 סמ"ר ושוליו נמצאים בגובה מסר אחד מעל פני הקרקע.

הר מירון: במרומי הגליל העליון, בגובה 1,195 מ' מעל פני הים, השווה כמעט לשיא הארצי. התחנה נמצאת על הסרסה העליונה של ההר. בצד צפון, כ-25 מ' מהסוכה המטאורולוגית, מתנשאת הפסגה; בצד מערב, במרחק כ-10 מ', נמצא בניין שגובהו 6—8 מ'. ההצבה חופשית כלפי שאר הצדדים. מדידות הרוח לפי מונה—רוח תלת—כפות (עם שבשבת), בגובה אפקטיבי של 3.5 מ' מעל פני הקרקע. זוהי תחנה סינופטית, כך שלרשותה עומדים, נוסף לציוד הרגיל, ברומטר—כספית וברוגרף.

א) הסכסס של הסיכום השנתי של מזג האוויר דן בערכים שנתיים של הטמפרטורה, ממוצעים וקיצוניים, במקביל לדיון בערכים החודשיים המתאימים שבסיכומים החודשיים של מזג האוויר. נוסף לכך ניתנת סקירה קצרה על כל אחד מחודשי השנה מבחינת הסטיות של הטמפרטורה הממוצעת והמשקעים שלו מהממוצעים הרבשנתיים.

הנתונים השנתיים בטבלות של הפרסום הנוכחי מתייחסים רק לתחנות מסאורולוגיות נבחרות, שפעלו ללא הפרעות רציניות במשך שנת 1969, ואפשרו ע"י כך את החישוב או את הציון של הערכים הבאים:

1) ממוצעים שנתיים (מכל שנים עשר החודשים) של יסודות אקלימיים שונים, ערכים קיצוניים שנתיים של הטמפרטורה וס"ה של המשקעים ושל שכיחויות יסודות אחרים במשך שנה זו (טבלה א').

2) שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות ב־6 תחנות נבחרות (טבלה ב'). המספרים ליד כל תחנה מסמנים את מספר הימים במשך השנה שבהם נשבה הרוח מכיוון נתון ובמהירות נתונה בשעה המתאימה; בכל אחת משלוש שעות התצפית מצטרפים אפוא המספרים, ביחד עם מספר הימים השקטים ועם הימים שבהם לא נערכו תצפיות, לסך 365 ימי השנה 1969. כן נתונים הממוצעים השנתיים של מהירות הרוח (קשרים) לשעות המתאימות וליממה.

3) ממוצעים של הלחץ הברומטרי לשעות התצפית וליממה, בכל חודש לחוד ובשנה כולה, ב־4 תחנות המוצבות באזורים שונים ובגבהים שונים מעל או מתחת פני הים (טבלה ג').

4) ס"ה ו/או ממוצעים של יסודות אקלימיים בבית דגן (המכון המטאורולוגי המרכזי) לכל חודש לחוד ולשנה כולה (טבלה ד').

5) ממוצעים שנתיים של התאדות יומית מביגית סוג א' (U. S. Class A Pan) ב־17 תחנות (טבלה ה').

6) סטיות ממוצעי הטמפרטורה והלחות היחסית של כל חודש ושל השנה מן הממוצעים הרבשנתיים המתאימים לתקופה 49—1940, פרט לתל אביב (רדינג), תל אביב (הקריה), רמת דוד (שת"ע), דפנה ודגניה א' (58—1949) (טבלה ו').* הסטיות לגבי שאר התחנות שבטבלה ו' חושבו מן הממוצעים לתקופות הבאות שעדיין לא פורסמו: ירושלים (מרכז) 60—1951, באר שבע (מכון הנגב) 65—1958, כפר בלום 64—1953, סדום (בריכות) 66—1959 ואילת 65—1956.

כן ניתנו בסיכום השנתי:

1) גרפים המתארים את הערכים החודשיים של הטמפרטורה, הלחות היחסית והמשקעים ב־6 תחנות אפייניות לאזורי הארץ השונים.

2) מפה של מדינת ישראל.

3) טבלת הקואורדינטות של כל תחנה מטאורולוגית אשר נתוניה פורסמו לפחות באחד מן הסיכומים החודשיים של מזג האוויר בשנת 1969.

ב„מפתח התחנות" שבסיכומים השנתיים של 1949, 1950 ו־1953 ימצא הקורא את תיאור התצבה של התחנות המטאורולוגיות והשינויים שחלו בהן. החל בשנת 1954 מכיל כל סיכום שנתי את רשימת השינויים בתחנות הקיימות, ואת תיאור התחנות שנתוניהן פורסמו לראשונה בסיכומים החודשיים של השנה המתאימה.

* עפ"י „ממוצעים אקלימיים רבשנתיים", חלק ראשון, ב.טמפרטורה ולחות יחסית (מהדורה שניה), סדרה א', מס' 23ב, הוצאת השרות המטאורולוגי, תל אביב, 1961.

ב) את הידיעות על מזג האוויר בשנת 1969, המובאות בשנתון הנוכחי, אפשר להשלים ע"י עיון בתקופונים נוספים, משני סוגים, הנדפסים ויוצאים לאור ע"י השרות המטאורולוגי:

1) תיאור יותר מפורט של מזג האוויר, בכלל זה סקירה סינופסית, ניתן מדי חודש ב„סיכום חודשי של מזג האוויר". בטבלות א, ב, ד, ה של כל סיכום חודשי מובאים הערכים האקלימיים החודשיים במקביל לערכים השנתיים שבטבלות המתאימות של הסיכום השנתי. בטבלה ג' של הסיכומים החודשיים נדפסים נתונים יומיומיים של הגשמים ב־25 תחנות נבחרות, ובטבלה ד' מצויים נתונים יומיומיים של יסודות נוספים רבים בבית דגן (המכון המטאורולוגי המרכזי), שערכיהם החודשיים המקבילים הועתקו לטבלה המתאימה של הסיכום השנתי. טבלה ו' של כל סיכום חודשי כוללת את הסטיות (מהערכים הנורמליים) של ממוצעי סמפרטורת המקסימום, טמפרטורת המינימום, הטמפרטורה היומית והלחות היחסית וכן של כמות הגשם** ב־15 תחנות ותיקות המפוזרות על פני הארץ. טבלה ז' כוללת נתוני-רום של בית דגן לכל חודש. בדרך כלל מכיל הירחון גם מפות של מצב סינופטי נבחר.

2) נתוני גשם חודשיים ועונתיים מ־500—550 תחנות־גשם וסקירה מיוחדת לעונת הגשמים בישראל מתפרסמים לחוד: את הערכים המתאימים לחודשי השנה 1969 אפשר למצוא בשני הפרסומים „סיכום שנתי של גשמים" 1968/69 ו־1969/70. אלה כוללים, נוסף למפות גשם, גם תיאורים גרפיים של הכמויות החודשיות של המשקעים ב־12 תחנות אפייניות לאזורי הארץ השונים; כן מתוארים הממוצעים המתאימים של המשקעים** וע"י כך ניתן לעמוד באופן גרפי על הסטיות מהם.

ג) כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{\text{נתתי } 20 + 14 + 08 \text{ (ש' ישראל)}}{3}$

חוץ ממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס. + מינ.}}{2}$

ד) פירוש הסימנים שבטבלות:

— = לא נתקבל · = לא אירע [ ] = מבוין

א משמאל למספר או ( ) = מסופק או לקוי

מ. י. = מספר ימים

** הערכים הנורמליים או הממוצעים הרבשנתיים של הטמפרטורה והלחות היחסית (והסטיות מהם) בחלק מהתחנות המטאורולוגיות מתייחסים לתקופה 49 - 1940. ממוצעים אלה נדפסו בפרסום המצוטט לעיל. מהסיכום החודשי של אוקטובר 1964 ואילך מתייחסים ממוצעי כמויות הגשם (והסטיות מהם) לתקופה 60—1931. ממוצעים אלה מצויים בפרסום „ממוצעים אקלימיים תקניים של כמות-גשם, 1931—1960", סדרה א', מס' 21, הוצאת השרות המטאורולוגי, בית דגן, 1967.

סיכום שנתי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 276/מא | שנת 1969 | המחיר: 1.5 ל"י

סקירה כללית

הטמפרטורות הממוצעות של שנת 1969 סטו אך במעט מהערכים הנורמליים של התחנות השונות: הסטיות היו בין 0.2— מעלות צלסיוס ו־0.5+ מ"צ.

ינואר היה קר מהממוצע. פברואר ומרס היו חמים מה־ערכים הנורמליים המתאימים. אפריל היה קר, מאי ויוני היו חמים, יולי ואוגוסט קרירים וספטמבר חם. הטמפרטורות המ־מוצעות של אוקטובר היו נמוכות מהערכים הנורמליים באזורים הפנימיים של הארץ, קרובות לערכים הנורמליים במישור החוף וגבוהות מאלה שבערבה. נובמבר היה קריר מהממוצע ודצמבר היה נורמלי מבחינת הטמפרטורות.

אם לשפוט לפי הטמפרטורות הממוצעות החודשיות, אפשר לומר שברוב התחנות היה אוגוסט החם בחודשי השנה, כרגיל; בחלק ניכר של התחנות היה זה ספטמבר ורק בתחנות מעטות היה יוני החם בחודשים. הקר בחודשי השנה בכל הארץ היה ינואר, כרגיל. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של שנת 1969 נרשמו, כרגיל, לעת שרב בסוף האביב: ב־22 במאי ברוב התחנות של איזור החוף ובחלק מהתחנות של איזור ההרים או ב־2 ביוני בחלק מהתחנות של איזור ההרים וברוב התחנות של שקע הירדן. בתחנות בודדות נרשם המקסימום השנתי בתאריכים נוספים. הערך הגבוה ביותר שנרשם — 49.2 מ"צ — אירע ביריחו ב־2 ביוני. טמפרטורות המינימום הקיצוניות של השנה ברוב התחנות נרשמו ב־29 או ב־30 בינואר; בחלק של התחנות הן נרשמו ב־6 בינואר או ב־14 בפברואר או ב־21 בפברואר. הערך הנמוך ביותר שנרשם — 4.2 - מ"צ — אירע בקוניטרה ב־30 בינואר.

שנת הגשמים בישראל אינה חופפת את השנה הנוצרית, ומשום כך אין לדון על שנת 1969 כעל יחידת זמן מבחינת ערכים שנתיים של משקעים. החומר המתאים לחודשי שנה זו נכלל בחלקו בכל אחד משני הפרסומים של השרות המטאורולוגי הישראלי "סיכום שנתי של גשמים" 1968/69 ו־1969/70, היוצאים לאור בנפרד.

מהשוואת כמויות הגשם החודשיות, שנרשמו בתחנות שונות בשנת 1969, עם הערכים הנורמליים לתקופה 1931 — 1960, מסתבר שינואר היה גשום מאוד בצפון ישראל, שם אירעו שטפונות קשים, ואילו בגשמי הנגב היה גירעון. גשמי פברואר היו מעטים בכל אזורי הארץ, ביחוד בדרום ובנגב. מרס היה גשום מהממוצע. באפריל היו כמויות הגשם נמוכות מהערכים הנורמליים בצפון ישראל וגבוהות מהם במרכז הארץ ובדרומה. גשמי מאי היו זעומים. חודשי הקיץ יוני, יולי ואוגוסט היו חסרי גשמים כרגיל. בספטמבר ירדו גשמים מוקדמים ומקומיים; בתחנות שונות נרשמו כמויות ממשיות. אוקטובר היה גשום מהממוצע ברוב אזורי ישראל, אך בגשמי נובמבר, וביחוד בדצמבר חל גירעון ברוב חלקי הארץ.

הוצא ובדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1971