LIBRARY
JAN 31 2002
National Oceanic & Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce
QC 990 I75 M66 970

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

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 277/W

JANUARY 1970

Price: IL 1

Summary

January 1970 was warmer than average. Monthly rainfall totals were about the normal values in most parts of the country, but rainfall in the Negev and its vicinity was considerably deficient.

Synoptic Situation

During the first week of the month a cold upper trough extended from Scandinavia to the western Mediterranean, while over our region a weak southeasterly anticyclonic flow caused stable weather conditions. At the end of the second week cyclonic circulation set-in gradually over the eastern Mediterranean and it intensified towards the end of the month, causing at times copious rainfall.

During the first week of the month the extension of a ridge of high pressure from Russia to the eastern Mediterranean caused a stable southeasterly flow over our region. Polar and unstable air mass moved to the western and central Mediterranean where it caused thundery showers.

On the 8th a secondary low moved from Cyrenaica to the eastern Mediterranean where warm frontal cloudiness developed. The passage of an active cold front which was associated with this disturbance caused low-level cloudiness and precipitation over our region between the 9th and 10th.

During the second week of the month secondary low pressure centres originating from a cold trough moved from southern Italy to our region. Cold and unstable air which advected eastwards caused thundery showers over Greece on the 13th. The spreading of this disturbance eastwards brought about an increase in cloudiness and precipitation over the eastern Mediterranean on the 14th and 15th.

The third week of the month was characterized by the southeastward extension of cyclonic circulation from central Europe into our region. Marked cyclonic activity set-in over the eastern Mediterranean where cold fronts moved in rapid succession between the 17th and 27th and were at times associated with strong westerly to south-westerly winds. Widespread thunderstorms occurred over the southeastern Mediterranean, mainly on the 20th, 25th and 27th. Copious rainfall was recorded over some parts of Israel, particularly on the 21st, 22nd or 23rd.

On the 25th a ridge of high pressure extended from Russia to Libya and on the 28th it advanced to our region where it brought about a gradual stabilization in weather conditions and relatively low minimum temperatures.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures exceeded the average values of various stations by 0.2°C – 1.2°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 9th – 10th or 14th. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 28th or 29th. The extreme temperatures did not reach notable values.

Conditions of winter dryness prevailed in the interior of the country mainly on the following dates: 3 – 4, 9. Monthly mean relative humidity was about the normal values of most stations.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 4 – 5, 14 – 15, 19 – 26. Rainfall was well distributed throughout the month. Monthly rainfall totals were about the averages of January in most parts of the country, some of them registering either a small deficiency or a considerable excess. At some stations, particularly in Karmel Area, central coastal plain, Upper Galilee and Shomeron, monthly amounts exceeded 200 mm. But rainfall in the Negev and its vicinity was considerably deficient, various stations receiving only 1/2 – 3/4 of their averages. Since rainfall in November and December 1969 was deficient in most parts of the country it followed that the accumulated rainfall during the period September 1969 – January 1970, expressed as a percentage of the average (1931 – 1960) for an equivalent period, exceeded 100 only in part of the stations, mainly in northern Israel (Akko 110%, Rihaniya 142%, Kefar Blum 116%), but also at stations of more southerly regions. In most parts of the country the accumulated rainfall remained deficient, in some of them considerably deficient. Rainfall in January saved non-irrigated fields in various regions of the country but their situation in the Negev remained severe. Large daily rain amounts (over 50 mm) were registered on the 21st, 22nd or 23rd at a number of stations, mainly in Karmel Area, central and southern coastal plain, Upper Galilee, Judean Hills and Hula. Various places registered large amounts in two consecutive such days (Hazor Ashdod Camp 150 mm) and in a few cases even in three consecutive days (Kefar Hananya 167 mm).

The heavy rains were accompanied by thunderstorms, sometimes also by hail. Wind velocity did not reach, on the whole, gale force, but a very local, short and strong wind passed on the night of 21st/22nd through Netanya, causing heavy damage to buildings. It was perhaps a tornado-like whirlwind.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1970

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

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן
UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LStT שעת התצפית

JANUARY 1970 ינואר 1970

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים													לחץ אטמוספרי (מ־ב) Atmospheric Pressure (mb)
		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)		רום (מג־פ) Altitude (gpm)		
מס' המקרים No. of occasions	רום (מג־פ) Altitude (gpm)	דרגת התמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)			(2)	
1	1 — 100	62	4	249	31	+ 0·4	7·3	— 5	54	31	+ 1·3	16·8	136	31	1000
1	101 — 300	52	6	234	31	— 0·1	— 1·1	— 7	52	31	+ 0·8	9·3	1,021	31	900
·	301 — 500	56	7	242	31	— 0·9	— 5·0	— 8	49	31	+ 0·9	6·1	1,493	31	850
·	501 — 1,000	64	9	252	31	— 0·6	— 9·1	— 6	47	31	+ 0·8	3·3	1,986	31	800
7	1,001 — 2,000	72	13	258	31	— 0·6	—17·7	— 6	35	31	+ 0·8	— 2·1	3,057	31	700
5	2,001 — 3,000	76	19	263	31	— 0·4	—25·4	— 4	31	31	+ 0·3	— 9·7	4,264	31	600
2	3,001 — 4,000	82	28	270	31	— 0·8	—33·8	— 5	29	31	— 0·2	—19·1	5,646	31	500
2	4,001 — 5,000	85	39	272	30	— 1·7	—45·0	— 3	27	31	— 0·7	31·0	7,268	31	400
18	1 — 5,000	86	51	270	30	— 2·3	—57·7	— 3	24	27	— 0·3	— 44·0	9,246	31	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג־פ)		91	64	271	26	—	—	—	—		— 1·7	— 55·8	11,872	30	200
(1)		—	—	—	—	—	—	—	—		— 5·2	— 65·2	16,193	27	100
Mean Height of Inversion —Base (gpm)		—	—	—	—	—	—	—	—		— 5·4	— 65·4	18,368	24	70
		—	—	—	—	—	—	—	—		— 2·9	— 60·3	20,440	17	50
		—	—	—	—	—	—	—	—		— 1·9	— 57·2	21,850	15	40
2·129		—	—	—	—	—	—	—	—		— 2·4	— 53·8	23,684	15	30
											— 1·1	— 55·9	10,867	30	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג־פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
25·1·70	8,600	270°	140
27·1·70	10·100	300°	140

NOTES:

(1) Lowest upper-inversion.

(2) No. of altitude and temperature observations

(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations.

(4) No. of wind observations.

(5) Deviations from normal (1957 — 1966)

(6) Degree of steadiness is the ratio between mean vector speed and mean scalar speed.

הערות:

(1) אינוורסית־הרום הנמוכה ביותר.

(2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

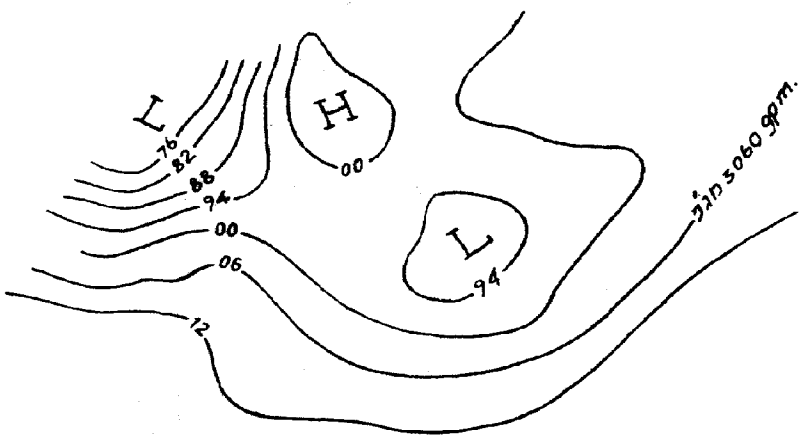
(3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

(4) מס' תצפיות רוח.

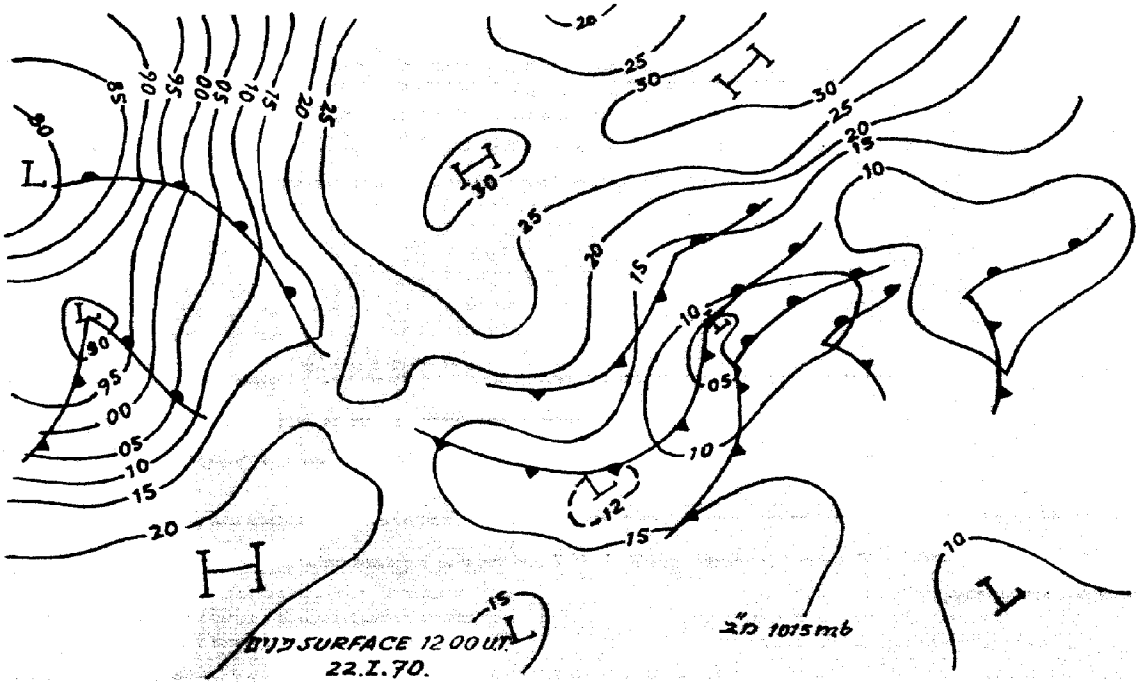
(5) סטיות מן הממוצע הרבשנתי

(6) דרגת ההתמדה היא היחס בין ממוצע המהירות הוקטוריאלית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION



מ"ב 700 mb. 12 00 u.T.
22.I.70.



ב־22 ביואר 1970 נרשמו עצמות גשם יומיות גבוהות (למעלה מ־70 מ־מ ליממה) בכמה תחנות במישור החוף המרכזי והדרומי ובהרי יהודה, בלווית סופות רעמים.

On 22 January 1970 high daily rain intensities (over 70 mm) were registered at some stations in the central and southern coastal plain and Judean Hills, accompanied by thunderstorms.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

JANUARY 1970 ינואר 1970

כמות הגשמים Rain Amount % מן הממוצע Of Average	כמות הגשמים Rain Amount מ"מ mm	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	
+ 4	+ 5	+ 4	+ 0.6	+ 1.4	− 0.1	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
+ 1	+ 1	+ 2	+ 0.8	+ 0.5	+ 1.2	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 3	− 5	+ 2	+ 1.2	+ 1.6	+ 0.8	Har Kenaan	הר כנען
+ 23	+ 31	+ 2	+ 0.6	+ 0.8	+ 0.5	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
+ 32	+ 42	+ 2	+ 0.8	+ 1.3	+ 0.3	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
+ 63	+ 67	+ (6)	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 3	+ 4	+ 1	+ 1.1	+ 1.6	+ 0.6	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 21	+ 27	− 2	+ 1.0	+ 0.8	+ 1.2	Beit Jimal	בית ג'מל
− 40	− 19	− 1	+ 1.2	+ 0.8	+ 1.5	Beer Sheva	באר שבע, מכון
+ 3	+ 4	+ 2	+ 1.0	+ 1.3	+ 0.6	Dafna	דפנה
+ 5	+ 7	+ 2	+ 1.2	+ 1.7	+ 0.6	Kefar Blum	כפר בלום
+ 17	+ 16	+ 8	+ 0.7	+ 1.0	+ 0.4	Deganya Alef	דגניה א'
		− 4	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.9	Sedom, Pans	סדום, בריכות
		− 2	+ 1.2	+ 1.1	+ 1.4	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

− = לא נתקבל = לא אירע [ ] = מברון א משמאל למספר או ( ) = מסופק או לקוי מ.י. = מספר ימים

− = not available · = no occurrence [ ] = interpolated א to the left of the number or ( ) = doubtful or incomplete מ.י. = several days טפות = drops

הערות

כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{08+14+20\ (\text{שע"ישראל})}{3}$ חוץ מממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

יום גשם מתייחס ליממה המתחילה בשעה 06 לפי שעון ישראל בתאריך הנקוב (טבלה ג').

זמן מקומי חקלי = זמן גריניץ' + 2 שעות.

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

A rain-day refers to a period of 24 hours commencing at 0800 L St T on the date indicated (table C).

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E סבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION
From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת
מגיגית סוג א' [מ"מ](1)

JANUARY 1970 ינואר 1970

Month חודש	Dates 31—21	Dates 20—11	Dates 10—1	STATION	
				COASTAL REGION	אזור החוף
1·6	1·7	1·4	1·7	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
3·2	(2·9)	(2·8)	3·9	Geva Karmel	גבע כרמל
(1·9)	—	(1·6)	2·2	Even Yizhaq	אבן יצחק, גלעד
(1·9)	—	1·9	1·8	Gan Shomeron	גן שומרון
(2·2)	—	—	2·6	Lahavot Haviva	להבות חביבה
(1·9)	—	1·5	2·5	En Ha Horesh	עין החורש
—	—	—	—	Tul Karm	טול כרם
(1·6)	(1·7)	1·4	—	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
1·7	1·9	1·6	1·6	" " " " *	* " " "
1·6	(1·9)	1·4	1·5	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
1·8	(2·4)	1·7	1·5	Negba	נגבה
(2·1)	(2·4)	(2·0)	2·0	Sede Moshe	שדה משה
—	—	(1·7)	—	Erez	ארז
(2 2)	(2·2)	2·0	—	Saad	סעד
				HILL REGION	אזור ההרים
(2·0)	(1·2)	(2·0)	(3·1)	Sasa	סאסא
(2·6)	(1·7)	2·2	(3·8)	El Al	אל על
—	—	1·0	—	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
1·9	1·6	1·7	2·5	Beit Qad	בית קד
2·5	(2·2)	(2·2)	3·1	Zora	צרעה
—	—	(1·2)	—	Hebron	חברון
2·2	2·4	2·4	2·0	Dorot	דורות
—	—	—	—	Lahav	להב
2·7	2·6	—	2·9	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
2·4	2·4	—	2·1	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
2·6	2·4	2·7	2·8	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
2·6	2·7	2·4	(2·7)	Sede Boqer	שדה בוקר
3·5	3·9	3·4	3·3	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
—	—	—	—	Ayyelet Ha Shahar	אילת השחר
2·2	1·8	2·1	2·7	Tirat Zevi	טירת צבי
(1·5)	—	1·5	(1·6)	Jericho	יריחו
4·3	5·3	3·9	3·4	Sedom, Pans	סדום, בריכות
4·4	4·1	4·6	(4·5)	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 מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות במדשי רשת־לול, שבל משושה שלה בגודל 3/4 אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

נתוני יום-יום של יסודות אקלימיים במכון המטאורולוגי המרכזי, בית דגו

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

JANUARY 1970 — 1970 ינואר

תאריך Date	EVAPORATION (mm) התאדות (מ"מ)				משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	שעות זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר) Global Radiation (6)	דרך הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה											
	גיגית Class A Pan (1)		פיש Piche								WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר			
														100	20		5			מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.
	לילה (4) night	יום (3) day	לילה (4) night	יום (3) day	(2)						20 L St T	14 L St T	08 L St T	08 L St T	20 L St T	08 L St T	20 L St T	14 L St T	08 L St T				
1	0.5	0.7	0.2	1.0	.	5.1	206	29	87	12.6	15.8	17.9	10.6	13.4	15.6	13.3	13.3	15.2	10.6	7.7	12.8	8.6	19.7
2	0.7	1.1	0.4	2.8	.	9.2	300	51	70	10.0	16.6	20.2	9.9	13.4	15.6	12.6	12.9	19.3	8.8	4.3	13.3	6.2	23.5
3	0.4	1.0	0.2	1.6	.	9.9	284	26	78	10.6	16.0	19.7	8.6	13.3	15.5	12.3	12.2	18.8	8.4	3.2	12.1	4.8	21.6
4	—	1.1	0.6	1.6	2.0	7.8	247	20	75	10.7	16.2	18.9	8.7	13.2	15.4	12.0	13.6	18.6	8.1	3.5	12.6	4.6	21.4
5	0.5	0.5	0.2	0.7	2.6	1.4	93	35	87	13.3	14.6	15.5	13.0	13.1	15.1	14.3	12.5	15.6	12.4	10.5	13.3	11.0	18.3
6	0.5	1.1	0.3	1.0	.	9.0	232	33	84	11.8	16.7	20.6	10.3	13.1	15.5	12.3	13.2	19.2	9.1	4.7	12.2	5.7	20.4
7	0.6	1.5	0.0	1.8	.	8.3	288	55	85	12.1	16.4	20.4	9.5	13.1	15.6	12.5	13.2	18.0	9.1	5.0	12.4	6.0	19.4
8	0.4	1.0	0.5	1.2	.	7.8	282	23	57	11.9	17.4	21.3	9.9	13.0	16.1	12.7	13.8	20.0	9.2	5.6	13.2	6.7	22.4
9	0.6	1.7	0.6	3.0	.	7.3	270	31	67	10.6	18.0	20.4	10.4	17.9	16.5	13.1	14.8	19.8	10.1	6.4	15.0	8.0	25.1
10	0.4	1.3	0.5	2.9	.	5.1	212	69	75	12.3	16.8	20.0	10.6	18.0	16.5	13.4	15.2	19.8	10.1	6.5	14.9	8.1	23.0
11	0.6	1.5	0.6	1.4	.	8.5	267	42	82	12.7	18.2	22.4	10.5	18.0	16.7	13.6	14.4	20.2	10.7	5.7	13.8	7.8	20.1
12	0.3	0.9	0.2	0.6	0.6	4.2	179	21	86	13.8	17.2	19.8	12.6	18.0	16.7	14.2	14.7	19.5	12.3	7.8	14.1	9.3	21.0
13	0.6	0.6	0.2	1.4	.	2.5	189	26	81	11.7	16.1	18.4	11.0	18.0	16.3	13.8	14.0	18.7	10.4	6.8	12.9	8.1	21.0
14	0.8	1.1	0.8	2.4	7.0	2.6	185	34	70	11.3	16.8	18.8	10.8	18.0	16.4	13.0	15.5	19.4	9.4	4.9	15.0	6.1	24.7
15	0.4	0.4	0.0	0.3	0.6	0.1	118	12	91	13.7	15.2	16.2	12.7	17.9	15.7	14.7	14.0	16.5	12.4	11.0	13.0	11.2	17.6
16	0.7	1.2	0.2	1.0	.	8.4	276	40	86	12.7	17.0	20.0	11.7	17.9	16.0	13.2	13.6	19.4	10.2	7.0	13.6	8.3	19.7
17	0.6	1.0	0.5	2.3	.	9.3	302	54	78	11.4	17.5	20.6	10.1	17.9	16.4	12.7	14.1	20.0	9.4	4.5	13.2	5.3	24.1
18	0.3	0.8	0.4	1.2	טפות	2.9	190	21	76	11.6	16.2	18.4	11.1	17.9	15.9	13.5	14.0	18.0	10.2	6.0	13.6	7.7	21.0
19	0.8	1.4	0.3	1.2	6.0	5.3	208	49	79	12.2	16.0	19.2	11.6	17.8	16.3	13.7	14.0	19.6	11.7	7.7	13.7	8.9	20.4
20	—	—	0.6	0.3	5.8	0.0	78	31	88	11.6	11.0	12.4	11.4	17.8	14.2	13.9	11.4	14.4	11.4	8.6	11.1	9.8	15.0
21	—	—	0.1	1.3	31.1	1.2	154	69	81	10.6	12.2	13.5	9.5	17.8	15.7	12.4	11.7	14.2	10.1	7.0	11.1	7.9	15.8
22	—	—	0.3	0.1	25.6	0.1	78	53	92	11.6	11.0	11.2	9.4	17.6	12.6	12.2	10.9	12.2	10.0	8.2	10.3	9.0	12.2
23	0.7	0.6	0.7	1.2	0.7	2.1	185	59	81	11.1	14.3	15.5	9.4	17.5	14.2	11.9	12.9	15.1	9.9	8.0	12.0	8.3	17.1
24	0.8	0.3	0.2	0.3	13.5	0.5	90	25	84	11.0	12.1	11.0	8.8	17.3	13.3	11.8	11.0	13.4	9.2	6.5	10.9	8.5	14.4
25	0.6	0.8	0.9	0.7	11.2	0.7	91	68	81	11.4	11.2	12.2	10.0	17.2	13.2	11.8	11.2	13.8	10.4	7.2	12.1	9.2	15.4
26	1.1	0.5	0.5	1.0	11.0	6.0	256	38	80	10.4	14.9	17.2	8.7	16.9	14.2	11.1	12.3	17.1	8.6	4.9	11.0	6.4	17.2
27	0.6	1.6	0.5	1.4	טפות	6.5	247	53	76	9.6	14.2	16.2	9.2	16.8	13.6	11.8	11.2	16.2	9.8	6.2	10.7	7.8	15.5
28	0.5	1.9	0.5	2.0	.	8.5	343	55	72	8.4	14.5	19.2	8.1	16.7	13.9	11.0	11.1	17.2	8.4	3.1	9.8	4.0	16.6
29	0.3	1.9	0.2	2.2	.	9.9	362	35	71	8.1	15.3	18.0	6.9	16.7	13.6	10.2	11.6	17.4	6.3	—0.3	10.1	1.4	19.8
30	0.6	1.7	0.2	1.4	.	9.2	338	137	80	10.2	16.9	20.0	8.9	16.6	14.4	11.0	12.8	18.2	7.8	3.2	11.0	4.5	19.8
31	0.7	1.6	0.2	1.8	.	9.6	355	33	78	10.6	17.5	20.6	8.5	16.5	14.8	11.6	13.3	18.4	8.8	3.7	11.8	5.0	19.7
סה"ת Total	15.6	31.6	10.9	48.1	117.7	169.0	6,946	1,365															
ממוצע Mean	0.6	1.1	0.4	1.6		5.5	224	44	79	11.3	15.5	17.9	10.1	17.7	15.1	12.6	13.0	17.6	9.8	6.0	12.5	7.2	19.4

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " 20 " " 08 " " " "

(5) נמדד ע"י מונה-רוח תלת-כפות בגובה 3½ מ' מעל פני הקרקע.

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

* ממוצע ל-24 שעות.

(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 3½ m above ground level.

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

* 24-hr. Mean.

TABLE C טבלה ג'

JANUARY 1970 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — ינואר 1970

סה"כ TOTAL	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	STATION	תחנה
																																COASTAL REGION	איזור החוף
186·1	טפות					5·4	2·0	15·3	48·2	46·5	38·2	11·5	8·6				0·2	6·0		2·5							1·7				Nahariyya, Met. St.	נהריה, תח' מט'
134·7	0·2					1·0	10·0	9·1	22·9	31·2	32·1	18·8	3·9				2·2	1·9		0·1						טפות	1·3				Haifa, Harbour	חיפה, נמל
173·3	0·4	0·3				3·5	5·5	9·2	18·1	35·5	59·0	17·5	10·1				6·0	1·7		2·5	0·7						3·3				Nir Ezyon	ניר עציון
207·1					טפות	16·5	9·5	34·5	36·0	27·7	53·2	10·8	10·0				טפות	1·1		0·7	טפות					2·3	4·8				En Ha-Horesh	עין החורש
134·2					0·2	9·8	3·8	15·4	4·5	23·0	57·0	7·7	3·8	טפות			טפות	3·4		0·3	0·2					1·5	3·6				Tel Aviv, Reading	תל אביב, רידינג
132·7					0·4	9·7	13·9	7·8	1·1	32·5	39·4	5·2	9·9	טפות		0·2	0·7	7·2		0·3						3·6	0·8				Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
176·8						9·1	21·7			62·0	60·3	5·3	2·1	0·1			3·8	6·5			0·3					3·8	1·8				Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
124·9					0·7	8·3	8·0			46·6	55·1	0·6	0·3	טפות			0·1			0·3						4·1	0·8				Negba	נגבה
56·2					2·0	12·2	4·8			11·9	15·2	4·9		0·3						טפות						3·4	1·5				Saad	סעד
27·7						12·1	3·0				2·3	4·4														5·9					Magen	מגן
																																HILL REGION	איזור ההרים
188·8	טפות		0·1		0·8	4·6	8·2	12·7	47·2	30·4	45·9	6·9	6·5				0·3	14·6		2·8						5·0	2·8				Har Kenaan	הר כנען
195·5						10·4	10·8	14·4	37·3	40·0	43·9	5·1	14·7				4·8	6·4		1·7						0·6	5·4				Nazareth, Upper Town	נצרת, עלית
208·3	3·0					13·7	9·6	19·6	33·0	39·2	53·0	6·3	11·9				3·5	6·0		3·3						0·6	5·6				Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
172·8	0·3					15·2	5·5	26·4	26·1	29·3	30·4	7·7	7·5				6·7	13·1		טפות						0·9	3·7				Afula, SW	עפולה, דרום מערב
173·3	5·2					17·2	9·8	14·4	30·8	39·4	34·0	7·3	4·4				0·3	7·7		טפות						(0.3)	2·5				Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
130·7					0·2	13·3	13·7		טפות	55·3	41·0	טפות	5·1				0·1	0·2		טפות		טפות				1·8	טפות				Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
155·0						18·0	15·0			62·0	56·0		1·0													2·0	(1.0)				Beit Jimal	בית ג'מל
41·8						18·0	8·6			1·0	8·7	2·2	1·2													1·5	0·6				Lahav	להב
20·1						13·5	1·6			0·7	1·4	0·8										1·8	0·3								Arad	ערד
28·5					0·8	14·4	5·5			0·2	1·7	4·3	טפות					טפות				0·1				1·4	0·1				Beer Sheva, Neg.In.	באר שבע, מ' הנגב
32·7					1·2	11·2	3·5			0·5	0·4	14·5										0·3				1·1					Mashabbe Sade	משאבי שדה
15·7					4·6	8·4	0·8			טפות	0·8	טפות	טפות									1·1				טפות					Mizpe Ramon 2	מצפה רמון 2
																																JORDAN RIFT	שקע הירדן
157·7	טפות		0·2		טפות	5·5	12·2	7·2	53·8	27·4	26·0	5·8	7·0				4·1	7·5								0·4	0·6				Dafna	דפנה
113·3					3·5	4·9	4·0	9·2	22·8	21·9	20·5	6·2	6·5				2·9	6·1		0·5						0·8	3·5				Deganya Alef	דגניה א'
92·9					טפות	9·2	6·4	13·5	18·9	30·0	11·6	0·6	0·5					0·6				טפות				1·1	0·6				Tirat Zevi	טירת צבי
12·7						4·3	1·9			טפות	4·2	1·1	טפות									1·2									Sedom, Pans	סדום, בריכות
1·8					טפות						1·8	טפות																			Elat	אילת

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND VELOCITY OF SURFACE WINDS שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות

JANUARY 1970 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — ינואר 1970

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 ס"ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	14 L St T ס"ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	08 L St T ס"ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)	התחנה STATION
				.										.	.											.	.											.	Miss. חסר	לוד, גמל התעופה LOD, Airport h = 29 h' = 7
				18	10	.	1	.	4	.	3	.	.		10	6	1	3	.	.	.	.	.	.		16	8	.	.	.	3	3	2	.	.		0—3	
				9		.	.	.	6	.	1	.	2		9		1	3	1	1	.	1	.	2		8		.	.	.	6	1	1	.	.		4—10	
				4		.	1	1	1	.	.	.	1		11		2	3	1	2	2	.	.	1		7		.	.	.	7	.	.	.	.		11—21	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		1		.	1	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
5·9	3·9	8·3	5·4	31	10	.	2	1	11	.	4	.	3	.	31	6	4	10	2	3	2	1	.	3	.	31	8	.	.	.	16	4	3	.	.	.	Total ס"ה	
				.										.	.											.	.											.	Miss. חסר	חר־כנען HAR KENAAN h = 14 h' = 10
				14	2	1	2	3	2	1	2	1	.		15	2	.	2	2	5	.	3	1	.		18	4	1	2	2	2	1	4	1	1		0—3	
				17		2	1	3	1	1	6	3	.		15		1	.	4	2	.	8	.	.		13		.	2	.	2	.	7	2	.		4—10	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		1		.	.	1	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		11—21	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
4·0	4·2	4·5	3·2	31	2	3	3	6	3	2	8	4	.	.	31	2	1	2	7	7	.	11	1	.	.	31	4	1	4	2	4	1	11	3	1		Total ס"ה	
				.										.	.											.	.											.	Miss. חסר	ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central h = 32 h' = 7
				6	6	.	.	.	.	.	.	.	.		7	4	.	1	.	1	1	.	.	.		11	11	.	.	.	.	.	.	.	.		0—3	
				18		3	7	.	.	1	4	1	2		15		4	3	.	4	1	2	1	.		15		4	4	1	1	.	2	2	1		4—10	
				6		1	3	.	.	.	1	.	1		7		1	4	1	.	.	1	.	.		4		.	3	.	.	.	1	.	.		11—21	
				1		.	1	.	.	.	.	.	.		2		1	1	.	.	.	.	.	.		1		.	1	.	.	.	.	.	.		22—33	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
7·2	7·7	8·3	5·7	31	6	4	11	.	.	1	5	1	3	.	31	4	6	9	1	5	2	3	1	.	.	31	11	4	8	1	1	.	3	2	1	.	Total ס"ה	
				.										.	.											.	.											.	Miss. חסר	באר שבע, מכון הנגב BEER SHEVA, Negev Inst. h = 16 h' = 13
				14	11	1	.	.	.	1	1	.	.		1	.	.	.	.	.	.	.	.	1		4	.	.	.	.	.	1	2	1	.		0—3	
				17		1	2	2	.	1	7	.	4		22		1	9	2	1	6	2	.	1		25		.	1	3	4	2	14	1	.		4—10	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		8		.	4	2	.	1	.	.	1		2		.	.	1	.	.	1	.	.		11—21	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
6·4	3·8	8·9	6·4	31	11	2	2	2	.	2	8	.	4	.	31	.	1	13	4	1	7	2	.	3	.	31	.	.	1	4	4	3	17	2	.	.	Total ס"ה	
				.										.	1										1	.												.	Miss. חסר	דגניה א' DEGANYA Alef h = 21 h' = 18
				25	4	5	3	3	3	2	2	.	3		22	.	1	1	.	3	.	.	4	13		26	3	2	.	10	11	.	.	.	.		0—3	
				5		1	1	.	2	1	.	.	.		8		1	.	.	3	1	1	1	1		4		.	1	1	1	.	1	.	.		4—10	
				1		.	.	.	.	.	.	.	1		.		.	.	.	.	.	.	.	.		1		.	.	.	.	.	.	.	1		11—21	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
2·5	2·3	2·8	2·5	31	4	6	4	3	5	3	2	.	4	.	31	.	2	1	.	6	1	1	5	14	1	31	3	2	1	11	12	.	1	.	1	.	Total ס"ה	
				.										.	.											.	.											.	Miss. חסר	אילת ELAT h = 10 h' = .
				22	9	3	1	.	.	.	.	1	8		19	3	.	.	.	3	2	.	5	6		20	8	.	.	.	.	.	.	4	8		0—3	
				7		.	1	.	.	.	.	.	6		10		.	.	.	1	.	.	3	6		11		1	.	.	.	.	.	4	6		4—10	
				2		.	1	.	1	.	.	.	.		2		.	.	.	.	.	.	1	1		.		.	.	.	.	.	.	.	.		11—21	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
3·3	3·1	4·0	2·8	31	9	3	3	.	1	.	.	1	14	.	31	3	.	.	.	4	2	.	9	13	.	31	8	1	.	.	.	.	.	8	14	.	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 CLIMATIC ELEMENTS - ממוצעים, ערכים קיצוניים ושכיחויות של יסודות אקלימיים

DAYS WITH - מספר ימים עם: Temperatures (°C) טמפרטורות, Min. מינ. < 5°	Min. מינ. > 20°	Max. מקס. < 10°	Max. מקס. > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול ואבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥ 10.0 mm מ"מ	Precip. משקעים ≥ 1.0 mm מ"מ	Precipitation משקעים Total ס"ה mm מ"מ	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות) Mean ממוצע Daily יומי	Cloud 20 L St T	Cloud 14 L St T	Cloud 08 L St T	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Mean ממוצע Daily יומי	RH 20 L St T	RH 14 L St T	RH 08 L St T	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	20 L St T	14 L St T	08 L St T	STATION	התחנה
JANUARY 1970																																ינואר 1970
																															COASTAL REGION	אזור החוף
00	00	00	00	00	00	00	06	00	0	05	11	1661	46	40	51	53	726	785	593	800	29	050	09	252	138	089	188	127	177	111	NAHARIYYA MET STATION	נהריה תחנה מטאורולוגית
01	00	00	00	00	00	00	04	00	0	06	12	2011	45	39	50	45	705	735	600	761	29	042	10	244	140	089	182	136	175	112	YAGUR	יגור
00	00	00	00	00		00			0	07	13	2055							N607	705	27	060	10	240	144	105	183		N172	132	GEVA KARMEL	גבע כרמל
00	00	00	00	00	00	00	07	01	0	05	13	1959	49	41	56	50	711	760	620	753	28	052	06	222	132	095	170	123	163	116	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
03	00	00	00	00	02	00	07	02	0	06	12	2162	50	39	57	53	756	655	599	815	28	025	09	235	129	078	190	114	173	112	GAN SHOMERON	גן שומרון
03	00	00	00	00	00	00	06	00	0	07	11	2071	46	35	58	50	707	847	509	864	29	018	09	236	131	077	185	120	176	100	EN HA HORESH	עין החורש
00	00	00	00	00	00	00	07	00	0	08	11	1437	45	32	54	48	746	786	617	836	29	052	14	236	130	098	180	140	174	106	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
00	00	00	00	00		00			0	03	11	1461	43	31	52	47	N757	N769	N675	826	29	057	14	238	143	105	181	152	172	116	YAFO PORT	יפו נמל
05	00	00	00	00	00	00	05	00	0	08	10	1177	46	33	56	49	776	666	560	861	29	014	09	251	133	072	194	120	182	098	BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ש מ מ
02	00	00	00	00	00	00	04	02	0	03	10	1327	49	40	57	50	720	806	523	852	29	027	09	246	137	090	194	130	185	098	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
01	00	00	00	00	01	00	03	00	0	04	08	1606	46	33	57	48	756	843	610	814	29	026	14	240	134	081	188	127	181	109	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
00	00	00	00	00		00			0	05	10	1629	41	32	47	45	735	765	653	767	29	055	14	240	141	098	164	143	174	113	ASHDOD ROWEH ST	אשדוד רובע ה
01	00	00	00	00	01	00	04	01	0	03	10	1768	45	33	54	47	745	829	604	803	29	040	14	242	137	089	185	126	175	109	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
02	00	00	00	00	02	00	05	01	0	03	09	1974	43	28	55	45	777	857	596	878	29	020	14	238	129	074	185	123	179	091	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
01	00	00	00	00	00	00	05	00	0	02	05	1249	N41	36	47	N39	732	832	577	767	29	029	14	240	136	064	166	124	178	111	NEGBA	נגבה
02	00	00	00	00		00			0	02	05	0745			44	40	714	839	550	753	29	020	17	240	136	082	101	112	180	121	SEDE MOSHE	שדה משה
00	00	00	00	00	00	01	05	00	0	02	07	0490	39	30	45	42	711	765	625	742	29	069	14	245	148	103	193	145	180	119	GAZA SHORE	עזה חוף
01	00	00	00	00		00			0	03	06	0562			N47	N40	N711	N834	553	747	29	036	14	245	138	080	191	N115	178	116	SAAD	סעד
																															HILL REGION	אזור ההרים
16	00	12	00	00	05	00	02	02	0	06	11	2131	49	33	60	55	602	845	703	858	29	004	11	150	073	043	105	066	097	060	KUNEITHA	קונייטרה
09	00	09	00	00	03	00	07	05	0	06	13	2359	N56	N55	61	52	743	774	684	771	29	015	10	175	089	061	118	082	106	060	MASADA	מסעדה
12	00	20	00	00	20	00	06	01	1	04	13	1619	51	41	59	54	607	818	800	802	27	000	10	135	084	044	084	061	075	057	HAR MERON	הר מירון
12	00	11	00	00	10	00	04	01	0	05	12	1888	46	35	53	51	775	779	741	805	29	016	10	153	083	060	106	076	099	070	HAR KENAAN	הר כנען
02	00	00	00	00		00			0	04	11	1612					751	796	623	834	29	036	09	230	126	065	171	121	104	104	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיון
01	00	03	00	00	02	00		00	0	07	12	1955	51	40	57	55	714	745	635	761	25	047	10	195	117	090	145	112	137	100	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית
04	00	00	00	00	06	00	03	00	0	05	11	1664			N46	50	731	794	600	800	28	036	09	218	128	086	171	116	166	110	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בית ספר חקלאי
05	00	00	00	00	04	00	07	00	0	04	13	1709	47	35	55	51	746	826	578	839	29	011	10	232	122	069	176	117	169	097	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
07	00	00	00	00	04	00	05	01	0	06	13	2085		33		35		874		903	29	014	10	246	124	065	183	106		091	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
03	00	00	00	00	00	00	06	00	0	05	11	1733	N40	N34	N39	N46	N738	N799	573	842	29	033	09	255	136	065	167	N126	179	106	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
05	00	06	00	00	06	00	00	00	0	04	06	1307	51	42	58	54	657	698	562	692	28	040	09	196	107	081	134	103	122	093	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
00	00	00	00	00		00	02	00	0	04	07	1550					616	700	522	631	29	052	09	247	138	090	177	125	166	126	BEIT JIMAL	בית ג'מאל
00	00	00	00	00	02	00	05	00	0	03	07	0591	44	31	51	49	697	620	538	732	29	052	14	237	139	093	166	124	179	121	JOHOT	גורות
01	00	00	00	00	00	00	03	00	0	02	05	0436	43	35	52	43	630	740	467	663	28	045	09	257	143	092	194	122	181	122	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
03	00	00	00	00	04	00	00	00	0	01	05	0300	N37	30	46	N36	613	676	492	671	28	025	09	225		082		103	144	107	YATTIR	יתיר
02	00	00	00	00	01	00	00	00	0	01	05	0393	33	25	39	35	641	792	434	698	28	041	09	262	137	082	192	113	186	119	GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
01	00	01	00	00	05	00	00	00	0	01	04	0201	26	23	31	25	600	666	470	665	28	045	09	222	121	084	156	110	147	108	ARAD	ערד
03	00	00	00	00	02	00	01	00	0	01	05	0285	39	24	40	44	637	756	422	732	28	035	09	267	132	075	189	117	182	102	BEER SHEVA NEGEV INST	באר שבע מכון הנגב
02	00	00	00	00		00			0	01	03	0199					581	691	396	655	28	033	09	244	134	085	184	121	178	114	SHIVTA	שבטה
05	00	00	00	00	00	00	00	00	0	01	04	0167	31	21	38	35	607	677	423	721	29	012	14	216	115	064	166	105	159	094	AVEDAT FARM	עבדת חוה
07	00	04	00	00	06	00	00	00	0	00	03	0157	37	27	46	39	544	616	390	626	28	034	09	204	112	070	145	102	137	082	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
02	00	00	00	00	00	00	03	00	0	04	10	1577	N44	N40	46	45	722	767	599	800	26 27	035	10 09	245	128	084	172	123	164	106	DAFNA	דפנה
02	00	00	00	00	00	00	02	00	0	04	10	1577	50	46	51	52	724	741	596	834	29	044	09	250	134	090	179	124	170	102	KEFAR SZOLD	כפר סולד
06	00	00	00	00	08	00	06	00	0	03	10	1357	47	40	52	40	761	819	590	875	29	020	10	250	126	074	178	118	170	093	KEFAR BLUM	כפר בלום
01	00	00	00	00	00	00	06	00	0	03	12	1135	43	29	50	51	785	630	661	865	28	045	09	256	143	099	187	132	181	115	DEGANYA ALEF	דגניה א
																															ASHDOT YAAQOV MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
03	00	00	00	00	01	00	06	00	0	04	07	0929	40	31	45	45	695	727	535	823	29	033	09	264	144	099	200	139	190	113	TIRAT ZEVI	טירת צבי
01	00	00	00	00	00	00	01	00	0	01	04	0285	46	34	55	48	696	780	498	609	29	040	09	265	147	089	205	134	197	123	JERICHO	יריחו
00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	09	0127	36	22	46	39	521	533	442	588	29	080	[illegible]	250	171	127	215	176	203	140	SEDOM PANS	סדום בריכות
00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	01	0018	29	22	29	35	440	415	311	504	24	060	09	263	167	147	227	176	222	127	ELAT	אילת

NOTE: The right digit of all data of temperature, relative humidity, cloud amount and precipitation indicates the number of tenths.

הערה: הספרה הימנית של כל אחד מנתוני הטמפרטורה, הלחות היחסית, כמות העננים והמשקעים היא ספרת העשיריות.

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 277/מא | ינואר 1970 | המחיר: 1 ל"י

סקירה כללית

ינואר 1970 היה חם מהממוצע. כמויות גשמי החודש היו קרובות לערכים הנורמליים ברוב חלקי הארץ ואילו בגשמי הנגב וסביבתו חל גירעון ניכר.

סקירה סינופטית

במשך השבוע הראשון של החודש השתרע אפיק־רום קר מסקנדינביה למערב הים התיכון, בעוד שמעל אזורנו גרמה זרימה אנטיציקלונית דרום–מזרחית חלשה לתנאים יציבים במזג האויר. בסוף השבוע השני התפתחה בהדרגה זרימה ציקלונית מעל מזרח הים התיכון, התחזקה לקראת סוף החודש וגרמה לפעמים לגשמים מרובים.

במשך השבוע הראשון של החודש גרמה השתרעותו של רכס ברומטרי מרוסיה למזרח הים התיכון לזרימה דרום–מזרחית יציבה מעל אזורנו. גוש אויר פולרי ובלתי יציב חדר למערב הים התיכון ולמרכזו וגרם שם לממטרים ולסופות רעמים.

ב־8 בחודש נע שקע ברומטרי משני מקירנאיקה למזרח הים התיכון ושם התפתחה עננות של חזית חמה. בהתקדם החזית הקרה, הקשורה להפרעה זאת, התפתחה עננות גמוכה וכן ירדו גשמים באזורנו בין 9 ו־10 בחודש.

במשך השבוע השני של החודש נעו מדרום איטליה לאזורנו שקעים משניים אשר מקורם באפיק קר. האויר הקר והבלתי יציב, אשר התקדם מזרחה, הביא להתפתחות סופות רעמים ומטרות מעל יותן ב־13 בחודש. התפשטות ההפרעה הזאת מזרחה גרמה להתרבות העננים ולמשקעים מעל מזרח הים התיכון ב־14 וב־15 בחודש.

השבוע השלישי של החודש התאפיין ע"י השתרעות של זרימה ציקלונית דרום–מזרחה, ממרכז אירופה לאזורנו. סעילות ציקלונית ניכרת שררה מעל מזרח הים התיכון שבו נעו, בין ה־17 וה־27, חזיתות קרות בוו אחר זו במהירות, ומעברן היה מלוה מדי פעם ברוחות מערביות עד דרום־מערביות חזקות. סופות רעמים התחוללו מעל שטחים נרחבים בדרום־מזרח הים התיכון, בעיקר ב־20, 25 ו־27, ובכמה מחלקי ישראל ירדו גשמים חזקים, ביחוד בימים 21, 22 או 23 בחודש.

ב־25 בחודש השתרע רכס של לחץ גבוה מרוסיה ללוב וב־28 הוא התקדם לאזורנו וגרם בו להתייצבות הדרגתית בתנאי מזג האויר וכן לטמפרטורות מינימום נמוכות יחסית.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־0.2 – 1.2 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר בתאריכים 9–10 או 14. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־28 או ב־29 בחודש. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי יובש חורפי שררו בפנים הארץ בעיקר בתאריכים 3 – 4, 9. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים של רוב התחנות.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 4 – 5, 14 – 15, 19 – 26. הגשמים התחלקו אפוא כהלכה במרוצת החודש. כמויות גשמי החודש היו קרובות לממוצעי ינואר ברוב חלקי הארץ, ואם בכמה מהם היה גירעון קטן (10% או פחות) היו גם תחנות שרשמו עודף ניכר (50% או יותר). בכמה תחנות, ביחוד בחבל הכרמל, במישור החוף המרכזי, בגליל העליון ובשומרון, עלתה הכמות החודשית על 200 מ־מ. אך בגשמי הנגב וסביבתו חל גירעון ניכר ובתחנות שונות ירדו רק 1/2 – 3/4 מהממוצע (דורות 76%, בית קמה 52%, אורים 55%, באר שבע 60%). הואיל ובגשמי נובמבר ודצמבר 1969 חל גירעון ברוב חלקי הארץ יצא שהאחה, המבטא את היחס בין כמות הגשם שהצטברה בתקופה ספטמבר 1969 – ינואר 1970, ובין הממוצע (1931–1960) לפרק הזמן המקביל, עלה על 100 רק בחלק מהתחנות, בעיקר בצפון הארץ (עכו 110%, ריחניה 142%, כפר בלום 116%, אבל גם בכרמיה, שבמישור החוף הדרומי, 102%, חפציבה גלבוע 110%, נחשון 106%, אשדות יעקב 111%). ברוב חלקי הארץ נשאר גירעון בכמות שהצטברה עד סוף ינואר, ובכמה מהם גירעון ניכר. גשמי ינואר הצילו את שדות הבעל באזורים שונים של הארץ, אולם מצבם בנגב נשאר חמור. כמויות גשם יומיות גבוהות (למעלה מ־50 מ־מ ליממה) נרשמו בימים 21, 22 או 23 בתחנות מסוימות, בעיקר בחבל הכרמל, מישור החוף המרכזי והדרומי, הגליל העליון, הרי יהודה והחולה. במקומות שונים נרשמו כמויות גדולות ביומיים רצופים כאלה (חצור אשדוד – מחנה – 150 מ־מ) וב־מקרים מעטים אף בשלושה ימים רצופים (כפר חנניה 167 מ־מ).

הגשמים החזקים היו מלווים בסופות רעמים ולפרקים ירד גם ברד, ביחוד בין הימים 19 – 26 בחודש. מהירות הרוח לא הגיעה בדרך כלל לעצמת סערה, אולם רוח מקומית, קצרה וחזקה מאוד עברה בליל 21/22 בחודש איזור מסוים בנתניה וגרמה נזק רב לבניינים. אפשר שהיה זה מערבל–רוח דמוי־טורנדו, תופעה נדירה אך ידועה בתנאים דומים ממקרים קודמים.

הוצא לדפוס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1970

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 278/W **FEBRUARY 1970** Price: IL 1

Summary

February 1970 was warmer than average. Rainfall was largely deficient, particularly in the south and Negev.

Synoptic Situation

The deviations from the monthly mean heights of the 500 mbs level show cyclonic circulation over central Europe and its extension to the southeastern Mediterranean during the second half of the month.

On the 1st an active cold low advanced from the central to the eastern Mediterranean and caused the advection of cold and unstable air into the northeastern Mediterranean. Marked low level cloudiness, showers and thunderstorms were recorded on the same day over Turkey, Cyprus and Cyrenaica. On the 2nd, with the southward penetration of the cold air, thunderstorms spread to southern Lebanon and isolated showers occurred over northern Israel.

Between the 4th and 5th a cold upper low extended over our region and it was associated with a Red Sea trough circulation in the lower layers. Extensive medium level cloudiness developed over the eastern Mediterranean and local rain was recorded mainly on the 5th.

The northeastward extension of a warm ridge from eastern Libya brought about between the 8th and 10th a gradual stabilization in weather conditions over our region and rise in temperature which continued till the 12th.

On the 10th a flat cold upper trough advanced from Italy to the eastern Mediterranean. The southerly flow in the eastern part of this disturbance caused active warm frontogenesis over our region where extensive medium level cloudiness developed and local rain occurred on the 11th.

Renewed cyclonic circulation prevailed over our region at the beginning of the third week of February as a result of the eastward motion of a cold low from Italy to the eastern Mediterranean. Markedly unstable low level cloudiness developed over southeastern Italy, the Balkans and western Turkey where it caused snowfall, showers and thunderstorms, mainly on the 17th. Over the southeastern Mediterranean the eastward progress of this disturbance and the passage of an active cold front caused extensive cloudiness, strong southwesterly to northwesterly winds and rainfall over central and northern Israel. A further drop in temperature was also recorded on the 18th and 19th.

The last week of the month was characterized at first by cyclonic circulation over the northeastern Mediterranean while over its southeastern part a warm southerly flow prevailed. Thundery activity occurred occasionally over the eastern Mediterranean between the 22nd and 25th and it was associated aloft with a southwesterly to westerly jet stream. On the 26th a warm ridge developed over our region where it caused a marked rise in temperature.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures exceeded the average values of various stations by 0.2°C – 1.5°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 28th, not reaching notable values. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 20th and were higher than usual.

Conditions of winter dryness prevailed at various places in the country on several dates. On the last day of the month a real sharav prevailed in most parts of the country, but as an earlier – than – usual spring sharav it was not severe, temperatures not reaching 30°C and relative humidity not dropping below 25%. Monthly mean relative humidity was about the normal values of most stations.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 5, 17–18, 21–23 (in the northern regions also on the 1st and 25th). Monthly rainfall totals were largely deficient as compared with February averages, particularly in the south and Negev. Most stations in the coastal region and Bet Shean Valley received only 30%–60% of average; in the hill region, Hula Area and Jordan Valley only 40%–60%; in the south and Negev only 10%–30%. Since rainfall in November and December 1969 was also largely deficient in most parts of the country and in January 1970 it was considerably deficient in the Negev and its vicinity, it followed that the accumulated rainfall during the period September 1969–February 1970, expressed as a percentage of the average (1931–1960) for an equivalent period, reached 100 only at a few places in northern Israel (Gesher Ha Ziw 107%, Sasa 113%, Ein Mahil 105%, Shamir 115%, Ha On 109%). In most parts of the country the accumulated rainfall remained deficient; at various stations, particularly in the Negev, only half the average or less was received (Beer Sheva 50%, Magen 46%, Miqwe Yisrael 49%). The drought hit various agricultural areas, mainly in the Negev, Lakhish Area, Bet Shean Valley and parts of other regions, such as Judea and Gilboa.

The rains of February 1970 were sometimes accompanied by thunderstorms, in some cases also by hail. Wind velocity reached gale force at hilly stations on the 18th (Har Kenaan 47 kt, Jerusalem – Central 36 kt, Arad 37 kt) and on the 23rd (Jerusalem and Arad as above).

ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY U.S. DEPT. OF COMMERCE NOAA

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1970

TABLE G טבלה ז׳

נתוני רום של בית דגן

UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LStT שעת התצפית

FEBRUARY 1970 פברואר 1970

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים												לחץ אטמוספרי (מ״ב) Atmospheric Pressure (mb)
		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)		רום (מג״פ) Altitude (gpm)	
מס׳ המקרים No. of occasions	רום (מג״פ) Altitude (gpm)	דרגת ההתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (o)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)			(2)
1	1 — 100	76	6	270	28	— 1·5	5·7	—11	48	28	+ 1·7	17·5	147	28	1000
1	101 — 300	46	5	251	28	— 2·1	— 3·1	—12	45	28	+ 1·1	9·8	1,033	28	900
1	301 — 500	62	7	242	28	— 3·1	— 8·3	—13	41	28	+ 1·6	7·0	1,506	28	850
4	501 — 1,000	77	10	243	28	— 3·2	—12·6	—14	35	28	+ 2·1	4·7	1,999	28	800
7	1,001 — 2,000	87	16	258	28	— 2·2	—20·5	—14	24	28	+ 1·5	— 1·2	3,076	28	700
3	2,001 — 3,000	90	25	261	28	+ 0·1	—26·7	— 7	24	28	+ 1·4	— 8·6	4,288	28	600
2	3,001 — 4,000	94	34	264	28	— 0·6	—35·5	— 7	22	28	+ 1·0	—17·9	5,673	28	500
1	4,001 — 5,000	94	44	265	27	— 1·1	—45·7	— 5	20	28	+ 0·6	— 29·5	7,306	28	400
20	1 — 5,000	93	62	264	27	— 1·3	—56·8	— 2	22	23	— 0·5	—43·8	9,296	28	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג״פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		96	80	267	20	—	—	—	—		— 2·4	—55·4	11,940	28	200
		—	—	—		—	—	—	—		— 6·3	—66·6	16,253	23	100
		—	—	—		—	—	—	—		— 6·9	—67·2	18,412	20	70
		—	—	—		—	—	—	—		— 6·4	—63·8	20,448	18	50
		—	—	—		—	—	—	—		— 6·3	—60·9	21,817	15	40
1·581		—	—	—		—	—	—	—		— 5·0	—55·6	23,622	12	30
											— 1·4	—55·6	11,028	26	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג־פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
19·2·70	11,700	260°	150

NOTES: הערות:

(1) Lowest upper-inversion. (1) אינוורסית־הרום הנמוכה ביותר.

(2) No. of altitude and temperature observations (2) מס׳ תצפיות רום וטמפרטורה.

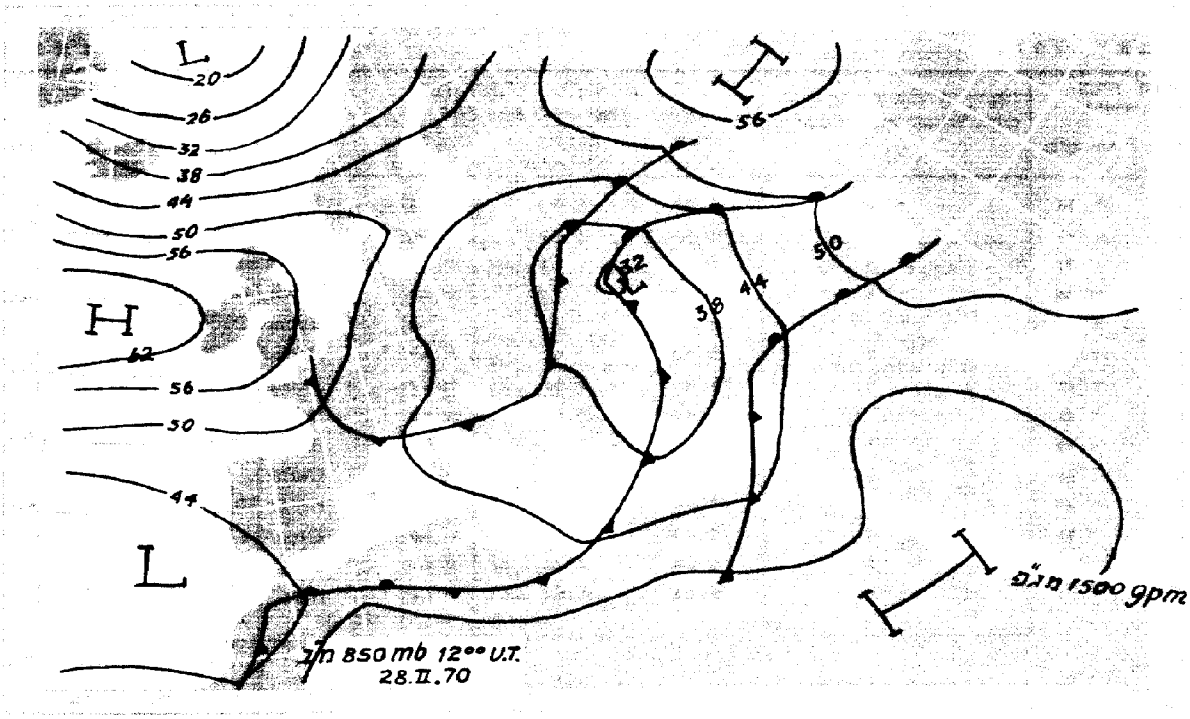
(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. (3) מס׳ תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

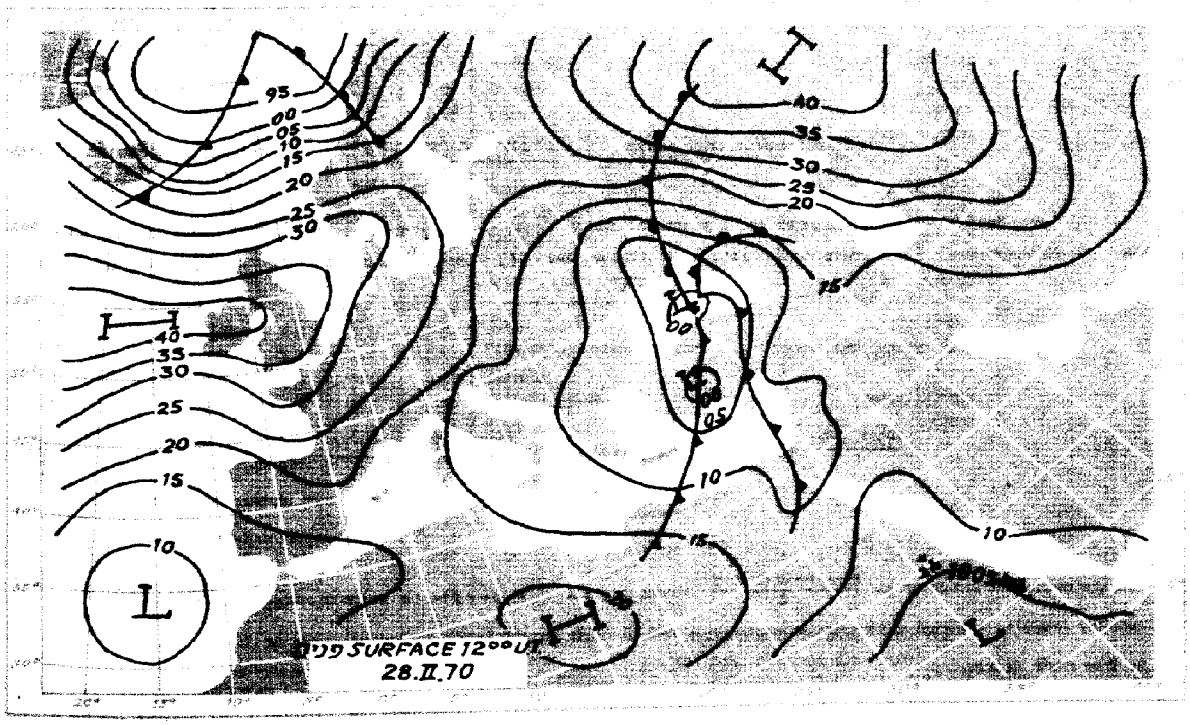
(4) No. of wind observations. (4) מס׳ תצפיות רוח.

(5) Deviations from normal (1957—1966) (5) סטיות מן הממוצע הרב־שנתי

(6) Degree of steadiness is the ratio between mean vector speed and mean scalar speed. (6) דרגת ההתמדה היא היחס בין ממוצע המהירות הוקטוריאלית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC situation





ב־28 בפברואר 1970 שרר שרב אביבי מוקדם מהרגיל ברוב חלקי הארץ.

On 28 February 1970 an earlier–than–usual spring sharav prevailed in most parts of Israel.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

FEBRUARY 1970 פברואר 1970

כמות הגשמים Rain Amount % מן הממוצע Of Average	כמות הגשמים Rain Amount mm מ"מ	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
− 66	− 53	− 2	+ 0.2	+ 0.7	− 0.3	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
− 57	− 47	− 5	+ 1.0	+ 0.7	+ 1.4	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 49	− 71	0	+ 1.5	+ 1.3	+ 1.7	Har Kenaan	הר כנען
− 38	− 35	− 1	+ 0.8	− 0.5	+ 2.1	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
− 37	− 33	+ 1	+ 0.2	− 0.2	+ 0.7	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
− 55	− 43	+ 1	+ 0.3	− 0.3	+ 0.9	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
− 49	− 51	− 4	+ 0.8	+ 1.0	+ 0.7	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 61	− 56	− 3	+ 0.7	+ 0.4	+ 1.0	Beit Jimal	בית ג'מל
− 85	− 33	− 5	+ 1.2	+ 0.4	+ 2.0	Beer Sheva	באר שבע, מכון
− 40	− 46	+ 1	+ 0.4	− 0.5	+ 1.3	Dafna	דפנה
− 49	− 47	+ 2	+ 0.6	− 0.3	+ 1.4	Kefar Blum	כפר בלום
− 49	− 35	+ 4	+ 0.4	− 0.1	+ 1.0	Deganya Alef	דגניה א'
		− 5	+ 0.6	+ 0.9	+ 0.2	Sedom, Pans	סדום, בריכות
		− 2	+ 1.0	+ 0.6	+ 1.4	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

− = לא נתקבל = לא אירע [ ] = מברון א משמאל למספר או ( ) = מסופק או לקוי מ.י. = מספר ימים

− = not available · = no occurrence [ ] = interpolated א to the left of the number or ( ) = doubtful or incomplete מ.י. = several days טפות = drops

הערות: כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{08+14+20\ (\text{ש' ישראל})}{3}$ חוץ מממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

יום גשם מתייחס ליממה המתחילה בשעה 08 לפי שעון ישראל בתאריך הנקוב (טבלה ג')

זמן מקומי תקן = זמן גריניץ' + 2 שעות.

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

A rain-day refers to a period of 24 hours commencing at 0600 L St T on the date indicated (table C).

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION
From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת
מגיגית סוג א' (מ"מ)(1)

FEBRUARY 1970 פברואר 1970

Month חודש	Dates 28—21	Dates 20—11	Dates 10—1	STATION	
				COASTAL REGION	אזור החוף
2·1	2·3	2·2	1·7	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
2·8	3·5	(3·0)	2·2	Geva Karmel	גבע כרמל
2·2	(2·5)	2·4	1·7	Even Yizhaq	אבן יצחק, גלעד
2·3	(2·8)	2·5	1·8	Gan Shomeron	גן שומרון
2·6	(3·5)	(2·5)	2·2	Lahavot Haviva	להבות חביבה
2·4	2·9	2·7	(1·6)	En Ha Horesh	עין החורש
—	(2·5)	—	2·0	Tul Karm	טול כרם
2·4	2·8	2·5	1·9	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
2·7	3·1	3·0	2·2	" " " " *	* " " "
2·5	2·9	2·6	2·0	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
2·5	3·3	2·4	2·0	Negba	נגבה
(2·9)	3·4	(2·7)	—	Sede Moshe	שדה משה
(2 2)	—	2·0	1·8	Erez	ארז
3·0	(4·4)	3·2	2·1	Saad	סעד
				HILL REGION	אזור ההרים
—	(2·1)	—	—	Sasa	סאסא
2·1	2·0	2·7	1·6	El Al	אל על
(1·8)	(2·2)	(2·1)	(1·3)	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
2·7	2·8	3·1	2·3	Beit Qad	בית קד
2·8	3·4	2·7	2·3	Zora	צרעה
—	—	(3·3)	—	Hebron	חברון
(3·3)	4·4	2·7	2·8	Dorot	דורות
(3·0)	—	(2·9)	(2·9)	Lahav	להב
(3·1)	—	3·3	2·7	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
3·2	4·1	3·1	2·5	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
(3·5)	(4·6)	3·7	(2·7)	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
3·7	(4·6)	3·9	2·7	Sede Boqer	שדה בוקר
4·3	5·6	4·5	3·1	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
2·9	3·3	3·3	2·3	Tirat Zevi	טירת צבי
3·0	3·5	3·1	2·5	Ghor Faria, Agr. Station	עור פריעה, תח' נסיונות
2·6	3·3	2·7	2·0	Jericho	יריחו
5·5	6·9	5·3	4·5	Sedom, Pans	סדום, בריכות
6·1	5·8	6·5	5·8	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, 2/4 in.; 0.8 mm.

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

* נתון זה מתייחס לגיגית סוג א' בלתי מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל 2/4 אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

נתוני יום-יום של יסודות אקלימיים במכון המטאורולוגי המרכזי, בית דגן

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

FEBRUARY 1970 פברואר 1970

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm)				משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	שעות השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר-מקור) Global Radiation (cal/cm² day) (6)	דרך הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה										תאריך Date
גיגית Class A Pan (1)		פיש Piche								WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר			
													100	20		5						
לילה (ג) night	יום (ג) day	לילה (ג) night	יום (ג) day	(g)						20 L St T	14 L St T	08 L St T	08 L St T	20 L St T	08 L St T	20 L St T	14 L St T	08 L St T	מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	
0.5	1.9	0.3	2.0	.	9.9	385	41	76	9.9	16.8	21.8	9.7	16.5	15.1	12.2	18.0	19.0	8.8	3.6	11.8	3.1	20.7	1
0.7	1.4	0.2	1.6	.	8.7	350	40	79	11.1	17.8	21.0	9.4	16.5	15.7	12.3	18.9	19.6	9.5	4.4	12.8	6.0	20.9	2
0.5	2.2	0.3	2.4	.	9.0	355	48	74	9.7	16.8	21.0	9.0	16.6	15.4	12.4	18.6	18.4	8.6	3.0	12.0	4.5	20.9	3
0.4	0.9	0.2	1.2	0.4	5.6	253	28	82	11.5	16.8	19.0	9.8	16.6	15.5	12.9	18.1	17.6	10.1	5.0	12.9	6.9	19.8	4
0.3	0.2	0.3	0.4	4.7	0.4	98	41	89	12.5	14.0	14.7	12.6	16.6	14.6	13.9	12.8	14.2	12.8	10.8	12.1	10.7	14.7	5
0.7	1.9	0.3	2.2	.	10.0	384	67	78	10.9	17.1	20.8	7.8	16.7	15.1	11.9	18.6	18.8	8.4	3.5	12.4	4.4	20.2	6
0.4	2.5	0.3	2.5	.	10.2	404	79	79	10.5	16.7	21.7	9.6	16.7	15.2	12.2	18.2	18.2	8.8	3.6	11.7	4.8	19.8	7
0.4	2.0	0.2	1.9	.	10.2	392	61	81	10.6	16.7	21.7	8.4	16.6	15.4	12.1	18.2	18.8	8.5	5.0	11.3	4.0	18.1	8
0.4	1.9	0.1	1.8	.	8.8	373	37	83	11.8	18.4	23.7	11.6	16.7	16.4	13.1	14.4	20.6	10.8	5.8	12.5	7.5	19.8	9
0.8	1.9	0.2	1.7	.	10.2	395	29	80	10.8	18.4	22.0	9.0	16.7	16.5	12.8	18.0	20.9	9.0	3.1	11.8	4.2	21.8	10
0.7	1.9	0.6	2.4	.	6.9	331	41	70	10.1	18.0	21.2	9.7	16.8	16.5	12.8	15.7	20.3	8.7	2.7	13.1	4.6	22.7	11
0.9	2.4	0.4	3.2	.	8.3	366	31	64	9.8	19.4	23.8	12.7	16.8	17.9	14.6	15.7	22.8	12.1	8.5	14.9	9.5	23.9	12
0.8	1.7	0.2	1.4	.	9.9	378	37	77	11.3	19.4	22.3	9.9	17.0	17.7	13.9	15.9	22.3	9.7	3.8	12.7	5.6	21.3	13
0.7	2.1	0.3	1.7	.	8.8	369	53	81	12.3	18.2	21.9	11.5	17.1	17.5	14.6	15.8	21.0	11.5	5.9	13.4	7.3	19.6	14
0.7	1.9	0.4	2.3	.	7.2	303	66	76	11.2	17.2	20.6	12.6	17.2	17.1	14.7	16.0	19.7	11.4	6.3	13.0	7.2	18.2	15
0.7	3.1	0.0	1.9	.	9.6	378	51	81	11.7	18.5	21.7	9.7	17.3	17.5	13.9	15.9	21.5	10.4	3.5	13.1	5.1	21.7	16
1.4	2.2	1.4	0.9	2.0	3.4	396	38	87	14.7	20.4	23.1	14.4	17.4	18.8	15.5	17.6	23.9	13.5	9.2	14.8	10.6	21.0	17
1.2	1.6	1.8	2.5	3.0	3.0	175	112	63	10.1	13.5	16.3	13.3	17.5	15.6	16.4	12.4	15.2	13.9	11.4	13.9	12.5	15.9	18
0.8	2.5	0.3	2.7	.	8.7	401	59	58	8.3	16.5	21.6	11.4	17.7	16.8	13.8	14.2	19.6	11.2	7.8	12.8	9.5	17.5	19
1.2	2.0	0.3	2.0	.	9.8	419	37	73	9.1	17.7	21.7	8.4	17.5	17.1	13.1	14.8	20.9	9.5	2.5	10.8	5.6	18.9	20
1.5	1.5	0.9	2.1	12.8	6.0	332	64	73	10.0	15.9	19.5	9.9	17.5	16.9	13.8	14.8	20.1	10.2	4.0	12.0	5.2	18.6	21
0.8	1.0	1.2	1.0	14.7	3.5	208	54	81	11.0	14.1	16.6	10.3	17.5	15.2	14.3	12.4	17.6	10.9	7.5	11.5	8.1	17.1	22
0.6	1.8	0.3	1.7	1.0	4.5	271	55	76	11.5	16.2	18.2	12.0	17.5	15.5	13.6	13.9	16.9	12.0	8.3	13.2	9.7	17.0	23
1.2	2.1	1.5	2.2	.	9.7	403	38	72	9.9	17.8	21.5	10.4	17.8	16.1	12.7	13.7	20.6	11.2	5.2	12.3	6.2	19.6	24
0.9	1.9	0.4	2.2	.	7.2	333	53	66	10.7	18.9	22.2	11.4	17.8	16.6	13.2	14.8	21.5	11.1	6.5	13.4	8.2	20.5	25
0.9	2.2	0.4	2.2	.	9.6	451	36	72	11.5	21.2	25.0	11.1	17.2	17.7	13.5	16.2	23.4	11.9	6.5	14.6	7.5	22.8	26
0.8	2.9	0.2	3.2	.	8.5	418	56	74	11.8	20.2	25.6	12.8	17.3	18.2	14.4	16.6	23.4	12.3	7.1	14.8	8.8	23.3	27
1.2	3.3	0.5	4.6	.	10.1	466	37	61	10.9	22.5	26.6	11.5	17.4	19.5	14.3	18.4	23.4	12.1	5.2	17.6	6.3	29.1	28
22.1	54.8	13.5	57.4	38.1	222.7	9,818	1,424																סה"כ Total
0.8	2.0	0.5	2.0		8.9	350	51	75	10.9	17.3	21.4	10.7	17.0	16.5	13.5	14.7	20.1	10.6	5.6	13.0	6.9	20.2	ממוצע Mean

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

(2) נמדד במדגשם תקן (המתח 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-כפות בגובה $3\frac{1}{2}$ מ' מעל פני הקרקע.

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

* ממוצע ל-24 שעות.

(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 $3\frac{1}{2}$ m above ground level.

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

* 24-hr. Mean.

TABLE C טבלה ג'

FEBRUARY 1970 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום ומ"מ — פברואר 1970

סה"כ TOTAL	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	STATION	
																													COASTAL REGION	איזור החוף
60·0	1·0			4·9	1·7	3·9	34·5	11·0			0·9	1·8																0·3	Nahariyya, Met. St.	נהריה, תח' מט'
37·0	טפות			5·0	טפות	1·2	18·2	5·6			0·6	4·1															0·5	1·8	Haifa, Harbour	חיפה, נמל
54·1				2·5		1·1	26·7	18·0			0·7	2·8																2·3	Nir Ezyon	ניר עציון
49·5					0·9	2·3	21·4	16·7			2·5	2·6											3·1						En Ha-Horesh	עין החורש
29·1						(2·0)	(12·3)	5·6			2·7	2·3											3·8	0·4					Tel Aviv, Reading	תל אביב, רידינג
35·5						1·2	14·6	9·9			4·6	2·1						טפות					2·8	(0·3)					Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
19·9						2·7	6·2	8·5			1·1	0·2											1·1	0·1					Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
18·1						1·0	5·3	5·5			5·3	0·3											0·4	0·3					Negba	נגבה
8·9							6·0				0·9												0·9	1·1					Saad	סעד
8·6						1·2	3·0																	4·4					Magen	מגן
																													HILL REGION	איזור ההרים
72·4				2·5	0·8	3·5	36·7	23·6	טפות		1·9	3·1																0·3	Har Kenaan	הר כנען
52·2				4·0	0·6	5·2	25·3	10·0			1·7	2·3											טפות					3·1	Nazareth, Upper Town	נצרת, עלית
60·7				4·3	0·5	2·8	30·2	15·5			(2·9)	3·5											0·5					0·5	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
39·9				1·5	0·6	2·5	17·1	16·0			0·5	0·7											1·0			טפות	טפות		Afula, SW	עפולה, דרום מערב
35·5					0·9	0·7	12·5	16·0			1·3	1·2											2·9	טפות			טפות		Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
53·2	0·3				טפות	11·1	20·2	8·0			10·6	0·4											2·6	טפות					Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
35·5						7·5	12·0	4·5			7·0	1·0											3·5						Beit Jimal	בית ג'מל
18·6						5·2	9·4				0·8												2·8	0·4					Lahav	להב
4·5						1·8	1·7																0·7	0·3					Arad	ערד
6·2	0·4					0·5	3·0				0·2												2·0	0·1					Beer Sheva, Neg.In.	באר שבע, מ' תגבר
2·7						טפות	0·8																1·5	0·4					Mashabbe Sade	משאבי שדה
8·5						טפות																	7·5	1·0					Mizpe Ramon 2	מצפה רמון 2
																													JORDAN RIFT	שקע הירדן
68·8	(0·1)			7·0	0·4	9·2	27·4	19·3			1·8	2·7																0·9	Dafna	דפנה
36·7				1·0	0·8	1·5	13·7	15·1			0·3	0·6											1·5	0·1				2·1	Deganya Alef	דגניה א'
16·5					0·7	טפות	5·7	6·6			טפות	0·6											2·7	0·2					Tirat Zevi	טירת צבי
טפות																							טפות	טפות					Sedom, Pans	סדום, מריבות
0·0																													Elat	אילת

TABLE B טבלה ב׳

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND VELOCITY OF SURFACE WINDS שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות

FEBRUARY 1970 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע״י מספר התצפיות — פברואר 1970

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	סה״כ Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)	STATION
															Miss. חסר	לוד, נמל התעופה
				18	14	.	.	.	1	.	1	1	1		0— 3	LOD, Airport
				9		1	1	.	5	1	.	.	1		4—10	
				1		.	.	.	1	.	.	.	.		11—21	h = 29
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h' = 7
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
6·3	2·7	11·3	5·0	28	14	1	1	.	7	1	1	1	2	.	Total סה״כ	
															Miss. חסר	הר ״כנען
				21	5	4	4	2	4	1	1	.	.		0— 3	HAR KENAAN
				6		.	.	2	3	.	.	1	.		4—10	
				1		.	.	1	.	.	.	.	.		11—21	h = 14
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h' = 10
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
4·5	3·2	5·9	4·4	28	5	4	4	5	7	1	1	1			Total סה״כ	
															Miss. חסר	ירושלים, מרכז
				12	10	.	1	.	.	.	.	.	1		0— 3	JERUSALEM, Central
				11		7	1	.	.	.	.	1	2		4—10	
				5		4	1	.	.	.	.	.	.		11—21	h = 32
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h' = 7
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
6·3	4·9	9·0	5·1	28	10	11	3	.	.	.	.	1	3	.	Total סה״כ	
															Miss. חסר	באר שבע, מכון הנגב
				14	7	2	1	.	.	.	3	1	.		0— 3	BEER SHEVA,
				14		7	1	.	.	.	.	.	6		4—10	Negev Inst.
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		11—21	h = 16
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h' = 13
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
6·0	3·6	9·4	5·1	28	7	9	2	.	.	.	3	1	6	.	Total סה״כ	
															Miss. חסר	דגניה א׳
				25	.	1	5	4	6	3	2	2	2		0— 3	DEGANYA Alef
				3		.	1	1	.	.	.	.	1		4—10	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		11—21	h = 21
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h' = 18
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
2·5	1·9	4·0	1·6	28	.	1	6	5	6	3	2	2	3	.	Total סה״כ	
															Miss. חסר	אילת
				12	7	1	.	.	1	.	.	.	3		0— 3	ELAT
				13		2	1	.	.	.	.	1	9		4—10	
				3		.	.	.	.	.	.	.	3		11—21	h = 10
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h' = .
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
5·8	5·2	7·0	5·3	28	7	3	1	.	1	.	.	1	15	.	Total סה״כ	

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 CLIMATIC ELEMENTS - ממוצעים, ערכים קיצוניים ושכיחויות של יסודות אקלימיים

FEBRUARY 1970 — פברואר 1970

DAYS WITH - מספר ימים עם: TEMPERATURES (°C) טמפרטורות Min. מינ. < 5°	Min. > 20°	Max. מקס. < 10°	Max. > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥ 10 mm	Precip. ≥ 1 mm	Precipitation משקעים Total mm סה"כ מ"מ	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות) Mean Daily יומי	Cloud 20 L St T	Cloud 14	Cloud 08	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Mean Daily יומי	RH 20 L St T	RH 14	RH 08	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	20 L St T	14	08	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
01	00	00	00	00	00	01	04	00	0	02	07	0600	42	39	40	46	744	794	591	840	20	034	28	254	138	063	193	130	183	108	NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח המטאורולוגית
00	00	00	00	00	00	00	03	00	0	02	07	0659	30	24	37	28	683	729	520	860	20	052	28	258	145	092	198	134	180	114	YAGUR	יגור
01	00	00	00	00					0	02	06	0421					N726	832	N612	733	8	045	28	255	138	086	190	N115	N177	138	GEVA KARMEL	גבע כרמל
00	00	00	00	00	00	00	02	00	0	02	06	0614	39	27	48	42	694	775	566	741	20	067	28	257	141	096	186	121	175	125	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
06	00	00	00	00	08	00	02	01	0	02	06	0482	39	28	46	43	737	869	531	811	18	035	28	270	126	064	192	108	184	120	GAN SHOMERON	גן שומרון
07	00	00	00	00	01	00	01	00	0	02	06	0495	36	30	44	41	755	867	540	857	5	035	28	272	131	065	198	111	186	104	EN HA HORESH	עין החורש
00	00	00	00	00	02	00	02	00	0	01	06	0269	31	22	32	39	688	730	566	769	20	073	28	262	142	098	186	147	182	115	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
00	00	00	00	00	01	00		00	0	01	05	0222	31	20	34	39	707	701	650	770	20	060	28	242	139	102	177	158	171	121	YAFO PORT	יפו נמל
07	00	00	00	00	01	00	01	01	0	02	06	0381	36	26	39	40	722	819	516	830	20	036	28	291	135	069	202	123	190	109	BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ש מ
03	00	00	00	00	01	00	00	00	0	01	06	0355	38	32	42	40	663	741	455	794	20	034	28	284	140	078	203	135	193	102	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
02	00	00	00	00	01	00	00	01	0	02	04	0367	34	22	41	38	679	767	516	758	20	040	28	288	139	081	198	132	192	114	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
00	00	00	00	00		00		00	0	02	03	0344	N27	N28	22	34	678	712	609	724	20	058	28	268	142	095	189	144	182	121	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח
01	00	00	00	00	01	00	02	00	0	00	05	0199	N30	26	N31	33	686	782	532	751	20	046	28	280	138	082	193	125	184	116	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
06	00	00	00	01	01	00	03	00	0	00	04	0247	30	22	34	35	715	808	492	845	20	036	26	290	133	070	197	125	191	093	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
01	00	00	00	00	01	00	01	00	0	00	04	0161	27	21	27	32	683	800	504	744	20	035	28	285	136	077	196	121	186	117	NEGBA	נגבה
02	00	00	00	00		00		00	0	01	04	0188			30	33	678	620	482	731	21	040	28	286	136	075	190	109	188	126	SEDE MOSHE	שדה משה
00	00	00	00	00	01	01	02	00	0	01	03	0174	28	22	29	34	662	700	611	674	20	079	28	284	150	105	196	153	182	130	GAZA SHORE	עזה חוף
00	00	00	00	00	02	00	00	00	0	00	02	0089			N25	N26	N667	N816	N468	716	20	053	28	288	130	084	195	N117	N187	119	SAAD	סעד
																															HILL REGION	אזור ההרים
16	00	07	00	00	05	00	02	01	1	04	07	0880	36	27	41	40	726	820	596	761	20	014	28	185	066	047	124	076	115	073	KUNEITRA	קוניטרה
07	00	05	00	00	02	00	04	01	0	02	06	0791	46	41	50	47	722	777	626	763	20	027	28	190	098	063	132	081	122	069	SABA	סאסא
17	00	11	00	00	17	01	00	01	0	02	05	0472	45	34	46	55	718	735	670	749	22	008	28	155	075	045	105	069	091	063	HAR MERON	הר מירון
08	00	05	00	00	06	01	02	02	0	02	06	0724	35	24	37	44	731	756	644	752	22 20	020	20 17	170	093	060	126	082	118	076	HAR KENAAN	הר כנען
01	00	00	00	00		00		00	0	01	07	0554						752	806	588	861	20	029	28	240	133	078	188	123	178	109	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות
00	00	00	00	00	01	00	02	00	0	02	07	0522	40	30	47	43	684	747	571	735	23	028	28 16	215	128	092	164	114	153	112	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עלית
01	00	00	00	00	01	01	01	00	0	02	07	0566			41	36	685	761	518	776	20	042	28	240	136	076	197	125	185	121	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בית ספר חקלאי
10	00	00	00	00	09	00	03	00	0	03	07	0555	39	24	46	47	756	819	527	921	20 06	020	28	246	124	056	193	120	183	087	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
08	00	00	00	00	03	00	02	01	0	02	06	0607						853		902	20 08	028	28	260	127	057	196	110		099	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
00	00	00	00	01	00	01	01	00	0	02	05	0355	N27	17	N30	35	688	713	517	834	23	056	28	250	142	080	205	142	196	112	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
01	00	01	00	00	02	02	00	00	0	03	05	0532	40	39	41	41	600	687	481	631	22	045	17	212	114	081	148	106	138	102	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
00	00	00	00	00		01	00	00	0	01	06	0355					592	698	473	606	20	059	26	255	140	096	184	124	180	120	BEIT JIMAL	בית גמאל
01	00	00	00	00	01	00	01	00	0	01	03	0187	30	20	33	38	652	792	474	690	20	045	28	282	139	065	194	120	167	127	DOROT	דורות
00	00	00	00	00	00	00	01	00	0	00	02	0134	N28	N17	N35	N31	N626	N750	N422	N705	20	055	28	285	N137	N081	N193	N117	N183	N122	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
00	00	00	00	00	01	00	00	00	0	02	04	0246	N28	N30	26	27	545	651	393	590	22	050	28	240	123	079	166	106	157	100	YATTIR	יתיר
01	00	00	00	00				00	0	00	03	0100	19	17	18	22	618	784	401	670	20	045	28	280	137	075	199	113	194	120	GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
00	00	00	00	00	00	02	00	00	0	00	02	0045	N17	N16	17	15	521	574	361	607	19	050	17	242	132	087	176	120	160	110	ARAD	ערד
03	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	02	0060	26	15	36	34	562	701	380	665	20	032	26	278	133	070	197	127	190	108	BEER SHEVA NEGEV INST	באר שבע מכון הנגב
02	00	00	00	00		00	00	00	0	00	00	0021					560	655	365	661	20	042	28	269	134	079	190	128	185	117	SHIVTA	שבטה
12	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	01	0017	22	16	26	25	568	649	370	686	20	027	28	252	118	059	177	113	169	100	AVEDAT FARM	עבדת חוה
02	00	00	00	01	06	00	00	00	0	00	02	0085	23	15	27	26	N539	625	N368	623	19	043	28	230	118	079	158	104	147	094	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
01	00	00	00	00	00	00	02	00	0	02	06	0686	N34	N27	N34	N41	708	757	534	833	20	030	20 16	245	132	071	194	127	181	097	DAFNA	דפנה
01	00	00	00	00	00	00	02	00	0	02	05	0604	36	30	40	38	697	742	490	858	20	045	28	255	141	081	202	127	193	097	KEFAR SZOLD	כפר סולד
13	00	00	00	00	09	00	03	00	0	01	06	0488	39	34	43	40	743	800	480	949	20	015	16	255	127	056	199	121	190	080	KEFAR BLUM	כפר בלום
00	00	00	00	00	00	00	01	00	0	02	06	0367	31	13	40	41	754	797	576	889	20	066	17	251	148	091	206	139	197	116	DEGANYA ALEF	דגניה א
00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	01	03	0312	N34	N20	N42	N39	N682	N798	N493	756	19	072	28	276	157	097	217	136	206	128	ASHDOT YAAQOV MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
00	00	00	00	00	01	00	01	00	0	00	03	0165	28	10	36	37	663	736	447	607	20	050	28	271	152	084	220	143	211	124	TIRAT ZEVI	טירת צבי
00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	03	0041	35	25	37	36	596	677	393	718	20	060	27	272	159	091	227	151	221	140	JERICHO	יריחו
00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	00	0150	19	16	20	22	444	434	374	525	1	112	25	275	165	143	228	202	215	157	SEDOM PANS	סדום בריכות
00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	00	0005	23	17	27	26	385	339	267	550	19	076	13	207	178	114	242	197	238	140	ELAT	אילת

NOTE: The right digit of all data of temperature, relative humidity,

הערה: הספרה הימנית של כל אחד מנתוני הטמפרטורה, הלחות היחסית,

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 278/מא | פברואר 1970 | המחיר: 1 ל"י

סקירה כללית

פברואר 1970 היה חם מהממוצע. בגשמי החודש חל גירעון גדול, ביחוד בדרום ובנגב.

סקירה סינופטית

הסטיות מהממוצע החודשי בגובה המשטח של 500 מילי־ברים מראות על פעילות ציקלונית מעל מרכז אירופה ועל השתרעות פעילות זאת אל דרום־מזרח הים התיכון במחצית השניה של החודש.

ב־1 בחודש התקדם שקע קר פעיל ממרכז הים התיכון למזרחו וגרם לחדירת אויר קר ובלתי יציב לצפון־מזרח הים התיכון. עננות נמוכה מפותחת, ממטרים וסופות רעמים נרשמו באותו יום מעל תורכיה, קפריסין וקירנאיקה. ב־2 בחודש, עם חדירת האויר הקר דרומה, התפשטו סופות הרעמים גם לדרום לבנון, ובצפון הארץ ירדו ממטרים יחידים.

בין 4 ו־5 בחודש השתרע שקע־רום קר מעל אזורנו והיה מלווה בשכבות הנמוכות באפיק ים סוף. עננות ביניונית נרחבת התפתחה מעל מזרח הים התיכון וגשם מקומי ירד בעיקר ב־5 בחודש.

עם התפשטותו של רכס חם ממזרח לוב צפון־מזרחה חלה בין ה־8 וה־10 התייצבות הדרגתית בגזג האויר באזורנו ועליה בטמפרטורה שנמשכה עד ה־12 בחודש.

ב־10 בחודש התקדם אפיק־רום קר שטח מאיטליה למזרח הים התיכון. עקב התפתחות של זרימה דרומית בקדמת אפיק זה התפתחה חזית חמה פעילה מעל אזורנו וגרמה בו לעננות ביניונית נרחבת ולגשם מקומי ב־11 בחודש.

פעילות ציקלונית מחודשת שררה מעל אזורנו בתחילת השבוע השלישי של החודש עקב התקדמות שקע קר מאיטליה למזרח הים התיכון. עננות נמוכה, נרחבת ובלתי יציבה התפתחה מעל דרום־מזרח איטליה, הבלקנים ומערב תורכיה וגרמה שם לשלגים, לממטרים ולסופות רעמים, בעיקר ב־17 בחודש. מעל דרום־מזרח הים התיכון גרמה התקדמות הפרעה זאת, ומעבר חזית קרה פעילה הקשורה אליה, לעננות נרחבת, לרוחות חזקות מדרום־מערב עד צפון־מערב ולגשמים בצפון הארץ ובמרכזה. כן חלה באזורנו ירידה נוספת בטמפרטורות ב־18 וב־19 בחודש.

השבוע האחרון של החודש התאפיין תחילה ע"י פעילות ציקלונית בצפון־מזרח הים התיכון והיא לוותה בזרימה דרומית חמה בדרום האיזור. סופות רעמים התחוללו לפרקים מעל אזורנו בין 22 ו־25 בחודש. בשכבות גבוהות יותר שררה זרימה סילונית, דרום־מערבית עד מערבית. ב־26 בחודש חלה התיי־צבות הדרגתית באזורנו עקב היבנותו של רכס חם שגרם לעליה ניכרת בטמפרטורות.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־0.2–1.5 מעלות צלסיוס. טמפ־רטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־28 בו ולא הגיעו לערכים הראויים לציון. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־20 בחודש והיו גבוהות מהרגיל.

תנאי יובש חורפי שררו במקומות שונים בארץ בכמה תאריכים. ביום האחרון של החודש שרר שרב ממש ברוב חלקי הארץ, אך כשרב אביבי מוקדם מהרגיל הוא לא היה קשה: הטמפרטורות לא הגיעו ל־30 מ־צ והלחות היחסית לא ירדה מתחת ל־25%. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים של רוב התחנות.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 5, 17–18, 21–23 (בצפון הארץ ירדו גשמים גם ב־1 וב־25). בכמויות גשמי החודש חל גירעון גדול בהשוואה לממוצעי פברואר, ביחוד בדרום ובנגב. רוב התחנות באיזור החוף ובעמק בית שאן קיבלו רק 30%–60% מהממוצע; באיזור ההרים, בחבל החולה ובעמק הירדן רק 40%–60%; בדרום ובנגב רק 10%–30%. הואיל וגם בגשמי נובמבר ודצמבר 1969 חל גירעון גדול ברוב חלקי הארץ, ובגשמי ינואר 1970 חל גירעון ניכר בנגב ובסביבתו, יצא שהאחוז, המבטא את היחס בין כמות הגשם שהצטברה בתקופה ספטמבר 1969–פברואר 1970, ובין הממוצע (1931–1960) לפרק הזמן המקביל, לא הגיע ל־100 אלא במקומות מעטים בצפון הארץ (נשר הזיו 107%, סאסא 113%, עין מהיל 105%, שמיר 115%, האון 109%). ברוב חלקי הארץ נשאר גירעון בכמות שהצטברה עד סוף פברואר; בתחנות שונות, ביחוד בנגב, ירדה עד אז רק מחצית הממוצע או פחות (באר שבע 50%, מגן 46%, מקוה ישראל 49%). הבצורת פגעה בשטחים חקלאיים שונים, בעיקר בנגב, בחבל לכיש, בעמק בית שאן ובחלקים של אזורים אחרים כמו יהודה וגלבוע.

גשמי פברואר 1970 היו מלווים לפרקים בסופות רעמים ובכמה מקרים ירד גם ברד. בבוקר 17 בחודש כיסה ערפל כבד את רצועת החוף. מהירות הרוח הגיעה לעצמת סער בת־חנות הרציות ב־18 בחודש (הר כנען 47 קשר, ירושלים–מרכז 36 קשר, עפרד 37 קשר) וב־23 (ירושלים ועפרד כנ"ל).

הוצאה ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1970

M 06.1/569.4
I 85m

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 279/W **MARCH 1970** Price: IL 1

Summary

March 1970 was warmer than average. Monthly rainfall totals exceeded the normal values in most parts of the country.

Synoptic Situation

March was characterized by unstable weather conditions over the eastern Mediterranean which was intermittently influenced by warm and dry air masses and by cold and rainy air masses. Strong winds caused at times sandstorms over our region.

On the 1st a warm low extended over Cyrenaica and western Egypt, while the eastern Mediterranean was affected by a cold cyclonic system. Between the 1st and 2nd extensive and unstable low-level cloudiness was recorded over our region where intermittent rain fell during these two days. The intensification of cold air advection caused also local snowfall over Lebanon.

A stabilization in weather conditions occurred over our region on the 4th as a result of the establishment of an upper ridge. The eastward progress of the warm low which extended over Libya and the preceding subsidence warming of the anticyclone over our region brought about marked warming and drop in humidity between the 3rd and 8th. The strengthening of the pressure gradient ahead of this disturbance caused strong southwesterly winds between the 4th and 8th over our region where warm frontal conditions developed. Extensive and unstable medium-level cloudiness was recorded over Syria, Lebanon and Israel. Thundery activity broke-out later over Cyprus.

On the 8th, with the passage of a cold front which was associated with this disturbance and the subsequent unstable cold air advection, extensive low-level cloudiness developed. Copious rain was recorded between the 9th and 12th in our region. In the lower layers gale force winds prevailed during these days, while aloft a southwesterly jet stream of considerable strength affected our region.

On the 12th an anticyclone developed over the eastern Mediterranean, bringing about a gradual stabilization in weather conditions, while an active low originating from the eastern Atlantic moved into the western Mediterranean. The intensification of the anticyclonic circulation over our region, and the subsequent advection of warm and dry air ahead of the low which moved from the western to the eastern Mediterranean, brought about, between the 15th and 17th a period of sharav. The passage of a cold front on the 17th caused a considerable cooling between the 17th and 18th. Rain fell in Israel on the 18th and 19th. Over the northeastern Mediterranean a further intensification in the cyclonic activity caused on the 21st thundery activity which spread on the following day to the central part of our region, while in the south sand storms occurred.

Between the 24th and 27th a stabilization in weather conditions occurred over the eastern Mediterranean as a result of the establishment of an upper anticyclone which was associated with a dry and warm easterly flow in the lower layers.

Toward the end of the month a cold trough advanced to our region and caused a drop in temperature and extensive low-level cloudiness.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures exceeded the average values of various stations by 1°C – 3°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 30th and were higher than usual. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 4th or 25th and were also higher than usual.

Conditions of sharav prevailed on hill-tops mainly on the following dates: 3–8, 15–17, 26–30. In other regions of Israel there were also many sharav days in this month, not only in the interior of the country but also in the coastal plain and even in the coastal strip (on the 4th –8th, 16th–17th, 27th and 30th). While generally the spring sharavs start in the second half of March they occurred during a considerable number of days already in the first half of this month. Monthly mean relative humidity was below the normal values of most stations by 3–15 per cent.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 1–2, 8–12, 18–19, 21–23. The monthly rainfall totals exceeded the averages of March in most parts of the country. In various regions there were stations which received more than twice the monthly average. Over 200 mm fell in this month at some stations in Upper Galilee, Shomron and Hula Area. In the Negev there were stations which received more than average (Beer Sheva 44 mm or 138%), but rainfall at other stations was deficient (Dorot 28 mm or 65% of average) similarly to the southern coastal plain (Erez 39 mm or 75%). High daily rain intensities (over 50 mm) were registered at some stations in Upper Galilee, Shomron, Judean Hills and Hula Area on the 10th or 22nd. The rains of this month were valuable after the drought which prevailed in the previous winter months.

The rains of March 1970 were sometimes accompanied by thunderstorms, in some cases also by hail. Wind velocity reached gale force at a few stations in the coastal region on the 21st or 22nd and in the hill region on the 10th or 21st–22nd.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1970

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן

UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LStT שעת התצפית

MARCH 1970 מרס 1970

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים												לחץ אטמוספרי (מ״ב) Atmospheric Pressure (mb)
		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C) (5)		לחות יחסית Relative Humidity (%) (5)		(3)	טמפרטורה Temperature (°C) (5)		רום (מג״פ) Altitude (gpm)	(2)	
מס׳ המקרים No. of occasions	רום (מג״פ) Altitude (gpm)	דרגת ההתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (o)	(4)										
1	1 — 100	57	7	232	31	— 3·1	4·8	—13	40	31	+ 2·1	21·0	126	31	1000
1	101 — 300	54	8	227	31	— 0·9	— 2·8	—10	41	31	+ 1·3	13·0	1,023	31	900
1	301 — 500	59	8	230	31	— 3·1	— 8·2	—13	34	31	+ 1.2	9·7	1,500	31	850
1	501 — 1,000	58	8	243	31	— 1·5	—11·3	— 8	33	31	+ 0·4	6·2	1,999	31	800
7	1,001 — 2,000	63	12	254	31	— 2·6	—20·0	—10	23	31	+ 0·6	— 0·2	3,080	31	700
4	2,001 — 3,000	77	18	261	31	— 0·6	—26·4	— 5	23	31	0·0	— 7·9	4,295	31	600
3	3,001 — 4,000	82	26	267	31	— 1·8	—36·1	— 7	19	31	— 0·6	—17·6	5,685	31	500
1	4,001 — 5,000	85	39	268	31	— 1·7	—45·8	— 4	20	31	— 0·2	—28·9	7,317	31	400
19	1 — 5,000	88	54	266	31	— 3·1	—58·3	— 3	20	29	— 1·5	—44·0	9,308	31	300
		93	77	267	31	—	—	—	—		— 2·1	—55·4	11,941	31	200
		96	55	268	29	—	—	—	—		— 2·3	—63·4	16,292	29	100
		91	31	263	23	—	—	—	—		— 1·6	—63·0	18,481	24	70
		77	17	268	23	—	—	—	—		— 1·9	—60·2	20,557	24	50
		—	—	—		—	—	—	—		— 1·6	—56·8	21,965	21	40
		—	—	—		—	—	—	—		— 1·8	—52·3	23,808	21	30
											— 2·7	—57·3	11,186	31	טרופופוזה Tropopause

הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג״פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)

1·958

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג״פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
19·3·70	11,500	250°	190

NOTES: הערות:

(1) Lowest upper-inversion. (1) אינוורסית־הרום הנמוכה ביותר.

(2) No. of altitude and temperature observations (2) מס׳ תצפיות רום וטמפרטורה.

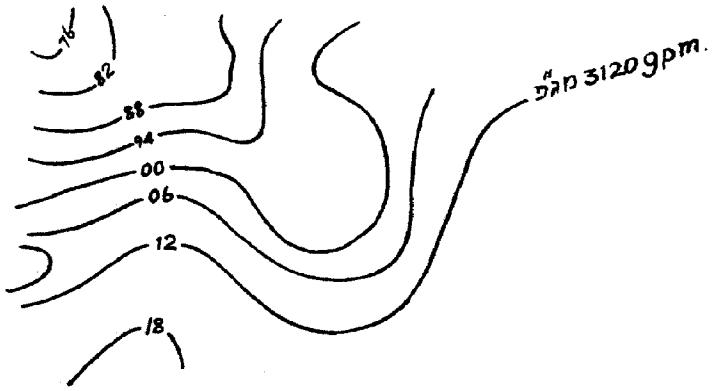
(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. (3) מס׳ תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

(4) No. of wind observations. (4) מס׳ תצפיות רוח.

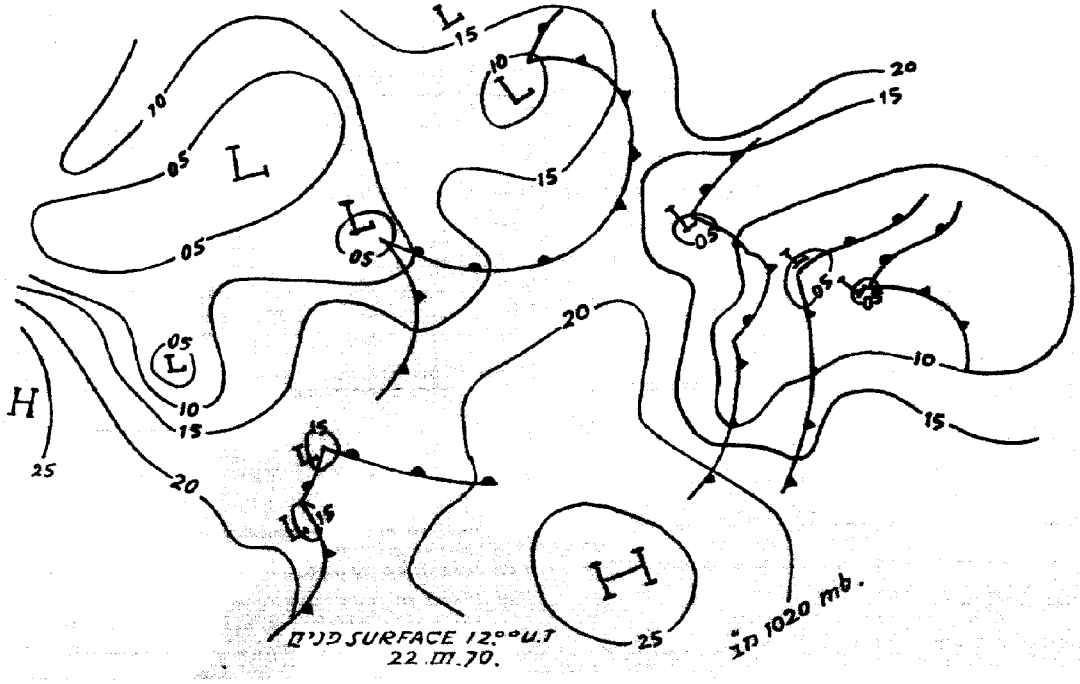
(5) Deviations from normal (1957—1966) (5) סטיות מן הממוצע הרב־שנתי

(6) Degree of steadiness is the ratio between mean vector speed and mean scalar speed. (6) דרגת ההתמדה היא היחס בין ממוצע המהירות הווקטורית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC situation



מט 700mb. 12.00 U.T
22.III.70.



ב־22 במרס 1970 נרשמו עצמות גשם יומיות גבוהות (למעלה מ־50 מ־מ ליממה) בכמה תחנות באיזור ההרים, בלחיית סופות רעמים. מהירות הרוח הגיעה לעצמת סער בתחנות אחדות בהרי יהודה–חברון (ירושלים–מרכז 40 קשר, ערד 41 קשר).

On 22 March 1970 high daily rain intensities (over 50 mm) were registered at some stations in the hill region, accompanied by thunderstorms. Wind velocity reached gale force at some stations in the Judean – Hebron Hills (Jerusalem – Central 40 kt, Arad 41 kt).

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

MARCH 1970 מרס 1970

כמות הגשמים Rain Amount % מן הממוצע Of Average	כמות הגשמים Rain Amount mm מ"מ	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	
− 6	− 3	− 14	+ 2.4	+ 2.4	+ 2.5	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
+ 61	+ 35	− 11	+ 3.0	+ 2.7	+ 3.3	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 79	+ 71	− 9	+ 2.4	+ 2.5	+ 2.4	Har Kenaan	הר כנען
+ 110	+ 76	− 5	+ 2.0	+ 1.9	+ 2.2	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
+ 99	+ 52	− 5	+ 1.2	+ 1.2	+ 1.2	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שח"ע
+ 144	+ 71	− 3	+ 1.4	+ 1.1	+ 1.7	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 91	+ 76	− 9	+ 2.0	+ 2.0	+ 1.9	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 35	+ 26	− 12	+ 2.7	+ 2.7	+ 2.7	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 38	+ 12	− 7	+ 1.5	+ 1.8	+ 1.2	Beer Sheva	באר שבע, מכון
+ 136	+ 101	0	+ 1.2	+ 0.9	+ 1.6	Dafna	דפנה
+ 96	+ 59	0	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.8	Kefar Blum	כפר בלום
+ 76	+ 39	+ 1	+ 1.0	+ 0.9	+ 1.1	Deganya Alef	דגניה א'
		−	+ 1.4	+ 1.5	+ 1.3	Sedom, Pans	סדום, גריסות
		− 8	+ 1.6	+ 2.0	+ 1.3	Elat	אילת

Explanation of Symbols סימנים הסימנים

− = לא נתקבל = not available · = לא אירע = no occurrence [ ] = מכוון = interpolated א משמאל למספר או ( ) = מסופק או לקוי = doubtful or incomplete מ.י. = מספר ימים = several days טפות = drops

הערות כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{08+14+20\ (\text{שע' ישראל})}{3}$ חוץ ממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

יום גשם מתייחס ליממה המתחילה בשעה 08 לפי שעון ישראל בתאריך הנקוב (טבלה ג')

זמן מקומי תקן = זמן גריניץ' + 2 שעות.

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

A rain-day refers to a period of 24 hours commencing at 0800 L St T on the date indicated (table C).

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION
From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת
מגיגית סוג א' [מ"מ](1)

MARCH 1970 מרס 1970

חודש Month	Dates תאריכים 31—21	20—11	10—1	STATION	התחנה
				COASTAL REGION	**אזור החוף**
3·1	3·5	2·8	3·1	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
(4·6)	4·7	(3·5)	(5·6)	Geva Karmel	גבע כרמל
4·0	(4·6)	(3·2)	4·1	Even Yizhaq	אבן יצחק, גלעד
—	—	—	—	Gan Shomeron	גן שומרון
(4·1)	(4·1)	(3·4)	—	Lahavot Haviva	להבות חביבה
3·9	(4·3)	3·0	(4·5)	En Ha Horesh	עין החורש
—	—	—	—	Tul Karm	טול כרם
4·0	4·4	3·5	4·1	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"ז
4·5	4·9	3·9	4·6	" " " " *	" " " *
4·5	4·6	3·9	4·9	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
(4·0)	—	3·8	4·2	Negba	נגבה
4·7	4·5	(3·6)	(5·9)	Sede Moshe	שדה משה
(4·2)	(4·5)	—	(4·1)	Erez	ארז
5·1	4·8	4·4	6·0	Saad	סעד
				HILL REGION	**אזור ההרים**
—	(4·1)	—	—	Sasa	סאסא
(3·5)	—	(2·0)	—	El Al	אל על
(3·0)	(3·8)	(2·2)	(3·0)	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
(3·9)	—	3·1	4·1	Beit Qad	בית קד
5·2	5·3	4·0	6·2	Zora	צרעה
—	—	—	—	Hebron	חברון
5·5	5·5	4·6	6·4	Dorot	דורות
—	—	—	(5·7)	Lahav	להב
6·1	(6·2)	4·4	7·6	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
5·5	5·7	5·0	5·7	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
(6·5)	6·3	(5·4)	—	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
6·2	7·1	5·2	6·3	Sede Boqer	שדה בוקר
7·4	7·6	6·4	8·3	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	**שקע הירדן**
4·1	4·8	3·4	3·9	Tirat Zevi	טירת צבי
4·6	4·9	4·0	4·8	Ghor Faria, Agr. Station	עור פריעה, תח' נסיונות
4·1	4·7	3·4	4·0	Jericho	יריחו
7·8	(8·1)	7·7	7·6	Sedom, Pans	סדום, בריכות
8·4	9·5	7·7	7·8	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' ב ל ת י 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 יום-יום של יסודות אקלימיים במכון המטאורולוגי המרכזי, בית דגן

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

MARCH 1970 מרס 1970

התאדות (מ-מ) EVAPORATION (mm)				משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר) Global Radiation (cal/cm²)	רוח הרוח (ק"מ) WIND FLOW (Km)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה												תאריך
בגיגית Class A Pan (1)		פיש Piche								WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר				
													100	20		5						
לילה (ג) night	יום (ג) day	לילה (ג) night	יום (ג) day	(ג)						20	14	08	08	20	08	20	14	08	מינ. ע"י חקרקע Grass Min.	ממוצע 24-שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	
										L St T			LStT	L St T		L St T							
1.6	2.6	0.8	2.4	·	8.8	397	55	72	11.7	18.8	22.2	15.0	17.5	19.0	16.5	16.6	21.0	14.0	8.6	13.5	10.3	19.5	1
1.1	1.5	0.7	1.5	2.0	7.0	298	61	76	10.6	15.8	17.9	11.2	17.6	16.7	15.1	13.9	17.9	12.9	7.6	12.3	9.0	18.1	2
1.1	2.9	0.7	3.5	·	10.1	478	55	60	8.8	19.2	23.1	11.0	17.9	18.4	14.0	15.8	24.2	11.3	6.7	13.6	8.6	21.8	3
1.0	3.5	1.5	6.7	·	9.7	466	91	47	7.2	20.2	23.5	10.4	17.6	19.2	14.1	18.1	25.6	11.4	8.8	16.1	8.5	26.6	4
1.2	4.9	1.4	8.8	·	9.6	468	84	48	7.9	21.8	25.2	12.6	17.8	20.5	15.2	19.6	28.0	12.9	6.8	18.5	8.6	29.8	5
1.3	5.0	1.9	8.2	·	10.0	456	80	38	7.5	22.4	25.6	12.5	18.0	21.4	16.2	20.6	28.7	14.4	6.8	20.0	9.8	30.4	6
1.5	5.1	3.2	8.5	·	9.9	467	75	35	7.8	22.5	26.7	13.4	18.5	22.2	17.1	21.5	30.0	15.5	8.7	20.5	10.6	31.0	7
1.5	4.9	2.1	8.6	0.8	5.6	370	78	80	8.8	22.4	25.5	14.7	18.5	22.7	18.5	22.7	29.4	16.8	12.0	23.5	14.8	31.6	8
1.2	1.9	0.5	1.8	8.9	4.2	265	42	73	13.8	19.8	23.4	16.9	18.9	20.9	19.6	18.6	23.7	17.6	12.7	18.8	13.8	22.5	9
0.3	0.9	0.7	0.8	7.7	1.0	156	81	90	14.4	16.6	17.4	14.9	19.2	18.1	17.5	16.2	18.0	14.7	10.8	14.0	12.0	17.1	10
0.8	0.7	1.1	0.2	9.5	0.5	158	68	89	14.2	16.6	17.6	15.0	19.1	17.4	16.6	15.4	18.2	15.2	13.0	14.8	13.8	17.6	11
—	—	0.6	1.8	2.7	4.2	312	50	72	12.8	18.2	23.0	14.1	19.1	18.1	15.7	16.8	22.0	14.0	10.5	15.0	11.8	18.6	12
0.8	2.9	0.5	1.9	·	7.5	462	48	78	12.4	20.3	25.8	14.2	18.9	18.8	16.2	16.4	23.8	14.6	11.0	14.1	11.5	19.6	13
0.6	3.1	0.1	1.9	·	8.5	497	62	81	12.6	19.8	25.5	13.8	18.8	18.7	15.4	16.9	23.2	14.4	7.1	13.8	8.0	19.8	14
0.9	4.2	1.0	4.5	·	9.6	493	54	64	10.8	20.0	26.4	12.8	18.7	19.9	15.2	19.0	24.4	13.2	6.4	16.8	8.8	27.2	15
1.7	4.1	2.5	5.7	·	9.8	490	40	53	11.1	23.5	29.5	14.8	18.7	21.9	16.7	20.5	28.4	15.7	8.8	20.4	11.0	31.4	16
0.8	2.0	0.6	5.2	·	0.0	217	57	48	11.0	20.1	22.7	15.6	18.9	20.9	18.8	19.6	24.0	16.5	11.2	21.5	13.9	30.1	17
1.5	3.7	0.6	2.4	3.8	9.1	497	56	71	12.7	21.0	27.5	15.6	19.1	21.9	17.9	19.6	27.7	16.7	10.5	16.1	12.6	21.1	18
0.8	1.8	0.5	1.4	שעות	6.2	375	58	79	12.5	19.0	23.4	15.2	19.3	19.4	17.6	17.2	22.2	15.5	9.4	14.0	10.2	19.3	19
1.1	4.3	0.6	3.0	·	10.4	558	59	70	10.9	19.8	26.0	13.6	19.3	20.7	16.4	18.2	26.5	15.0	8.4	14.4	10.0	20.8	20
1.3	3.9	1.3	4.5	9.0	8.7	503	68	58	9.2	19.2	26.7	13.4	19.3	21.3	16.2	19.4	28.2	13.6	5.8	15.4	8.9	28.7	21
0.7	1.3	1.2	1.0	8.9	2.7	217	107	80	12.5	15.6	17.6	11.7	19.3	17.5	17.4	14.9	17.8	13.4	7.0	13.8	9.8	16.8	22
0.7	3.4	0.4	2.4	3.4	8.4	463	77	69	11.5	18.5	24.6	15.0	19.4	18.4	15.8	15.7	22.2	14.9	9.8	14.9	11.5	18.9	23
0.9	2.9	0.3	2.5	·	9.5	550	54	75	10.9	20.4	21.6	14.2	19.2	19.1	15.2	16.4	24.4	13.9	6.1	13.1	7.6	19.8	24
0.7	3.8	0.2	3.4	·	10.2	549	68	77	10.8	18.0	24.7	13.5	19.1	18.9	15.9	16.3	22.8	13.2	4.7	12.5	5.6	18.6	25
0.9	4.1	0.8	3.8	·	10.1	570	113	76	12.0	19.4	20.1	11.7	19.0	20.0	14.9	18.2	25.4	13.4	4.7	13.1	5.8	21.4	26
1.5	6.4	1.6	8.1	·	10.5	595	85	47	8.4	21.6	29.1	15.0	19.0	22.2	16.0	21.0	29.9	14.8	6.5	19.1	8.5	28.9	27
1.1	5.5	1.2	7.8	·	9.4	562	90	46	9.1	21.7	28.5	14.1	19.1	23.6	17.4	21.8	30.6	16.7	6.0	16.2	8.8	29.6	28
1.4	5.4	1.5	6.4	·	10.0	551	40	53	10.4	22.8	26.1	15.0	19.3	24.0	16.0	23.2	32.6	16.6	7.2	19.2	8.8	30.6	29
1.4	4.4	1.0	5.9	·	9.6	556	26	46	10.8	26.4	31.9	15.6	19.6	25.7	19.5	25.2	35.0	19.4	9.5	22.2	11.8	34.9	30
1.5	3.2	1.5	2.6	·	3.7	376	59	75	14.0	20.6	26.2	17.2	20.0	23.2	20.8	20.6	27.1	19.7	10.0	16.5	10.5	22.0	31
32.9	103.3	31.8	121.5	56.5	231.5	13,396	2,051																סה"כ Total
1.1	3.4	1.0	3.9		7.6	432	66	63	10.9	20.1	24.6	14.6	18.8	20.3	16.6	18.6	25.4	14.9	8.3	16.5	9.9	23.3	ממוצע Mean

(1) נמדד בגיגית סוג א' (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ') בלתי מוגנה 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 $3\frac{1}{8}$ מ' מעל פני הקרקע.

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

* ממוצע ל-24 שעות.

(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 $3\frac{1}{8}$ m above ground level.

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

* 24-hr. Mean.

TABLE C טבלה ג'

MARCH 1970 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום – יום (מ"מ) — מרס 1970

TOTAL סה"כ	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	STATION תחנה
																																COASTAL REGION איזור החוף
86·2	·	·	·	·	·	·	·	·	0·4	9·4	9·2	·	3·8	10·4	·	·	·	·	·	·	7·2	10·7	19·2	0·3	·	·	·	·	·	4·3	11·3	Nahariyya, Met. St. נהריה, תח' מט'
58·4	·	·	·	·	·	·	·	·	1·3	17·9	5·2	·	2·2	4·8	·	·	·	·	·	1·0	0·9	6·5	6·5	0·7	·	·	·	·	·	4·1	7·3	Haifa, Harbour חיפה, נמל
73·0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	13·3	3·3	·	5·0	6·7	·	·	·	·	·	0·5	4·1	9·6	18·6	3·1	·	·	·	·	·	5·9	2·9	Nir Ezyon ניר עציון
130·3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	29·3	14·7	·	5·6	12·4	·	·	·	·	·	0·6	26·5	3·8	26·2	0·2	·	·	·	·	·	6·6	4·4	En Ha-Horesh עין החורש
65·2	·	·	·	·	·	·	·	·	(3.5)	(15·5)	8·7	·	0·7	טפות	·	·	·	·	·	6·3	8·4	12·2	3·7	0·3	·	·	·	·	·	5·9	·	Tel Aviv, Reading תל אביב, רידינג
91·8	·	·	·	·	·	·	·	·	2·7	20·2	17·2	·	0·2	1·6	·	·	·	·	(טפות)	2·0	12·8	13·7	19·1	0·6	·	·	·	·	·	1·7	טפות	Lod, Airport לוד, נמל התעופה
48·2	·	·	·	·	·	·	·	·	4·3	14·9	5·8	·	1·0	4·0	·	·	·	·	·	·	7·5	7·5	3·0	0·2	·	·	·	·	·	·	·	Yavne, Kvuza יבנה, קבוצה
36·5	·	·	·	·	·	·	·	·	3·5	7·4	1·1	·	1·6	10·6	·	·	·	·	·	1·5	1·8	6·7	1·3	0·4	·	·	·	·	·	0·6	·	Negba נגבה
22·1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	5·6	טפות	·	·	5·9	·	·	·	·	·	·	0·1	9·0	1·1	0·4	·	·	·	·	·	·	·	Saad סעד
18·8	·	·	·	·	·	·	·	·	0·7	7·3	·	·	·	1·2	·	·	·	·	·	·	0·3	6·0	3·3	·	·	·	·	·	·	·	·	Magen מגן
																																HILL REGION איזור ההרים
159·6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	35·9	14·4	·	2·5	12·8	·	·	·	·	·	0·2	4·8	57·0	15·1	1·5	·	·	·	·	0·3	10·4	4·7	Har Kenaan הר כנען
155·7	·	·	·	·	·	·	·	·	(0.2)	23·4	13·4	·	4·6	14·4	·	·	·	·	·	5·4	8·4	33·7	41·9	1·4	·	·	·	·	·	6·8	2·1	Nazareth, Upper Town נצרת, עליה
147·1	·	·	·	·	·	·	·	·	7·0	29·8	12·0	·	9·0	6·0	·	·	·	·	·	1·5	9·3	35·6	23·0	1·0	·	·	·	·	·	12·0	0·9	Mishmar Ha-Emeq משמר העמק
72·8	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	15·5	6·4	·	4·9	4·3	·	·	·	·	·	טפות	9·3	11·2	10·9	1·3	·	·	·	·	·	5·2	2·6	Afula, SW עפולה, דרום מערב
120·9	·	·	·	·	·	·	·	·	0·3	33·5	8·3	·	11·9	7·5	·	·	·	·	·	·	24·1	13·2	15·7	1·1	·	·	·	·	·	4·1	1·2	Hefzi-Bah, Gilboa חפציבה, גלבוע
160·0	·	·	·	·	·	·	·	·	4·4	63·0	4·6	·	1·0	7·6	·	·	·	·	טפות	1·6	10·7	58·0	7·6	1·1	·	·	·	·	·	0·4	טפות	Jerusalem, Central ירושלים, מרכז
100·0	·	·	·	·	·	·	·	·	5·7	59·0	2·0	·	·	8·0	·	·	·	·	·	·	7·3	13·0	2·5	2·0	·	·	·	·	·	0·5	·	Beit Jimal בית ג'מל
76·5	·	·	·	·	·	·	·	(0.1)	1·6	17·0	·	·	·	1·5	0·3)	·	·	·	·	·	(7·0)	44·8	4·2	·	·	·	·	·	·	·	·	Lahav להב
42·2	·	·	·	·	·	·	·	·	4·7	9·6	(0.3)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3·2	13·5	8·4	2·5	·	·	·	·	·	·	·	Arad ערד
43·5	·	·	·	·	·	·	·	טפות	2·1	13·1	טפות	·	טפות	טפות	·	·	·	·	·	טפות	6·1	21·5	0·4	0·3	·	·	·	·	·	·	·	Beer Sheva, Neg.In. באר שבע, מ' הנגב
22·3	·	·	·	·	·	·	·	·	3·0	5·4	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·5	7·1	5·3	טפות	·	·	·	·	·	·	·	Mashabbe Sade משאבי שדה
16·6	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	3·6	0·9	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3·9	7·7	0·5	·	·	·	·	·	·	·	·	Mizpe Ramon 2 מצפה רמון 2
																																JORDAN RIFT שקע הירדן
175·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	24·2	15·5	·	8·0	8·3	·	·	·	·	·	טפות	7·1	58·7	36·0	8·9	·	·	·	·	·	10·9	5·6	Dafna דפנה
90·5	·	·	·	·	·	·	·	·	0·2	24·3	4·6	·	4·2	6·0	טפות	·	·	·	·	0·5	12·5	12·3	17·4	1·9	·	·	·	·	·	6·1	0·5	Deganya Alef דגניה א'
62·4	·	·	·	·	·	·	·	·	0·4	26·6	6·7	·	4·8	3·8	·	·	·	·	·	0·2	6·4	5·2	7·2	0·5	·	·	·	·	·	0·2	0·4	Tirat Zevi שרית צבי
3·6	·	·	·	·	·	·	·	·	1·3	1·0	·	טפות	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	1·3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Sedom, Pans סדום, בריכות
0·0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Elat אילת

TABLE B טבלה ב׳

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND VELOCITY OF SURFACE WINDS
שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות

MARCH 1970 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע״י מספר התצפיות — מרס 1970

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 ס״ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	14 L St T ס״ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	08 L St T ס״ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)	תחנה STATION
				.										.	.										.	.										.	Miss. חסר	
				16	10	1	1	.	2	.	.	1	1		.		.	.	.	.	.	.	.	.		12	10	.	.	.	1	.	.	1	.		0—3	לוד, נמל התעופה
				10		.	.	2	4	1	.	1	2		8		1	3	.	2	.	.	1	1		9		.	2	2	5	.	.	.	.		4—10	LOD, Airport
				5		.	2	1	.	.	.	1	1		16		2	7	3	2	1	.	.	1		8		.	.	1	5	2	.	.	.		11—21	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		7		.	5	.	2	.	.	.	.		2		.	.	2	.	.	.	.	.		22—33	h = 29
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	h' = 7
9·3	4·9	15·5	7·5	31	10	1	3	3	6	1	.	3	4	.	31	.	3	15	3	6	1	.	1	2	.	31	10	.	2	5	11	2	.	1	.	.	Total ס״ה	
				.										.	1										1	.										.	Miss. חסר	
				11	3	1	.	.	1	2	.	1	3		10	.	.	3	.	3	.	4	.	.		10	.	2	1	.	1	1	4	.	1		0—3	הר־כנען
				15		1	5	4	1	.	2	2	.		14		.	.	6	4	.	4	.	.		19		.	1	7	2	.	7	2	.		4—10	HAR KENAAN
				4		.	.	4	.	.	.	.	.		6		.	.	6	.	.	.	.	.		2		.	.	2	.	.	.	.	.		11—21	
				1		.	.	1	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h = 14
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	h' = 10
6·1	5·9	7·2	5·2	31	3	2	5	9	2	2	2	3	3	.	31	.	.	3	12	7	.	8	.	.	1	31	.	2	2	9	3	1	11	2	1	.	Total ס״ה	
				.										.	1										1	1										1	Miss. חסר	
				5	3	2	.	.	.	.	.	.	.		1	.	1	.	.	.	.	.	.	.		6	4	.	.	1	1	.	.	.	.		0—3	ירושלים, מרכז
				15		5	.	.	2	.	3	2	3		11		2	.	2	4	2	1	.	.		15		2	4	.	2	2	5	.	.		4—10	JERUSALEM, Central
				6		2	2	.	.	.	1	1	.		15		3	7	1	2	2	.	.	.		6		.	6	.	.	.	.	.	.		11—21	
				5		3	2	.	.	.	.	.	.		2		.	2	.	.	.	.	.	.		2		.	2	.	.	.	.	.	.		22—33	h = 32
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		1		.	1	.	.	.	.	.	.		1		.	1	.	.	.	.	.	.		≥ 34	h' = 7
10·7	10·0	12·5	9·6	31	3	12	4	.	2	.	4	3	3	.	31	.	6	10	3	6	4	1	.	.	1	31	4	2	13	1	3	2	5	.	.	1	Total ס״ה	
				.										.	.										.	.										.	Miss. חסר	
				9	2	.	2	1	.	.	3	.	1		1	.	.	.	1	.	.	.	.	.		5	1	.	.	.	.	1	3	.	.		0—3	באר שבע, מכון הנגב
				18		2	8	.	.	.	5	.	3		15		.	4	3	1	2	3	.	2		23		.	5	4	.	2	12	.	.		4—10	BEER SHEVA, Negev Inst.
				4		.	1	1	.	.	1	1	.		15		.	10	1	.	2	2	.	.		3		.	.	2	.	.	1	.	.		11—21	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h = 16
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	h' = 13
7·7	6·3	10·1	6·8	31	2	2	11	2	.	.	9	1	4	.	31	.	.	14	5	1	4	5	.	2	.	31	1	.	5	6	.	3	16	.	.	.	Total ס״ה	
				.										.	.										.	.										.	Miss. חסר	
				26	4	1	4	3	8	3	.	1	2		17	1	2	1	1	1	.	1	5	5		28	.	1	.	5	14	2	.	.	6		0—3	דגניה א׳
				5		.	.	3	.	.	.	.	2		12		.	1	2	2	3	.	.	4		3		.	.	1	1	1	.	.	.		4—10	DEGANYA Alef
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		2		.	2	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		11—21	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h = 21
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	h' = 18
2·5	1·8	3·7	1·9	31	4	1	4	6	8	3	.	1	4	.	31	1	2	4	3	3	3	1	5	9	.	31	.	1	.	6	15	3	.	.	6	.	Total ס״ה	
				.										.	.										.	.										.	Miss. חסר	
				14	5	1	.	2	1	.	.	.	5		10	5	1	.	.	3	1	.	.	.		17	4	.	.	1	1	.	1	2	8		0—3	אילת
				13		3	.	.	1	.	.	1	8		17		1	.	.	5	1	1	1	8		11		1	.	.	.	.	.	.	10		4—10	ELAT
				4		.	2	.	.	.	.	.	2		4		.	.	.	.	.	.	1	3		3		.	.	.	.	.	.	1	2		11—21	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h = 10
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	h' = .
5·1	5·2	5·5	4·6	31	5	4	2	2	2	.	.	1	15	.	31	5	2	.	.	8	2	1	2	11	.	31	4	1	.	1	1	.	1	3	20	.	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 CLIMATIC ELEMENTS - ממוצעים, ערכים קיצוניים ושכיחויות של יסודות אקלימיים

MARCH 1970 — מרס 1970

DAYS WITH - מספר ימים עם: TEMPERATURES (°C) טמפרטורות — Min. מינ. <5°	>20°	Max. מקס. <10°	>30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥10 mm	≥1.0 mm	Precipitation משקעים Total סה"כ mm מ"מ	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות) Mean ממוצע Daily יומי	20	14	08	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Mean ממוצע Daily יומי	20	14	08	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	20	14	08	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
00	00	00	02	00	01	01	09	01	0	04	09	0862	46	43	46	48	618	671	517	667	4	052	30	328	165	107	223	157	213	155	NAHARIYYA MET STATION	נהריה, תח. מטאורולוגית
00	00	00	01	00	00	00	02	00	0	03	11	1300	33	27	37	34	589	660	471	637	25	072	30	320	172	117	226	158	215	154	YAGUR	יגור
00	01	00	01	00	00	00		00	0	03	08	0634					N590	N694	496	561	26 25	060	30	315	170	120	220	N155	209	175	GEVA KARMEL	גבע כרמל
00	00	00	01	00	00	00	02	01	0	06	09	1099	40	31	45	43	615	601	545	640	25	080	30	307	163	115	211	147	202	154	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
01	00	00	03	50	02	00	03	01	0	04	09	1020	39	27	47	42	636	790	400	653	25	045	30	325	163	101	224	139	215	166	GAN SHOMERON	גן שומרון
00	00	00	02	00	01	00	02	02	0	05	09	1303	38	29	45	41	642	700	482	664	26 04	052	30	324	162	099	226	144	215	159	EN HA HORESH	עין החורש
00	00	00	05	00	00	00	04	00	0	01	09	0464	37	30	44	36	544	569	438	606	4	092	08	314	161	130	232	176	220	162	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
00	00	00	04	00	00	00		00	0	00	07	0366	33	27	37	36	N619	N673	N525	659	26	092	08	316			216	N177	208	164	YAFO PORT	יפו נמל
00	00	00	07	00	00	00	01	00	0	00	09	0565	36	29	43	35	585	669	424	643	26	093	30	349	168	099	238	155	224	164	BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ש. מ.
00	00	00	06	00	00	01	01	01	0	05	09	0918	42	37	50	40	574	649	395	677	25	061	30	341	173	109	237	163	226	150	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
00	00	00	07	00	00	00	02	00	0	02	06	0595	34	24	44	33	576	674	411	649	25	062	30	348	174	111	236	159	230	161	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
00	00	00	04	00	00	00		00	0	00	06	0308	30	30	32	28	582	590	536	620	[illegible]	086	08	315	174	125	223	175	207	166	ASHDOD PUKEN ST	אשדוד תחנת הכח
00	00	00	06	00	00	00	02	00	0	01	08	0482	34	26	41	33	506	632	419	647	25	070	30	328	170	112	229	159	210	163	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
00	00	00	08	00	00	00	03	01	0	01	08	0470	34	27	40	35	602	670	403	736	25	050	30	348	167	097	237	154	228	142	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
00	00	00	06	00	00	00	04	00	0	01	09	0365	N31	29	N30	N34	N589	690	417	N660	25	062	30	350	172	108	236	148	225	N161	NEGBA	נגבה
00	00	00	05	00	00	00		00	0	04	07	0816	N36	N29	39	39	574	692	425	604	25	065	30	342	160	105	232	139	220	171	SEDE MOSHE	שדה משה
00	00	00	06	00	01	00	02	00	0	00	04	0229	32	27	34	36	606	613	546	656	3	080	08	332	170	126	226	177	211	163	GAZA SHORE	עזה חוף
00	00	00	06	02	01	00		00	0	00	04	0221			N29	N40	N536	N663	N369	N576	25	087	30	347	173	111	235	N149	N227	N167	SAAD	סעד
																															HILL REGION	אזור ההרים
06	00	07	00	00	05	00	02	02	0	06	10	2207	45	36	53	47	629	717	533	636	21 04	020	30	248	109	067	152	099	140	103	KUNEITRA	קוניטרה
05	00	04	00	00	03	00	03	03	0	08	10	2309	46	44	50	44	609	661	551	614	3 02	037	30	253	123	065	162	109	149	121	SASA	ססע
14	00	11	00	00	10	00	03	02	0	00	09	1668	49	46	51	50	587	577	585	599	3	008	30	220	100	067	133	099	116	093	HAR MERON	הר מירון
06	00	03	00	00	06	01	01	01	0	06	10	1596	39	29	48	40	604	607	573	631	3	034	30	242	119	084	154	110	141	108	HAR KENAAN	הר כנען
00	00	00	01	00	00	00		00	0	06	09	1240					684	733	554	765	25	060	30	311	159	102	217	144	204	144	NEWE YAAR	נוה יער חוות נסיון
00	00	00	00	00	01	00	03	01	0	05	11	1557	43	35	50	44	575	605	526	594	19	068	30	288	145	114	193	143	178	159	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית
00	00	00	01	00	00	00	02	01	0	03	09	1447			N38	40	610	693	464	673	25	060	30	312	162	107	218	145	210	154	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בי"ס חקלאי
03	00	00	01	00	06	00	02	00	0	04	10	1056	39	34	45	37	606	765	471	763	4	034	30	310	151	084	218	142	210	135	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
02	00	00	02	00	02	00	03	00	0	05	11	1471				35		701		764	25	038	30	324	154	086	223	131		143	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
00	00	00	02	00	00	00	02	00	0	05	10	1209		28		33	634	704	471	727	4	050	30	311	169	105	233	156	224	149	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
00	00	00	00	02	06	02	00	02	0	03	10	1600	51	47	57	49	519	571	433	554	23	057	30	276	142	104	180	135	165	126	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
00	03	00	02	00	00	03	01	00	0	02	08	1000					506	570	413	536	25	075	30	315	172	127	210	155	208	162	BEIT JIMAL	בית גמאל
00	01	00	07	01	02	01	04	00	0	01	04	0278	38	29	42	44	511	636	343	555	25	065	30	345	177	119	236	154	226	175	DOROT	דורות
00	00	00	06	01	00	00	03	00	0	02	05	0506	35	30	41	35	486	601	322	541	25	066	30	353	177	116	237	153	225	169	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
00	00	00	00	03	09	00	01	01	0	02	06	0693	N40	N38	41	41	496	565	364	539	3	055	30	300	150	106	195	134	164	136	YATTIR	יתיר
00	00	00	06	00	00	00		00	0	01	03	0494	26	23	26	29	495	610	319	557	26	056	30	341	171	108	235	149	229	166	GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
00	00	00	01	00	00	02	00	00	0	01	06	0422	N21	21	N22	19	N498	N547	N358	N590	3	060	30	304	156	110	203	150	N196	142	ARAD	ערד
00	00	00	04	01	02	00	01	00	0	02	04	0436	35	24	43	38	487	563	319	578	25	054	30	338	168	106	230	158	220	150	BEER SHEVA NEGEV INST	באר שבע מכון הנגב
00	02	00	04	00	00	00		00	0	00	04	0177					426	505	267	505	25	052	30	345	171	116	226	161	218	156	SHIVTA	שבטה
04	00	00	02	01	00	00	00	00	0	00	03	0190	22	17	24	24	450	532	293	526	2	038	30	320	152	097	208	146	200	142	AVEDAT FARM	עבדת חוה
02	00	00	00	01	05	01	00	00	0	00	03	0188	31	26	35	31	421	514	278	472	19	044	30	294	141	095	187	134	175	123	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
00	00	00	01	00	00	00	03	00	0	05	09	1752					659	700	515	757	4	055	30	310	160	101	219	150	206	140	DAFNA	דפנה
00	00	00	01	00	00	00	02	00	0	05	09	1656	41	37	45	40	647	681	497	764	4	062	30	320	167	106	229	148	212	140	KEFAR SZOLD	כפר סולד
03	00	00	01	00	02	00	02	00	0	08	09	1212	44	40	48	43	670	735	451	624	4	026	30	315	154	087	222	146	217	128	KEFAR BLUM	כפר בלום
00	00	00	02	00	00	00	03	00	0	04	09	0905	39	32	42	42	663	743	527	760	4	067	08	305	175	116	239	161	225	154	DEGANYA ALEF	דגניה א
00	00	00	03	00	00	00		00	0	04	08	0795	N42	N35	N52	39	616	694	481	673	24	080	30	320	184	126	242	164	227	162	ASHDOT YAAQOV MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
01	00	00	02	00	00	00	02	00	0	01	07	0624	N33	N22	45	33	614	695	456	692	4	042	30	330	174	106	243	164	230	159	TIRAT ZEVI	טירת צבי
00	00	00	08	00	00	00	00	00	0	00	04	0108	39	27	49	40	459	545	341	580	4	070	30 29	340	192	120	263	191	252	161	JERICHO	יריחו
00	06	00	06	00	00	00	00	00	0	00	03	0036			33	28			305	442	1	125	30	315	220	173	267		248	195	SEDOM PANS	סדום בריכות
00	03	00	10	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	24	19	25	26	266	251	104	302	2	090	29	354	215	154	276	230	268	192	ELAT	אילת

NOTE: The right digit of all data of temperature, relative humidity,

הערה: הספרה הימנית של כל אחד מנתוני הטמפרטורה, הלחות היחסית,

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 279/מא | מרס 1970 | המחיר: 1 ל"י

סקירה כללית

מרס 1970 היה חם מהממוצע, בדומה לחודשים שקדמו לו. כמויות גשמי החודש עלו על הערכים הנורמליים ברוב חלקי הארץ.

סקירה סינופטית

חודש מרס התאפיין ע"י מזג אויר בלתי יציב במזרח הים התיכון. במשך החודש פקדו את אזורנו גושי אויר חמים ויבשים לסירוגין עם גושים קרים וגשומים. רוחות עזות גרמו מדי פעם לסופות חול באזורנו.

ב־1 בחודש השתרע שקע חם מעל קירנאיקה ומערב מצרים, בעוד שמעל מזרח הים התיכון השתהתה מערכת ציקלונית קרה. עננות נמוכה, נרחבת ובלתי יציבה נרשמה בין ה־1 וה־2 באזורנו ובו ירד גשם לסירוגין ביומיים אלה. ההתעצמות של חדירת האויר הקר גרמה גם לשלגים מקומיים מעל לבנון.

ב־4 בחודש חלה התייצבות במזג האויר מעל אזורנו עקב היבנות של רכס־רום. התקדמותו של השקע החם שהשתרע מעל לוב ולפני כן ההתמוככות הדינמית באנטיציקלון שמעל אזורנו הביאו להתחממות ולהתייבשות ניכרת בין 3 ו־8 בחודש. התחזקות גרדיאנט הלחץ בקדמת ההפרעה הזאת גרמה לרוחות דרום־מערביות חזקות מעל אזורנו בין ה־4 וה־8. כן התפתחו תנאי חזית חמה שלוותה בעננות בינונית נרחבת ובלתי יציבה מעל סוריה, לבנון וישראל. מאוחר יותר התחוללו סופות רעמים מעל קפריסין.

ב־8 בחודש עברה חזית קרה הקשורה להפרעה זאת, ועם חדירת האויר הקר והבלתי יציב התפתחה עננות נמוכה נרחבת. גשם רב ירד באזורנו בין 9 ו־12 בחודש. בימים אלה פקדו את אזורנו רוחות סער בשכבות הנמוכות, בעוד שבשכבות הגבוהות הופיע זרם סילון דרום־מערבי רב־עצמה.

אנטיציקלון דינמי התפתח מעל מזרח הים התיכון ב־12 בחודש והביא להתייצבות הדרגתית במזג האויר. בעת ובעונה אחת חדר למערב הים התיכון שקע סעיל ממזרח האוקיינוס האטלנטי. התחזקות הזרימה האנטיציקלונית באזורנו, ומאוחר יותר ההסעה של האויר החם והיבש שבקדמת השקע שנע ממערב הים התיכון למזרחו, גרמו בין ה־15 וה־17 לתקופת שרב. מעבר של חזית קרה ב־17 בחודש הביא לירידה ניכרת בטמפרטורה בין ה־17 וה־18. ביומיים 18–19 ירדו גשמים בארץ. עם התחזקות הסעילות הציקלונית בצפון־מזרח הים התיכון התחוללו ב־21 בחודש סופות רעמים והתפשטו למחרת גם למרכז האיזור, בעוד שבחלק הדרומי של אזורנו התחוללו סופות חול.

בין ה־24 ו־27 התייצב מזג האויר באזורנו עקב היבנות אנטיציקלון ברום, שלווה ע"י זרימה מזרחית, יבשה וחמה בשכבות הנמוכות.

לקראת סוף החודש התקדם לאזורנו אפיק קר וגרם לירידה בטמפרטורה ולעננות נמוכה מרובה.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־1—3 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־30 בו והיו נבוהות מהרגיל. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־4 או ב־25 בחודש והיו אף הן גבוהות מהרגיל.

תנאי שרב שררו בראשי ההרים בעיקר בתאריכים 3—8, 15—17, 26—30. גם באזורים אחרים בארץ היו בחודש זה ימי שרב רבים, ולא רק באזורים פנימיים אלא גם במישור החוף ואפילו ברצועת החוף (בתאריכים 4 – 8, 16—17, 27, 30). ראויה לציון גם העובדה שבדרך כלל מתחילים שרבי האביב במחצית השניה של מרס ואילו בחודש זה הם אירעו, במספר ניכר של ימים, כבר במחציתו הראשונה. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה נמוכה מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־3%—15%.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 1–2, 8–12, 18–19, 21–23. כמויות גשמי החודש עלו על ממוצעי מרס ברוב חלקי הארץ. באזורים שונים היו תחנות שקיבלו יותר מכפליים הממוצע החודשי (איל 254% מהממוצע, כפר גלעדי 219%, תבור—בי"ס חקלאי 210%, חפציבה גלבוע 244%, כפר רעי 279%, מורעת א־שרקיה 205%, דפנה 236%, מעט חיים 200%). למעלה מ־200 מ"מ ירדו בחודש זה בכמה תחנות בגליל העליון (בית ג'ן 235 מ"מ), בשומרון (יעבד 202 מ"מ) ובחבל החולה (הגושרים 202 מ"מ). בנגב היו תחנות שקיבלו למעלה מהממוצע (באר שבע 44 מ"מ או 138%) אך היו גם תחנות שבגשמיהם חל גירעון (דורות 28 מ"מ או 65% מהממוצע) וכן במישור החוף הדרומי (ארז 39 מ"מ או 75%). עצמות גשם יומיות גבוהות (למעלה מ־50 מ"מ ליממה) נרשמו בכמה תחנות בגליל העליון, בשומרון, בהרי יהודה ובחבל החולה ב־10 או ב־22 בחודש. גשמי החודש שיפרו במידה רבה את רטיבות הקרקע של השדות המיועדים לתבואות קיץ וכן את המרעה הטבעי לאחר הבצורת ששררה בחודשי החורף הקודמים.

גשמי מרס 1970 היו מלווים לפרקים בסופות רעמים ובכמה מקרים ירד גם ברד. מהירות הרוח הגיעה לעצמת סער בתחנות אחדות באיזור החוף ב־21 או ב־22 בחודש ובאיזור ההרים ב־10 או ב־22–21.

הוצא לדפוס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1970

06.1/569.4
5m
Weather Bureau
ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
June 1973
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce
3 - MAR 26
Copy 1973
SUPPLIES
DUPLICATE

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 280/W APRIL 1970 Price: IL 1

Summary

April 1970 was warmer than average. Monthly rainfall totals varied largely over the area of the country.

Synoptic Situation

The beginning of the month was characterized by a high index in the upper circulation over our region. At the beginning of the second half of the month pronounced cyclonic circulation set in over the eastern Mediterranean. At the end of the month a warm anticyclone developed over the Levant.

The surface ridge which extended over our region at the beginning of the month advanced gradually eastwards as an active cold low pressure centre moved from the Balkans to the south eastern Mediterranean, where a strong southerly flow associated with this disturbance caused a marked rise in temperature and a drop in humidity between the 3rd and the 4th.

Over the Levant the passage of a weak cold front on the 7th was followed by the onset of a northerly to northeasterly anticyclonic flow and on the 9th by the northward spreading of a Red Sea trough circulation. A sharp rise in temperature occurred between the 8th and 12th (A rise in temperature of 23°C was recorded in Alexandria during this period). Warm frontogenetic conditions developed over our region as the surface flow gradually changed to southeasterly.

The eastward advance of an active low which had extended on the 12th over Greece and the cold air in the rear of this depression brought about a marked drop in temperature over our region between the 13th and 14th. The passage of cold fronts in rapid succession between the 14th and 18th caused a gradual increase in low-level cloudiness. Scattered showers and local thunderstorms were recorded on the 18th, 19th and 20th.

At the same time a depression advanced from the western Mediterranean to Tunisia and Tripolitania. The motion of this disturbance was preceded by the extension of a ridge of high pressure from the eastern Atlantic to the Balkans and to the eastern Mediterranean. Subsidence warming associated with this circulation occurred over the eastern Mediterranean between the 22nd and 24th and the eastward motion of the warm low from western North Africa brought about a further rise in temperature over our region where a marked drop in humidity occurred between the 24th and 26th. Local sandstorms occurred in Egypt, Israel and Syria on the 25th, 26th and 27th as a result of the passage of a cold front of the warm low.

On the 27th a dynamic anticyclone developed over the central Mediterranean and spread to our region where a gradual rise in temperature occurred during the last days of the month. At the same time an active low centre with marked temperature gradient extended over Italy and Greece.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures exceeded the average values of various stations by 1°C—3°C. The extreme maximum temperatures of this month were recorded mainly on the 12th, were higher than usual, and constituted at some stations new absolute maxima for April: 41.2°C at Elat, where temperatures are measured since 1945; 39.0°C at Dafna since 1947. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 3rd and were also higher than usual.

Conditions of sharav prevailed on hill-tops mainly on the following dates: 3—5, 8—16, 22—26, 29—30. In other regions of Israel there were also many sharav days in this month, not only in the interior of the country but also in the coastal plain. Monthly mean relative humidity was below the average values of most stations by 5—15 per cent.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the 18th—20th, accompanied by thunderstorms, strong winds and sometimes also by hail. Rainfall was local, so that the amounts varied largely over the area of the country, from negligible amounts to several tens of millimetres or several hundred per cent of average for April. Monthly totals exceeded 50mm at several stations in various regions, such as 51mm or 370 percent of average at Eyal in the central coastal plain, 69 mm (174%) at Sasa (Upper Galilee), 55mm (410%) at Hefzi-Bah Gilboa (Harod Valley), 52mm (396%) at Maoz Hayyim (Bet Shean Valley). Various places, on the other hand, registered less than 15mm, such as 11.9 mm (71%) at Haifa Harbour, 2.4 mm (21%) at Ashdod, 6.7 mm (45%) at Tubas (Samarian Hills), 4mm (53%) at Beer Sheva, 14.6 mm (76%) at Deganya Alef.

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

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן
UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LSt שעת התצפית

APRIL 1970 אפריל 1970

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים													לחץ אטמוספרי (מ־ב) Atmospheric Pressure (mb)
		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)		רום (מג־פ) Altitude (gpm)		
מס' המקרים No. of occasions	רום (מג־פ) Altitude (gpm)	דרגת התמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)			(2)	
.	1 — 100	65	5	300	30	— 2·2	7·6	— 7	43	30	+ 0·5	22·5	127	30	1000
7	101 — 300	29	3	280	30	— 4·1	— 4·8	—15	27	30	+ 2·0	17·2	1,031	30	900
4	301 — 500	37	4	258	30	— 2·9	— 8·4	—15	21	30	+ 2·8	15·0	1,516	30	850
6	501 — 1,000	46	6	248	30	— 1·7	—11·2	—12	21	30	+ 2·3	11·7	2,025	30	800
3	1,001 — 2,000	60	11	253	30	0·0	—17·3	— 6	21	30	+ 1·6	4·4	3,126	30	700
2	2,001 — 3,000	69	17	254	30	— 1·1	—24·4	— 7	22	30	+ 0·7	— 4·5	4,359	30	600
.	3,001 — 4,000	79	24	256	30	— 2·0	—33·6	— 9	19	30	+ 0·4	—14·5	5,767	30	500
1	4,001 — 5,000	84	34	259	30	— 3·2	—44·7	— 9	18	30	— 0·6	—27·2	7,425	30	400
23	1 — 5,000	87	46	265	30	— 2·6	—56·8	— 7	18	30	— 0·4	—41·5	9,425	30	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג־פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		93	68	270	30	—	—	—	—		— 2·2	—55·8	12,079	30	200
		93	48	266	29	—	—	—	—		— 4·3	—64·4	16,416	29	100
		84	27	265	23	—	—	—	—		— 4·8	—64·6	18,587	25	70
		44	8	210	21	—	—	—	—		— 3·4	59·1	20,669	23	50
		49	8	1 1	18	—	—	—	—		— 3·2	—55·6	22,074	22	40
846		92	14	098	17	—	—	—	—		— 3·4	—51·6	23,925	21	30
											— 2·3	— 57·5	11,968	30	טרופופאוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג־פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
17-4-70	10,950	240°	140

NOTES: **הערות:**

(1) Lowest upper-inversion. (1) אינוורסיה־הרום הנמוכה ביותר.

(2) No. of altitude and temperature observations (2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

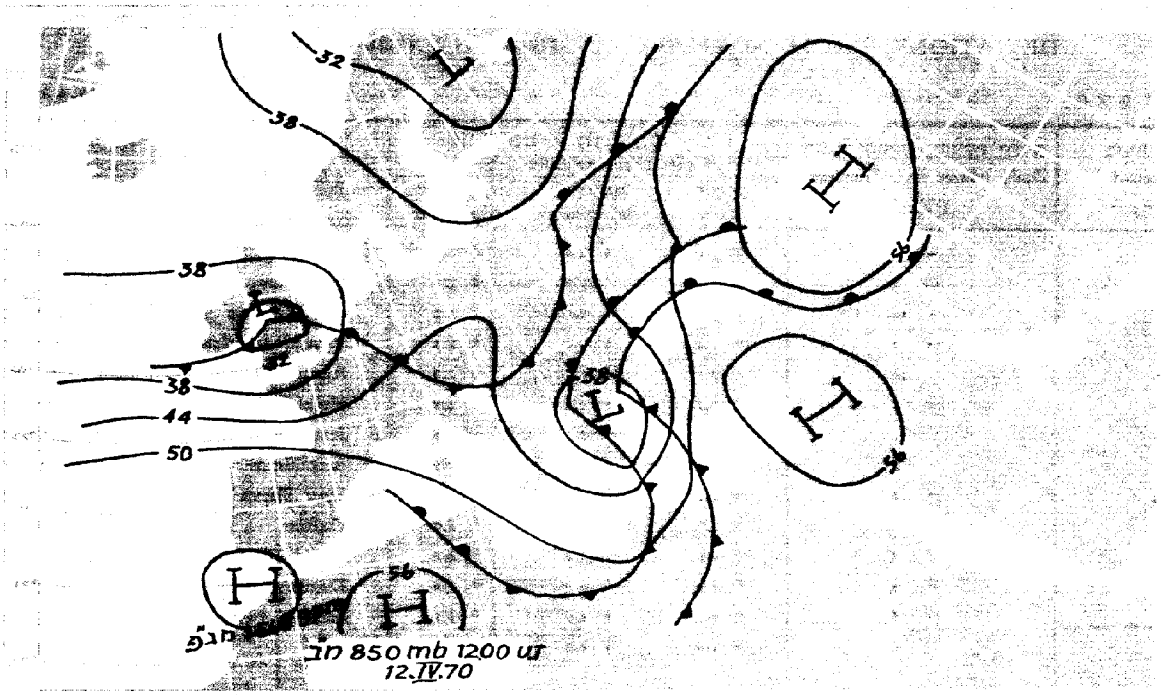
(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. (3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

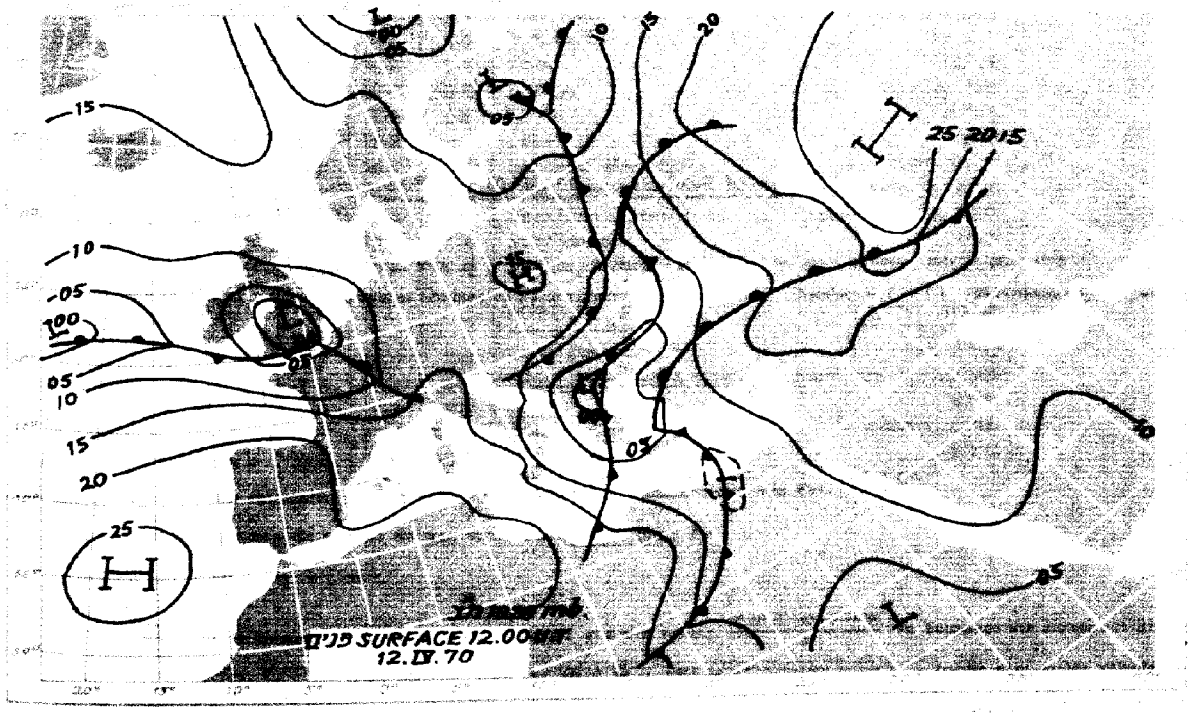
(4) No. of wind observations. (4) מס' תצפיות רוח.

(5) Deviations from normal (1957—1966) (5) סטיות מן הממוצע הרב־שנתי

(6) Degree of steadiness is the ratio between mean vector speed and mean scalar speed. (6) דרגת ההתמדה היא היחס בין ממוצע המהירות הווקטוריאלית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION





ב־12 באפריל 1970 היו טמפרטורות המקסימום בתחנות אחדות שיאים חדשים לאפריל, כגון 39.0 מ־צ בדפנה, שבה נמדדות טמפרטורות משנת 1947.

On 12 April 1970 the maximum temperatures at some stations constituted new absolute maxima for April, e.g. 39.0°C at Dafna, where temperatures are measured since 1947.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

APRIL 1970 אפריל 1970

כמות הגשמים Rain Amount מ"מ mm	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
− 6	− 6	+ 1.8	+ 2.0	+ 1.5	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
+ 13	− 7	+ 2.4	+ 2.2	+ 2.7	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 2	− 14	+ 3.0	+ 2.8	+ 3.2	Har Kenaan	הר כנען
− 2	− 3	+ 1.6	+ 0.8	+ 2.3	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
+ 31	− 10	+ 2.1	+ 1.9	+ 2.3	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"א
+ 42	− 7	+ 1.5	+ 1.1	+ 1.9	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 9	− 10	+ 2.0	+ 1.9	+ 2.1	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 2	− 8	+ 2.0	+ 1.5	+ 2.5	Beit Jimal	בית ג'מל
− 4	− 4	+ 1.7	+ 1.2	+ 2.2	Beer Sheva	באר שבע, מכון
+ 2	− 5	+ 1.2	+ 0.5	+ 2.0	Dafna	דפנה
+ 9	− 5	+ 1.6	+ 0.9	+ 2.2	Kefar Blum	כפר בלום
− 5	− 6	+ 1.6	+ 0.9	+ 2.4	Deganya Alef	דגניה א'
	− 5	+ 1.4	+ 1.6	+ 1.1	Sedom, Pans	סדום, בריכות
	− 6	+ 1.4	+ 1.2	+ 1.7	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

— = לא נתקבל = לא אירע [ ] = מברון א משמאל למספר או ( ) = מפוקפק או לקוי מ.י. = מספר ימים

— = not available · = no occurrence [ ] = interpolated א to the left of the number or ( ) = doubtful or incomplete מ.י. = several days טפות = drops

הערות: כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{08+14+20\ (\text{שי ישראל})}{3}$ חוץ מממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

יום גשם מתייחס ליממה המתחילה בשעה 08 לפי שעון ישראל בתאריך הנקוב (טבלה ג')

זמן מקומי תקן = זמן גריניץ' + 2 שעות.

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

A rain-day refers to a period of 24 hours commencing at 0800 L St T on the date indicated (table C).

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E סבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION
From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת
מגיגית סוג א' (מ"מ)(1)

APRIL 1970 אפריל 1970

Month חודש	Dates תאריכים 30—21	20—11	10—1	STATION	
				COASTAL REGION	איזור החוף
4·4	4·4	4·6	4·2	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
5·3	5·3	5·5	5·3	Geva Karmel	גבע כרמל
5·5	5·9	(5·4)	5·2	Even Yizhaq	אבן יצחק, גלעד
5·5	6·0	5·1	5·3	Gan Shomeron	גן שומרון
5·1	5·2	(5·3)	4·9	Lahavot Haviva	להבות חביבה
5·0	(4·6)	5·4	4·9	En Ha Horesh	עין החורש
5·0	(5·6)	5·1	4·5	Tul Karm	טול כרם
5·5	5·5	5·4	5·5	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
6·1	6·2	6·0	6·2	" " " " *	" " " *
5·3	5·6	5·2	5·1	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
5·6	5·7	5·8	5·1	Negba	נגבה
5·6	6·6	(5·3)	4·7	Sede Moshe	שדה משה
(4·9)	(4·8)	(5·4)	(4·5)	Erez	ארז
6·0	(6·1)	6·2	5·7	Saad	סעד
				HILL REGION	איזור ההרים
(5·1)	(6·3)	(4·7)	4·5	Masaada	מסעדה
—	—	—	—	Sasa	סאסא
(5·6)	—	(5·8)	4·9	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
6·0	6·8	5·9	5·4	Beit Qad	בית קד
6·1	6·4	6·2	5·8	Zora	צרעה
(6·1)	(6·2)	(5·5)	(6·4)	Hebron	חברון
6·6	6·7	7·0	6·1	Dorot	דורות
(7·4)	7·2	(7·8)	—	Lahav	להב
(7·0)	(7·0)	(6·9)	(7·1)	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
6·8	7·2	(6·7)	6·4	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
7·1	7·8	(6·4)	7·2	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
8·0	9·1	(7·6)	7·4	Sede Boqer	שדה בוקר
8·8	9·4	8·6	8·4	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
6·8	7·7	6·5	6·3	Tirat Zevi	טירת צבי
6·9	7·5	(6·4)	6·9	Ghor Faria, Agr. Station	עור פרעה, תח' נסיונות
6·3	6·9	5·9	5·9	Jericho	יריחו
10·9	—	11·6	10·1	Sedom, Pans	סדום, בריכות
10·9	11·8	10·5	10·4	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 המגיגית הוא: (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ').

• נתון זה מתייחס למגיגית סוג א' בלתי מוגנה; כל יתר המגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל 3/4 אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד

נתוני יום-יום של יסודות אקלימיים במכון המטאורולוגי המרכזי, בית דגו

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

APRIL 1970 אפריל 1970

Date תאריך	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה																EVAPORATION (mm) התאדות		Precipitation (mm) משקעים	Bright Sunshine (hr) שהיית השמש (שעות)	Global Radiation קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר cal/cm²) (6)	WIND FLOW (Km) דרך הרוח (ק"מ) יום (5) day	Relative Humidity (%)* לחות יחסית	Vapour Pressure (mb)* לחץ האדים (מ"ב)
	WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)									AIR אויר				Class A Pan (1) גיגית		Piche מיש					
	20	14	08	100	20		5			08	14	08	מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	לילה (1) night	יום (1) day	לילה (1) night	יום (1) day	(2)	(6)			
	L St T			LSt T	L St T		L St T																	
1	20.2	27.7	16.2	20.3	23.7	20.0	21.2	30.2	18.6	12.4	15.6	12.1	20.3	1.1	4.5	0.3	3.1	.	8.5	566	70	62	11.2
2	20.0	27.5	16.9	20.6	23.4	19.7	21.1	30.4	18.6	9.2	14.8	10.3	19.5	1.0	4.5	0.4	3.1	.	10.1	588	80	69	11.3
3	22.3	27.8	12.7	20.7	23.5	18.5	22.9	29.9	18.6	5.0	15.9	5.9	23.5	2.0	3.5	2.6	3.4	.	8.8	536	65	70	12.5
4	21.4	22.6	17.4	20.5	23.2	20.6	21.4	26.6	19.9	15.5	20.8	16.6	20.3	1.1	3.0	0.3	5.0	טפות	2.1	238	42	51	11.5
5	19.7	26.1	15.5	20.9	22.7	19.2	21.2	27.7	18.5	8.9	17.2	9.5	23.1	0.9	4.9	1.4	4.5	.	7.2	463	159	71	13.8
6	20.6	27.5	17.9	20.9	23.4	20.0	22.0	29.2	18.8	12.3	17.7	13.3	21.3	2.0	3.6	2.0	2.5	.	7.4	491	136	76	15.2
7	19.5	26.8	15.2	21.0	23.6	19.9	21.5	29.7	18.5	9.3	16.0	11.1	19.6	1.1	4.8	0.7	4.2	.	9.5	561	90	59	10.8
8	19.4	26.6	15.4	21.1	23.4	19.3	21.7	29.2	17.8	6.3	15.5	7.2	21.4	0.8	5.9	0.5	5.4	.	10.2	619	151	70	11.9
9	23.2	30.6	14.2	21.2	23.1	19.2	20.4	34.9	18.5	7.2	21.7	8.5	24.5	1.4	6.1	1.5	8.0	.	9.5	593	73	55	12.0
10	23.9	32.6	19.0	21.3	27.2	21.8	20.5	35.8	21.2	12.3	22.3	13.2	24.3	1.6	6.3	1.2	8.6	.	9.8	600	72	51	11.9
11	26.1	30.8	16.9	21.7	27.5	22.1	23.0	33.4	22.1	9.9	23.6	11.0	24.1	1.5	4.8	2.1	8.1	.	9.7	523	60	53	14.0
12	23.8	31.2	20.7	22.0	29.4	23.5	23.0	33.4	22.5	15.0	27.2	17.1	31.0	2.5	6.4	3.2	8.7	.	8.1	532	45	48	13.6
13	27.2	34.9	20.8	22.5	29.7	25.0	29.1	38.6	25.7	16.5	25.9	19.1	30.4	1.7	5.8	0.6	6.5	.	9.3	517	57	50	15.4
14	22.6	30.2	21.2	23.0	27.5	24.9	25.5	32.7	23.4	18.3	18.4	18.6	23.2	1.1	4.4	0.8	2.1	.	4.0	523	85	79	16.6
15	21.9	30.0	17.8	23.3	26.8	23.5	24.2	32.7	21.9	11.2	16.6	12.4	22.1	1.3	5.0	0.5	2.9	.	10.5	624	76	75	13.9
16	21.2	28.8	17.0	23.4	26.0	22.8	24.0	31.8	20.6	8.4	16.0	9.2	21.1	0.8	4.9	0.8	3.2	.	11.9	629	103	75	13.8
17	21.5	28.5	16.0	23.5	25.5	22.0	23.5	30.5	21.1	9.1	15.7	10.0	21.9	1.1	4.0	0.6	3.0	.	10.8	530	66	71	12.3
18	19.8	29.7	15.0	23.4	25.4	20.9	23.1	32.6	19.1	6.5	14.7	7.1	21.7	2.5	4.8	0.9	3.1	16.8	9.9	595	84	67	10.7
19	—	27.0	12.9	23.3	22.7	20.3	19.7	28.1	15.8	9.1	15.7	10.9	20.3	1.1	3.1	1.0	1.9	0.2	7.5	490	70	73	13.0
20	21.4	29.2	16.6	23.2	22.8	19.7	19.6	29.4	18.0	11.7	16.2	12.5	21.5	0.8	2.9	0.4	1.6	1.4	8.2	503	58	79	14.3
21	20.0	28.2	15.8	22.9	23.5	18.9	21.2	29.0	18.2	8.4	15.4	9.1	20.3	0.7	5.2	0.4	3.4	.	11.6	626	114	75	12.7
22	20.2	29.3	16.7	22.7	24.5	19.4	22.4	32.0	18.4	8.3	16.5	9.4	23.6	1.1	5.7	0.5	4.5	.	12.3	669	118	72	12.9
23	23.0	30.3	17.2	22.6	25.0	19.5	22.9	32.5	18.5	5.5	15.5	6.8	22.5	1.3	4.5	0.4	2.6	.	12.0	678	70	77	13.4
24	22.5	30.0	17.7	22.6	25.2	20.0	23.6	32.8	18.6	6.7	16.4	7.6	22.9	0.9	4.5	0.1	2.6	.	12.6	658	88	79	14.5
25	25.0	32.4	17.7	22.7	26.7	21.5	25.2	34.2	20.4	10.0	18.4	10.3	26.4	1.0	4.9	0.4	2.9	.	10.7	656	67	79	16.4
26	25.8	33.0	18.3	22.8	28.2	21.8	28.6	37.2	21.0	9.9	24.6	10.7	27.7	2.1	7.3	2.7	11.0	.	9.2	601	35	45	10.3
27	24.8	29.2	21.2	23.0	27.3	21.6	26.1	31.4	23.8	17.7	21.0	19.0	25.5	1.0	3.4	0.4	2.0	.	6.6	441	57	72	17.6
28	25.8	33.5	20.6	23.4	28.5	24.2	26.9	35.0	23.8	17.3	20.6	17.8	25.5	0.9	4.5	0.5	1.7	.	9.5	570	44	78	18.8
29	26.4	33.0	20.4	23.7	28.5	23.7	27.4	36.4	23.0	12.3	19.4	13.2	25.9	1.9	4.8	0.2	2.7	.	12.0	651	51	76	16.6
30	25.4	32.0	19.0	23.9	28.6	23.8	27.4	35.4	23.4	10.8	19.8	11.2	27.0	1.2	5.2	0.6	4.5	.	10.7	651	62	67	14.8
סיה Total														39.5	143.7	28.3	126.8	13.4	280.8	10,991	2,101		
ממוצע Mean	22.7	29.6	17.8	22.3	25.7	21.8	24.1	32.2	20.2	10.5	18.5	11.6	23.6	1.3	4.8	0.9	4.2		9.4	566	80	67	13.6

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

(2) נמדד במדגשם תקני (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 תלת-כפות בגובה 3½ מ' מעל פני הקרקע.

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

* ממוצע ל-24 שעות.

(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 3½ m above ground level.

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

* 24-hr. Mean.

TABLE C טבלה ג'

APRIL 1970 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — אפריל 1970

STATION / התחנה	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	TOTAL / ס"ה
COASTAL REGION / איזור החוף																															
Nahariyya, Met. St. נהריה, תח' מט'					טפות													6·3	3·4	9·1											18·8
Haifa, Harbour חיפה, נמל																		3·7	6·7	1·5							(טפות)				11·9
Nir Ezyon ניר עציון																		4·7	20·7								1·0				26·4
En Ha-Horesh עין החורש				טפות														4·1	16·5	15·2											35·8
Tel Aviv, Reading תל אביב, רידינג																		5·9	טפות	6·2											12·1
Lod, Airport לוד, נמל התעופה																		22·7	2·7	טפות						טפות					25·4
Yavne, Kvuza יבנה, קבוצה														טפות			(0·1)	7·8	2·9	0·2											11·0
Negba נגבה																		7·9	3·5												11·4
Saad סעד																		14·1	7·5												21·6
Magen מגן																		11·2	0·2												11·4
HILL REGION / איזור ההרים																															
Har Kenaan הר כנען																		5·1	16·5	14·5											36·1
Nazareth, Upper Town נצרת, עלית																		9·0	23·1	0·2						טפות					32·3
Mishmar Ha-Emeq משמר העמק																		6·1	15·2												21·3
Afula, SW עפולה, דרום מערב																		5·3	20·4	0·9						טפות					26·6
Hefzi-Bah, Gilboa חפציבה, גלבוע																		3·5	37·5	14·0											55·0
Jerusalem, Central ירושלים, מרכז		טפות	טפות															15·4	10·7	0·2											26·3
Beit Jimal בית ג'מל																		10·0	7·5												17·5
Lahav להב																		3·3	8·2												11·5
Arad ערד																		(0·3)	2·9												3·2
Beer Sheva, Neg.In. באר שבע, מ' תנגב				טפות													טפות	3·0	1·0							טפות					4·0
Mashabbe Sade משאבי שדה																		1·5	1·1												2·6
Mizpe Ramon 2 מצפה רמון 2																		3·9	0·6								8·0				12·5
JORDAN RIFT / שקע הירדן																															
Dafna דפנה					טפות													8·2	15·0	12·0	טפות						טפות			1·1	36·3
Deganya Alef דגניה א'																		3·0	3·1	8·5											14·6
Tirat Zevi טירת צבי																		4·5	13·7	3·2											21·4
Sedom, Pans סדום, בריכות																		טפות													טפות
Elat אילת																		טפות													טפות

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND VELOCITY OF SURFACE WINDS שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות

APRIL 1970 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — אפריל 1970

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)	התחנה STATION
	14 10 . . 1 . . 1 . 2 .	2 . . . . . 1 . . 1 .	20 17 . 1 . 1 1	Miss. חסר	לוד, נמל התעופה
	15 . 2 1 1 1 . . . 10 .	7 . 1 2 . 1 . . . 3 .	5 . . . . 2 1 . . 2 .	0— 3	LOD, Airport
	1 . 1	20 . 5 9 . . . . . 6 .	5 . . . 1 4	4—10	
	. . . .	1 . . 1	. . . .	11—21	h = 29
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33	h' = 7
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34	
6·6 3·7 12·6 3·4	30 10 3 1 2 1 . 1 . 12 .	30 . 6 12 . 1 1 . . 10 .	30 17 . 1 1 7 2 . . 2 .	Total ס"ה	
	7 2 . . . 2 . 2 1 .	11 . 2 1 . 2 . 3 2 1	15 1 3 3 3 . . 3 . 2	Miss. חסר	חר־כנען
	19 . 7 9 . . 1 . 2 .	16 . 4 5 3 1 1 2 . .	13 . 4 1 1 . 1 4 2 .	0— 5	HAR KENAAN
	4 . 3 . 1	3 . . 2 1	2 . 1 . . . . 1 . .	4—10	
	. . . .	. . . .	. . . .	11—21	h = 14
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33	h' = 10
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34	
5·4 6·4 5·4 4·3	30 2 10 9 1 2 1 2 3 . .	30 . 6 8 4 3 1 5 2 1 .	30 1 8 4 4 . 1 8 2 2 .	Total ס"ה	
	6 5 . . . . 1 .	1 1	12 5 4 1 . 1 . . . 1 .	Miss. חסר	ירושלים, מרכז
	11 . 2 1 1 . . 1 . 6 .	16 . 3 2 . 4 3 1 1 2 .	11 . 4 1 1 1 2 1 . 1 .	0— 3	JERUSALEM, Central
	12 . 9 2 . . . . . 1 .	13 . 11 2	7 . 2 3 . . . 1 . 1 .	4—10	
	1 . 1	. . . .	. . . .	11—21	h = 32
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33	h' = 7
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34	
8·5 9·1 10·0 6·3	30 5 12 3 1 . . 1 . 8 .	30 1 14 4 . 4 3 1 1 2 .	30 5 10 5 1 2 2 2 . 3 .	Total ס"ה	
	9 5 . 2 . . 1 . . 1 .	2 . . . 2	13 4 . 2 . . 2 5 . . .	Miss. חסר	באר שבע, מכון הנגב
	21 . 11 5 . . 1 2 . 2 .	12 . 3 3 . 1 1 1 . 3 .	13 . 2 1 2 . . 6 . 2 .	0— 3	BEER SHEVA,
	. . . .	16 . 7 6 . . 1 . . 2 .	4 . . . 1 . . 3 . . .	4—10	Negev Inst.
	. . . .	. . . .	. . . .	11—21	h = 16
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33	h' = 13
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34	
6·8 5·1 10·0 5·2	30 5 11 7 . . 2 2 . 3 .	30 . 10 9 . 3 2 1 . 5 .	30 4 2 3 3 . 2 14 . 2 .	Total ס"ה	
	1 1	1 1	. . . .	Miss. חסר	דגניה א'
	15 . 2 4 4 2 1 1 1 . .	16 . . 1 . . . 1 3 11 .	26 . 1 . 2 6 2 1 5 9	0— 3	DEGANYA Alef
	14 . 1 7 2 3 . . . 1 .	11 . . 8 2 . . . . 1 .	4 . . 1 . 1 . 1 . 1 .	4—10	
	. . . .	2 . . 2	. . . .	11—21	h = 21
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33	h' = 18
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34	
3·6 3·4 5·0 2·3	30 . 3 11 6 5 1 1 1 1 1	30 . . 11 2 . . 1 3 12 1	30 . 1 1 2 7 2 2 5 10 .	Total ס"ה	
	9 6 1 . 1 1	12 2 1 . . 6 1 . 2 . .	9 5 . . . . . . 2 2 .	Miss. חסר	אילת
	14 . 2 . 1 . . . . 11 .	7 . . . . 2 . . 1 4 .	8 . . . . 2 6 .	0— 3	ELAT
	7 . 1 . . . . . 1 5 .	11 . . . . 1 10 .	13 . . . . 2 11 .	4—10	
	. . . .	. . . .	. . . .	11—21	h = 10
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33	h' = .
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34	
7·9 6·3 8·6 8·9	30 6 4 . 2 1 . . 1 16 .	30 2 1 . . 8 1 . 4 14 .	30 5 . . . . . . 6 19 .	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 CLIMATIC ELEMENTS - ממוצעים, ערכים קיצוניים ושכיחויות של יסודות אקלימיים

DAYS WITH - מספר ימים עם: Temperatures (°C) טמפרטורות, Min. מינ. < 5°	Min. מינ. > 20°	Max. מקס. < 10°	Max. מקס. > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥ 10 mm מ"מ	Precip. משקעים ≥ 1.0 mm מ"מ	Precipitation משקעים Total סה"כ mm מ"מ	Cloud Amount (oktas) כמות העננים (שמיניות) Mean ממוצע Daily יומי	Cloud 20 L St T	Cloud 14 L St T	Cloud 08 L St T	Relative Humidity (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Mean ממוצע Daily יומי	RH 20 L St T	RH 14 L St T	RH 08 L St T	Temperature (°C) טמפרטורה: Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	Mean ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	20 L St T	14 L St T	08 L St T	STATION	התחנה
APRIL 1970																															אפריל 1970	
																															COASTAL REGION	אזור החוף
00	00	00	05	00	00	00	03	01	0	00	03	0188	39	42	37	38	659	749	578	651	23 03	070	12	396	181	119	242	160	228	186	NAHARIYYA MET STATION	נהריה, תחנה מטאורולוגית
00	02	00	09	00	00	00	02	00	0	02	03	0351	26	21	25	31	579	649	457	632	3	090	12	385	202	141	264	104	245	188	YAGUR	יגור
00	01	00	06	00					0	00	02	0146					651	777	569	606	23	075	12	380	194	122	246	169	231	202	GEVA KARMEL	גבע כרמל
00	02	00	07	00	00	00	02	00	0	01	03	0203	33	30	30	39	572	701	421	594	3	065	12	374	196	137	255	170	243	169	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
00	00	00	07	00	03	00	02	00	0	00	03	0131	29	20	27	41	620	600	456	605	6 03	060	12	390	181	107	254	154	242	196	GAN SHOMERON	גן שומרון
00	00	00	06	00	01	00	03	00	0	02	03	0358	N32	N25	30	42	630	794	471	648	3	076	12	396	179	148	250	165	241	190	EN HA HORESH	עין החורש
00	02	00	06	00	02	00	01	00	0	00	02	0125	32	26	30	41	614	681	528	644	3	100	12	392	197	147	247	194	233	169	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
00	02	00	03	00					0	00	01	0093	N27	N23	N23	N35	746	778	716	743	9	093	13	372	187	150	225	192	207	185	YAFO PORT	יפו נמל
00	00	00	06	00	04	00	01	00	0	01	02	0184	30	24	29	37	607	719	462	640	3	059	12	410	187	116	256	181	241	194	BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ש. מ.
00	00	00	06	00	02	00	01	01	0	01	02	0254	35	32	32	41	569	661	393	654	3	067	12	404	194	153	235	191	254	181	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
00	01	00	06	00	02	00	01	00	0	01	02	0141	27	17	29	34	595	700	419	667	23	068	12	415	193	121	264	187	252	184	QORUN AERODROME	עקרון שדה תעופה
00	01	00	03	00					0	00	02	0030	25	19	21	35	673	714	633	671	3	062	13	367	186	139	234	189	216	190	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת כח
00	01	00	06	00	01	00	00	00	0	00	02	0110	N31	25	N32	36	633	738	489	671	3	070	12	393	186	126	247	178	234	187	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
00	00	00	06	01	02	00	01	00	0	01	02	0495	25	16	27	33	616	707	442	705	3	060	12	410	187	115	260	184	240	178	MAZUR ASHDOD CAMP	מצור אשדוד מחנה
00	00	00	07	00	03	00	01	01	0	00	02	0114	27	28	24	30	599	761	435	618	11	060	12	410	187	119	255	171	242	193	NEGBA	נגבה
01	01	00	07	00					0	00	03	0077	N25	N14	29	N32	N566	N733	411	554	23	046	12	406	192	115	268	N162	251	202	SEDE MOSHE	שדה משה
00	00	00	03	00	03	00	01	00	0	00	02	0092	33	26	32	41	705	760	669	687	13	104	13	345	190	144	235	190	213	199	GAZA SHORE	עזה חוף
00	00	00	07	00					0	01	02	0216			N23	24	N589	N772	N415	581	19 03	072	12	405	188	123	253	N171	N241	199	SAAD	סעד
																															HILL REGION	אזור ההרים
05	00	01	02	00	02	00	02	00	0	01	04	0505	N30	N17	39	35	409	600	411	455	2	026	13	312	148	091	205	144	194	157	KUNEITRA	קוניטרה
00	03	00	03	00	00	00	03	03	0	02	03	0687	N30	N25	N30	35	N449	460	N434	453	21	052	13 12	312	150	112	209	148	N190	166	SABA	[illegible]
07	02	02	00	00	12	00	03	01	0	02	03	0396	30	28	30	33	392	355	434	386	1	020	12	294	147	107	187	162	172	143	HAR MERON	הר מירון
02	03	00	02	01	01	00	04	00	0	02	03	0361	27	19	30	31	430	425	393	472	2	040	13	314	169	122	217	154	205	152	HAR KENAAN	הר כנען
00	00	00	08	00					0	01	02	0415					608	718	442	665	3	062	12	388	193	126	260	175	249	184	NEWE YAAR	נוה יער חוות בגנן
00	04	00	05	02	05	00	02	00	0	01	02	0325	33	30	29	39	542	643	409	574	13	060	12	355	186	135	236	166	228	173	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עלית
00	02	00	08	00					0	01	02	0173				40	529	639	357	592	3	072	12	380	198	124	271	179	260	198	TAVUR AGR SCHOOL	תבור בית חקלאי
00	00	00	07	00	07	00	02	00	0	01	03	0465	30	23	30	37	592	707	388	681	3	058	12	385	189	113	265	174	255	174	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
00	00	00	07	00	04	00	01	00	0	01	02	0213				26		739		666	3	034	12	390	190	116	264	164		187	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
00	01	00	10	00	00	03	02	00	0	02	03	0550	N20	10	N19	32	509	606	347	575	3	066	12	391	211	135	286	195	280	203	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
00	04	00	05	00	04	00	00	01	0	02	02	0263	39	36	42	39	410	519	331	380	2	023	12	344	183	136	229	174	216	172	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
00	03	00	06	00	00	02	00	00	0	01	02	0179					514	665	394	482	2	062	12	355	201	141	261	177	253	201	BEIT JIMAL	בית גמאל
00	00	00	07	00	04	00	01	00	0	00	02	0097	32	31	32	34	560	713	384	582	3	072	12	406	196	147	244	176	250	168	DOROT	דורות
00	01	00	08	00	00	00	02	00	0	00	02	0086		N20	N28		503	676	337	496	3	072	12	432	201	127	275	173	259	210	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
00	04	00	06	02	05	00	00	00	0	00	02	0068	N28	N20	33	30	412	529	284	431	19	055	12	364	193	133	252	175	240	165	YATTIR	יתיר
00	01	00	09	00					0	00	01	0038					512	676	322	539	3	062	12	414	196	120	273	174	261	193	GILAT EXP STATION	גילת חוות נסיונות
00	04	00	08	00	02	00	00	00	0	00	01	0032					391	486	250	456	19	060	13	363	178	136	258	164	250	187	ARAD	ערד
00	01	00	10	00	01	00	02	00	0	00	02	0040	29	21	37	29	463	600	271	519	23	060	12	404	202	126	278	186	269	190	BEER SHEVA NEGEV INST	באר שבע מכון הנגב
00	01	00	10	00					0	00	00	0006					444	597	233	501	3	077	12	400	204	133	276	186	268	193	SHIVTA	שבטה
00	01	00	09	01	00	00	00	00	0	00	02	0055	17	13	20	16	444	571	226	536	2	064	13 12	378	192	122	263	174	253	179	AVDAT FARM	עבדת חוה
00	03	00	05	00	03	00	00	00	0	00	02	0129	25	17	31	26	370	482	198	451	1	051	12	356			243	167	230	167	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
00	01	00	09	00	00	00	02	01	0	02	04	0363					500	619	414	646	3	070	12	390	194	121	267	185	252	172	DAFNA	דפנה
00	01	00	10	00	00	00	02	00	0	02	04	0432	30	27	30	34	559	627	390	660	21	083	12	390	204	129	279	183	265	179	KEFAR SZOLD	כפר סולד
00	00	00	09	00	01	00	03	02	0	01	04	0373	31	24	33	35	565	652	352	660	1	054	12	385	191	108	275	180	265	178	KEFAR BLUM	כפר בלום
00	01	00	11	00	00	00	01	00	0	00	03	0146	24	14	26	32	539	606	387	623	3	100	26	374	216	141	291	203	276	206	DEGANYA ALEF	דגניה א
00	03	00	12	00	00	00	00	00	0	00	03	0165	N25	N19	N28	N29	N520	N638	338	584	3	092	12	398	222	145	299	N197	N290	207	ASHDOT YAAQOV MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
00	01	00	13	00	00	00	02	00	0	01	03	0214	N20	11	20	N28	497	600	303	587	3	064	26	401	216	132	300	202	291	205	TIRAT ZEVI	טירת צבי
00	04	00	13	00	00	00	00	00	0	00	02	0034	30	24	37	30	405	452	274	469	19	110	13	400	234	157	310	231	299	223	JERICHO	יריחו
00	19	00	13	00	00	00	00	00	0	00	00	0198	22	10	26	29	342	314	281	430	2	160	26	375	258	211	305	261	284	236	SEDOM PANS	סדום בריכות
00	11	00	20	01	00	00	00	00	0	00	00	0150	24	17	31	23	259	244	170	363	23	140	11	412	253	165	324	269	313	223	ELAT	אילת

NOTE: The right digit of all data of temperature, relative humidity, cloud amount and precipitation indicates the number of tenths.

הערה: הספרה הימנית של כל אחד מנתוני הטמפרטורה, הלחות היחסית,

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 280/מא | אפריל 1970 | המחיר: 1 ל"י

סקירה כללית

אפריל 1970 היה חם מהממוצע, בדומה לשלושת החודשים שקדמו לו. כמויות גשמי החודש השתנו במידה רבה על פני שטחה של הארץ.

סקירה סינופטית

תחילת החודש התאפיינה ע"י אינדקס גבוה בזרימת הרוח מעל אזורנו. בתחילת המחצית השניה של החודש התפתחה זרימה ציקלונית חזקה מעל מזרח הים התיכון. בסוף החודש התפתח אנטיציקלון חם מעל הלבנט.

רכס הפנים אשר השתרע מעל אזורנו בתחילת החודש התקדם בהדרגה מזרחה, בעת ששקע קר פעיל נע מהבלקנים לדרום-מזרח הים התיכון. הזרימה הדרומית החזקה שהתפתחה בקדמת ההפרעה הזאת גרמה לעליה ניכרת בטמפרטורה ולירידה בלחות באזורנו בין 3-4 בחודש וכן לסופות חול מקומיות.

לאחר המעבר של חזית קרה חלשה ב-7 התפתחה מעל הלבנט זרימה צפונית עד צפון-מזרחית אנטיציקלונית. ב-9 בחודש התפשטה זרימת אפיק ים-סוף צפונה לאזורנו. עליה גדולה חלה בטמפרטורה בין ה-8 וה-12 (באלכסנדריה נרשמה עליה של 23 מעלות בימים אלה). הזרימה בשכבות הנמוכות חגה בהדרגה לדרום-מזרחית וסייעה להתפתחות חזית חמה מעל האיזור.

התקדמותו של שקע פעיל שהשתרע ב-12 בחודש מעל יוון והאויר הקר שמאחורי ההפרעה הזאת גרמו לירידה ניכרת בטמפרטורה מעל אזורנו בין ה-13 וה-14. מעברן של חזיתות קרות אשר נעו במהירות בזו אחר זו בין ה-14 וה-18 גרם להתרבות הדרגתית בעננות הנמוכה. ממטרים פזורים וסופות רעמים בודדות נרשמו ב-18, ב-19 וב-20 בחודש.

בעת ובעונה אחת התקדם שקע ממערב הים התיכון לטוניס ולטריפוליטניה. לתנועת ההפרעה הזאת קדמה התפשטות רכס ממזרח האוקיינוס האטלנטי לבלקנים ולמזרח הים התיכון. בין 22 ו-24 בחודש חלה התחממות באזורנו עקב ההתמוככות האנטיציקלונית שנגרמה ע"י מערך-לחצים זה, בעוד שבין ה-24 וה-26 התפתחה זרימה דרום-מזרחית חמה ויבשה מעל מזרח הים התיכון וזאת עקב התקדמות השקע החם מצפון-מערב אפריקה. סופות חול מקומיות התחוללו במצרים, בישראל ובסוריה ב-25, ב-26 וב-27 בחודש כתוצאה ממעבר חזית קרה של השקע החם. מעבר זה גרם ב-27 לירידה חזקה בטמפרטורה באזורנו.

ב-27 בחודש התפתח רכס דינמי מעל מרכז הים התיכון והתפשט למזרח הים התיכון; לכן חלה באיזור זה עליה הדרגתית בטמפרטורות בימים האחרונים של החודש. בעת ובעונה אחת השתרע מעל איטליה ויוון שקע פעיל בעל גרדיאנט חזק בטמפרטורות.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של התחנות השונות ב-1-3 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב-12 בו והיו גבוהות מהנורגיל; בתחנות אחדות הן היוו שיאים חדשים לאפריל: 41.2 מ"צ באילת, שבה נמדדות טמפרטורות משנת 1945, 39.0 מ"צ בדפנה, המודדת משנת 1947 (ברמת-דוד-שדה התעופה - המודדת משנת 1944, הושג השיא הקודם לאפריל: 38.5 מ"צ). טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב-3 בחודש והיו אף הן גבוהות מהנורגיל.

תנאי שרב שררו בראשי ההרים בעיקר בתאריכים 3-5, 8-16, 22-26, 29-30. גם באזורים אחרים בארץ היו בחודש זה ימי שרב רבים, ולא רק באזורים פנימיים אלא גם במישור החוף. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה נמוכה מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב-5% - 15%.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 18 — 20, בלוויית סופות רעמים, רוחות חזקות ולפעמים גם ברד. לגשמים אלה היה אופי מקומי, כך שכמותם השתנתה בהרבה על פני שטחה של הארץ, מכמויות אפסיות עד לכמה עשרות מילימטרים או כמה מאות אחוזים מהממוצע של אפריל. הכמות החודשית עלתה על 50 מ"מ בכמה תחנות באזורים שונים, כגון 51 מ"מ או 370% מהממוצע באיל שבמישור החוף המרכזי, 69 מ"מ (174%) בסאסא (הגליל העליון), 55 מ"מ (410%) בחפצי-בה גלבוע (עמק חרוד), 52 מ"מ (396%) במעון חיים (עמק בית שאן). מצד שני נרשמו פחות מ-15 מ"מ במקומות שונים, כגון 11.9 מ"מ (71%) בנמל חיפה, 2.4 מ"מ (21%) באשדוד, 6.7 מ"מ (45%) בטובא (הרי שומרון), 4 מ"מ (53%) בבאר שבע, 14.6 מ"מ (76%) בדגניה א'.

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

6.1/569.4
Weather Bureau
OSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JUN 29 1973
N.O.A.A.
Dept. of Commerce
SURPLUS
DUPLICATE
3 - MAR 26
Copy 1973

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 281/W

MAY 1970

Price: IL 1

Summary

May 1970 was normal in respect of mean temperatures. Light rains fell only in northern and central Israel.

Synoptic Situation

May was characterized by the extension of cyclonic systems to the central Mediterranean and by the formation of sharav lows over Tunisia and Tripolitania.

Between the 1st and 4th a cold upper trough extended over our region and was associated with the passage of cold fronts which caused considerable low level cloudiness, isolated thunderstorms and a drop in temperature. Local sandstorms occurred occasionally over northern Egypt and Israel.

On the 5th a warm low formed over Tunisia and moved eastwards. The strong southerly to southeasterly flow associated with the eastward motion of this disturbance caused sandstorms over Tripolitania and Cyrenaica between the 5th and 6th and a rise in temperature and a drop in humidity over our region between the 6th and 8th. Another sharav depression formed on the 10th over Libya and reached our region on the 13th causing the renewal of sharav conditions between the 11th and 13th. On the 13th the cold air mass in the rear of a cold front brought about the establishment of a dynamic high over Greece, Italy and Cyrenaica. Gradually the anticyclonic circulation spread also to our region. Concurrently a complex sharav low formed over Tunisia and moved rapidly eastwards. Dynamic warming occurred between the 16th and 17th over our region and sharav conditions developed on the 18th over the eastern Mediterranean where the sharav low arrived.

Renewed sharav conditions occurred on the 21st with the passage of another warm low. The marked warm air advection associated with this disturbance caused a very sharp rise in temperature over the eastern Mediterranean. The sharav was brought to an end on the 22nd by the eastward spreading of a surface ridge from Libya and by the subsequent advance of cooler and moister air from the west.

A weak upper trough extended over the eastern Mediterranean from the 22nd till the end of the month and was associated with the passage of several cold fronts which caused over Turkey, the Balkans and Cyprus increased low level cloudiness, local thunderstorms and the extension of a marked upper jet stream.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures deviated only slightly from the average values of various stations. The extreme maximum temperatures of this month were recorded on the 21st, were very high, and constituted new absolute maxima for May at some long-operating stations: 45.4°C at Lod Airport (also an annual peak) in the vicinity of which temperatures are measured since 1921 (Ramla), 44.8°C at Beer Sheva since 1921. Rare temperatures of 45°C or more were also recorded on the above mentioned day in other regions, such as 46.8°C at Erez in the southern coastal plain, 45.1°C at Gilat in the Negev and 45.0°C at Tirat Zevi in Bet Shean Valley. The date 21.5.1970 was the 14th day in which temperatures exceeded 40°C at Tel Aviv since 1923. The extreme minimum temperatures of May 1970 were recorded mainly on the 5th, 6th or 7th, not reaching notable values.

Conditions of sharav prevailed on hill-tops mainly on the following dates: 1, 7–21. In other regions of Israel there were also many sharav days in this month, not only in the interior of the country but also in the coastal plain. In the above mentioned severe sharav day of the 21st relative humidity dropped to very low values (a few per cent) in various parts of the country, even in the coastal plain. Heavy damage was caused to agricultural areas, livestock and by fires which broke out in various plants throughout the country. Monthly mean relative humidity was below the average values of various stations by 3–10 per cent.

Precipitation and Phenomena

Rain fell on the 4th and/or 5th. Rain amounts were small, exceeding 10 mm only at a few stations. In the southern regions of the country, including the Negev, no rain occurred. Individual stations registered rare phenomena for May, such as thunderstorm, hail or gale.

To sum up the 1969/70 rainfall season, it may be stated that the seasonal rainfall expressed as a percentage of the 1931–1960 average reached 90–100 in the northern coastal region and Karmel Area, 70–100 in the central coastal plain and Hills of Judea and Hebron, 60–90 in the southern coastal plain, 90–120 in Upper Galilee, 100–120 in Lower Galilee and Valleys of Hula and Jordan, 80–110 in Samarian Hills, 90–110 in Valleys of Yizreel and Harod—Bet Shean, 60–80 in the Negev plain.

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

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן

UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 L St T שעת התצפית

MAY 1970 — 1970 מאי

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים													לחץ אטמוספרי (מ־ב) Atmospheric Pressure (mb)
		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)		רום (מג־פ) Altitude (gpm)		
מס' המקרים No. of occasions	רום (מג־פ) Altitude (gpm)	דרגת ההתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (o)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)			(2)	
.	1 — 100	78	7	295	31	— 3·0	9·1	— 7	41	31	— 0·6	24·4	118	31	1000
9	101 — 300	43	4	270	31	— 4·5	— 4·9	—12	23	31	0·0	18·8	1,028	31	900
5	301 — 500	53	5	246	31	— 4·3	— 8·9	—11	18	31	+ 0.9	16·7	1,515	31	850
4	501 — 1,000	70	9	248	31	— 4·3	—12·4	—12	15	31	+ 1·3	14·2	2,028	31	800
6	1,001 — 2,000	78	16	255	31	— 2·7	—17·9	—10	15	31	+ 1·9	7·7	3,140	31	700
2	2,001 — 3,000	86	24	259	31	— 1·6	—24·1	— 7	18	31	+ 1·0	— 1·4	4,388	31	600
1	3,001 — 4,000	90	31	262	31	— 0·7	—32·0	— 4	19	31	0·0	— 12·0	5,810	31	500
.	4,001 — 5,000	91	41	260	31	— 1·2	—42·8	— 5	17	31	— 0·2	— 24·2	7,476	31	400
27	1 — 5,000	92	50	261	31	— 1·7	—55·8	— 3	17	31	— 0·9	— 39·6	9,510	31	300
תגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג־פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		94	71	259	30	—	—	—	—		— 2·0	— 54·5	12,181	31	200
		93	43	251	30	—	—	—	—		— 5·5	— 64·9	16,531	30	100
		86	21	221	27	—	—	—	—		— 5·3	— 64·8	18,704	27	70
		68	10	145	26	—	—	—	—		— 2·0	— 57·6	20,785	26	50
		71	11	115	24	—	—	—	—		— 2·1	— 54·1	22,205	24	40
		76	11	100	23	—	—	—	—		— 2·6	— 49·6	24,074	23	30
871											— 3·8	— 58·7	12,733	30	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג־פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
26·5·70	13,700	230°	145

NOTES:

(1) Lowest upper-inversion.

(2) No. of altitude and temperature observations

(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations.

(4) No. of wind observations.

(5) Deviations from normal (1957—1966)

(6) Degree of steadiness is the ratio between mean vector speed and mean scalar speed.

הערות:

(1) אינוורסית־הרום הנמוכה ביותר.

(2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

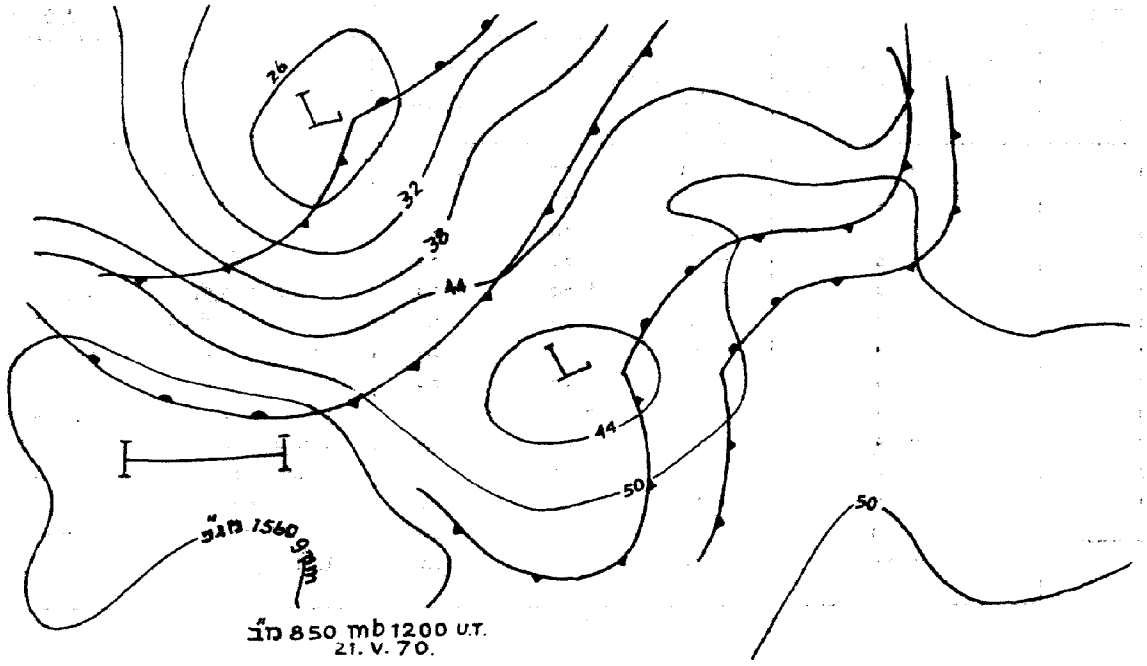
(3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

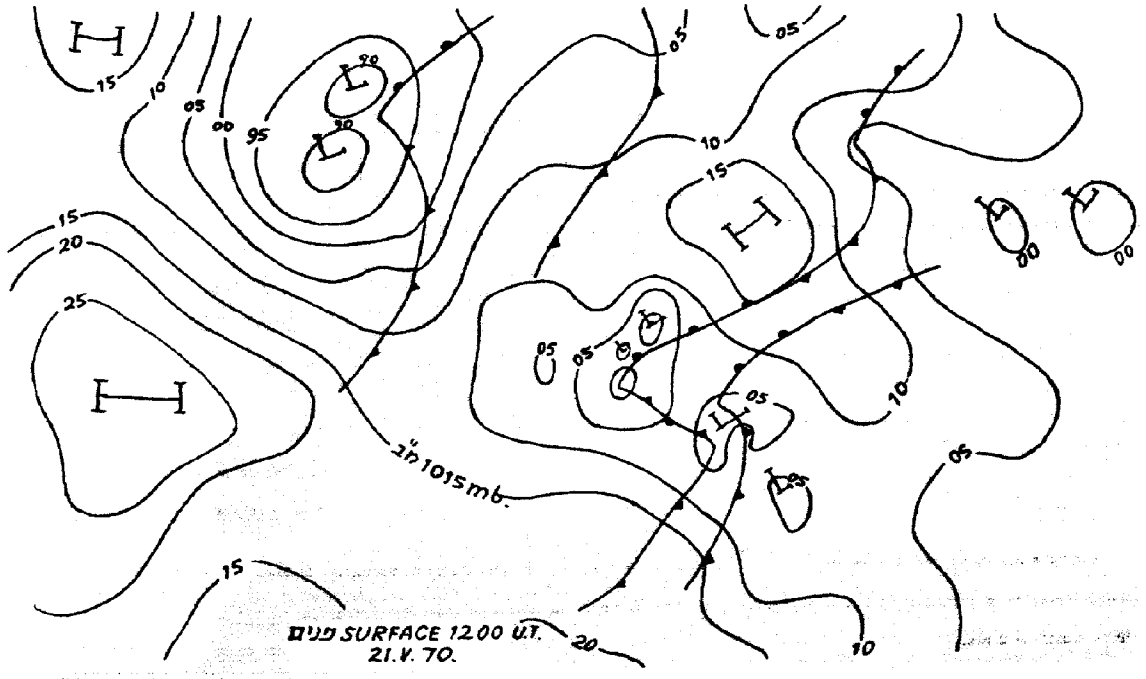
(4) מס' תצפיות רוח.

(5) סטיות מן הממוצע הרבשנתי

(6) דרגת ההתמדה היא היחס בין ממוצע המהירות הוקטוריילית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION





21 במאי 1970 היה יום שרב כבד. טמפרטורות המקסימום בכמה תחנות ותיקות (פועלות משנת 1921) היו שיאים חדשים למאי: 45.4 מ"צ בנ"ת לד, 44.8 מ"צ בבאר שבע. הלחות היחסית ירדה לערכים נמוכים מאוד, אפילו במישור החוף. נזקים כבדים נגרמו לשטחי חקלאות ולמשק החי ובדליקות.

21 May 1970 was a severe sharav day. The maximum temperatures at some long-operating stations (since 1921) constituted new peaks for May: 45.4°C at Lod Airport, 44.8°C at Beer Sheva. Relative humidity dropped to very low values, even in the coastal plain. Heavy damage was caused to agricultural areas, livestock and by fires.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

MAY 1970 מאי 1970

כמות הגשמים Rain Amount מ"מ mm	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	ממפרמורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
− 1	− 9	+ 0.4	+ 0.7	+ 0.1	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
− 2	− 6	0.0	+ 0.1	− 0.2	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 5	− 3	− 0.6	− 1.7	+ 0.1	Har Kenaan	הר כנען
− 1	− 3	− 0.8	− 1.5	− 0.2	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
+ 1	− 9	+ 0.6	+ 0.3	+ 0.8	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
− 4	− 6	− 1.3	− 2.1	− 0.5	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
− 4	− 4	− 0.2	− 0.3	− 0.1	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 4	− 6	− 0.8	− 1.2	− 0.4	Beit Jimal	בית ג'מל
− 3	− 6	+ 0.6	+ 0.3	+ 0.8	Beer Sheva	באר שבע, מכון
− 12	− 4	− 1.0	− 2.3	+ 0.4	Dafna	דפנה
− 9	− 5	0.0	0.0	+ 0.1	Kefar Blum	כפר בלום
− 4	− 6	− 0.6	− 1.1	0.0	Deganya Alef	דגניה א'
	− (4)	0.0	+ 0.2	− 0.2	Sedom, Pans	סדום, בריכות
	− 10	+ 0.4	+ 0.2	+ 0.7	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

— = not available · = no occurrence [ ] = interpolated א to the left of the number or ( ) = doubtful or incomplete מ.י. = several days טפות = drops

— = לא נתקבל · = לא אירע [ ] = מבורן א משמאל למספר או ( ) = מסופק או לקוי מ.י. = מספר ימים

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

A rain-day refers to a period of 24 hours commencing at 0800 L St T on the date indicated (table C).

L St T = GMT + 2 hrs.

הערות: כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{08+14+20\ (\text{שע' ישראל})}{3}$ חוץ מממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

יום גשם מתייחס ליממה התחילה בשעה 08 לפי שעון ישראל בתאריך הנקוב (טבלה ג')

זמן מקומי תקן = זמן גריניץ' + 2 שעות.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION
From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת
מגיגית סוג א' (מ"מ)(1)

MAY 1970 מאי 1970

Month חודש	Dates תאריכים 31—21	20—11	10—1	STATION	התחנה
				COASTAL REGION	אזור החוף
5.2	5.9	4.7	4.9	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
6.8	7.5	7.0	5.7	Geva Karmel	גבע כרמל
6.7	6.9	7.7	5.6	Even Yizhaq	אבן יצחק, גלעד
6.5	7.0	7.0	5.9	Gan Shomeron	גן שומרון
5.3	5.8	5.4	4.8	Lahavot Haviva	להבות חביבה
5.9	6.4	6.2	5.0	En Ha Horesh	עין החורש
6.6	7.0	7.1	5.7	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
7.4	8.6	7.9	6.4	" " " " *	" " " *
6.9	(7.2)	7.4	6.1	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
6.8	7.1	7.0	6.3	Negba	נגבה
7.8	7.4	9.3	6.8	Sede Moshe	שדה משה
(6.0)	(6.2)	6.1	—	Erez	ארז
7 3	7.2	8.3	6.3	Saad	סעד
				HILL REGION	אזור ההרים
(6.5)	(7.4)	—	5.4	Masaada	מסעדה
(6.9)	6.7	7.8	—	Sasa	סאסא
(7.7)	8.5	(8.6)	(5.5)	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
8.3	8.8	8.9	7.1	Beit Qad	בית קד
7.2	6.8	8.3	6.6	Zora	צרעה
6.7	6.1	7.2	(6.8)	Hebron	חברון
8.0	8.8	8.2	7.0	Dorot	דורות
(7.9)	(7 5)	(9.3)	(7.1)	Lahav	להב
8.3	7.5	1 0.2	7.4	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
8.3	8.2	9.2	7.6	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
—	9.7	—	—	Arad	ערד
8.9	8.3	10.2	(8.3)	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
9.5	9.7	(10.4)	8.7	Sede Boqer	שדה בוקר
10.5	10.1	(12.0)	(9.6)	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
9.2	9.5	9.9	8.2	Tirat Zevi	טירת צבי
9.0	(8.7)	(10.0)	8.4	Ghor Faria, Agr. Station	עור פרעה, תח' נסיונות
7.7	7.6	8.3	7.2	Jericho	יריחו
12.6	12.7	13.2	11.9	Sedom, Pans	סדום, בריכות
13.7	14.1	15.1	11.9	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 המגיגית הוא: (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ').

* נתון זה מתייחס למגיגית סוג א' בלתי מוגנה; כל יתר המגיגיות מסוג זה מוגנות בצורף רשת־לול, שבכל משושה שלה בגודל 3/4 אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

נתוני יום-יום של יסודות אקלימיים במכון המטאורולוגי המרכזי, בית דגו

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

MAY 1970 מאי 1970

Date תאריך	EVAPORATION (mm) התאדות (מ"מ)				Precipitation (mm) משקעים (מ"מ) (2)	Bright Sunshine (hr) זהירת השמש (שעות)	Global Radiation (cal/cm² מקריר/קלר') קרינה גלובאלית (6)	WIND FLOW (Km) (5) דרך הרוח (ק"מ) יום (s) day	Relative Humidity (%)* לחות יחסית (%)*	Vapour Pressure (mb)* לחץ האדים (מ"ב)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה											
	Class A Pan (1) גיגית		Piche מיש								WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר			
														100	20		5			מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.
	לילה (h) night	יום (h) day	לילה (h) night	יום (s) day							20 L St T	14 L St T	08 L St T	08 L St T	20 L St T	08 L St T	20 L St T	14 L St T	08 L St T				
1	1.1	5.8	0.5	3.4	.	9.9	626	81	76	17.5	25.0	33.0	20.8	28.1	28.9	24.6	27.7	36.3	23.4	13.4	20.2	13.4	27.7
2	1.5	5.8	1.1	2.7	.	10.8	645	79	76	17.4	24.8	32.7	21.4	24.8	28.7	24.7	27.4	35.0	25.7	14.0	20.0	15.0	25.4
3	0.2	4.4	0.6	3.3	.	7.2	554	91	68	14.8	21.1	27.1	21.2	24.5	27.8	25.2	25.6	33.6	24.4	16.6	18.7	17.0	23.5
4	2.2	6.9	2.0	5.2	טפות	10.3	644	100	58	11.4	21.4	30.2	17.4	24.7	27.9	23.6	26.0	34.6	22.8	10.0	18.3	11.0	26.7
5	1.0	2.9	0.5	2.8	5.8	9.0	500	60	68	12.6	20.8	26.4	15.3	24.7	25.2	22.5	21.8	28.3	20.7	11.5	16.4	12.2	21.9
6	1.1	5.7	0.6	4.8	.	12.6	680	92	65	11.6	21.4	22.4	15.2	24.6	26.1	21.1	23.4	32.2	20.1	8.0	16.5	8.0	25.0
7	0.8	5.4	0.7	5.2	.	9.3	568	131	66	12.4	20.4	27.2	17.2	24.4	25.5	21.6	23.4	30.5	20.4	8.0	17.0	9.0	25.2
8	1.0	6.6	0.9	5.0	.	10.4	586	92	57	12.1	22.8	29.8	15.8	24.3	27.1	21.5	26.1	33.3	20.9	9.5	20.4	10.5	28.8
9	1.1	5.0	0.5	2.5	.	11.3	635	83	79	17.0	24.6	32.0	19.5	24.2	27.7	23.0	26.6	34.2	22.8	11.7	18.9	12.3	24.5
10	1.4	5.6	0.6	2.5	.	11.8	658	70	77	16.3	25.4	33.2	19.2	24.3	28.3	23.5	27.0	35.6	23.3	12.0	18.7	12.6	25.7
11	1.2	6.5	0.4	5.7	.	12.6	661	99	63	13.6	23.8	32.6	21.4	24.5	28.6	23.6	27.5	35.9	23.6	10.2	19.9	10.8	27.8
12	1.7	6.3	1.6	5.9	.	10.9	635	77	59	14.7	26.5	33.4	19.4	24.7	29.6	24.4	29.2	36.4	24.3	11.4	22.5	12.5	31.9
13	2.0	7.0	3.1	8.6	.	10.3	592	90	46	12.7	26.2	33.0	22.4	24.3	30.3	25.2	30.0	36.3	25.7	13.3	25.1	14.2	33.6
14	1.0	6.0	0.5	5.0	.	7.5	490	88	58	15.7	24.2	31.0	21.4	25.2	29.5	26.8	27.9	34.6	26.3	19.3	22.9	19.7	30.5
15	2.5	5.3	0.1	3.4	.	12.3	671	64	75	16.0	25.3	33.9	20.2	25.4	29.7	25.0	28.1	37.0	24.6	11.2	18.9	11.2	25.4
16	1.3	5.6	0.3	3.0	.	11.1	651	92	76	16.5	25.0	32.7	19.2	25.6	29.3	24.9	28.2	35.3	24.5	10.5	19.0	11.2	24.5
17	1.2	6.0	0.5	4.2	.	12.9	662	98	71	17.2	25.6	32.6	21.1	25.7	29.4	24.9	28.4	35.4	24.2	10.3	20.4	11.7	27.4
18	2.2	6.7	2.4	6.8	.	11.4	649	50	52	12.9	27.6	34.9	22.7	25.7	31.0	25.4	30.4	35.3	25.5	11.4	23.6	12.5	34.5
19	1.0	6.4	0.5	6.4	.	11.1	592	108	58	15.6	24.9	32.2	23.6	25.3	30.3	26.6	29.0	36.5	26.8	15.3	25.2	16.6	35.4
20	1.6	7.2	2.2	7.9	.	10.2	595	96	55	13.7	24.4	32.6	20.4	26.1	30.3	26.2	29.6	35.9	24.9	13.5	22.9	14.9	31.0
21	2.8	9.0	1.8	13.9	.	11.2	597	70	38	12.2	30.3	35.4	22.2	28.2	33.4	26.5	34.5	41.8	27.1	15.2	31.1	15.9	43.6
22	2.0	5.9	1.2	2.7	.	10.7	609	90	72	19.7	25.6	35.9	25.0	26.4	31.9	29.4	29.9	37.7	29.2	21.5	23.7	20.6	30.6
23	1.2	6.1	0.9	4.1	.	11.1	615	104	69	16.2	23.7	31.7	23.6	26.3	30.6	27.3	28.6	36.6	27.6	15.7	20.6	16.7	24.7
24	1.1	5.7	0.7	3.4	.	10.1	612	72	69	15.7	25.4	32.4	20.2	27.0	30.4	26.6	28.4	36.1	25.4	13.0	19.9	13.8	25.4
25	2.6	5.0	1.9	3.3	.	8.5	519	84	67	15.2	23.6	29.6	21.6	27.0	29.9	26.3	27.3	34.6	26.1	14.7	19.3	15.6	25.9
26	1.3	5.6	1.3	3.9	.	10.2	626	87	57	12.4	23.3	30.6	19.5	27.0	29.6	26.0	27.6	34.9	25.1	12.3	19.6	13.5	23.2
27	1.4	6.0	0.9	4.5	.	12.3	660	97	64	13.5	23.6	30.3	20.4	27.0	29.5	25.3	27.6	35.3	25.4	11.7	18.9	12.3	24.0
28	1.7	6.1	1.1	4.2	.	12.2	687	97	64	13.5	23.5	30.7	18.5	26.9	29.3	25.2	27.2	34.9	24.5	9.3	18.3	10.5	24.3
29	1.3	5.3	0.3	3.0	.	12.7	699	102	67	14.2	23.4	31.2	20.3	26.3	29.5	25.6	27.3	35.2	25.4	11.2	18.3	12.3	23.7
30	1.3	6.4	0.9	4.2	.	12.7	680	95	66	14.2	24.1	31.0	18.2	26.3	29.5	25.4	27.3	35.2	24.5	10.4	19.1	11.4	24.4
31	1.2	6.3	0.5	4.4	.	11.4	676	125	73	16.5	24.2	31.9	20.6	26.3	29.6	25.6	28.1	35.4	25.1	11.3	19.9	12.3	25.6
ס"ה Total	45.5	184.0	32.3	149.4	5.8	337.5	19,274	2,754															
ממוצע Mean	1.5	5.9	1.0	4.8		10.9	622	89	65	14.7	23.3	31.3	20.2	25.6	29.2	25.0	27.7	35.3	24.5	12.6	20.4	13.3	27.4

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " 20 " " 08 "

(5) נמדד ע"י מונה־רוח חלת־כוסות בגובה 3½ מ' משל פני הקרקע.

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

* ממוצע ל-24 שעות.

(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 3½ m above ground level.

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

* 24-hr. Mean.

TABLE C טבלה ג'

MAY 1970 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום ומ"מ — מאי 1970

סה"כ TOTAL	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	STATION	התחנה
																																COASTAL REGION	איזור החוף
2·9																												2·9				Nahariyya, Met. St.	נהריה, תח' מט'
0·5																											טפות	0·5				Haifa, Harbour	חיפה, נמל
4·3							טפות																					4·3				Nir Ezyon	ניר עציון
1·4																												1·4				En Ha-Horesh	עין החורש
1·8						טפות																					0·9	0·9				Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
1·6						טפות																					1·6					Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
0·0																																Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
0·0																																Negba	נגבה
0·0																																Saad	סעד
0·0																																Magen	מגן
																															HILL REGION	איזור ההרים
4·5																											2·0	2·5				Har Kenaan	הר כנען
8·0																											6·2	1·8				Nazareth, Upper Town	נצרת, עלית
9·9																											5·7	4·2				Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
6·2																											3·8	2·4				Afula, SW	עפולה, דרום מערב
0·7																											0·6	0·1	טפות			Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
טפות																												טפות				Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
0·0																																Beit Jimal	בית ג'מל
0·0																																Lahav	להב
0·0																																Arad	ערד
טפות																													טפות			Beer Sheva, Neg. In.	באר שבע, מ' הנגב
0·0																																Mashabbe Sade	משאבי שדה
0·0																																Mizpe Ramon 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	שקע הירדן
1·0																											0·1	0·9				Dafna	דפנה
1·2																											0·5	0·7				Deganya Alef	דגניה א'
טפות																											טפות					Tirat Zevi	טירת צבי
0·0																																Sedom, Pans	סדום, בריכות
0·0																																Elat	אילת

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND VELOCITY OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות

MAY 1970 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — מאי 1970

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)	התחנה STATION
	20 L St T: סה"כ Total 31; שקט Calm 3; NW 2; W 4; SW —; S 1; SE —; E —; NE 3; N 18; חסר Miss. —	14 L St T: סה"כ Total 31; שקט Calm —; NW 12; W 11; SW —; S 1; SE —; E —; NE —; N 7; חסר Miss. —	08 L St T: סה"כ Total 31; שקט Calm 16; NW 2; W 2; SW —; S 6; SE —; E 1; NE —; N 4; חסר Miss. —	חסר Miss. 0— 3 4—10 11—21 22—33 ≥ 34 Total סה"כ	לוד, נמל התעופה LOD, Airport h = 29 h' = 7
7·4 4·4 14·8 3·0					
	20 L St T: סה"כ Total 31; שקט Calm 3; NW 10; W 15; SW 1; S 1; SE —; E —; NE —; N 1; חסר Miss. —	14 L St T: סה"כ Total 31; שקט Calm —; NW 5; W 12; SW 9; S 3; SE 1; E —; NE —; N 1; חסר Miss. —	08 L St T: סה"כ Total 31; שקט Calm 7; NW 4; W 7; SW 4; S 1; SE 1; E 2; NE 2; N 3; חסר Miss. —	חסר Miss. 0— 3 4—10 11—21 22—33 ≥ 34 Total סה"כ	חר־כנען HAR KENAAN h = 14 h' = 10
5·0 6·3 6·3 2·5					
	20 L St T: סה"כ Total 31; שקט Calm 2; NW 20; W 1; SW —; S —; SE —; E —; NE —; N 8; חסר Miss. —	14 L St T: סה"כ Total 31; שקט Calm —; NW 16; W 4; SW —; S 2; SE 2; E 1; NE 2; N 4; חסר Miss. —	08 L St T: סה"כ Total 31; שקט Calm 8; NW 11; W 2; SW —; S 1; SE 1; E —; NE 2; N 6; חסר Miss. —	חסר Miss. 0— 3 4—10 11—21 22—33 ≥ 34 Total סה"כ	ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central h = 32 h' = 7
8·8 9·6 11·3 5·5					
	20 L St T: סה"כ Total 31; שקט Calm 1; NW 16; W 6; SW —; S —; SE —; E 2; NE —; N 6; חסר Miss. —	14 L St T: סה"כ Total 31; שקט Calm —; NW 13; W 9; SW 2; S 1; SE 1; E —; NE —; N 5; חסר Miss. —	08 L St T: סה"כ Total 31; שקט Calm 5; NW 5; W 5; SW 1; S 1; SE 2; E 8; NE —; N 4; חסר Miss. —	חסר Miss. 0— 3 4—10 11—21 22—33 ≥ 34 Total סה"כ	באר שבע, מכון הנגב BEER SHEVA, Negev Inst. h = 16 h' = 13
6·7 5·8 10·2 4·2					
	20 L St T: סה"כ Total 31; שקט Calm 2; NW 5; W 19; SW 3; S —; SE —; E —; NE 1; N 1; חסר Miss. —	14 L St T: סה"כ Total 31; שקט Calm —; NW —; W 15; SW 2; S 3; SE —; E —; NE 1; N 8; חסר Miss. 2	08 L St T: סה"כ Total 31; שקט Calm 1; NW 1; W 2; SW 1; S 5; SE 4; E 1; NE 8; N 7; חסר Miss. —	חסר Miss. 0— 3 4—10 11—21 22—33 ≥ 34 Total סה"כ	דגניה א' DEGANYA Alef h = 21 h' = 18
4·5 4·5 7·5 1·6					
	20 L St T: סה"כ Total 31; שקט Calm 3; NW 10; W 1; SW —; S —; SE —; E —; NE 3; N 14; חסר Miss. —	14 L St T: סה"כ Total 31; שקט Calm 1; NW —; W —; SW —; S 5; SE 1; E —; NE 9; N 15; חסר Miss. —	08 L St T: סה"כ Total 31; שקט Calm 1; NW 1; W —; SW —; S —; SE —; E 9; NE 20; N —; חסר Miss. —	חסר Miss. 0— 3 4—10 11—21 22—33 ≥ 34 Total סה"כ	אילת ELAT h = 10 h' = .
9·1 7·8 9·7 9·8					

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 CLIMATIC ELEMENTS - ממוצעים, ערכים קיצוניים ושכיחויות של יסודות אקלימיים

MAY 1970 מאי 1970

Days with: Temp. (°C) Min. <5°	Min. >20°	Max. <10°	Max. >30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. ≥10 mm	Precip. ≥1.0 mm	Precipitation Total מ"מ משקעים	Cloud amount (oktas) Daily	Cloud 20	Cloud 14	Cloud 08	Relative humidity (per cent) Daily	RH 20	RH 14	RH 08	Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	Mean Daily	Mean Min.	Mean Max.	Mean 20	Mean 14	Mean 08	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
00	01	00	03	00	00	00	01	00	0	00	01	0029	36	41	32	35	645	696	578	660	8 06	100	21	428	198	142	255	203	245	207	NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח' מטאורו'
00	01	00	07	00	00	00	00	00	0	00	01	0056	10	17	19	22	546	615	418	605	6	100	21	433	217	152	281	199	260	209	YAGUR	יגור
00	00	00	05	00		00	00	00	0	00	00	0007					N623	N724	536	608	5	090	21	435	200	140	260	N185	245	222	GEVA KARMEL	גבע כרמל
00	02	00	09	00	00	00	00	00	0	00	02	0092	26	20	25	34	518	655	370	529	6	109	21	430	214	150	279	186	262	219	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
00	00	00	07	00	01	00	00	00	0	00	02	0045	23	20	17	31	592	769	430	576	7	075	21	440	194	117	271	177	257	218	GAN SHOMERON	גן שומרון
00	00	00	05	01	06	00	00	00	0	00	01	0014	N29	N15	29	44	633	766	465	647	6	078	21	435	193	123	263	181	240	211	EN HA HORESH	עין החורש
00	02	00	05	00	04	00	00	00	0	00	01	0020	29	20	24	42	603	663	521	625	6	120	21	470	211	162	260	211	249	214	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
00	09	00	01	00	03	00	00	00	0	00	01	0016	21	17	17	30	709	734	604	728	5	124	21	400	205	170	239	214	230	206	YAFO PORT	יפו נמל
00	01	00	08	00	04	00	00	00	0	00	01	0056	26	19	23	37	564	668	449	575	5	089	21	456	204	133	274	202	256	221	BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ש מ א
00	01	00	09	00	03	01	00	00	0	00	01	0016	30	23	29	39	523	601	374	595	6	094	21	454	212	140	288	212	272	211	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
00	01	00	10	00	02	00	00	00	0	00	00	0000	20	08	21	32	530	636	386	551	6	096	21	460	212	140	285	208	270	216	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
00	04	00	02	00		00	00	00	0	00	00	0000	N16	N12	16	20	641	687	595	642	7	104	21	415	204	156	252	209	242	217	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח
00	01	00	07	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	N25	10	N22	44	584	689	466	597	7	106	21	451	208	145	268	196	251	210	YAVNE QVUZA	יבנה קבוצה
00	01	00	09	00	03	00	00	00	0	00	00	0000	21	07	18	37	554	650	407	605	7	093	21	462	208	136	281	206	267	213	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
00	00	00	07	00	04	00	00	00	0	00	00	0000	20	14	18	29	551	698	425	550	6	090	21	468	209	137	261	191	259	224	NEGBA	נגבה
00	00	00	10	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N20	N07	22	31	503	656	370	473	7	086	21	456	211	129	293	177	266	226	SEDE MOSHE	שדה משה
00	04	00	03	00	04	00	00	00	0	00	00	0000	24	15	21	35	662	717	632	637	7	130	21	435	210	166	255	205	257	221	GAZA SHORE	עזה חוף
00	02	00	08	00	00	00	00	00	0	00	00	0000			N16	24	N526	N657	411	515	7	102	21	460	209	142	277	N195	256	222	SAAD	סעד
																															HILL REGION	אזור ההרים
01	00	00	02	00	01	00	00	00	0	00	02	0054	20	13	27	21	441	604	288	432	7	044	21	336	168	106	229	152	220	175	KUNEITRA	קוניטרה
00	02	00	03	00	00	00	01	00	0	00	01	0039	24	19	25	27	478	567	403	464	7 06	085	21	348	174	119	229	149	218	183	SASA	ססא
01	02	00	01	00	12	00	00	00	0	00	01	0025	29	27	29	30	430	395	456	439	5	045	21	314	159	114	204	149	185	159	HAR MERON	הר מירון
00	02	00	06	00	01	00	00	00	0	00	02	0045	20	11	25	25	406	434	328	455	6	066	21	352	190	131	248	163	235	177	HAR KENAAN	הר כנען
00	00	00	11	02		00	00	00	0	00	02	0109					578	724	411	600	7	091	21	432	212	142	282	188	259	214	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות
00	03	00	06	01	03	00	00	00	0	00	02	0080	N22	N16	21	28	545	663	387	584	6	104	21	400	206	151	260	179	247	195	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית
00	01	00	13	00	00	00	00	00	0	00	02	0037					454	544	306	513	7	096	21	425	222	145	300	205	284	225	TAVUR AGR SCHOOL	תבור בי"ס חקלאי
00	01	00	11	00	02	00	00	00	0	00	02	0057	25	15	29	32	534	665	355	599	7	060	21	435	214	134	293	196	274	210	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
00	00	00	11	00	00	00	01	00	0	00	02	0099		04		28		748		625	6	060	21	436	209	133	265	175		215	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
00	02	00	16	00	00	00	00	00	0	00	00	0007		10		23	434	495	281	527	7	095	21	443	235	151	319	224	308	253	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
00	06	00	07	00	02	00	00	00	0	00	00	n190	27	18	33	29	395	504	284	396	5	093	21	386	200	150	251	163	239	191	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
00	03	00	12	00		00	00	00	0	00	00	0000					464	626	330	435	7	107	21	433	221	156	266	195	274	227	BEIT JIMAL	בית גמל
00	02	00	11	01	03	00	00	00	0	00	00	0000	26	19	N24	35	496	693	345	491	7	107	21	453	217	146	288	195	270	224	DOROT	דורות
00	03	00	12	01	02	00	00	00	0	00	00	0000	22	16	23	28	441	574	298	451	7	100	21	460	223	147	299	199	279	227	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
00	04	00	11	02	00	00	00	00	0	00	00	0000			17	17	349	454	213	361	5	086	21	414	216	149	262	191	268	207	YATTIR	יתיר
00	01	00	12	03	00	00	00	00	0	00	00	0000	14	11	14	18	451	596	284	472	7	088	21	451	216	137	295	201	282	293	GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
00	04	00	11	00	04	00	00	00	0	00	00	0000	08	09	07	09	322	391	187	387	5	097	21	387	216	150	282	202	271	200	ARAD	ערד
00	02	00	13	00	02	00	00	00	0	00	00	n150	22	15	21	30	422	529	247	460	7	084	21	448	221	142	300	206	289	214	BEER SHEVA NEGEV INST	באר שבע מכון הנגב
00	03	00	12	00		00	00	00	0	00	00	0000					360	520	186	435	6	100	21	444	220	148	293	202	287	209	SHIVTA	שבטה
00	03	00	11	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N11	09	N11	13	363	474	191	425	6	091	21	424	211	138	285	195	276	204	AVDAT FARM	עבדת חוה
00	03	00	07	01	04	00	00	00	0	00	00	0000	18	14	22	19	342	471	168	387	5	090	21	396	201	136	264	184	253	187	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
00	00	00	12	00	02	00	00	00	0	00	00	0010					503	592	351	565	7	062	21	413	209	125	294	201	278	212	DAFNA	דפנה
00	04	00	14	00	00	00	00	00	0	00	02	0069	N21	15	N26	23	489	572	325	570	6	092	21	423	230	152	304	204	204	213	KEFAR SZOLD	כפר סולד
00	00	00	13	00	00	00	00	00	0	00	01	0014	22	19	25	22	483	566	268	508	6	073	21	413	213	127	300	204	289	206	KEFAR BLUM	כפר בלום
00	02	00	21	00	00	00	00	00	0	00	00	0012	19	08	22	26	471	540	308	564	6	110	21	397	237	157	317	227	307	238	DEGANYA ALEF	דגניה א
00	04	00	21	00	00	00	00	00	0	00	01	0010	N20	N10	N26	N23	N439	N540	N262	515	7 06	112	21	440	242	158	327	N220	N314	236	ASHDOT YAAQOV MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
00	02	00	24	00	00	00	00	00	0	00	00	n150	N16	N03	22	22	405	494	212	508	6	102	21	450	242	159	333	228	323	238	TIRAT ZEVI	טירת צבי
00	02	00	25	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	23	15	32	21	356	384	238	445	7	120	21	430	256	172	339	256	327	250	JERICHO	יריחו
00	29	00	24	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	11	N07	15	11	N310	N289	245	387	4	190	19	408	284	233	335	N300	312	274	SEDOM PANS	סדום בריכות
00	16	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	15	16	15	14	192	159	122	296	4	152	13	440	281	208	355	304	345	256	ELAT	אילת

NOTE: The right digit of all data of temperature, relative humidity, cloud amount and precipitation indicates the number of tenths.

הערה: הספרה הימנית של כל אחד מנתוני הטמפרטורה, הלחות היחסית,

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 281/מא | מ א י 1 9 7 0 | המחיר: ו ל"י

סקירה כללית

מאי 1970 היה נורמלי מבחינת הטמפרטורות הממוצעות. הגשמים היו מעטים וירדו רק בצפון הארץ ובמרכזה.

סקירה סינופטית

חודש מאי התאפיין ע"י השתרעות מערכות ציקלוניות אל מרכז הים התיכון ומערבו וכן ע"י היווצרות שקעים שרביים מעל טוניסיה וטריפוליטניה.

בין 1 ו־4 בחודש השתרע אפיק־רום קר מעל אזורנו שבו עברו בזו אחר זו חזיתות קרות וגרמו לעננות נמוכה ניכרת, לסופות רעמים בודדות וכן לירידה בטמפרטורות. מדי פעם פקדו את ישראל וצפון מצרים סופות חול מקומיות.

ב־5 בחודש נוצר בצפון טוניסיה שקע ברומטרי חם וצע מזרחה. הזרימה הדרומית־דרום־מזרחית החזקה, אשר התלוותה לתנועה זאת, גרמה לסופות חול מעל טריפוליטניה וקירנאיקה בין 5 ו־6 בחודש ולעליה בטמפרטורה וירידה בלחות באזורנו בין ה־6 וה־8. שקע שרבי נוסף, שנוצר ב־10 בחודש מעל לוב, הגיע ב־13 לאזורנו וגרם בו להתחממות ולהתייבשות מחודשת בין ה־11 וה־13. עקב התקדמות האוויר הקר שמאחורי חזית קרה התפתחה רמה דינמית ב־13 מעל יוון, איטליה וקירנאיקה והתפשטה בהדרגה גם לאזורנו. בעת ובעונה אחת נוצר מעל טוניסיה שקע שרבי מורכב וצע במהירות מזרחה. התחממות דינמית גרמה באזורנו בין 16 ו־17 בחודש, וב־18 התפתחו תנאי שרב מעל מזרח הים התיכון שאליו הגיע השקע השרבי.

תנאי שרב התחדשו ב־21 בחודש עם מעבר של שקע שרבי נוסף. אדבקציה חמה רבת־עצמה גרמה במזרח הים התיכון לעליה חזקה מאוד בטמפרטורה, מעל 45 מ־צ במקומות שונים בישראל (ראה להלן). עם התקדמות רכס־פנים מלוב למזרח הים התיכון חדר לשם אוויר קריר ולח מהמערב ב־22 בחודש וגרם לירידה ניכרת בטמפרטורה ולקיצה של התקופה השרבית.

אפיק־רום חלש השתרע מעל מזרח הים התיכון מה־22 עד סוף החודש והיה קשור למעברן של מספר חזיתות קרות אשר גרמו בתורכיה, בבלקנים ומעל קפריסין לעננות נמוכה מוגברת, לסופות רעמים מקומיות ולהשתרעות של זרם סילון רב־עצמה בשכבות הגבוהות.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש סטו אך במעט מן הערכים הנורמליים של התחנות השונות. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו ב־21 בו והיו גבוהות מאוד; בכמה תחנות ותיקות הן התקרבו לשיאים של מאי או שהיו שיאים חדשים למאי: 45.4 מעלות צלסיוס בגמל התעופה לוד (גם שיא שנתי) שבקרבתו נמדדות טמפרטורות משנת 1921 (רמלה), 44.8 מ־צ בבאר שבע מאותה שנה. דוגמות לשיאים חדשים למאי שנרשמו ב־21 בח־ז בתחנות פחות ותיקות: 43.5 מ־צ ברמת דוד (שדה תעופה) המודדת משנת 1944, 41.3 מ־צ בדפנה משנת 1947. טמפרטורות נדירות של 45 מ־צ או יותר נרשמו ביום הנ־ל באזורים אחדים בארץ, כגון מישור החוף המרכזי (45.6 מ־צ בבית דגן, ממ־מ) והדרומי (46.2 מ־צ בחצור אשדוד, מחנה, 46.8 מ־צ בארז), בחבל לכיש (45.6 מ־צ בשדה משה), בנגב (45.1 מ־צ בגילת), בשומרון (בית קד 45.6 מ־צ) ובעמק בית שאן (45.0 מ־צ בטירת צבי). ראוי לציין שהתאריך 21.5.1970 היה היום ה־14 שבו עלתה הטמפרטורה על 40 מ־צ בתל־אביב משנת 1923. טמפרטורות המינימום הקיצוניות של מאי 1970 נרשמו בעיקר בתאריכים 5, 6, 7 ולא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו בראשי ההרים בעיקר בתאריכים 1 (סיומו של השרב שהחל בסוף אפריל), 7—21. גם באזורים אחרים בארץ היו בחודש זה ימי שרב רבים, ולא רק באזורים פנימיים אלא גם במישור החוף. ביום השרב הגדול, 21 בח־ז, שהטמפרטורות הגבוהות שאירעו בו צורפו לעיל, ירדה הלחות היחסית לערכים נמוכים מאוד לא רק בראשי ההרים (ירושלים 4%, מצפה רמון 2 — 2%), אלא גם בתחנות אחרות בפנים הארץ (באר שבע 2%, טירת צבי 6%) ואפילו במישור החוף (נ־ת לוד 4%, תל אביב, הקריה 10%). נוקים כבדים מאד נגרמו לשטוחי חקלאות ולמשק הזי ובדליקות שפרצו במפעלים שונים ברחבי הארץ. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה נמוכה מהערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־3% — 10%.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו ב־4 ו/או ב־5 בו. כמויות הגשם היו קטנות ורק בתחנות מעטות עלו על 10 מ־מ. באזורים הדרומיים של הארץ, כולל הנגב, לא ירד בח־ז כל גשם. בכמה מקרים היו הגשמים מלווים בתופעות נדירות לחודש מאי, כפי שנרשם בתחנות בודדות, כגון נהריה (סופות רעמים), גן שומרון (ברד) ותמל התעופה לוד (סערה במהירות 38 קשר מכיוון צפון־מערב).

בסיכום גשמי עונת תש־ל (1969/70) ניתן לקבוע שהאחת, המבמא את היחס בין כמות הגשם בעונה זו ובין הממוצע לתקופה 1960 — 1931 הגיע ל־90 — 100 באיזור החוף הצפוני ובחבל הכרמל, 70—100 במישור החוף המרכזי ובהרי יהודה וחברון, 60—90 במישור החוף הדרומי, 90—120 בגליל העליון, 100—120 בגליל התחתון ובעמקי החולה והירדן, 80 — 110 בהרי שומרון, 90 — 110 בעמקי יזרעאל וחרוד — בית שאן, 60—80 בשפלת הנגב.

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

06. 1/569.4
85 m
a. Weather Bureau

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JUN 29 1973
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

3 - MAR 26
Copy 1973

DUPLICATE

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 282/W

JUNE 1970

Price: IL 1

Summary

June 1970 was cooler than average.

Synoptic Situation

During the first half of the month cold cyclonic flow persisted over the central Mediterranean. Short-lived upper ridges affected the eastern Mediterranean from the 11th—12th and from the 18th—20th.

On the 1st a cold front moved east to central Turkey and northeastern Egypt. The instability brought about by the approach and the passage of this disturbance caused local sandstorms and the end of sharav conditions over our region where a considerable increase in low level cloudiness occurred between the 2nd and 4th.

On the 7th a surface ridge spread from the central Mediterranean to our region where a gradual stabilization occurred and temperatures rose between the 7th and 12th. Night radiation fog and low stratus formed locally in the eastern Mediterranean on the 8th, 9th, 10th, 12th, 13th and 14th.

On the 11th an active cold front extended from the Balkans to central Libya. Local thunderstorms were recorded over western Turkey and the Balkans on the 11th, 12th and 13th. Extensive low level cloudiness spread to our region on the 15th and 16th.

During the third week of the month cold lows moved eastwards from central Europe. The cold and unstable air in the rear of these disturbances caused on the 20th, 21st and 23rd scattered thundery showers over Turkey and considerable low level cloudiness over the southeastern Mediterranean.

The last week of the month was characterized by the westward spreading of the seasonal surface trough from the Persian Gulf to the northeastern Mediterranean and by a weak surface anticyclonic flow over the southeastern Mediterranean.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 0.2°C – 1.5°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 1st, being lower than usual. The extreme minimum temperatures were recorded on various dates, mainly on the 3rd or 8th, not reaching notable values.

Conditions of sharav prevailed on hill-tops mainly on the following dates: 1, 8—13, 17—20, 25—30. In other regions in the interior of the country there were less sharav days, as usual, while in the coastal strip sultry weather prevailed on several days simultaneously with sharav in the interior of the country. Monthly mean relative humidity was about the normal values of the various stations.

On several dates fog was registered, mainly in the coastal plain.

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

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן
UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LStT שעת התצפית

JUNE 1970 יוני 1970

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים												לחץ אטמוספרי (מ־ב) Atmospheric Pressure (mb)
		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)	
מס' המקרים No. of occasions	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	דרגת ההתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)			(2)	
.	1 — 100	89	7	284	30	— 1·3	14·5	+ 2	50	30	— 2·4	25·9	096	30	1000
3	101 — 300	69	6	322	30	— 5·5	— 3·1	— 8	24	30	— 1·5	20·5	1,010	30	900
10	301 — 500	64	6	327	30	— 5·9	— 8·4	—10	16	30	— 1.1	18·5	1,501	30	850
14	501 — 1,000	60	6	321	30	— 4·7	—11·8	— 8	14	30	— 0·8	16·2	2,017	30	800
2	1,001 — 2,000	71	8	258	30	— 2·3	—17·7	— 4	13	30	0·0	10·4	3,137	30	700
1	2,001 — 3,000	89	15	248	30	— 1·3	—23·7	— 3	13	30	+ 0·2	2·7	4,400	30	600
.	3,001 — 4,000	93	25	250	30	— 0·8	—30·8	— 6	12	30	+ 0·9	— 6·1	5,850	30	500
.	4,001 — 5,000	94	38	244	30	+ 2·5	—39·3	— 2	12	30	+ 1·7	—16·8	7,561	30	400
30	1 — 5,000	94	57	242	30	+ 3·9	—49·8	— 1	13	30	+ 1·9	—29·9	9,666	30	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		96	60	235	30	—	—	—	—		— 1·7	—49·1	12,440	30	200
		90	37	222	28	—	—	—	—		— 7·5	—72·0	16,714	28	100
		84	19	188	22	—	—	—	—		— 4·7	—68·5	18,814	23	70
		92	15	128	22	—	—	—	—		— 1·9	—58·2	20,882	23	50
		95	17	109	21	—	—	—	—		— 1·4	—53·4	22,303	22	40
696		99	21	097	21	—	—	—	—		— 2·0	—49·5	24,170	22	30
											— 9·9	—71·8	16,197	25	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
2-6-70	10,820	240°	120

NOTES: הערות:

(1) Lowest upper-inversion. (1) אינוורסיה־הרום הנמוכה ביותר.

(2) No. of altitude and temperature observations (2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. (3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

(4) No. of wind observations. (4) מס' תצפיות רוח.

(5) Deviations from normal (1957—1966) (5) סטיות מן הממוצע הרב־שנתי

(6) Degree of steadiness is the ratio between mean vector speed and mean scalar speed. (6) דרגת ההתמדה היא היחס בין ממוצע המהירות הווקטורית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

Blank page retained for pagination

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

JUNE 1970 יוני 1970

לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C)			STATION	התחנה
	יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum		
+ 2	− 0.4	+ 0.5	− 1.3	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
+ 2	− 0.5	+ 0.4	− 1.4	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 4	+ 0.4	0.0	+ 0.8	Har Kenaan	הר כנען
+ 1	− 0.6	− 1.2	+ 0.1	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
− 2	− 0.2	+ 0.5	− 0.9	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
− 1	− 0.8	− 1.2	− 0.3	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
− 1	− 0.6	− 0.5	− 0.7	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 1	− 1.0	− 0.9	− 1.1	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 3	− 1.1	− 0.9	− 1.3	Beer Sheva	באר שבע, מכון
+ 3	− 1.5	− 2.1	− 0.9	Dafna	דפנה
0	− 0.4	+ 0.1	− 1.0	Kefar Blum	כפר בלום
− 3	− 0.2	− 0.4	− 0.1	Deganya Alef	דגניה א'
− (2)	− 0.6	− 0.3	− 0.8	Sedom, Pans	סדום, בריכות
− 2	− 1.3	− 1.4	− 1.2	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

— = לא נתקבל = not available · = לא אירע = no occurrence [ ] = מבורן = interpolated א משמאל למספר או ( ) = מסופק או לקוי = doubtful or incomplete מ"י. = מספר ימים מ.י. = several days טפות = drops

---

הערות: כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{08+14+20\ (\text{ש"י})}{3}$ חוץ ממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

יום גשם מתייחס ליממה המתחילה בשעה 08 לפי שעון ישראל בתאריך הנקוב (טבלה ג')

זמן מקומי תקן = זמן גריניץ' + 2 שעות.

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

A rain-day refers to a period of 24 hours commencing at 0800 L St T on the date indicated (table C).

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION
From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת
מגיגית סוג א' (מ"מ)(1)

JUNE 1970 יוני 1970

Month חודש	Dates תאריכים 30—21	20—11	10—1	STATION	
				COASTAL REGION	אזור החוף
5·4	5·5	5·0	5·4	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
6·8	7·0	6·6	6·8	Geva Karmel	גבע כרמל
6·9	7·2	7·2	6·4	Even Yizhaq	אבן יצחק, גלעד
6·7	(7·0)	(6·6)	6·5	Gan Shomeron	גן שומרון
6·1	(6·4)	6·1	5·9	En Ha Horesh	עין החורש
6·6	6·8	6·6	6·4	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
7·2	7·5	7·1	7·0	" " " " *	" " " " *
6·7	6·9	6·6	6·6	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
7·2	7·3	7·4	6·9	Negba	נגבה
8·0	8·2	8·6	7·3	Sede Moshe	שדה משה
6·5	(6.5)	6·5	6·5	Erez	ארז
7·2	7·3	7·2	7·1	Saad	סעד
				HILL REGION	אזור ההרים
7·3	(7·7)	8·2	(5·9)	Masaada	מסעדה
—	—	—	—	Sasa	סאסא
8·4	8·6	8·5	8·2	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
10·1	10·0	10·3	9·9	Beit Qad	בית קד
7·3	7·3	7·6	7·2	Zora	צרעה
7·2	7·0	7·8	7·0	Hebron	חברון
8·1	8·4	(8·1)	8·0	Dorot	דורות
—	—	(8·4)	(7·6)	Lahav	להב
8·2	7·9	8·5	8·2	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
8·8	8·7	9·2	8·5	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
(10·1)	(9·7)	—	—	Arad	ערד
9·3	9·2	9·8	9·1	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
10·8	11·0	11·1	10·4	Sede Boqer	שדה בוקר
10·8	10·5	11·7	10·3	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
10·4	10·4	10·8	10·1	Tirat Zevi	טירת צבי
10·1	10·2	(10·1)	(9·8)	Ghor Faria, Agr. Station	עור פרעה, תח' נסיונות
8·9	9·0	9·4	8·4	Jericho	יריחו
13·3	13·3	13·9	(12·4)	Sedom, Pans	סדום, בריכות
15·6	16·0	15·8	14·9	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 מוגנה; 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 יום-יום של יסודות אקלימיים במכון המטאורולוגי המרכזי, בית דגן

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

JUNE 1970 יוני 1970

Date תאריך	EVAPORATION (mm) התאדות				Precipitation (mm) משקעים	Bright Sunshine (hr) זהירת השמש (שעות)	Global Radiation קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר) (cal/cm²) (θ)	WIND FLOW (Km) (3) דרך הרוח (ק"מ)	* Relative Humidity (%) לחות יחסית (%)	* Vapour Pressure (mb) לחץ האדים (מ"ב)	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה												Date תאריך
	Class A Pan גיגית (1)		Piche פיש								WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר				
														100	20		5						
	לילה (1) night	יום (3) day	לילה (1) night	יום (3) day	(2)			יום (3) day			20 L St T	14 L St T	08 L St T	08 LSt T	20 L St T	08 L St T	20 L St T	14 L St T	08 L St T	מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	
1	1.8	6.1	1.4	5.5	.	12.3	649	77	65	17.9	27.6	32.5	21.8	26.8	30.9	26.0	30.1	36.9	26.2	13.2	23.7	14.2	33.8	1
2	1.1	5.6	0.7	3.3	.	12.3	618	83	68	17.3	25.1	32.8	23.5	26.9	31.0	27.4	29.1	37.1	27.6	17.5	21.7	13.6	28.1	2
3	1.1	6.2	0.9	3.9	.	11.6	646	98	70	16.1	24.0	32.2	21.8	27.0	30.4	26.7	28.4	36.3	26.5	12.8	19.9	13.6	25.1	3
4	1.2	6.0	1.0	3.9	.	12.0	654	104	70	16.3	24.1	32.1	20.9	27.2	30.1	26.3	28.4	36.0	26.0	12.8	20.4	13.7	24.9	4
5	1.7	5.2	0.9	3.0	.	10.7	628	84	72	17.5	25.2	33.2	24.4	27.3	30.5	26.9	28.8	36.0	26.7	15.2	20.9	16.4	24.8	5
6	1.5	5.8	0.9	3.8	.	11.4	680	64	71	17.9	27.0	31.5	23.7	27.8	31.0	26.6	29.7	37.9	26.5	13.5	21.0	14.4	26.5	6
7	1.3	4.8	0.6	3.0	.	11.6	674	74	72	18.2	26.0	31.8	23.8	27.4	31.5	27.4	29.6	38.8	27.3	16.3	21.5	17.3	27.2	7
8	1.8	5.2	0.8	2.8	.	10.6	672	114	79	19.9	26.8	32.8	23.8	27.5	31.0	27.0	29.9	37.6	26.8	18.0	21.3	18.8	26.9	8
9	1.3	5.6	0.6	3.0	.	11.7	684	70	77	21.0	28.4	35.3	24.2	27.6	31.3	27.3	30.5	38.3	27.8	16.0	22.3	17.0	27.7	9
10	1.2	6.1	0.4	4.0	.	13.2	685	64	71	20.2	22.6	30.6	24.2	27.7	32.3	28.2	31.9	40.7	29.8	16.3	24.0	17.2	31.1	10
11	1.5	4.9	0.7	4.3	.	10.8	680	82	71	19.8	27.8	35.2	25.6	27.8	32.8	28.3	31.8	39.8	28.8	16.8	23.6	17.6	29.4	11
12	0.6	6.8	0.5	4.7	.	11.5	692	83	68	18.7	27.7	35.3	24.6	28.1	33.0	28.6	32.2	40.7	29.4	15.5	23.3	14.7	30.7	12
13	1.3	6.3	0.6	3.2	.	10.7	673	77	78	21.1	27.4	36.0	23.7	28.3	33.0	28.9	31.6	40.2	28.9	16.0	23.0	16.8	30.1	13
14	1.6	5.8	0.7	3.2	.	11.1	660	69	74	20.4	28.7	34.9	25.1	28.4	33.2	29.1	31.7	40.0	28.8	17.2	23.1	18.3	27.7	14
15	1.7	5.7	0.8	3.0	.	10.9	681	73	70	21.1	28.6	34.9	23.6	28.6	33.3	29.4	32.0	40.0	29.9	17.6	23.2	18.4	28.2	15
16	1.2	5.8	0.5	3.4	.	12.0	692	76	75	20.5	27.7	35.0	25.8	28.7	33.1	29.3	31.5	39.8	29.3	17.2	22.9	18.3	27.7	16
17	1.5	5.7	0.7	3.2	.	11.3	683	51	70	21.2	29.5	36.3	23.2	28.9	33.4	29.0	32.1	40.4	29.1	15.8	23.4	16.5	29.1	17
18	1.5	5.1	0.3	2.9	.	11.7	678	46	70	22.0	30.0	37.3	26.3	29.0	33.8	29.4	32.4	41.6	29.5	17.1	23.8	18.3	30.0	18
19	1.2	5.5	0.7	3.1	.	9.9	651	42	75	21.7	30.2	37.3	23.2	29.1	34.0	29.7	33.0	41.4	29.5	17.0	24.0	17.8	30.6	19
20	1.4	5.9	0.5	4.3	.	10.8	696	43	72	20.9	30.4	37.9	25.6	29.2	34.4	29.6	33.4	42.2	29.2	15.7	24.5	16.8	31.4	20
21	1.6	4.7	0.7	3.8	.	11.3	634	57	72	20.3	28.4	33.4	24.6	29.3	34.0	29.9	32.4	42.0	29.8	16.5	23.3	17.5	28.8	21
22	1.8	6.5	1.3	4.0	.	11.8	668	78	69	18.8	27.7	34.5	24.3	29.5	33.5	29.7	31.9	40.1	29.2	15.6	22.8	16.3	28.2	22
23	1.5	6.8	1.0	4.0	.	11.7	672	70	67	18.4	27.4	34.2	24.3	29.6	33.4	29.6	31.8	40.1	29.4	17.3	22.9	18.2	27.8	23
24	1.4	6.3	0.7	4.1	.	12.6	679	73	70	19.4	27.6	34.8	23.5	29.6	33.5	29.5	31.8	40.8	29.1	16.5	23.3	17.1	28.4	24
25	1.5	5.9	0.6	3.1	.	12.3	665	59	76	22.0	29.7	36.4	23.6	29.6	34.0	29.7	32.7	40.7	29.4	17.5	23.8	18.1	29.1	25
26	1.7	6.1	0.7	3.5	.	12.3	692	68	74	21.9	28.6	37.4	25.9	29.7	34.2	30.0	33.0	42.6	29.7	17.2	24.2	18.2	30.9	26
27	1.4	6.9	0.7	4.7	.	12.5	710	73	67	18.7	28.8	35.7	22.5	29.8	33.9	29.6	32.5	40.9	30.2	12.7	23.4	13.9	30.6	27
28	1.8	5.3	0.5	3.2	.	11.4	650	64	70	22.2	29.6	35.6	23.9	29.8	33.9	29.7	32.6	40.6	28.8	15.6	23.8	16.5	30.4	28
29	1.6	6.2	0.8	3.4	.	11.9	654	59	74	22.1	27.8	36.4	24.0	29.9	34.2	30.2	32.9	41.0	29.9	19.0	24.8	20.0	29.6	29
30	1.8	5.8	0.5	3.6	.	12.6	678	61	73	21.9	29.0	36.5	25.8	30.0	34.2	30.3	32.8	41.8	30.2	18.0	25.0	19.0	29.8	30
סה"כ Total	42.6	178.6	21.5	108.0	.	338.5	20,129	2,145																
ממוצע Mean	1.4	5.8	0.7	3.6		11.6	671	72	73	19.8	27.7	35.1	24.4	28.5	32.8	28.7	31.4	39.8	28.5	16.9	22.9	16.8	28.7	Mean

(1) במדד בגיגית סוג א' (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ') בלתי מוגנה 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-כפות בגובה $3^1/_2$ מ' מעל פני הקרקע.

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

* ממוצע ל-24 שעות.

(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.

Blank page retained for pagination

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND VELOCITY OF SURFACE WINDS
שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות

JUNE 1970 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — יוני 1970

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)	התחנה STATION
	סה"כ Total / שקט Calm / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / חסר Miss.	סה"כ Total / שקט Calm / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / חסר Miss.	סה"כ Total / שקט Calm / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / חסר Miss.		
	15 / 5 / 3 / 4 / . / . / . / . / . / 3 / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	19 / 5 / . / 1 / 3 / 9 / . / . / . / 1 / .	חסר Miss.	לוד, נמל התעופה
	15 / . / 4 / 3 / . / 1 / . / . / . / 7 / .	1 / . / 1 / . / . / . / . / . / . / . / .	11 / . / 1 / 1 / 5 / 4 / . / . / . / . / .	0—3	LOD, Airport
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	29 / . / 9 / 19 / . / . / . / . / . / 1 / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	4—10	
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	11—21	h = 29
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	22—33	h' = 7
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	34 ≤	
6·8 3·4 13·7 3·2	30 / 5 / 7 / 7 / . / 1 / . / . / . / 10 / .	30 / . / 10 / 19 / . / . / . / . / . / 1 / .	30 / 5 / 1 / 2 / 8 / 13 / . / . / . / 1 / .	Total סה"כ	
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	חסר Miss.	
	2 / . / 2 / . / . / . / . / . / . / . / .	4 / . / . / . / . / 2 / . / 2 / . / . / .	22 / 2 / 3 / 10 / 4 / . / . / . / . / 3 / .	0—3	הר־כנען
	15 / . / 6 / 9 / . / . / . / . / . / . / .	25 / . / 6 / 15 / 1 / . / . / 2 / . / 1 / .	7 / . / 1 / 2 / . / . / . / . / 1 / 3 / .	4—10	HAR KENAAN
	13 / . / 7 / 5 / 1 / . / . / . / . / . / .	1 / . / . / 1 / . / . / . / . / . / . / .	1 / . / . / . / 1 / . / . / . / . / . / .	11—21	h = 14
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	22—33	h' = 10
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	34 ≤	
6·5 10·1 6·7 2·7	30 / . / 15 / 14 / 1 / . / . / . / . / . / .	30 / . / 6 / 16 / 1 / 2 / . / 4 / . / 1 / .	30 / 2 / 4 / 12 / 5 / . / . / . / 1 / 6 / .	Total סה"כ	
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	חסר Miss.	
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	2 / 1 / . / . / . / 1 / . / . / . / . / .	8 / 5 / 2 / . / . / . / . / . / . / 1 / .	0—3	ירושלים, מרכז
	10 / . / 9 / 1 / . / . / . / . / . / . / .	11 / . / 8 / . / . / . / . / . / . / 3 / .	20 / . / 8 / 4 / . / . / . / . / 2 / 6 / .	4—10	JERUSALEM, Central
	19 / . / 18 / . / . / . / . / . / . / 1 / .	17 / . / 15 / . / . / . / . / . / . / 2 / .	2 / . / 1 / 1 / . / . / . / . / . / . / .	11—21	h = 32
	1 / . / 1 / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	22—33	h' = 7
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	34 ≤	
9·7 12·2 10·9 6·0	30 / . / 28 / 1 / . / . / . / . / . / 1 / .	30 / 1 / 23 / . / . / 1 / . / . / . / 5 / .	30 / 5 / 11 / 5 / . / . / . / . / 2 / 7 / .	Total סה"כ	
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	חסר Miss.	
	1 / 1 / . / . / . / . / . / . / . / . / .	1 / . / . / 1 / . / . / . / . / . / . / .	21 / 14 / 2 / 3 / . / 1 / . / 1 / . / . / .	0—3	באר שבע, מכון הנגב
	29 / . / 23 / 6 / . / . / . / . / . / . / .	6 / . / 5 / 1 / . / . / . / . / . / . / .	9 / . / 1 / 5 / 2 / . / . / 1 / . / . / .	4—10	BEER SHEVA, Negev Inst.
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	23 / . / 17 / 6 / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	11—21	h = 16
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	22—33	h' = 13
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	34 ≤	
7·0 7·0 11·7 2·4	30 / 1 / 23 / 6 / . / . / . / . / . / . / .	30 / . / 22 / 8 / . / . / . / . / . / . / .	30 / 14 / 3 / 8 / 2 / 1 / . / 2 / . / . / .	Total סה"כ	
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	חסר Miss.	
	13 / . / . / 6 / 4 / 2 / . / . / . / 1 / .	4 / . / . / . / . / . / . / . / 2 / 2 / .	26 / . / . / 3 / 1 / 5 / 4 / 2 / 6 / 5 / .	0—3	דגניה א'
	17 / . / 1 / 13 / 3 / . / . / . / . / . / .	12 / . / . / 10 / 1 / . / . / 1 / . / . / .	4 / . / . / 2 / 1 / 1 / . / . / . / . / .	4—10	DEGANYA Alef
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	14 / . / 1 / 11 / 2 / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	11—21	h = 21
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	22—33	h' = 18
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	34 ≤	
5·2 4·9 8·6 2·0	30 / . / 1 / 19 / 7 / 2 / . / . / . / 1 / .	30 / . / 1 / 21 / 3 / . / . / 1 / 2 / 2 / .	30 / . / . / 5 / 2 / 6 / 4 / 2 / 6 / 5 / .	Total סה"כ	
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	חסר Miss.	
	3 / 1 / 1 / . / . / . / . / . / . / 1 / .	1 / 1 / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	0—3	אילת
	20 / . / 13 / . / . / . / . / . / . / 7 / .	5 / . / . / . / . / . / . / . / 3 / 2 / .	11 / . / . / . / . / . / . / . / 5 / 6 / .	4—10	ELAT
	7 / . / 2 / . / . / . / . / . / 1 / 4 / .	24 / . / . / . / . / . / . / . / 6 / 18 / .	19 / . / . / . / . / . / . / . / 9 / 10 / .	11—21	h = 10
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	22—33	h' = .
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	34 ≤	
9·6 3·9 11·7 13·1	30 / 1 / 16 / . / . / . / . / . / 1 / 12 / .	30 / 1 / . / . / . / . / . / . / 9 / 20 / .	30 / . / . / . / . / . / . / . / 14 / 16 / .	Total סה"כ	

Note: h — height of anemograph above ground (m) h' — height of anemograph 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 CLIMATIC ELEMENTS - ממוצעים, ערכים קיצוניים ושכיחויות של יסודות אקלימיים

JUNE 1970 — 1970 יוני

DAYS WITH - מספר ימים עם: Temperatures (°C) טמפרטורות: Min. מינ. < 5°	Min. מינ. > 20°	Max. מקס. < 10°	Max. מקס. > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥10.0 mm מ״מ	Precip. משקעים ≥1.0 mm מ״מ	Precipitation משקעים Total סה״כ mm מ״מ	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות) Mean ממוצע Daily יומי	Cloud 20 L St T	Cloud 14 L St T	Cloud 08 L St T	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Mean ממוצע Daily יומי	RH 20 L St T	RH 14 L St T	RH 08 L St T	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: Date תאריך	Extr. Min. מינ׳ קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס׳ קיצוני	MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	20 L St T	14 L St T	08 L St T	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	איזור החוף
00	04	00	00	00	00	00	00	00	0	00	00	n190	31	34	25	35	731	794	600	735	11	132	27	348	222	173	271	232	264	236	NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח׳ מטאורולוגית
00	03	00	15	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					574	647	443	633	03	155	27	345	243	163	302	227	269	243	YAGUR	יגור
00	05	00	00	00		00	00	00	0	00	00	0000					N740	N655	600	705	1	140	01	300	247	164	209	N215	261	245	GEVA KARMEL	גבע כרמל
00	00	00	11	00		00	00	00	0	00	00	0000	22	13	12	40	636	607	476	630	3	148	01	365	234	160	283	209	277	238	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
00	00	00	05	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	20	06	16	37	667	647	538	677	1	115	01	325	220	156	263	212	271	238	GAN SHOMERON	גן שומרון
00	00	00	01	00	07	00	00	00	0	00	00	0000	30	05	25	56	729	672	594	721	1	110	01	320	217	161	273	206	265	236	EN HA HORESH	עין החורש
00	06	00	00	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	24	21	14	37	716	774	656	718	4	130	01	296	232	193	271	236	205	236	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
00	15	00	00	00	06	00	00	00	0	00	00	0000	23	23	12	35		652			6 01	173	27	275	226	159	254	N236	N249	N226	YAFO PORT	יפו נמל
00	00	00	03	00	03	00	00	00	0	00	00	0000	20	13	10	36	657	764	530	672	3	132	01	334	247	168	267	227	274	243	BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ש. ה. מ.
00	00	00	09	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	19	14	06	25	600	679	457	663	3	135	01	346	231	173	289	236	263	234	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
00	01	00	11	00	01	00	00	00	0	00	00	n190	13	06	04	30	627	743	473	665	3	136	01	352	232	172	292	232	263	239	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
00	04	00	00	00		00	00	00	0	00	00	0000				27	716	773	558	710	3	151	20	284	226	164	266	235	262	241	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח
00	00	00	02	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	17	10	08	52	678	797	553	665	3	146	01	315	224	172	277	223	270	238	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
00	01	00	09	00	04	00	00	00	0	00	00	0000	15	09	05	31	637	742	498	671	3	135	01	350	228	168	269	231	281	239	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
00	00	00	08	00		00	00	00	0	00	00	0000	12	10	05	22	640	806	495	618	03	130	01	345	227	165	266	215	277	244	NEGBA	נגבה
00	00	00	13	00		00	00	00	0	00	00	0000	12	N02	N09	26	N601	N776	N436	590	4	114	01	382	226	152	300	205	285	241	SEDE MOSHE	שדה משה
00	05	00	01	00	02	00	00	00	0	00	00	0000	17	22	07	22	719	790	689	678	3	156	01	326	230	160	270	234	259	248	GAZA SHORE	עזה חוף
00	00	00	07	00		00	00	00	0	00	00	0000			N03	20	N640	N802	N510	627	3	122	01	380	227	170	283	N216	N271	238	SAAD	סעד
																															HILL REGION	איזור ההרים
00	00	00	01	00	04	00	00	00	0	00	00	0000	07	09	05	06	503	669	364	477	4	100	12	306	202	144	200	165	251	209	KUNEITRA	קוניטרה
00	00	00	02	00	00	00	00	00	0	00	00	n19n	N07	09	N04	N09	N495	572	N450	N404	1	103	01	308	202	150	255	176	N246	N220	SASA	ססא
00	00	00	00	00	07	00	00	00	0	00	00	0000	12	11	09	17	445	387	506	436	2	093	17	280	190	150	229	174	214	193	HAR MERON	הר מירון
00	03	00	10	00	00	00	00	00	0	00	00	0005	05	02	05	08	408	424	332	460	1	105	12	327	224	166	262	193	270	211	HAR KENAAN	הר כנען
00	00	00	16	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					607	782	416	624	3	141	01	344	240	177	303	215	267	243	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיון
00	00	00	07	00	05	00	00	00	0	00	00	0000	17	21	05	26	633	800	428	670	4	135	01	336	226	173	280	194	268	216	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית
00	05	00	24	00	00	00	00	00	0	00	00	0000			01	09	518	611	358	586	3	133	01	373	250	170	322	234	306	248	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בי״ס חקלאי
00	03	00	17	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	13	00	09	22	575	700	390	636	3	132	01	350	243	176	309	229	265	257	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
00	04	00	12	00	00	00	00	00	0	00	00	n15n		04		27		601		644	3	132	01	364	236	177	294	213		241	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
00	04	00	28	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	07	03	01	16	460	551	330	559	3	140	11 01	355	256	192	341	254	332	262	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
00	05	00	04	00	02	00	00	00	0	00	00	0000	07	04	05	12	479	610	377	451	7	120	01	327	218	169	267	200	257	212	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
00	02	00	12	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					556	733	402	533	14	150	01	380	237	177	297	214	291	235	BEIT JIMAL	בית גמל
00	01	00	10	00	02	00	00	00	0	00	00	0000	12	05	04	25	604	770	442	600	3	137	01	375	234	175	293	216	281	239	DOROT	דורות
00	00	00	10	01	01	00	00	00	0	00	00	0000	10	01	02	27	552	711	377	569	3	132	01	400	239	170	307	219	292	239	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
00	03	00	14	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N05	N05	02	07	457	593	316	462	4	120	01	360	229	162	297	203	261	220	YATTIR	יתיר
00	00	00	16	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N07	N05	02	13	555	707	372	565	3	132	01	345	234	166	302	223	295	238	GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
00	02	00	17	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	01	02	01	01	365	466	252	434	4	120	01	348	231	161	302	217	291	225	ARAD	ערד
00	00	00	19	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	07	00	01	20	525	645	329	558	4	111	01	350	235	161	310	224	304	227	BEER SHEVA NEGEV INST	באר שבע מכון הנגב
00	00	00	20	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					476	636	268	523	3	126	01	330	236	164	309	224	306	226	SHIVTA	שבטה
00	00	00	17	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	03	01	01	06	440	574	246	500	7	115	01	365	243	146	301	211	293	219	AVEDAT FARM	עבדת חוה
00	02	00	07	01	03	00	00	00	0	00	00	0000	02	00	00	07	394	523	214	445	4	104	01	340	218	156	281	200	272	198	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
00	01	00	16	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					557	642	402	627	7	120	01	365	236	156	314	234	303	237	DAFNA	דפנה
00	01	00	29	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	06	06	05	08	517	622	337	591	7	140	01	382	252	193	341	236	328	243	KEFAR SZOLD	כפר סולד
00	00	00	20	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	06	04	06	09	506	571	347	601	7	117	01	362	240	158	322	239	313	241	KEFAR BLUM	כפר בלום
00	14	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	10	01	05	23	464	548	325	570	4	100	11	378	272	197	346	261	349	273	DEGANYA ALEF	דגניה א
00	12	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000			N03	N23	N469	N538	301	567	4	155	11	394	273	192	354	N260	344	266	ASHDOT YAAQOV MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
00	06	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	05	01	03	11	436	505	252	552	3	153	01	430	274	188	360	264	350	266	TIRAT ZEVI	טירת צבי
00	10	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	04	01	06	05	358	342	260	472	7	100	12	435	230	197	364	224	348	278	JERICHO	יריחו
00	29	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N02	N00	N00	05	N323	N304	N233	411	3	200	20	420	316	264	368	N334	N349	292	SEDOM PANS	סדום בריכות
00	26	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	01	02	00	01	217	207	121	329	7 03	200	01	418	302	227	377	334	369	279	ELAT	אילת

NOTE: The right digit of all data of temperature, relative humidity, cloud amount and precipitation indicates the number of tenths.

הערה: הספרה הימנית של כל אחד מנתוני הטמפרטורה, הלחות היחסית, כמות העננים והמשקעים היא ספרת העשיריות.

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 282/מא | יוני 1970 | המחיר: ו ל"י

סקירה כללית

יתי 1970 היה קריר מהממוצע.

סקירה סינופטית

במחצית הראשונה של החודש השתרעה מעל מרכז הים התיכון זרימה ציקלונית קרה. רכסי־רום קצרי־ימים השפיעו על מזרח הים התיכון בין ה־11 וה־12 ובין ה־18 וה־20 בחודש.

ב־1 בחודש נעה חזית קרה מזרחה למרכז תורכיה ולצפון־מזרח מצרים. אי היציבות שהתלוותה להתקרבותה ולמעברה של ההפרעה הזאת גרמה לסופות חול מקומיות ולקץ תנאי השרב באזורנו, שבו חלה בין 2 ו־4 בחודש התרבות ניכרת של העננים הנמוכים וירידה בטמפרטורה.

ב־7 בחודש התפשט רכס־פנים ממרכז הים התיכון לאזורנו וחלה בו התייצבות הדרגתית בתנאי מזג האויר וכן עליה בטמפרטורה בין ה־7 וה־12. ערפילי קרינה וכן סטרטוסים נמוכים נוצרו באופן מקומי במזרח הים התיכון בתאריכים 8, 9, 10, 12, 13 ו־14 בחודש.

ב־11 השתרעה חזית קרה פעילה מהבלקנים למרכז לוב. סופות רעמים מקומיות נרשמו במערב תורכיה ומעל הבלקנים ב־11, ב־12 וב־13 בחודש. ב־15 וב־16 בחודש חלה מעל אזורנו התרבות בעננים הנמוכים.

במשך השבוע השלישי נעו שקעים קרים ממרכז אירופה מזרחה. גושי האויר הקר והבלתי יציב שמאחורי הפרעות אלה גרמו ב־20, ב־21 וב־23 בחודש לסופות רעמים פוזרות מעל תורכיה וכן לעננות נמוכה ניכרת בדרום־מזרח הים התיכון.

השבוע האחרון של החודש התאפיין ע"י התפשטותו של אפיק הפנים העונתי מהמפרץ הפרסי מערבה, לצפון־מזרח הים התיכון, וע"י זרימת־פנים אנטיציקלונית חלשה בדרום־מזרח האיזור.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־0.2 — 1.5 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־1 בו והיו נמוכות מהרגיל. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בתאריכים שונים, בעיקר ב־3 או ב־8, ולא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו בראשי ההרים בעיקר בתאריכים 1 (סיומו של השרב שהחל בסוף מאי), 8—13, 17—20, 25—30. באזורים פנימיים אחרים בארץ היו פחות ימי שרב, כרגיל, בעוד שברצועת החוף שרר בכמה ימים מזג אויר הביל כשבפנים הארץ שרר שרב. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים של התחנות השונות.

בכמה תאריכים נרשם ערפל, ביחוד במישור החוף.

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

06.1/569.4
P5m
Weather Bureau
ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
JUN 29 1973
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce
3 MAR 26
Copy 1973

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 283/W

JULY 1970

Price: IL 1

Summary

July 1970 was cooler than average.

Synoptic Situation

In July the passage of depressions in the eastern Mediterranean caused significant changes in temperature and humidity, mainly on the hills, aside from the advance of an active depression to the northeastern Mediterranean which caused over the Balkans and Turkey scattered thundery showers between the 5th and 10th.

Upper anticyclonic flows set-in over the eastern Mediterranean between the 1st and 2nd, the 10th and 12th and also during the last week of the month and were occasionally associated with the formation of night radiation fog and low stratus.

The advance of a weak cold front to the eastern Mediterranean brought about between the 12th and 15th an increase in low level cloudiness and the advection of cooler and moister air to our region.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of most stations by 0.2°C – 1.5°C. The extreme maximum temperatures were recorded on various dates, mainly on the 15th or 26th, and were lower than usual. The extreme minimum temperatures were recorded on various dates, mainly on the 3rd, 22nd or 27th, not reaching notable values.

Conditions of sharav prevailed on hill-tops mainly on the following dates: 1, 3, 5, 15–18, 23, 26–31. In other regions in the interior of the country there were less sharav days, as usual, while in the coastal strip sultry weather prevailed on several days simultaneously with sharav in the interior of the country. Monthly mean relative humidity was about the normal values of various stations.

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

TABLE G טבלה ז׳

נתוני רום של בית דגן
UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LStT שעת התצפית

JULY 1970 יולי 1970

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים													לחץ אטמוספרי (מ־ב) Atmospheric Pressure (mb)
		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)		רום (מג״פ) Altitude (gpm)		
מס׳ המקרים No. of occasions	רום (מג״פ) Altitude (gpm)	דרגת ההתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (o)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)			(2)	
.	1 — 100	91	5	275	31	— 1·6	17·2	— 3	50	31	— 1·1	28·5	071	31	1000
.	101 — 300	86	7	288	31	— 2·3	1·9	— 4	31	31	— 1·5	21·3	990	31	900
10	301 — 500	77	7	287	31	— 2·2	— 3·4	— 4	23	31	— 1·4	19·4	1,483	31	850
13	501 — 1,000	82	9	278	31	— 2·1	— 7·7	— 4	18	31	— 1·7	16·8	2,001	31	800
6	1,001 — 2,000	92	14	256	31	— 0·1	—14·9	— 1	15	31	— 2·1	10·8	3,124	31	700
.	2,001 — 3,000	89	12	253	31	+ 0·1	—21·1	— 1	14	30	— 1·6	4·5	4,392	31	600
.	3,001 — 4,000	96	14	255	31	+ 3·3	—27·1	+ 4	14	30	— 0·9	— 2·7	5,856	31	500
.	4,001 — 5,000	97	21	250	31	+ 3·1	—34·9	+ 5	14	30	— 0·8	—12·2	7,593	31	400
29	1 — 5,000	96	25	245	31	+ 3·2	—46·5	+ 5	14	30	— 2·0	—26·8	9,730	31	300
הגובה הממוצע של בסיס האינורסיה (מג״פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		92	27	233	31	—	—	—	—		— 3·9	—47·3	12,530	31	200
		79	18	180	26	—	—	—	—		— 6·9	—74·6	16,821	27	100
		—	—	—		—	—	—	—		— 2·2	—70·1	18,896	20	70
		—	—	—		—	—	—	—		— 0·2	—59·1	20,955	18	50
		—	—	—		—	—	—	—		— 0·9	—54·6	22,373	15	40
703		—	—	—		—	—	—	—		— 1·0	—49·7	24,240	15	30
											— 6·0	—75·1	16,941	21	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג״פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
27·7·70	11,200	240°	63

NOTES: הערות:

(1) Lowest upper-inversion. (1) אינורסית־הרום הנמוכה ביותר.

(2) No. of altitude and temperature observations. (2) מס׳ תצפיות רום וטמפרטורה.

(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. (3) מס׳ תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

(4) No. of wind observations. (4) מס׳ תצפיות רוח.

(5) Deviations from normal (1957—1966) (5) סטיות מן הממוצע הרב־שנתי

(6) Degree of steadiness is the ratio between mean vector speed and mean scalar speed. (6) דרגת ההתמדה היא היחס בין ממוצע המהירות הוקטוריאלית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

Blank page retained for pagination

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

JULY 1970 יולי 1970

לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	סטפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C)			STATION	
	יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum		
− 2	− 0.2	+ 0.6	− 1.0	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
− 1	− 0.4	+ 0.1	− 1.0	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 3	− 0.5	− 0.8	− 0.2	Har Kenaan	הר כנען
+ 3	− 0.7	− 0.9	− 0.5	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
0	− 0.7	0.0	− 1.4	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שח"ע
+ 1	− 1.2	− 1.4	− 0.9	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
− 3	− 0.6	− 0.2	− 1.1	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 2	− 0.8	− 0.5	− 1.0	Beit Jimal	בית ג'מל
− 2	+ 0.1	+ 0.3	− 0.1	Beer Sheva	באר שבע, מכון
+ 4	− 1.6	− 1.6	− 1.6	Dafna	דפנה
+ 3	− 0.8	− 0.1	− 1.5	Kefar Blum	כפר בלום
− 1	− 0.7	− 0.7	− 0.7	Deganya Alef	דגניה א'
(− 3)	0.0	− 0.1	0.0	Sedom, Pans	סדום, בריכות
+ 1	− 0.6	− 0.6	− 0.7	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

— = לא נתקבל = לא אירע [ ] = טבוין א משמאל למספר או ( ) = מסופק או לקוי מ.י. = מספר ימים

— = not available · = no occurrence [ ] = interpolated א to the left of the number or ( ) = doubtful or incomplete מ.י. = several days טפות = drops

הערות: כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{20+14+08\ (\text{ש' ישראל})}{3}$ חוץ מממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

יום גשם מתייחס ליממה המתחילה בשעה 08 לפי שעון ישראל בתאריך הנקוב (טבלה ג')

זמן מקומי תקן = זמן גריניץ' + 2 שעות.

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

A rain-day refers to a period of 24 hours commencing at 0800 L St T on the date indicated (table C).

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION
From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת
מגיגית סוג א' [מ"מ](1)

JULY 1970 יולי 1970

Month חודש	Dates תאריכים 31—21	20—11	10—1	STATION	
				COASTAL REGION	אזור החוף
5·8	5·7	5·7	6·0	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
7·4	7·2	7·5	7·4	Geva Karmel	גבע כרמל
7·1	7·2	7·3	6·9	Even Yizhaq	אבן יצחק, גלעד
(6·9)	7·0	(7·0)	(6·6)	Gan Shomeron	גן שומרון
6·4	(6·4)	6·5	6·3	En Ha Horesh	עין החורש
7·0	7·1	7·1	6·9	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
7·6	7·6	7·6	7·7	" " " " *	" " " " *
7·1	7·2	7·2	6·8	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
7·4	7·6	7·5	7·1	Negba	נגבה
8·0	8·5	(8·0)	7·5	Sede Moshe	שדה משה
6·8	6.8	6·8	6·8	Erez	ארז
6·7	6·4	6·7	7·1	Saad	סעד
				HILL REGION	אזור ההרים
—	—	—	6·9	Masaada	מסעדה
—	(7·4)	—	—	Sasa	סאסא
8·1	(8·6)	8·2	7·5	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
10·1	10·4	9·9	9·9	Beit Qad	בית קד
7·8	8·6	7·9	6·9	Zora	צרעה
7·5	7·7	7·3	7·3	Hebron	חברון
8·6	8·8	8·8	(8·0)	Dorot	דורות
(8·1)	(8·4)	(8·2)	—	Lahav	להב
(8·6)	—	8·4	7·9	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
9·0	9·0	9·2	8·8	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
11·1	11·3	11·5	10·4	Arad	ערד
9·7	10·1	9·8	9·2	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
—	—	—	—	Sede Boqer	שדה בוקר
11·2	11·9	11·2	10·5	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
10·5	10·8	11·0	9·8	Tirat Zevi	טירת צבי
10·5	10·7	(10·6)	(10·3)	Ghor Faria, Agr. Station	עור פרעה, תח' נסיונות
9·3	9·4	9·2	9·4	Jericho	יריחו
14·4	15·2	14·0	13·7	Sedom, Pans	סדום, בריכות
14·2	14·0	14·5	14·2	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 תגיגית הוא: (קוטר 1.2 מ' עומק 0.25 מ').

* נתון זה מתייחס לגיגית סוג א' בלתי מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחומר רשת-לול, שכל משושה שלה בגודל $^{3}/_{4}$ אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

נתוני יום-יום של יסודות אקלימיים במכון המטאורולוגי המרכזי, בית דגן

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

JULY 1970 יולי 1970

התאדות (מ-מ) EVAPORATION (mm)				משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	שהיית השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר cal/cm² Global Radiation	דרך הרוח (ק"מ) WIND FLOW (Km)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה												תאריך
גיגית Class A Pan (1)		Piche פיש								WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר				
													100	20		5						
לילה (ל) night	יום (ש) day	לילה (ל) night	יום (ש) day	(2)	(ש)	(ש)	(ק"מ) יום day (3)			20 L St T	14 L St T	08 L St T	08 LStT	20 L St T	08	20 L St T	14 L St T	08	מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	
1.5	6.3	0.7	3.4	.	12.3	679	49	70	22.1	29.3	37.2	24.0	30.1	34.4	30.1	33.0	41.5	30.3	17.0	23.0	17.5	29.9	1
1.7	5.7	0.6	3.4	.	12.3	692	60	73	21.7	29.3	37.2	23.9	30.1	34.7	30.4	33.8	42.8	30.2	18.4	24.3	19.0	29.9	2
1.6	6.4	0.9	4.0	.	12.6	670	69	71	21.2	29.6	36.1	25.2	30.2	34.5	30.4	33.4	41.0	30.0	16.2	24.4	16.7	30.6	3
1.4	6.5	0.6	3.5	.	12.4	693	74	72	21.5	28.7	36.0	25.2	30.4	34.5	30.6	32.7	41.2	30.9	18.8	24.1	19.1	29.1	4
1.5	5.6	0.5	3.4	.	12.3	690	51	71	22.3	30.8	36.5	25.2	30.3	34.8	30.4	33.8	42.4	30.0	17.6	24.5	17.8	30.6	5
1.5	6.4	0.8	3.4	.	12.4	671	58	76	23.6	29.9	37.2	25.0	30.5	35.0	30.9	33.5	41.9	31.2	19.0	24.9	20.0	30.8	6
1.5	5.8	1.1	3.7	.	11.1	630	55	71	21.4	29.7	36.4	25.6	30.5	34.7	31.1	33.3	42.1	30.6	20.1	24.7	20.6	29.9	7
1.5	6.2	1.1	3.7	.	11.8	591	73	70	21.1	29.0	34.4	23.7	30.7	34.1	30.9	32.2	39.0	30.1	19.0	24.5	19.7	29.4	8
1.6	5.9	1.0	4.2	טפות	11.4	588	68	68	20.3	29.1	35.0	24.6	30.7	34.0	30.6	32.7	40.8	29.8	18.6	24.3	19.3	29.7	9
2.0	6.3	0.8	3.8	.	12.3	687	75	70	20.3	29.0	36.0	24.2	30.7	34.5	30.5	33.2	41.3	31.2	18.0	24.3	18.2	29.7	10
1.4	5.3	0.6	3.3	.	12.3	656	58	74	22.7	30.3	37.0	27.0	30.7	34.8	30.4	33.8	42.6	31.2	18.3	24.7	19.3	30.6	11
1.4	5.7	0.6	3.5	.	10.8	608	50	73	23.0	30.4	36.7	25.0	30.7	34.8	30.9	33.6	41.2	31.0	18.4	25.1	18.9	30.6	12
1.3	5.3	0.7	3.0	.	11.1	626	51	76	23.9	30.6	37.8	26.8	30.8	35.1	31.2	34.4	42.8	31.2	20.4	25.7	21.0	31.1	13
1.2	6.6	0.4	3.9		12.2	671	59	76	24.7	30.2	38.2	26.4	30.9	35.5	31.4	34.3	42.6	31.9	19.0	25.9	19.4	31.6	14
1.1	6.1	0.5	3.4	.	11.6	674	50	78	26.0	32.0	38.8	27.6	30.9	36.1	31.8	35.3	44.3	31.6	19.8	26.2	20.3	32.4	15
1.6	6.6	0.5	3.4	.	10.6	641	59	79	25.6	30.8	38.2	25.9	31.1	35.8	31.9	34.5	42.7	31.2	19.5	25.8	20.2	31.4	16
1.1	6.4	0.6	4.1	.	12.3	694	65	74	24.2	30.1	37.8	26.1	31.3	35.8	31.8	34.3	42.6	31.3	19.3	25.7	20.1	31.2	17
1.6	6.8	1.3	3.5	.	12.0	674	57	71	22.5	30.7	38.3	25.1	31.4	35.7	31.7	34.7	42.2	31.6	18.8	25.4	19.4	30.6	18
2.1	6.0	2.3	4.2	.	11.3	652	64	62	20.1	29.4	34.8	26.5	31.3	35.6	32.2	33.4	41.8	31.7	21.7	25.7	22.0	29.5	19
2.1	6.3	1.5	4.3	.	11.8	673	60	60	19.0	29.2	35.5	25.2	31.5	35.9	32.3	34.2	42.4	32.5	19.5	25.4	20.8	29.8	20
1.4	6.4	1.0	4.0	.	12.8	690	57	65	19.1	29.2	35.8	25.2	31.6	35.7	31.8	33.8	42.3	31.7	19.6	24.2	20.0	29.4	21
1.2	6.3	0.7	3.8	.	13.1	682	59	69	19.9	29.4	36.1	25.4	31.7	35.5	31.4	33.8	42.2	30.7	17.2	23.9	17.8	29.5	22
0.6	7.0	0.9	4.1	.	12.6	677	56	73	21.9	30.0	36.8	24.4	31.7	35.4	31.0	34.0	42.4	30.4	16.0	24.6	17.0	31.5	23
1.5	6.2	1.0	2.6	.	11.5	618	47	74	23.3	30.8	37.4	24.4	31.7	35.6	31.4	34.2	42.5	31.5	17.2	25.1	18.5	31.0	24
0.5	5.8	0.8	3.6	.	12.6	656	45	72	22.6	30.6	37.3	20.2	31.7	35.8	31.6	34.4	43.1	31.1	19.8	25.4	20.6	31.4	25
1.5	7.3	0.7	5.5	.	12.4	651	71	62	19.6	29.1	36.0	28.9	31.7	35.8	31.3	33.8	41.8	31.0	16.1	25.5	16.6	32.8	26
1.1	6.9	1.2	4.8	.	11.2	635	78	69	21.7	28.0	34.8	28.2	31.7	34.9	31.1	33.6	40.7	29.6	15.9	25.1	16.2	32.8	27
1.4	4.9	0.5	3.4	.	12.8	620	63	75	24.2	29.8	36.8	26.1	31.7	35.2	31.5	33.9	42.8	31.4	20.0	25.5	20.4	30.9	28
1.6	6.0	0.6	3.7	.	11.7	647	58	75	23.9	30.0	37.2	25.2	31.7	35.6	31.5	33.2	42.8	30.7	19.5	25.7	19.5	32.3	29
1.2	6.9	0.8	3.9	.	12.3	653	86	76	23.3	28.2	38.1	25.9	31.7	35.2	31.5	33.4	42.5	30.7	18.0	25.0	18.6	30.6	30
1.4	6.9	1.1	4.1	.	11.7	659	82	73	23.0	28.7	36.4	25.4	31.7	35.2	31.6	33.8	41.8	32.0	19.5	25.4	20.5	31.0	31
44.1	192.2	29.2	116.1	טפות	370.6	20,348	1,910																סה"כ Total
1.4	6.2	0.8	3.7		12.0	656	62	72	22.3	29.7	33.3	25.8	31.1	35.2	31.2	33.8	42.1	31.0	18.6	25.0	19.2	30.7	ממוצע Mean

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " 20 " " 08 " "

(5) נמדד ע"י מונה-רוח תלת-כפית בגובה $3^1/_8$ מ' מעל פני הקרקע.

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

* ממוצע ל-24 שעות.

(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 $3^1/_8$ m above ground level.

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

* 24-hr. Mean.

Blank page retained for pagination

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND VELOCITY OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות

JULY 1970 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — יולי 1970

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	STATION
	סה"כ Total / שקט Calm / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / חסר Miss.	סה"כ Total / שקט Calm / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / חסר Miss.	סה"כ Total / שקט Calm / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / חסר Miss.	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר) / חסר Miss.	
	19 5 . 8 1 . . . . 5 .	. . . .	13 8 . . 1 4	0—3	לוד, נמל התעופה
	12 . . 4 . . . . . 8 .	3 . 2 1	17 . . 3 3 11	4—10	LOD, Airport
	. . . .	28 . 6 22	1 . . . 1	11—21	
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33	h = 29
	. . . .	. . . .	. . . .	34 ≤	h' = 7
7·2 3·3 13·7 4·7	31 5 . 12 1 . . . . 13 .	31 . 8 23	31 8 . 3 5 15	Total סה"כ	
	2 . . 1 . . . . . 1 .	2 . 1 1	13 1 3 4 3 2	0—3	חר־כנען
	25 . 3 19 3	24 . 5 14 4 1	18 . 1 12 5	4—10	HAR KENAAN
	4 . 1 3	5 . . 4 1	. . . .	11—21	
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33	h = 14
	. . . .	. . . .	. . . .	34 ≤	h' = 10
6·5 10·1 6·7 2·7	31 . 4 23 3 . . . . 1 .	31 . 6 18 5 . . . . 2 .	31 1 4 16 8 2	Total סה"כ	
	1 1	. . . .	5 2 3	0—3	ירושלים, מרכז
	12 . 10 2	5 . 2 2 1	22 . 12 9 1	4—10	JERUSALEM, Central
	17 . 16 1	26 . 21 4 1	4 . 4	11—21	
	1 . 1	. . . .	. . . .	22—33	h = 32
	. . . .	. . . .	. . . .	34 ≤	h' = 7
10·6 11·8 12·9 7·1	31 1 27 3	31 . 23 6 2	31 2 19 9 1	Total סה"כ	
	2 . . 1 1	. . . .	24 15 . 1 2 3 . 2 1 .	0—3	באר שבע, מכון הנגב
	28 . 25 1 2	12 . 7 5	7 . 1 4 . 1 . . . 1	4—10	BEER SHEVA,
	1 . 1	19 . 9 10	. . . .	11—21	Negev Inst.
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33	h = 16
	. . . .	. . . .	. . . .	34 ≤	h' = 13
6·6 7·1 11·0 1·7	31 . 26 2 . . . . . 3 .	31 . 16 15	31 15 1 5 2 4 . 2 1 1 .	Total סה"כ	
	11 2 1 5 . . 1 . 2 .	1 1	27 . 1 2 7 5 7 3 1 1	0—3	דגניה א'
	13 . . 12 . . 1 . . .	20 . 5 12 2 . . . 1 .	4 . . 3 1	4—10	DEGANYA Alef
	7 . 1 6	10 . 2 8	. . . .	11—21	
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33	h = 21
	. . . .	. . . .	. . . .	34 ≤	h' = 18
6·1 6·0 10·0 2·2	31 2 2 23 . . 2 . 2 .	31 . 7 20 2 . . . 1 1 .	31 . 1 5 8 5 7 3 1 1 .	Total סה"כ	
	9 5 1 . . 3	5 . . . . 3 . 2 . .	6 2 . . . . . . 3 1	0—3	אילת
	16 . 9 7	17 . . . . 5 . 1 8 3	18 . . . . 7 11	4—10	ELAT
	6 . 2 . . . . 1 3	9 . . . . . . 4 5	7 . . . . 3 4	11—21	
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33	h = 10
	. . . .	. . . .	. . . .	34 ≤	h' = .
7·0 5·8 7·9 7·2	31 5 12 . . 3 . . 1 10 .	31 . . . . 8 . 3 12 8 .	31 2 . . . . . . 13 16 .	Total סה"כ	

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 CLIMATIC ELEMENTS - ממוצעים, ערכים קיצוניים ושכיחויות של יסודות אקלימיים

JULY 1970 יולי 1970

Days with – Temp. Min. <5°	Days with – Temp. Min. >20°	Days with – Temp. Max. <10°	Days with – Temp. Max. >30°	Sand, Dust Storms	Fog	Gales	Thunder	Hail	Snow	Precip. ≥1.0 mm	Precip. ≥10 mm	Precipitation Total mm	Cloud Amount (oktas) Mean Daily	Cloud 20	Cloud 14	Cloud 08	Relative Humidity (per cent) Mean Daily	RH 20	RH 14	RH 08	Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	Temperature (°C) Mean Daily	Mean Min.	Mean Max.	20	14	08	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
00	13	00	02	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	39	39	34	44	705	759	535	722	27	162	27 26	302	245	201	290	254	265	257	NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח' מטאורולוגית
00	22	00	21	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					623	726	487	655	27	162	15	358	263	211	315	246	301	272	YAGUR	יגור
00	16	00	00	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					699	739	623	674	27	170	18	295	246	204	263	241	262	265	GEVA KARMEL	גבע כרמל
00	15	00	14	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N29	18	N20	50	652	600	482	573	22 01	167	26	326	252	202	302	250	262	254	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
00	04	00	13	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N29	N15	22	49	676	712	529	667	27	152	25	322	239	191	267	234	250	253	GAN SHOMERON	גן שומרון
00	03	00	03	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N20	N01	10	N48	712	854	592	663	27	145	20 15	306	237	164	290	221	262	262	EN HA HORESH	עין החורש
00	26	00	02	00	02	00	00	00	0	00	00	0000	21	27	10	31	667	740	623	661	1	195	26	306	253	235	291	226	264	256	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
00	30	00	00	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	19	21	07	30	777	798	751	781	23	198	27 26	289	247	221	275	257	267	252	YAFO PORT	יפו נמל
00	10	00	19	00	02	00	00	00	0	00	00	0150	20	12	09	40	656	760	538	671	27	162	27 26	328	249	192	307	245	243	244	BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ש ה מ
00	11	00	18	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	20	15	10	35	611	704	461	669	27 23	170	25	342	250	195	305	253	299	243	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
00	11	00	21	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	15	06	06	30	627	732	474	675	3	170	25	344	254	198	310	253	302	247	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
00	19	00	01	00		00	00	00	0	00	00	0000	N14	N09	07	27	690	747	645	702	5	166	25	305	240	205	290	255	283	210	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח
00	12	00	08	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N19	09	N09	40	N674	778	N554	609	1	174	26	319	245	195	294	243	N287	255	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
00	09	00	17	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	15	07	05	34	636	734	505	675	3	164	26	338	244	192	304	251	297	253	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
00	05	00	17	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	15	07	05	33	640	757	495	651	3	160	26	340	244	190	305	236	294	257	NEGBA	נגבה
00	01	00	23	00	00	00	00	00	0	00	00	0000			N04	26	597	770	420	613	5 03	155	26	352	246	174	319	229	304	256	SEDE MOSHE	שדה משה
00	25	00	02	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	16	13	04	30	702	771	654	600	21	192	26	313	250	210	260	255	281	260	GAZA SHORE	עזה חוף
00	04	00	13	00	00	00	00	00	0	00	00	0150	N11	N02	02	28	N636	N795	471	645	5	170	26	341	247	194	300N	258	291	257	SAAD	סעד
																															HILL REGION	אזור ההרים
00	01	00	00	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	14	14	11	17	620	796	445	615	18	150	30	291	211	162	201	190	254	207	KUNEITRA	קוניטרה
00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	15	15	13	17	600	657	537	507	4	145	30	299	213	169	256	188	248	212	SAFAD	צפת
00	00	00	00	00	12	00	00	00	0	00	00	0000	21	22	16	25	602	576	614	616	18	125	30	270	194	159	228	161	218	191	HAR MERON	הר מירון
00	04	00	08	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	11	05	09	20	502	566	381	504	9	144	15	317	232	176	267	206	270	213	HAR KENAAN	הר כנען
00	15	00	24	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					627	702	435	660	10	184	15	363	257	190	315	237	300	250	NEWE YAAR	נוה יער חוות נסיון
00	08	00	07	00	02	00	00	00	0	00	00	0000	26	24	14	40	695	859	475	750	22	180	15	332	241	194	269	211	267	224	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עלית
00	16	00	29	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					593	724	408	640	13	178	15	372	257	204	330	244	313	269	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בי"ס חקלאי
00	12	00	27	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	20	14	14	35	594	702	416	665	23	174	26	348	259	195	320	251	310	259	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
00	12	00	15	00	00	00	00	00	0	00	00	0000		06		35		810		693	27 21	170	31 26	336	249	195	303	233		257	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
00	25	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	11	05	06	22	517	614	348	545	3	166	15	385	261	214	349	265	342	273	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
00	06	00	04	00	04	00	00	00	0	00	00	0000	06	05	08	12	501	642	378	465	2	140	30	317	230	195	275	213	260	223	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
00	10	00	22	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					574	748	392	581	2	175	26	350	254	197	311	230	305	247	BEIT JIMAL	בית ג'מאל
00	15	00	20	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	N13	N03	N05	31	617	772	439	640	5	178	26	352	256	162	309	237	298	256	DOROT	דורות
00	07	00	28	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N12	N02	N06	27N	565N	723N	367	606	5	160	26	380	259	182	326N	237N	308	253	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
00	04	00	22	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N08	N03	08	14	469	596	278	532	22	140	26	345	244	177	311	215	301	229	YATTIR	יתיר
00	04	00	25	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	07	02	03	15	556	714	355	600	18	166	26	361	253	198	322	242	312	252	GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
00	04	00	22	00	05	00	00	00	0	00	00	0000					397	449	236	605	22	149	26	343	243	179	311	233	309	230	ARAD	ערד
00	06	00	26	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	10	01	06	23	522	629	311	625	22 05	155	26	356	256	185	347	245	320	242	BEER SHEVA NEGEV INST	באר שבע מכון הנגב
00	03	00	28	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					461	578	252	553	22	166	26	366	245	196	327	247	322	241	SHIVTA	שבטה
00	00	00	24	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	04	00	02	10	429	531	231	526	1	140	26	351	242	188	316	234	307	237	AVDAT FARM	עבדת חוה
00	06	00	13	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	04	00	03	08	386	499	225	441	21	145	26	328	231	183	296	221	287	221	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	עמק הירדן
00	08	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					604	703	444	666	3	145	15	350	255	168	322	245	311	253	DAFNA	דפנה
00	23	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	11	05	09	18	565	695	372	631	2	183	15	382	278	207	350	248	329	259	KEFAR SZOLD	כפר סולד
00	02	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	11	07	11	16	504	673	417	663	27	142	15	350	253	160	327	241	319	256	KEFAR BLUM	כפר בלום
00	29	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	14	02	05	31	514	566	351	605	27	197	15	395	290	221	355	275	350	290	DEGANYA ALEF	דגניה א
																															ASHDOT YAAQOV MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
00	27	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	06	01	06	16	465	555	278	557	18	198	15	403	292	214	370	280	360	286	TIRAT ZEVI	טירת צבי
00	25	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	08	05	14	06	391	384	261	456	22	175	27	408	296	216	376	307	364	294	JERICHO	יריחו
00	31	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N02	N01	02	05N	313N	206	230	422	22 02	265	15	427	335	261	389N	340	371	307	SEDOM PANS	סדום בריכות
00	31	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	04	05	04	03	206	245	193	361	5	214	16	422	318	247	389	345	379	300	ELAT	אילת

NOTE: The right digit of all data of temperature, relative humidity, cloud amount and precipitation indicates the number of tenths.

הערה: הספרה הימנית של כל אחד מנתוני הטמפרטורה, הלחות היחסית, כמות העננות והמשקעים היא ספרת העשיריות.

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 283/מא | יולי 1970 | המחיר: 1 ל"י

סקירה כללית

יולי 1970 היה קריר מהממוצע, בדומה לחודש שקדם לו.

סקירה סינופטית

בחודש יולי התאפיין מעברם של מרכזי לחץ נמוך במזרח הים התיכון ע"י שינויים ניכרים בטמפרטורה ובלחות, שהורגשו בעיקר מעל ההרים, פרט לסופות רעמים ולממטרים פזורים שנגרמו בין 5 ו־10 בחודש מעל תורכיה והבלקנים ע"י מעבר של שקע פעיל בצפון־מזרח אזורנו.

זרימות אנטיציקלוניות התפתחו בשכבות הגבוהות של האטמוספירה מעל מזרח הים התיכון בין ה־1 וה־2, בין ה־10 וה־12 וכן במשך השבוע האחרון של יולי, והתלוו מדי פעם בהיווצרות ערפילי קרינה וסטרטוסים נמוכים בשעות הלילה.

התקדמותה של חזית קרה חלשה למזרח הים התיכון הביאה בין 12 ו־15 בחודש להתרבות עננות נמוכה ולזרימת אוויר קריר ולח יותר לאזורנו.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־0.2—1.5 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בתאריכים שונים, בעיקר ב־15 או ב־26, והיו נמוכות מהרגיל. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בתאריכים שונים, בעיקר ב־3, 22 או 27 בחודש, ולא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו בראשי ההרים בעיקר בתאריכים 1 (סיומו של השרב שהחל בסוף יוני), 3, 5, 15—18, 23, 26—31. באזורים פנימיים אחרים בארץ היו פחות ימי שרב, כרגיל, בעוד שברצועת החוף שרר בכמה ימים מזג אוויר הביל כשבפנים הארץ שרר שרב. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים של התחנות השונות.

הוצא ונדפס ע"י השירות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1971

06.1/569.4
Fm
Weather Bureau
3 - MAR 26
Copy 1973
SUPPLIES DUPLICATE

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 284/W

AUGUST 1970

Price: IL 1

Summary

August 1970 was cooler than average, similarly to the preceding two summer months.

Synoptic Situation

Cyclonic circulation developed over the eastern Mediterranean on the 5th, 14th and 26th as a result of the southeastward motion of cold and unstable air masses. Increased low level cloudiness and a drop in temperature occurred over our region with the passage of these disturbances.

Scattered thunderstorms developed over the Balkans and Turkey at the end of the month as an active cold front moved from Central Europe to those regions. As a result of the intensification of the cyclonic circulation in our region local rains occurred in northern Israel between the 26th and 28th.

Anticyclonic flow extended from Libya to our region on the 9th and 24th causing a rise in temperature, mainly over the hills, and sultry conditions over the coastal strip of Israel.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of most stations by less than 1°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 12th or 24th. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 19th or 24th or 31st. The extreme temperatures did not reach notable values.

Conditions of sharav prevailed on hill–tops mainly on the following dates: 8–12, 17, 19–26. In other regions in the interior of the country there were less sharav days, as usual, while in the coastal strip sultry weather prevailed on several days simultaneously with sharav in the interior of the country. Monthly mean relative humidity was below the normal values of most stations by 1–5 per cent.

Precipitation and Phenomena

Between 26–28 August rain occurred, mainly in the northern and central coastal region, Western Galilee and Karmel Area. At various stations several millimetres of rain were registered (Kefar Rosh Ha Niqra 3 mm, Tel Yizhaq 6 mm, Mazzuva 5 mm, Haifa Hadar Tekhniyon 4 mm). Such amounts are rare in the central summer months, particularly in August.

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
June
1973
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

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

TABLE G טבלה ו׳

נתוני רום של בית דגן
UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LSt שעת התצפית

AUGUST 1970 אוגוסט 1970

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים												לחץ אטמוספרי (מ״ב) Atmospheric Pressure (mb)
		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)			
מס׳ המקרים No. of occasions	רום (מג״פ) Altitude (gpm)	דרגת התמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (o)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)		רום (מג״פ) Altitude (gpm)	(2)	
.	1 — 100	91	7	263	31	— 1·4	18·3	— 3	51	31	— 1·0	29·5	065	31	1000
1	101 — 300	67	6	294	31	— 5·0	1·2	— 7	29	31	— 1·2	22·4	987	31	900
7	301 — 500	74	8	315	31	— 3·8	— 4·1	— 5	20	31	— 1.5	20·2	1,481	31	850
16	501 — 1,000	69	8	303	31	— 3·7	— 8·1	— 3	18	31	— 2·4	17·1	2,000	31	800
5	1,001 — 2,000	82	11	272	31	— 1·4	—14·8	— 2	14	31	— 1·5	11·7	3,124	31	700
2	2,001 — 3,000	88	12	268	31	— 0·1	—20·6	— 2	14	31	— 0·7	5·1	4,395	31	600
.	3,001 — 4,000	92	14	258	31	+ 2·0	—27·2	— 1	14	31	— 0·4	— 3·0	5,860	31	500
.	4,001 — 5,000	92	23	249	31	+ 3·8	—35·8	+ 3	14	31	— 0·4	—13·6	7,592	31	400
31	1 — 5,000	93	29	240	31	+ 2·0	—48·6	+ 4	14	31	— 0·9	—27·5	9,716	31	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג״פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		94	32	232	31	—	—	—	—		— 2·9	—47·8	12,515	31	200
		80	19	184	28	—	—	—	—		— 5·8	—74·2	16,784	28	100
		96	22	117	20	—	—	—	—		— 0·7	—67·6	18,883	20	70
		—	—	—		—	—	—	—		+ 0·4	—57·9	20,954	18	50
		—	—	—		—	—	—	—		— 0·1	—53·5	22,374	18	40
836		—	—	—		—	—	—	—		— 1·3	—49·8	24,240	15	30
											— 5·0	—74·2	16,622	21	טרופופאוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג״פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
29·8·70	11,000	230°	80

NOTES: הערות:

(1) Lowest upper-inversion. (1) אינוורסיה־הרום הנמוכה ביותר.

(2) No. of altitude and temperature observations. (2) מס׳ תצפיות רום וטמפרטורה.

(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. (3) מס׳ תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

(4) No. of wind observations. (4) מס׳ תצפיות רוח.

(5) Deviations from normal (1957—1966) (5) סטיות מן הממוצע הרב־שנתי

(6) Degree of steadiness is the ratio between mean vector speed and mean scalar speed. (6) דרגת ההתמדה היא היחס בין ממוצע המהירות הווקטוריאלית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

Blank page retained for pagination

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

AUGUST 1970 אוגוסט 1970

לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C)			STATION	
	יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum		
− 1	− 0.6	+ 0.2	− 1.3	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
− 1	− 0.3	0.0	− 0.6	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 2	+ 0.2	+ 0.4	+ 0.1	Har Kenaan	הר כנען
0	− 0.1	− 0.2	0.0	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
− 2	− 0.8	− 0.4	− 1.2	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
− 2	− 0.6	− 1.0	− 0.2	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
− 1	− 0.8	− 0.2	− 1.5	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 2	− 0.6	− 0.2	− 0.9	Beit Jimal	בית ג'מל
− 4	− 0.3	− 0.4	− 0.2	Beer Sheva	באר שבע, מכון
− 1	− 1.6	− 1.7	− 1.4	Dafna	דפנה
(+ 1)	− 1.2	− 1.1	− 1.4	Kefar Blum	כפר בלום
− 1	− 0.4	− 0.4	− 0.5	Deganya Alef	דגניה א'
− (7)	− 0.2	− 0.8	+ 0.5	Sedom, Pans	סדום, בריכות
− 6	− 0.7	− 1.1	− 0.3	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

— = לא נתקבל · = לא אירע [ ] = מבורן א משמאל למספר או ( ) = מסופק או לקוי מ.י. = כספר ימים

— = not available · = no occurrence [ ] = interpolated א to the left of the number or ( ) = doubtful or incomplete מ.י. = several days טפות = drops

הערות: כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{08+14+20\ (\text{ש.י})}{3}$ חוץ ממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

יום גשם מתייחס ליממה המתחילה בשעה 08 לפי שעון ישראל בתאריך הנקוב (טבלה ג)

זמן מקומי תקן = זמן גריניץ' + 2 שעות.

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

A rain-day refers to a period of 24 hours commencing at 0800 L St T on the date indicated (table C).

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E סבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION
From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת
מגיגית סוג א' [מ"מ](1)

AUGUST 1970 אוגוסט 1970

Month חודש	Dates תאריכים 31—21	20—11	10—1	STATION	
				COASTAL REGION	איזור החוף
5·5	5·6	5·4	5·4	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מס'
6·9	7·1	(6·6)	6·9	Geva Karmel	גבע כרמל
7·1	7·5	6·8	7·0	Even Yizhaq	אבן יצחק, גלעד
6·5	(6·8)	6·4	6·3	Gan Shomeron	גן שומרון
5·9	6·0	5·8	5·9	En Ha Horesh	עין החורש
6·3	6·5	6·2	6·3	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, מ"מ
7·2	7·3	7·1	7·2	" " " " •	• " " "
6·6	6·7	6·4	6·7	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
7·2	7·4	6·9	7·2	Negba	נגבה
7·3	7·2	(7·4)	7·4	Sede Moshe	שדה משה
—	—	—	—	Erez	ארז
6·2	6·4	6·0	(6 3)	Saad	סעד
				HILL REGION	איזור ההרים
(6.9)	6·7	—	(7·0)	Masaada	מסעדה
(6·4)	—	(6·5)	6·4	Sasa	סאסא
8·1	8·0	8·0	8·1	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
9·6	(9·4)	9·5	9·7	Beit Qad	בית קד
7·7	(7·5)	7·7	7·9	Zora	צרעה
7·7	7·5	7·5	8·1	Hebron	חברון
7·8	7·9	7·5	8·1	Dorot	דורות
—	—	—	—	Lahav	להב
8·0	8·0	7·8	(8·3)	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
8·8	8 5	8·7	9·2	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
10·4	9·7	10·6	(11·2)	Arad	ערד
9·1	8·8	8·9	9·6	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
9·9	9·2	9·9	10·6	Sede Boqer	שדה בוקר
10·6	10·2	10·6	11·3	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
10·4	10·2	10·1	10·8	Tirat Zevi	טירת צבי
—	—	—	—	Ghor Faria, Agr. Station	עור פרעה, תח' נסיונות
8·9	8·4	8·8	9·5	Jericho	יריחו
14·0	13·8	14·0	14·2	Sedom, Pans	סדום, בריכות
14·9	14·9	14·9	14·7	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, ½ in.; 0.8 mm.

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

• נתון זה מתייחס לגיגית סוג א' ב ל ת י מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחומי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל ½ אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

נתוני יום-יום של יסודות אקלימיים במכון המטאורולוגי המרכזי, בית דגן

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

AUGUST 1970 — אוגוסט 1970

Date תאריך	EVAPORATION (mm) התאדות: Class A Pan (1) ביגית: night לילה (ו)	day יום (ו)	Piche מיש: night לילה (ו)	day יום (ו)	Precipitation (mm) משקעים (מ"מ) (2)	Bright Sunshine (hr) זהירת השמש (שעות)	Global Radiation קרינה גלובאלית (cal/cm² לדקה/קלוריות למ"ר) (6)	WIND FLOW (Km) דרך הרוח (ק"מ) (5) day יום	Relative Humidity (%)* לחות יחסית (%)*	Vapour Pressure (mb)* לחץ האדים (מ"ב)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: WATER (l) מים 20	14	08 L St T	SOIL (cm) קרקע (ס"מ): 100 08 L St T	20 20	08 L St T	5 20	14	08 L St T	AIR אויר: מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	Date תאריך
1	1·1	6·1	0·7	3·2	·	12·1	657	56	80	23·7	29·4	37·3	26·4	31·7	33·5	31·0	33·8	42·4	32·9	19·1	25·3	20·0	30·5	1
2	0·8	5·6	0·7	3·3	·	11·6	512	39	76	21·7	30·9	35·4	25·2	31·8	33·3	31·7	34·0	41·6	32·0	20·2	25·8	20·4	31·6	2
3	1·7	5·2	0·7	3·1	·	10·7	563	46	76	25·6	30·0	36·8	25·6	31·8	33·5	31·9	34·0	41·9	31·6	21·8	26·3	22·0	31·7	3
4	1·8	5·8	1·1	4·0	·	12·2	588	47	72	22·9	30·3	36·6	26·4	31·9	33·4	31·8	33·6	42·0	31·4	20·6	25·5	21·0	31·3	4
5	1·6	5·3	1·0	3·7	·	11·1	553	54	71	22·6	29·6	35·6	24·5	31·9	33·1	31·6	33·5	41·3	31·0	20·1	25·3	20·5	30·7	5
6	1·7	5·0	0·8	3·2	·	10·8	548	47	72	22·9	30·0	37·0	25·8	31·9	33·3	31·6	34·2	42·2	30·8	20·6	25·3	21·0	30·7	6
7	1·6	5·8	0·6	3·3	·	12·0	625	52	75	24·9	31·0	38·2	25·2	31·9	33·5	31·7	34·2	42·9	31·5	20·0	26·1	20·6	32·7	7
8	1·8	5·7	0·7	3·5	·	12·0	610	48	76	25·2	31·5	38·2	26·7	31·9	33·1	31·8	34·9	44·0	31·5	19·7	26·2	20·4	32·8	8
9	1·7	6·3	1·0	4·2	·	11·6	638	52	69	21·4	30·0	37·4	24·2	32·0	33·5	31·6	33·9	42·7	31·0	16·8	25·3	17·5	32·1	9
10	1·6	5·9	1·0	4·2	·	12·7	684	56	67	20·8	29·7	37·2	24·0	32·0	33·4	31·2	33·8	43·2	29·9	15·2	24·9	15·2	32·2	10
11	1·8	5·2	0·3	3·0	·	11·4	612	53	75	24·6	31·0	37·2	25·6	32·1	33·5	31·3	34·2	42·4	30·4	17·8	25·7	18·1	32·1	11
12	0·9	5·8	0·5	3·0	·	11·1	620	53	80	23·3	32·6	38·4	27·8	32·0	33·4	32·2	35·6	44·1	31·5	21·2	27·3	22·2	33·6	12
13	1·5	5·9	0·5	3·1	·	11·4	590	44	77	23·3	31·8	38·0	27·4	32·1	33·2	32·8	34·4	42·9	32·3	22·2	26·7	22·3	31·8	13
14	1·7	5·2	0·9	3·1	·	9·9	564	43	75	24·6	31·4	38·9	25·4	32·2	33·0	32·0	34·3	42·3	30·4	20·0	25·9	20·7	32·0	14
15	1·7	5·3	0·8	3·0	·	11·1	562	45	76	25·1	31·2	37·0	26·2	32·3	33·8	32·1	34·6	39·4	31·9	20·9	26·2	21·1	31·3	15
16	1·4	5·6	0·6	3·3	·	11·5	585	59	75	25·1	30·2	37·7	26·6	32·3	33·3	32·2	34·4	42·6	31·5	21·1	26·3	21·6	32·3	16
17	1·1	5·9	0·6	3·4	·	11·6	609	51	75	23·5	29·6	37·7	25·2	32·3	33·0	31·9	33·6	42·4	30·5	20·0	25·2	20·6	30·9	17
18	1·8	6·1	0·8	3·9	·	12·4	619	60	73	22·2	29·4	36·2	25·5	32·3	33·3	31·6	33·6	42·2	30·4	18·6	24·8	19·3	30·7	18
19	1·8	6·3	0·6	4·9	·	12·5	629	78	67	20·3	27·5	35·0	23·8	32·3	34·6	30·9	32·6	40·9	29·3	15·1	24·4	15·8	30·7	19
20	1·2	4·8	0·7	3·0	·	11·4	613	54	75	23·5	30·2	36·4	22·4	32·2	34·8	30·6	33·2	41·2	28·8	15·9	25·0	16·6	30·6	20
21	1·9	4·9	0·4	2·9	·	11·5	586	41	78	21·8	30·9	37·4	24·6	32·1	33·0	31·0	33·3	41·3	29·7	18·5	25·3	19·5	31·1	21
22	1·7	5·1	0·6	3·2	·	12·2	612	44	77	24·3	31·4	38·1	23·6	32·1	33·2	30·9	33·7	42·4	29·4	17·1	25·3	17·0	32·2	22
23	1·8	5·8	0·7	3·2	·	11·7	611	53	77	23·5	30·6	37·2	26·8	32·1	33·0	31·2	33·4	41·6	29·7	17·7	24·8	18·0	31·1	23
24	1·4	5·8	0·6	4·1	·	12·1	615	71	71	22·1	29·6	30·7	23·6	32·1	34·6	30·5	33·3	41·0	28·5	18·8	24·8	14·6	32·1	24
25	1·6	6·1	0·6	4·1	·	11·6	604	62	75	24·4	29·2	37·1	25·8	32·0	34·8	31·0	33·2	42·3	30·3	19·2	25·9	19·8	31·7	25
26	1·3	5·9	0·7	3·3	·	10·5	575	36	75	24·8	30·7	38·0	24·2	32·1	35·2	31·0	34·2	42·4	29·5	18·2	26·2	19·0	33·0	26
27	1·6	6·0	1·7	4·9	·	12·0	606	50	66	21·3	29·4	36·9	27·3	32·0	35·4	31·9	33·7	42·4	31·0	21·0	26·0	21·7	31·0	27
28	1·9	5·3	1·4	4·5	טפות	10·1	514	49	62	18·7	28·2	34·5	22·5	32·1	33·4	31·2	32·3	39·9	29·6	19·0	24·9	19·5	30·8	28
29	2·0	5·8	0·9	4·6	·	11·1	555	38	67	20·5	28·0	34·2	25·5	32·1	33·8	30·6	32·2	39·8	29·4	17·0	24·7	17·4	30·6	29
30	1·3	6·2	0·9	4·9	·	11·4	595	82	67	20·4	28·0	34·6	23·9	32·0	33·0	30·4	32·4	40·1	30·3	17·5	25·0	17·8	30·6	30
31	1·5	6·1	1·4	4·1	·	12·0	598	62	68	19·8	27·7	35·6	23·8	31·9	33·9	30·4	31·7	41·8	29·0	16·7	24·5	17·2	30·8	31
סיה Total	47·0	175·8	29·1	113·2	טפות	357·3	18,462	1,655																
ממוצע Mean	1·5	5·7	0·8	3·6		11·5	596	53	73	23·3	30·0	36·6	25·2	32·0	33·2	31·4	33·7	41·9	30·5	18·8	25·5	19·8	31·5	Mean

(1) נמדד בגיגית סוג א' (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ') בלתי מוגנה 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 תלת־כפות בגובה 3⅛ מ' מעל פני הקרקע.

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

* ממוצע ל־24 שעות.

(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 3⅛ m above ground level.

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

* 24-hr. Mean.

Blank page retained for pagination

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND VELOCITY OF SURFACE WINDS שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות

AUGUST 1970 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — אוגוסט 1970

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	STATION
	20 -L St T: ס"ה Total 31 · שקט Calm 12 · NW 1 · W 7 · SW 3 · S 1 · SE · · E · · NE · · N 7 · חסר Miss. ·	14 L St T: ס"ה Total 31 · שקט Calm · · NW 4 · W 26 · SW · · S · · SE · · E · · NE · · N 1 · חסר Miss. ·	08 L St T: ס"ה Total 31 · שקט Calm 6 · NW · · W · · SW 4 · S 21 · SE · · E · · NE · · N · · חסר Miss. ·	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)
	23 12 · 5 1 · · · · 5	· · · · · · · · · ·	10 6 · · · 4 · · · ·	Miss. חסר
	8 · 1 2 2 1 · · · 2	4 · · 4 · · · · · ·	15 · · · 2 13 · · · ·	0— 3
	· · · · · · · · · ·	27 · 4 22 · · · · · 1	6 · · · 2 4 · · · ·	4—10
	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	11—21
	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	22—33
7·0 2·2 13·2 5·5	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	≥ 34
	31 12 1 7 3 1 · · · 7 ·	31 · 4 26 · · · · · 1 ·	31 6 · · 4 21 · · · · ·	Total ס"ה
	1 · · · · · · · · 1	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	Miss. חסר
	5 1 · 3 1 · · · · · ·	1 · · 1 · · · · · ·	22 3 4 8 5 1 · · · 1	0— 3
	15 · 3 12 · · · · · ·	26 · 3 16 6 1 · · · ·	9 · 4 4 1 · · · · ·	4—10
	10 · 7 3 · · · · · ·	4 · 1 1 2 · · · · ·	· · · · · · · · · ·	11—21
	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	22—33
6·4 8·7 7·9 2·7	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	≥ 34
	31 1 10 18 1 · · · · · 1	31 · 4 18 8 1 · · · · ·	31 3 8 12 6 1 · · · 1 ·	Total ס"ה
	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	Miss. חסר
	2 · 2 · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	10 3 6 1 · · · · · ·	0— 3
	14 · 8 6 · · · · · ·	10 · 9 1 · · · · · ·	20 · 5 11 · · · · · 4	4—10
	14 · 11 3 · · · · · ·	21 · 15 6 · · · · · ·	1 · · 1 · · · · · ·	11—21
	1 · 1 · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	22—33
9·7 10·9 12·7 5·6	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	≥ 34
	31 · 22 9 · · · · · · ·	31 · 24 7 · · · · · · ·	31 3 11 13 · · · · · 4 ·	Total ס"ה
	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	Miss. חסר
	6 · 3 3 · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	23 15 · · 3 1 1 1 2 ·	0— 3
	22 · 13 6 · · · · · 3	12 · 5 7 · · · · · ·	8 · · 1 7 · · · · ·	4—10
	3 · 2 · · · · · · 1	19 · 7 12 · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	11—21
	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	22—33
6·7 6·5 11·2 2·3	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	≥ 34
	31 · 18 9 · · · · · 4 ·	31 · 12 19 · · · · · · ·	31 15 · 1 10 1 1 1 2 ·	Total ס"ה
	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	Miss. חסר
	13 · 1 3 5 4 · · · ·	1 · · · · · · · 1 ·	22 · · 1 2 10 6 2 1 ·	0— 3
	17 · 3 12 1 · · · 1 ·	14 · 2 5 7 · · · · ·	9 · · 3 2 2 2 · · ·	4—10
	1 · · 1 · · · · · ·	16 · 3 13 · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	11—21
	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	22—33
6·1 4·6 11·3 2·5	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	≥ 34
	31 · 4 16 6 4 · · 1 · ·	31 · 5 18 7 · · · 1 · ·	31 · · 4 4 12 8 2 1 · ·	Total ס"ה
	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	Miss. חסר
	7 1 1 · · · · · · 5	5 · · · · 3 · · 1 1	8 1 · · · · · · 4 3	0— 3
	21 · 5 · · · · · · 16	14 · · · · 1 · 1 10 2	18 · · · · · · · 8 10	4—10
	3 · 2 · · · · · · 1	12 · · · · · · · 9 3	5 · · · · · · · 3 2	11—21
	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	22—33
7·2 6·5 8·6 6·6	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	≥ 34
	31 1 8 · · · · · · 22 ·	31 · · · · 4 · 1 20 6 ·	31 1 · · · · · · 15 15 ·	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 CLIMATIC ELEMENTS - ממוצעים, ערכים קיצוניים ושכיחויות של יסודות אקלימיים

AUGUST 1970 — 1970 אוגוסט

Min. <5°	Min. >20°	Max. <10°	Max. >30°	Sand, Dust Storms	FOG	GALES	Thunder	HAIL	SNOW	Precip. ≥10 mm	Precip. ≥1.0 mm	Precipitation Total mm	Cloud Daily	Cloud 20	Cloud 14	Cloud 08	RH Daily	RH 20	RH 14	RH 08	Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	Mean Daily	Mean Min.	Mean Max.	Mean 20	Mean 14	Mean 08	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
00	19	00	17	00	00	00	00	00	0	00	00	0002	34	35	29	39	710	760	642	752	25 19	178	29	316	257	213	302	263	295	261	NAHARIYYA MET STATION	נהריה תחנה מטאורולוגית
00	28	00	28	00	00	00	00	00	0	00	01	0025	N10	06	00	N18	611	701	464	677	24 10	192	24 11	360	271	220	323	255	311	270	YAGUR	יגור
00	23	00	07	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					N739	N834	N651	733	25 19	185	1Π	310	256	215	299N	240N	293	271	GEVA KARMEL	גבע כרמל
00	27	00	25	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	30	21	22	48	605	803	486	707	31	192	12	334	260	211	310	236	300	255	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
00	08	00	21	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	26	16	27	40	690	844	534	717	31 19	160	12	325	248	190	305	236	300	272	GAN SHOMERON	גן שומרון
00	10	00	15	00	04	00	00	00	0	00	00	0000	N25	11	N30	34	735	866	605	735	19 10	162	12	325	246	191	301	234	292	274	EN HA HORESH	עין החורש
00	28	00	05	00	00	00	00	00	0	00	00	Π158	24	28	14	31	667	742	631	669	24	190	24 12	307	258	220	297	265	292	260	TEL AVIV HA KIRYA	תל אביב הקריה
00	30	00	00	00	00	00	00	00	0	00	00	Π158	24	27	16	30N	750	763N	727	741	19	200	24	295	254	226	282	267	277	254	YAFO PORT	יפו נמל
00	14	00	31	00	01	00	00	00	0	00	00	Π158	24	20	16	35	665	776	537	679	24	146	12	336	254	193	315	252	303	266	BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ת מ ת
00	18	00	25	00	01	00	00	00	0	00	00	Π158	19	11	14	23	606	703	404	650	24	165	24 12	335	257	201	313	263	307	255	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
00	14	00	30	00	01	00	00	00	0	00	00	Π158	15	06	10	29	639	749	492	666	19	172	26	346	256	200	316	260	308	260	EKRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
00	23	00	14	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N17	N12	11	28	724	755	693	715	19	186	12	317	257	212	302	263	295	263	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח
00	13	00	15	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N21	09	N14	41	684	766	571	696	24	166	26	318	250	199	301	249	295	259	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
00	13	00	22	00	01	00	00	00	0	00	00	Π158	17	07	10	34	652	747	514	694	19	158	26 24	330	253	198	309	256	302	259	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
00	11	00	20	00	04	00	00	00	0	00	00	0000	16	09	11	27	661	783	510	669	19	150	26	340	254	197	312	245	302	261	NEGBA	נגבה
00	05	00	27	00	00	00	00	00	0	00	00	0000			N10		606	774	425	620	20 19	145	1Π	345	251	180	322	231	309	262	SEDE MOSHE	שדה משה
00	28	00	08	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	16	16	08	25	710	750	672	700	19	184	20 12	307	254	214	295	263	288	270	GAZA SHORE	עזה חוף
00	15	00	17	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	13	05	05	29	607	804	523	674	20	177	26	334	251	198	305	242	295	260	SAAD	סעד
																															HILL REGION	אזור ההרים
00	00	00	02	00	00	00	00	00	0	00	00	0004	15	13	15	16	578	760	409	500	31	138	11	320	219	167	271	189	204	217	KUNEITRA	קוניטרה
00	01	00	03	00	00	00	00	00	0	00	00	Π158		N11	13		N599	N695	542	561	18	151	12	320	223	176	260N	196	255	231	MASADE	מסעדה
00	04	00	01	00	14	00	00	00	0	00	00	Π158	21	22	18	25	566	561	592	544	31	130	12	305	204	170	239	167	228	201	HAR MERON	הר מירון
00	07	00	09	00	00	00	00	00	0	00	00	0004	10	03	09	19	494	541	386	556	5	126	12	338	240	166	293	206	280	220	HAR KENAAN	הר כנען
00	27	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					624	756	408	705	19	143	12	364	268	209	327	248	314	262	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיון
00	22	00	13	00	08	00	00	00	0	00	00	0000	24	21	13	37	696	844	438	807	31	140	12	331	251	204	299	221	290	224	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית
00	23	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					579	605	364	675	29	140	12	368	278	215	336	255	328	247	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בית הספר
00	19	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	20	12	13	34	501	665	413	675	19	180	12	360	268	206	325	261	320	267	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
00	18	00	22	00	01	00	00	00	0	00	00	Π158		14		30		815		719	10	172	24	350	260	208	312	241		263	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
00	29	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	Π158	14	07	06	28	524	605	342	624	24	196	12	400	290	223	356	275	351	262	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
00	13	00	34	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	11	05	11	16	529	705	392	483	18	158	11	326	236	195	282	217	273	276	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
00	16	00	22	00	00	00	00	00	0	00	00	0005					591	783	417	573	19	188	24	355	260	205	316	234	308	253	BEIT JIMAL	בית ג'מאל
00	16	00	26	00	02	00	00	00	0	00	00	Π158	19	11	11	34	644	779	400	685	19	173	24	347	258	201	315	245	305	257	DOROT	דורות
00	11	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	13	03	07	30	594	752	375	655	20	174	24	357	262	196	320	240	315	250	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
00	11	00	23	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	N00	N02	09	17	494	653	305	524	18	145	1Π	348	251	190	313	222	302	252	YATTIR	יתיר
00	12	00	30	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	07	00	03	17	567	742	366	652	19	171	24	354	250	194	327	245	310	254	GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
00	07	00	23	00	04	00	00	00	0	00	00	0000	00	00	00	00	429	511	261	514	26	155	11	356	250	187	314	234	304	237	ARAD	ערד
00	08	00	30	00	06	00	00	00	0	00	00	0000	12	01	06	28	542	666	317	644	31	154	24	365	259	187	331	244	325	241	BEER SHEVA NEGEV INST	באר שבע מכון הנגב
00	08	00	20	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					476	638	249	540	21	160	24	361	257	166	328	244	323	241	SHIVTA	שבטה
00	02	00	25	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	03	00	03	07	435	577	217	510	1	137	12	360	243	169	318	234	304	255	AVDAT FARM	עבדת חוה
00	09	00	14	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	05	01	04	09	407	565	221	445	29	142	12	336	242	187	297	221	286	219	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
00	12	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					582	667	407	672	26	155	12	365	264	195	332	256	321	256	JAFNA	
00	24	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	08	03	08	14	564	666	358	649	13	166	12	392	284	210	358	257	346	257	KEFAR SZOLD	כפר סולד
00	03	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	Π158	N09	N02	13	N12	N571	N645	381	N667	26 24	152	12	379	260	181	338N	253	331N	264	KEFAR BLUM	כפר בלום
00	31	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	16	05	11	33	528	595	334	654	25	204	12	400	299	232	366	283	360	269	DEGANYA ALEF	דגניה א
																															ASHDOT YAAQOV MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
00	31	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N07	N00	07	13	470	542	208	601	25	201	12	413	300	223	378	287	368	269	TIRAT ZEVI	טירת צבי
00	26	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	08	00	16	09	396	408	269	512	24	190	24	410	300	222	378	300	366	298	JERICHO	יריחו
00	31	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000			N05	04	N312	N309	219	409	18	270	12	435	336	262	391N	349	374	307	SEDOM PANS	סדום בריכות
00	31	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	01	00	01	02	215	175	135	336	20	230	12	434	322	249	390	251	306	293	ELAT	אילת

NOTE: The right digit of all data of temperature, relative humidity, cloud amount and precipitation indicates the number of tenths.

הערה: הספרה הימנית של כל אחד מנתוני הטמפרטורה, הלחות היחסית, כמות העננים והמשקעים היא ספרת העשיריות.

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 284/מא | **אוגוסט 1970** | המחיר: ו ל"י

סקירה כללית

אוגוסט 1970 היה קריר מהממוצע, בדומה לשני חודשי הקיץ שקדמו לו.

סקירה סינופטית

עקב התקדמותם של גושי אויר קרים ובלתי יציבים דרום-מזרחה התפתחה זרימה ציקלונית מעל מזרח הים התיכון ב-5, ב-14 וב-26 בחודש. כן חלה התרבות בעננות הנמוכה וירידה בטמפרטורה עם מעברן של הפרעות אלה.

סופות רעמים פזורות התחוללו מעל הבלקנים ומעל תורכיה בסוף החודש, עם תנועתה של חזית קרה פעילה ממרכז אירופה דרום-מזרחה, לאזורים אלה. התחזקות המערכת הציקלונית באזורנו גרמה גם לגשמים מקומיים בצפון ישראל בין ה-26 וה-28.

זרימה אנטיציקלונית השתרעה מלוב לאזורנו ב-9 וב-24 בחודש וגרמה בישראל לעליה בטמפרטורה, בעיקר בהרים, ולמזג אויר הביל ברצועת החוף.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של רוב התחנות בפחות מ-1 מעלה צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב-12 או ב-24 בו. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב-19 או ב-24 או ב-31. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו בראשי ההרים בעיקר בתאריכים 8-12, 17, 19-26. באזורים פנימיים אחרים בארץ היו פחות ימי שרב, כרגיל, בעוד שברצועת החוף שרר בכמה ימים מזג אויר הביל כשבפנים הארץ שרר שרב. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה נמוכה מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב-1%-5%.

משקעים ותופעות

בין 26-28 באוגוסט ירדו גשמים, בעיקר באיזור החוף הצפוני והמרכזי, בגליל המערבי ובחבל הכרמל. בתחנות שונות נרשמו מילימטרים אחדים של גשם (כפר ראש הנקרה 3 מ"מ, חיפה הדר הטכניון 4 מ"מ, עתלית חב' המלח 4 מ"מ, תל יצחק 6 מ"מ, מצובה 5 מ"מ). כמויות כאלה נדירות בחודשי הקיץ המרכזיים, ביחוד באוגוסט.

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

QC. 1/569.4

Weather Bureau

3 - MAR 26
Copy 1973

LIBRARY OF CONGRESS
DUPLICATE

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 285/W **SEPTEMBER 1970** Price: IL 1

Summary

September 1970 was a normal month.

Synoptic Situation

At the beginning of the month cyclonic circulation extended over our region and caused increased low-level cloudiness and local rains in northern Israel.

At the beginning of the second half of the month warm anticyclonic flow developed on the eastern Mediterranean.

The last week of September was characterized by strong cyclonic activity over our region where markedly cold air was advected from the Balkans and the Black Sea, and by extensive low-level cloudiness and rains.

On the 3rd a cold front advanced to our region where it caused increased low-level cloudiness between the 3rd and 5th, local rains in northern Israel on the 3rd or 4th, and thundery activity in the northern part of our region.

On the 6th a ridge of high pressure spread to the eastern Mediterranean where it brought about stable weather conditions and local radiation fog on the 10th.

Between the 16th and 19th warm anticyclogenesis occurred over our region where it caused a gradual rise in temperature and a drop in humidity inland, mainly over the hills.

On the 22nd a sharav low affected eastern Cyrenaica. The southerly to southwesterly warm and dry flow ahead of this disturbance caused a marked rise in temperature and dryness, mainly over Cyrenaica, Egypt, Israel and Lebanon. The advance of the cold front and the upper trough associated with this disturbance caused a gradual but considerable drop in temperature from the 24th to the 30th (in the 850 millibars level a drop of 7°C was recorded between the 27th and 30th). A considerable increase in low-level cloudiness occurred and marked rainfalls were recorded at various places in Israel between the 29th and 30th.

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
June
MAY 29 1973
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures deviated only slightly from the average values of most stations. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 19th or 23rd–24th. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 12th or 29th–30th. The extreme temperatures did not reach notable values.

Conditions of sharav prevailed on hill-tops mainly on the following dates: 12–13, 17–19, 23–25. In other regions in the interior of the country there were less sharav days, as usual, while in the coastal strip sultry weather prevailed on several days simultaneously with sharav in the interior of the country. Monthly mean relative humidity was about the normal values of most stations.

Precipitation and Phenomena

On the 3rd or 4th appreciable rains occurred in northern Israel (Gaton 3 mm, Maagan Mikhael 7 mm, Kefar Blum 2 mm). On the 29th and/or 30th rains occurred in most regions of the country; at several stations in the coastal and hill regions considerable amounts were registered (Nahariyya 12 mm, Talme Yafe 8 mm, Fassuta 10 mm, Zora 4 mm).

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

TABLE G ט ב ל ה ד'

נ ת ו נ י ר ו ם ש ל ב י ת ד ג ן

UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LStT שעת התצפית

SEPTEMBER 1970 ספטמבר 1970

שכיחות גבהי בסיס־האינוורסיה (1) Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים													לחץ אטמוספרי (מ־ב) Atmospheric Pressure (mb)
		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)		
מס' המקרים No. of occasions	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	דרגת התמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)			(2)	
1	1 — 100	89	6	298	30	— 1·1	16·7	— 3	51	30	— 0·4	27·9	091	30	1000
1	101 — 300	68	7	328	30	— 4·1	2·8	—13	36	30	+ 0·4	20·9	1,011	30	900
3	301 — 500	51	5	326	30	— 3·5	— 3·3	— 9	26	30	— 0·2	18·2	1,502	30	850
10	501 — 1,000	36	4	273	30	— 2·7	— 7·3	— 7	22	30	— 1·1	15·2	2,018	30	800
5	1,001 — 2,000	70	10	234	30	— 1·4	—15·1	— 4	18	30	— 1·2	8·8	3,134	30	700
4	2,001 — 3,000	87	16	233	30	— 0·7	—22·9	— 5	14	30	— 1·0	1·5	4,390	30	600
.	3,001 — 4,000	95	23	240	30	+ 1·3	—30·4	0	14	30	— 0·9	— 7·3	5,834	30	500
.	4,001 — 5,000	98	36	242	30	+ 2·4	—38·3	— 3	14	30	+ 0·6	—17·3	7,537	30	400
24	1 — 5,000	98	46	243	30	+ 3·4	—49·6	— 2	14	30	+ 1·0	—30·9	9,636	30	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		97	50	242	30	—	—	—	—		— 0·9	—49·8	12,401	30	200
		89	27	224	30	—	—	—	—		— 5·2	—71·7	16,660	30	100
		69	11	143	28	—	—	—	—		— 2·3	—65·9	18,786	28	70
		91	14	107	28	—	—	—	—		— 1·4	— 58·4	20.870	28	50
		98	17	100	27	—	—	—	—		— 2·0	—54·8	22,285	27	40
1,085		98	19	096	26	—	—	—	—		— 3·3	—52·0	24,134	26	30
											— 6·3	—72·0	15.894	30	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
30·9·70	12,300	230°	105

NOTES: הערות:

(1) Lowest upper-inversion. (1) אינוורסיה־הרום הנמוכה ביותר.

(2) No. of altitude and temperature observations (2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. (3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

(4) No. of wind observations. (4) מס' תצפיות רוח.

(5) Deviations from normal (1957—1966) (5) סטיות מן הממוצע הרב־שנתי

(6) Degree of steadiness is the ratio between mean vector speed and mean scalar speed. (6) דרגת ההתמדה היא היחס בין ממוצע המהירות הוקטוריאלית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

Blank page retained for pagination

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

SEPTEMBER 1970 ספטמבר 1970

כמות הגשמים Rain Amount מ"מ mm	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	
− 2	0	− 0.8	+ 0.3	− 1.9	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
+ 2	+ 2	0.0	+ 0.3	− 0.3	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 1	− 7	+ 0.4	+ 0.9	− 0.1	Har Kenaan	הר כנען
0	− 2	+ 0.6	+ 0.3	+ 0.5	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
− 1	0	− 0.3	+ 0.1	− 0.7	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שח"ע
− 1	− 2	− 0.2	− 0.5	0.0	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
0	− 3	− 0.5	0.0	− 1.0	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
0	+ 1	− 0.4	− 0.5	− 0.4	Beit Jimal	בית ג'מל
0	+ 1	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	Beer Sheva	באר שבע, מכון
− 1	(− 1)	− 1.2	− 1.4	− 0.9	Dafna	דפנה
+ 1	(0)	− 0.4	− 0.3	− 0.4	Kefar Blum	כפר בלום
− 1	0	− 0.2	− 0.5	+ 0.1	Deganya Alef	דגניה א'
	(+ 2)	+ 0.4	− 0.1	+ 0.8	Sedom, Pans	סדום, בריכות
	− 4	0.0	0.0	− 0.1	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

− = לא נתקבל = לא אירע [ ] = מעורין א משמאל למספר או ( ) = מסופק או לקוי מ'. = מספר ימים

− = not available · = no occurrence [ ] = interpolated א to the left of the number or ( ) = doubtful or incomplete מ'. = several days טפות = drops

הערות: כל הממוצעים חושבו לפי התוסחה $\frac{08+14+20\ (\text{ש'ישראל})}{3}$ חוץ ממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

יום גשם מתייחס ליממה המתחילה בשעה 08 לפי שעון ישראל בתאריך הנקוב (טבלה ג')

זמן מקומי תקין = זמן גרינויץ' + 2 שעות.

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

A rain-day refers to a period of 24 hours commencing at 0800 L St T on the date indicated (table C).

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION
From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת
מגיגית סוג א' (מ"מ)(1)

SEPTEMBER 1970 ספטמבר 1970

חודש Month	Dates תאריכים 30—21	20—11	10—1	STATION	התחנה
				COASTAL REGION	**אזור החוף**
5·0	4·7	4·7	5·4	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
6·3	6·4	5·9	6·5	Geva Karmel	גבע כרמל
5·8	(6·0)	5·7	5·6	Even Yizhaq	אבן יצחק, גלעד
5·8	5·6	5·4	6·4	Gan Shomeron	גן שומרון
5·2	4·8	5·2	5·4	En Ha Horesh	עין החורש
5·6	5·4	5·4	6·0	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
6·4	6·2	6·2	6·8	" " " " *	" " " *
6·1	5·9	6·0	6·4	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
6·4	6·2	6·2	6·8	Negba	נגבה
6·8	7·1	6·5	6·9	Sede Moshe	שדה משה
(5·3)	—	5·1	5·6	Erez	ארז
5·3	(5·6)	5·1	5·8	Saad	סעד
				HILL REGION	**אזור ההרים**
6·2	5·9	7·0	5·6	Masaada	מסעדה
(5·3)	5·6	—	5·1	Sasa	סאסא
6·6	6·1	6·9	6·9	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
8·2	8·3	8·1	8·3	Beit Qad	בית קד
6·6	6·3	6·6	7·0	Zora	צרעה
5·8	4·9	(7·0)	5·6	Hebron	חברון
6·9	6·7	6·9	7·0	Dorot	דורות
—	(7·3)	—	—	Lahav	להב
6·8	6·6	6·7	7·0	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
7·0	6·7	6·9	7·3	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
8·3	8·4	8·1	8·3	Arad	ערד
7·4	7·2	7·3	7·6	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
8·2	8·4	8·0	(8·2)	Sede Boqer	שדה בוקר
8·4	8·1	8·3	8·9	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	**שקע הירדן**
8·5	8·5	8·4	8·6	Tirat Zevi	טירת צבי
8·3	8·2	8·3	8·5	Ghor Faria, Agr. Station	עור פרעה, תח' נסיונות
6·9	6·6	7·0	7·2	Jericho	יריחו
12·1	12·5	11·6	12·2	Sedom, Pans	סדום, בריכות
12·2	12·3	11·7	12·5	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, 2/4 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 2/4 אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

נתוני יום-יום של יסודות אקלימיים במכון המטאורולוגי המרכזי, בית דגן

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

SEPTEMBER 1970 — 1970 ספטמבר

Date תאריך	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: WATER (1) מים 20 L St T	14 L St T	08 L St T	SOIL (cm) קרקע (ס"מ): 100 08 LStT	20 L St T	08 L St T	5 L St T	14 L St T	08 L St T	AIR אויר: מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	Vapour Pressure (mb)* לחץ האדים (מ"ב)	Relative Humidity (%)* לחות יחסית (%)	WIND FLOW (Km) יום day (3) דרך הרוח (ק"מ)	Global Radiation קרינה גלובאלית (cal/cm² לליר/סמ"ר) (6)	Bright Sunshine זהירת השמש (שעות)	Precipitation (mm) משקעים (מ"מ) (2)	Piche פיש: יום day (3)	Piche פיש: לילה night (4)	Class A Pan (1) גיגית: יום day (3)	Class A Pan (1) גיגית: לילה night (4)	EVAPORATION (mm) התאדות (מ"מ)	Date תאריך
1	29.6	36.0	24.3	31.9	34.2	31.2	32.7	31.7	28.6	18.0	24.7	18.6	30.7	21.5	70	16	580	11.7	.	0.9	3.3	1.2	5.4	1
2	29.2	34.1	24.0	31.8	34.8	30.6	32.6	30.6	29.7	18.5	25.5	19.8	31.5	21.8	70	18	564	11.4	.	1.2	4.0	1.2	3.1	2
3	27.6	34.6	24.6	31.8	33.9	30.9	31.9	30.5	30.3	20.0	25.6	20.6	30.0	21.9	69	76	523	10.0	טפות	1.5	4.0	1.5	5.7	3
4	28.0	34.9	26.0	31.7	33.9	30.5	32.2	30.1	29.0	19.4	24.6	19.8	29.8	20.7	69	69	558	10.2	.	0.9	4.0	0.9	5.0	4
5	27.5	35.2	25.2	31.7	33.5	31.1	31.6	29.3	29.6	18.1	24.6	18.5	30.0	22.2	73	73	588	10.3	.	0.7	3.6	0.7	5.1	5
6	27.2	35.1	24.6	31.7	33.0	30.1	31.0	30.0	28.6	17.9	24.6	18.2	30.1	22.1	73	72	555	10.8	.	0.5	4.0	0.5	5.2	6
7	26.6	34.2	22.0	31.6	33.1	29.6	31.0	33.8	28.4	15.8	23.6	16.6	29.4	20.1	71	74	554	10.2	.	0.8	3.7	0.8	5.6	7
8	29.4	35.2	23.5	31.6	33.3	29.4	31.9	29.5	28.0	16.2	24.0	16.2	30.0	22.0	75	79	542	9.6	.	0.9	3.1	0.9	4.5	8
9	27.0	32.0	25.0	31.4	33.0	29.6	31.6	29.0	29.2	18.2	24.9	18.6	31.0	22.8	74	74	536	9.7	.	0.9	3.5	0.9	5.5	9
10	27.5	34.8	24.0	31.5	33.2	29.6	31.2	29.8	29.2	17.0	24.2	17.2	30.3	20.7	71	67	565	10.4	.	0.6	4.0	0.6	5.3	10
11	28.0	35.4	24.3	31.4	33.2	29.4	31.0	30.1	28.6	16.4	23.6	16.8	31.0	19.9	71	51	571	10.1	.	1.2	3.6	1.2	5.2	11
12	27.4	35.4	23.8	31.4	32.8	29.2	31.2	30.0	27.6	15.4	23.3	16.2	29.5	20.6	73	60	561	10.3	.	0.5	3.0	0.5	5.3	12
13	27.2	33.0	22.9	31.4	32.7	29.3	30.8	28.9	28.1	16.2	23.6	16.5	29.5	21.4	75	67	538	9.9	.	0.5	3.7	0.5	5.2	13
14	28.0	34.2	20.6	31.2	32.5	29.0	30.6	28.2	27.2	15.4	23.4	15.6	30.1	20.2	71	51	490	10.1	.	1.1	3.0	1.1	4.8	14
15	27.2	33.4	24.2	31.1	32.3	29.1	30.7	27.4	28.2	16.7	24.0	17.0	30.0	20.9	72	60	483	10.2	.	0.9	3.4	0.9	4.5	15
16	28.0	34.4	22.4	31.0	32.4	29.0	31.0	30.4	26.8	16.8	24.3	17.6	30.4	21.9	74	52	515	9.5	.	0.9	2.9	0.9	4.5	16
17	27.4	34.8	25.6	31.0	32.6	29.4	30.8	28.8	27.4	18.4	24.4	18.8	29.6	23.5	78	78	520	10.0	.	0.8	3.5	0.8	5.0	17
18	27.4	34.6	24.9	31.0	32.5	29.5	30.8	28.8	28.4	19.0	25.1	19.3	30.8	25.1	80	107	496	9.2	.	0.6	3.5	0.6	4.7	18
19	26.0	33.7	22.9	30.9	32.1	29.3	30.1	27.1	27.6	18.5	25.0	18.3	30.9	23.0	75	142	503	9.0	.	0.5	5.2	0.5	6.1	19
20	28.2	35.9	25.2	30.9	32.6	29.1	31.4	28.6	28.1	18.0	25.0	18.3	31.2	23.7	77	61	513	9.0	.	0.5	3.3	0.5	4.6	20
21	28.8	35.7	22.4	30.9	32.8	29.4	30.7	30.1	27.0	18.5	25.0	19.5	31.1	23.2	78	54	506	9.7	.	0.8	2.9	0.8	4.7	21
22	28.5	35.7	26.0	30.8	32.8	29.8	31.2	29.2	28.2	17.5	24.6	17.8	31.0	23.9	79	70	518	9.6	.	0.8	3.0	0.8	4.6	22
23	28.2	33.9	23.9	30.9	32.3	29.5	30.4	27.6	27.2	18.0	25.3	18.0	31.6	23.0	78	126	502	9.7	.	0.8	5.3	0.8	6.3	23
24	26.0	36.0	24.2	—	32.0	29.0	30.2	28.1	26.8	15.7	25.3	16.0	33.9	21.0	69	149	508	9.7	.	0.7	3.0	0.7	6.7	24
25	28.2	33.7	22.1	30.8	31.6	28.7	29.4	27.1	27.6	15.5	25.6	16.1	29.8	21.6	76	105	500	9.7	.	0.4	4.0	0.4	5.6	25
26	26.0	32.4	23.5	30.7	31.6	28.3	29.4	27.5	27.5	15.5	25.1	15.8	29.5	20.3	74	76	517	10.0	.	0.3	3.4	0.3	4.9	26
27	25.9	31.4	23.0	30.6	31.0	28.2	29.2	25.8	26.9	15.5	22.9	16.0	28.4	19.8	72	81	480	8.8	.	0.6	3.9	0.6	4.9	27
28	26.4	30.6	21.4	30.5	30.9	27.9	28.7	26.1	25.2	15.4	22.7	16.0	28.3	18.5	69	63	482	8.9	.	0.9	3.7	0.9	4.7	28
29	25.4	31.0	21.8	30.4	30.4	27.8	28.3	25.6	25.6	15.2	22.2	15.5	29.2	17.0	65	59	408	9.0	1.4	0.8	3.8	1.6	3.8	29
30	22.7	27.8	19.5	30.2	28.8	27.3	25.5	21.9	23.9	16.0	21.1	16.3	26.8	15.7	61	68	350	6.9	טפות	1.3	3.5	1.3	3.4	30
Total סה"כ																2,217	15,438	293.6	1.4	29.4	113.5	23.6	119.4	
Mean ממוצע	27.2	34.0	23.5	31.2	32.5	29.3	30.6	28.4	27.8	17.1	24.1	17.5	30.2	21.4	73	74	515	9.8		0.8	3.8	0.8	5.0	

(1) נמדד בגיגית סוג א' (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ') בלתי מוגנה 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 חלח-כפות בגובה 3½ מ' מעל פני הקרקע.

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

* ממוצע ל-24 שעות.

(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 3½ m above ground level.

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

* 24-hr. Mean.

TABLE C טבלה ג'

SEPTEMBER 1970 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — ספטמבר 1970

STATION התחנה	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	סה"כ TOTAL
COASTAL REGION איזור החוף																															
Nahariyya, Met. St. נהריה, תח' מט'	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12·2	.	12·2
Haifa, Harbour חיפה, נמל	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·2	.	1·2
Nir Ezyon ניר עציון	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
En Ha-Horesh עין החורש	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2·4	.	2·4
Tel Aviv, Reading תל אביב, רידינג	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות
Lod, Airport לוד, נמל התעופה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2·8	טפות	2·8
Yavne, Kvuza יבנה, קבוצה	.	0·2	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·9	טפות	2·1
Negba נגבה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2·4	.	2·4
Saad סעד	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·8	.	0·8
Magen מגן	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות
HILL REGION איזור ההרים																															
Har Kenaan הר כנען	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·3	0·3	0·6
Nazareth, Upper Town נצרת, עלית	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mishmar Ha-Emeq משמר העמק	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות
Afula, SW עפולה, דרום מערב	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות
Hefzi-Bah, Gilboa חפציבה, גלבוע	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות
Jerusalem, Central ירושלים, מרכז	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	0·6	0·6
Beit Jimal בית ג'מל	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lahav להב	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arad ערד	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Beer Sheva, Neg.In. באר שבע, מ' הנגב	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·6	0·6
Mashabbe Sade משאבי שדה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות
Mizpe Ramon 2 מצפה רמון 2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
JORDAN RIFT שקע הירדן																															
Dafna דפנה	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות
Deganya Alef דגניה א'	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·2	0·2
Tirat Zevi טירת צבי	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
Sedom, Pans סדום, בריכות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elat אילת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND VELOCITY OF SURFACE WINDS שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות

SEPTEMBER 1970 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — ספטמבר 1970

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)	תחנה STATION
	סה"כ Total / שקט Calm / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / חסר Miss.	סה"כ Total / שקט Calm / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / חסר Miss.	סה"כ Total / שקט Calm / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / חסר Miss.		
	21 10 . 1 . . . . 8 2	.	20 11 . . 3 6	Miss. חסר	לוד, נמל התעופה
	9 . 2 1 . . . . 4 2	2 . 1 1	9 . . . 5 4	0— 3	LOD, Airport
	. . . . .	27 . 13 6 8	1 . . . 1	4—10	h = 29
	. . . . .	1 1	. . . . .	11—21	h' = 7
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	22—33	
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	≥ 34	
6·5 2·5 13·8 3·1	30 10 2 2 . . . . 12 4 .	30 . 14 6 . . . . . 10 .	30 11 . . 9 10	Total סה"כ	
	2 1 . 1	9 . 5 1 . . . . 1 2	22 4 6 5 5 2	Miss. חסר	הר־כנען
	21 . 12 9	18 . 4 10 3 1	8 . 3 2 . . . . 1 2	0— 3	HAR KENAAN
	7 . 4 3	3 . . 1 2	. . . . .	4—10	h = 14
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	11—21	h' = 10
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	22—33	
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	≥ 34	
5·7 8·4 6·0 2·6	30 1 16 13	30 . 9 12 5 1 . . 1 2 .	30 4 9 7 5 . . . 1 4 .	Total סה"כ	
	. . . . .	1 1	4 2 1 . . . . 1 .	Miss. חסר	ירושלים, מרכז
	13 . 8 2 3	18 . 15 1 . . . 1 . 1	23 . 12 6 . . . . 1 4	0— 3	JERUSALEM, Central
	17 . 14 2 1	11 . 7 3 1	3 . 1 2	4—10	h = 32
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	11—21	h' = 7
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	22—33	
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	≥ 34	
9·2 11·2 10·2 6·2	30 . 22 4 . . . . . 4 .	30 1 22 4 . . . 1 . 2 .	30 2 14 8 . . . . 2 4 .	Total סה"כ	
	5 . 4 1	.	26 15 . . 4 1 3 2 1 .	Miss. חסר	באר שבע, מכון הנגב
	23 . 17 4 2	6 . 3 3	3 . . 1 . 1 . 1 .	0— 3	BEER SHEVA,
	2	24 . 10 11 3	1 . . 1	4—10	Negev Inst.
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	11—21	h = 16
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	22—33	h' = 13
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	≥ 34	
6·6 6·1 12·1 1·6	30 . 21 5 . . . . . 4 .	30 . 13 14 . . . . . 3 .	30 15 . . 6 1 4 2 2 .	Total סה"כ	
	1 1	.	26 1 . . 1 13 6 4 . 1	Miss. חסר	דגניה א'
	12 . 6 2 2 2	5 1 . . . . . 2 2	4 . . 1 2 1 . . .	0— 3	DEGANYA Alef
	16 . 3 12 1	16 . 2 11 . 1 . . 1 1	. . . . .	4—10	h = 21
	1 . . 1	9 . 2 6 1	. . . . .	11—21	h' = 18
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	22—33	
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	≥ 34	
4·7 4·5 7·9 1·8	30 . 9 15 3 2 1	30 1 4 17 1 1 . . 3 3 .	30 1 . . 2 15 7 4 . 1 .	Total סה"כ	
	1 1	2 . . . . 2 . . .	3 . 1 . . . . 1 1	Miss. חסר	אילת
	23 . 8 . . 1 . . . 14	7 . . . . . 3 4	14 . . . . . 8 6	0— 3	E L A T
	6 . 2 4	21 . . . . . 9 12	13 . . . . . 10 3	4—10	h = 10
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	11—21	h' = .
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	22—33	
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	≥ 34	
10·2 8·4 12·9 9·3	30 1 10 . . 1 . . . 18 .	30 . . . . 2 . . 12 16 .	30 . 1 . . . . . 19 10 .	Total סה"כ	

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 CLIMATIC ELEMENTS - ממוצעים, ערכים קיצוניים ושכיחויות של יסודות אקלימיים

SEPTEMBER 1970 ספטמבר 1970

DAYS WITH - מספר ימים עם: Temp. Min. < 5°	Temp. Min. > 20°	Temp. Max. < 10°	Temp. Max. > 30°	Sand, Dust Storms	FOG	GALES	Thunder	HAIL	SNOW	Precip. ≥ 1.0 mm	Precip. ≥ 10 mm	Precipitation Total mm	Cloud Amount (oktas) Mean Daily	Cloud 20	Cloud 14	Cloud 08	Relative Humidity (per cent) Mean Daily	RH 20	RH 14	RH 08	Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	Mean Daily	Mean Min.	Mean Max.	Mean 20	Mean 14	Mean 08	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
00	07	00	08	00	00	00	00	00	0	01	01	0122	27	26	25	30	691	720	606	748	14	164	23	316	244	192	297	256	291	245	NAHARIYYA MET STATION	נהריה תחנה מטאורולוגית
00	16	00	25	00	00	00	00	00	0	00	01	0000	14	15	11	16	630	704	473	714	27	174	22	341	259	207	312	246	299	247	YAGUR	יגור
00	07	00	03	00		00	00	00	0	00	00	0000					N727	N804	634	744	26	170	24	325	243	194	291	N258	283	221	GEVA KARMEL	גבע כרמל
00	11	00	12	00	00	00	00	00	0	00	01	0017	20	10	10	32	636	757	456	605	20	180	24	348	250	167	302	225	265	247	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק
00	00	00	09	00	00	00	00	00	0	00	00	0002	17	07	20	23	685	826	504	722	10	136	24	355	233	167	300	221	263	249	GAN SHOMRON	גן שומרון
00	00	00	16	00	02	06	00	00	0	00	01	0024	19	09	25	23	721	844	572	747	24	150	24	344	232	172	292	221	285	245	EN HA HORESH	עין החורש
00	22	00	03	00	00	00	00	00	0	00	00	n150	16	17	14	17	673	657	616	705	30	182	24	315	247	204	286	256	281	245	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
00	25	00	00	00	00	00	00	00	0	00	00	0002	16	17	14	16	745	740	710	N777	30	191	09	290	245	213	277	255	271	249	YAFO PORT	יפו נמל
00	01	00	15	00	00	00	00	00	0	00	01	0014	16	14	15	20	652	744	523	689	20	155	24	336	238	175	302	241	290	255	BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ש מ מ
00	08	00	13	00	00	00	00	00	0	00	01	0026	16	15	17	22	619	702	470	665	24	170	24	356	246	190	303	245	297	240	LOD AIRPORT	לוד נמל התעופה
00	05	00	14	00	00	00	00	00	0	00	03	0004	15	05	13	20	623	722	468	680	29	160	24	361	247	188	305	245	301	251	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
00	17	00	05	00		00	00	00	0	01	01	0105	N14	13	N11	18	670	708	624	766	27	177	24	314	246	201	291	255	285	249	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח
00	07	00	04	00	00	00	00	00	0	00	01	0021	10	11	18	28	606	759	544	700	30	170	24	336	246	191	303	237	264	245	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
00	04	00	16	00	03	00	00	00	0	00	01	0020	13	08	12	18	644	727	505	700	30	160	24	350	243	185	301	240	294	243	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
00	03	00	06	00	00	00	00	00	0	00	01	0024	N14	11	11	N21	656	760	506	691	30 12	165	24	340	242	180	298	233	280	240	NEGBA	נגבה
00	00	00	24	00		00	00	00	0	00	01	0057			14	N25	629	760	454	664	12	146	24	360	240	171	308	222	295	251	SEDE MOSHE	שדה משה
00	17	00	02	00	01	00	00	00	0	00	01	0027	16	19	12	23	691	704	636	702	30	170	24	306	246	202	290	258	282	254	GAZA SHORE	עזה חוף
00	02	00	04	00	01	00	00	00	0	00	00	0008			14	19	672	776	519	722	12	166	24	332	240	189	292	231	284	241	SAAD	סעד
																															HILL REGION	אזור ההרים
00	00	00	03	00	00	00	00	00	0	00	00	0001	16	14	19	16	530	694	383	514	30	128	18	314	210	159	261	193	255	211	KUNEITRA	קוניטרה
00	00	00	02	00	00	00	00	00	0	00	01	0047	N19	N20	14	N23	N594	763	N475	545	27	196	19	307	211	163	260	178	248	217	MASA	מסעדה
00	01	00	00	00	11	00	00	00	0	00	00	n190	21	22	16	26	554	568	555	539	30	110	19	280	194	157	230	174	217	189	HAR MERON	הר מירון
00	06	00	02	00	00	00	00	00	0	00	00	0006	11	04	11	16	502	569	384	553	30	130	19	325	224	175	273	196	263	206	HAR KENAAN	הר כנען
00	11	00	23	00		00	00	00	0	00	00	0000					626	747	430	700	29	172	24	346	253	197	310	235	298	250	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיון
00	04	00	06	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	N17	N10	16	25	657	604	440	713	30	168	24	326	239	193	286	205	275	225	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עלית
00	18	00	27	00	00	00	00	00	0	00	00	n190			04	15	553	640	392	619	29	177	24	374	265	204	327	244	313	250	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בית הספר החקלאי
00	07	00	25	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	15	09	14	23	596	694	407	665	20	160	24	350	254	191	317	249	307	254	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
00	06	00	14	00	01	00	00	00	0	00	00	n190		10		19		600		704	30 29	150	23	356	247	188	307	226		251	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
00	25	00	28	00	00	00	00	00	0	00	00	n158	13	02	15	22	526	596	334	649	29	168	24	390	277	210	344	263	355	266	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
00	05	00	04	00	02	00	00	00	0	00	00	0006	15	10	17	17	565	716	413	565	30	140	19	315	223	180	267	203	259	212	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
00	08	00	19	00		00	00	00	0	00	00	0000					622	786	434	646	15	140	24	352	240	192	304	221	286	245	BEIT JIMAL	בית ג'מל
00	07	00	14	00	00	00	00	00	0	00	00	0004	20	12	15	32	639	752	462	703	[illegible]	174	24	355	247	191	302	233	291	246	DOROT	דורות
00	01	00	24	00	00	00	00	00	0	00	00	0001	18	10	13	30	640	780	422	714	30 12	160	24	352	247	184	310	225	299	240	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
00	03	00	08	01	05	00	00	00	0	00	00	0002	15	14	14	18	529	703	338	545	30	130	25	332	233	175	282	208	283	218	YATTIR	יתיר
00	00	00	22	02	00	00	00	00	0	00	00	0004	13	09	08	22	N622	N757	N418	N691	12	152	24	344	244	181	308	231	302	240	GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
00	03	00	12	00	02	00	00	00	0	00	00	0000	00	00	00	00	464	535	306	550	30	135	19	352	238	174	296	223	288	225	ARAD	ערד
00	02	00	23	00	03	00	00	00	0	00	00	0006	12	04	10	22	602	730	368	707	12	126	23	357	241	171	311	231	306	215	BEER SHEVA NEGEV INST	באר שבע מכון הנגב
00	01	00	21			00	00	00	0	00	00	0000					581	721	312	710	12	149	23	350	241	175	307	230	303	219	SHIVTA	שבטה
00	00	00	11	00	03	00	00	00	0	00	00	0000	08	01	08	14	N576	725	290	N710	30	124	23	342	225	156	295	213	287	211	AVEDAT FARM	עבדת חוה
00	01	00	03	00	03	00	00	00	0	00	00	0000	08	04	08	12	559	725	309	642	30	121	24 23	312	219	165	273	196	203	194	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
00	05	00	25	00	00	00	00	00	0	00	00	n158					N557	670	360	N622	30	150	10	366	251	191	321	244	311	N224	JAFNA	דפנה
00	13	00	28	00	00	00	00	00	0	00	00	n158	N10	07	N09	13	548	667	339	637	29	162	10	390	273	210	346	243	334	243	KEFAR SZOLD	כפר סולד
00	01	00	27	00	00	00	00	00	0	00	01	0024	N12	N08	13	14	N559	N646	351	679	10	139	19	371	247	168	326	N244	319	237	KEFAR BLUM	כפר בלום
00	23	00	29	00	00	00	00	00	0	00	00	0002	12	03	13	19	536	576	307	665	27	194	18	394	280	210	351	270	341	261	DEGANYA ALEF	דגניה א
																															ASHDOT YAAQOV MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
00	22	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	n158	10	00	13	16	489	574	286	606	29	185	19	395	284	208	361	270	352	267	TIRAT ZEVI	טירת צבי
00	22	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	n158	10	02	18	11	441	451	322	551	29	180	19	400	285	211	358	289	351	260	JERICHO	יריחו
00	30	00	29	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N05	N01	06	07	N428	N425	337	541	30	235	05	390	316	269	363	N331	346	294	SEDOM PANS	סדום בריכות
00	29	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	01	00	01	01	301	247	198	457	15	198	16	368	300	237	363	322	357	271	ELAT	אילת

NOTE: The right digit of all data of temperature, relative humidity, — הספרה הימנית של כל ערך מנתוני הטמפרטורה, הלחות היחסית,

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 285/מא | ספטמבר 1970 | המחיר: ו ל"י

סקירה כללית

ספטמבר 1970 היה חודש נורמלי.

סקירה סינופטית

בתחילת החודש השתרעה פעילות ציקלונית מעל אזורנו וגרמה בו לעננות נמוכה מוגברת ולירידת גשמים מקומיים בצפון ישראל.

בתחילת המחצית השניה של החודש התפתחה זרימה אנטי־ציקלונית חמה מעל מזרח הים התיכון.

השבוע האחרון של ספטמבר התאפיין ע"י פעילות ציקלונית חזקה שהייתה מלווה בחדירה חזקה של אויר קר מהים השחור והבלקנים לאזורנו, בעננות נמוכה ניכרת ובגשמים.

ב־3 בחודש התקדמה חזית קרה לאזורנו וגרמה בו לעננות נמוכה מוגברת בין 3 ו־5 בחודש, לגשמים מקומיים בצפון הארץ ב־3 או ב־4 בחדש, וכן לסופות רעמים בצפון האיזור.

ב־6 בחודש התפשט רכס ברומטרי לאזורנו וגרם בו להתייצבות בתנאי מזג האויר וכן לערפילי קרינה מקומיים שהתהוו ב־10 בחודש.

בין 16 ו־19 בחודש התפתחה מעל אזורנו זרימה אנטי־ציקלונית חמה וגרמה לעליה הדרגתית בטמפרטורה ולירידה בלחות בפנים הארץ, בעיקר מעל ההרים.

ב־22 בחודש השתרע שקע שרבי מעל מזרח קירנאיקה. הזרימה הדרומית–דרום–מערבית החמה והיבשה בקדמת הפרעה זאת גרמה לעליה ניכרת בטמפרטורה וליובש, בעיקר מעל קירנאיקה ומצרים, ישראל ולבנון. התקדמות החזית הקרה ואפיק הרום הקשורים בהפרעה זאת גרמו לירידה הדרגתית אך ניכרת בטמפרטורות מ־24 עד סוף החודש (ברום 850 מיליברים ירדה הטמפרטורה ב־7 מעלות בין ה־27 וה־30 בחודש). כן חלה התרבות ניכרת בעננות הנמוכה וכמות ניכרת של גשם ירדה במקומות שונים בארץ בין ה־29 וה־30 בחודש.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש סטו אך במעט מה־ערכים הנורמליים של רוב התחנות. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־19 או ב־23–24. טמפ־רטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־12 או ב־29–30. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו בראשי ההרים בעיקר בתאריכים 12–13, 17–19, 23–25. באזורים פנימיים אחרים בארץ היו פחות ימי שרב, כרגיל, בעוד שברצועת החוף שרר בכמה ימים מזג אויר הביל כשבפנים הארץ שרר שרב. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים של רוב התחנות.

משקעים ותופעות

ב־3 או ב־4 בחודש ירדו גשמים ממשיים בצפון הארץ (בעתן 3 מ־מ, קרית ביאליק 2 מ־מ, מצפן מיכאל 7 מ־מ, כפר בלום 2 מ־מ). ב־29 ו/או ב־30 בחודש ירדו גשמים ברוב אזורי הארץ; בכמה תחנות באזורי החוף וההרים נרשמו כמויות ניכרות (נהריה 12 מ־מ, אשדוד 11 מ־מ, תלמי יפה 8 מ־מ, פסוטה 10 מ־מ, צרעה 4 מ־מ).

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

06.1/569.4
Weather Bureau
3 - MAR 26
Copy 1973

MONTHLY WEATHER REPORT

DUPLICATE

Series B No. 286/W

OCTOBER 1970

Price: IL 1

Summary

October 1970 was cooler than average. Monthly rainfall was local, so that its spatial variability was large over the country.

Synoptic Situation

At the beginning of the month a warm and dry northeasterly flow prevailed over our region where it caused a rise in temperature and drop in humidity. Concurrently an active cold depression extended over Greece and the Aegean Sea moving slowly eastwards. On the 5th this depression reached our region where it caused extensive low level cloudiness and local rains. A marked drop in temperature was also recorded between the 2nd and 5th.

Renewed cyclonic activity occurred over the eastern Mediterranean on the 12th as a cold trough spread from Turkey southwards. Rainfall was recorded mainly in the north and centre of our region, while in the south sandstorms occurred with strong southwesterly winds. On the 14th a high pressure centre which developed over the central Mediterranean spread eastwards bringing about a gradual stabilization in weather conditions, mainly over Egypt and Israel.

On the 23rd an active depression developed over Algeria and Tunisia. The eastward motion of this disturbance was preceded by the intensification of a warm and dry southeasterly flow over our region, where a gradual rise in temperature and drop in humidity occurred between the 18th and 22nd. Over Cyrenaica and Egypt the eastward spreading of the cyclonic circulation caused local sandstorms on the 25th.

On the 26th, with the eastward motion of the low centre from the western to the eastern Mediterranean, an active cold front reached our region where local thunderstorms occurred mainly in the north and were accompanied by a strong and cold northwesterly flow and by an increase in low clouds. Rainfall was recorded on the 27th and was associated with a marked drop in temperature between the 25th and 27th.

Toward the end of the month a Red Sea trough extended northwards and the circulation associated with this system brought about a renewed warm and dry period over our region.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 1°C – 2.5°C. The extreme maximum temperatures were recorded on either the 21st or 22nd. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 29th. The extreme temperatures did not reach notable values.

Conditions of sharav prevailed in the interior of the country mainly on the following dates: 2, 4, 20 – 22, 31. In hill-tops they prevailed on several additional days. In the coastal plain a sharav occurred only on one or two dates. In the coastal strip sultry weather prevailed on several days, partly while in the interior of the country dry weather (sharav) prevailed. Monthly mean relative humidity was about the normal values of most stations.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 5, 13 – 14, 27. In part of the stations in the northern and central coastal region rain fell also on the 12th and in part of inland stations on the 29th as well. Rains were local, as usual in October, so that their amounts varied largely over the area of the country. While small or negligible amounts were registered at various places in the south of the coastal plain (Magen 0.3 mm), the Negev (Beer Sheva 0.4 mm), Lower Galilee (Tavor, Agr. School 0.1 mm), Emeq Yizreel (Tel Adashim drops) and Jordan Valley (Kinneret, Kvuza 0.5 mm), the monthly total exceeded 50 mm at several stations in the Karmel Area (Atlit, Salt Co. 73 mm) and in the central coastal plain (Tel Aviv Reading 50 mm). On the 13th alone over 40 mm were recorded at some stations in these two regions (Haifa Harbour 49 mm, Kibbutz Nizzanim 44 mm). The high rain intensities on this day in the coastal strip caused damage to both agricultural areas (mainly to cotton) and towns (mainly to communications).

ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
June 29 1973
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

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

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן

UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LStT שעת התצפית

OCTOBER 1970 אוקטובר 1970

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים													לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)		
מס' המקרים No. of occasions	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	דרגת התמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (o)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)			(2)	
-	1 — 100	72	6	295	30	— 3·5	11·3	— 8	45	30	— 1·5	24·5	126	30	1000
4	101 — 300	25	2	267	30	— 3·3	1·2	— 4	41	30	— 2·0	17·2	1,036	30	900
1	301 — 500	38	3	236	30	— 3·1	— 3·3	— 6	35	30	— 1.7	14·3	1,521	30	850
7	501 — 1,000	68	8	235	30	— 4·5	— 8·2	—10	28	30	— 1·0	11·8	2,030	30	800
7	1,001 — 2,000	85	15	238	30	— 3·3	—16·7	— 8	22	30	— 0·2	5·4	3,133	30	700
4	2,001 — 3,000	89	21	236	30	— 2·9	—24·4	— 7	19	30	— 0·4	— 2·5	4,372	30	600
-	3,001 — 4,000	90	28	242	30	— 1·5	—32·4	— 7	17	30	— 0·2	—11·7	5,794	30	500
1	4,001 — 5,000	92	40	244	30	— 2·0	—42·2	— 8	18	30	— 0·5	—23·8	7,462	30	400
24	1 — 5,000	93	57	246	30	— 1·5	—54·2	— 8	17	30	+ 0·3	—37·9	9,503	30	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		96	71	249	29	—	—	—	—		— 0·6	— 54·4	12,190	30	200
		95	47	247	28	—	—	—	—		— 3·7	— 67·1	16,477	29	100
		88	24	244	28	—	—	—	—		— 2·5	— 63·8	18,642	28	70
		40	7	230	28	—	—	—	—		— 2·0	— 58·9	20,729	28	50
		23	3	178	25	—	—	—	—		— 2·6	— 56·3	22,138	25	40
1,316		50	6	110	23	—	—	—	—		— 3·8	— 53·4	23,974	23	30
											— 1·4	— 62·8	13,785	29	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
1·10·70	12,000	240°	122

NOTES: הערות:

(1) Lowest upper-inversion. (1) אינוורסית־הרום הנמוכה ביותר.

(2) No. of altitude and temperature observations (2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

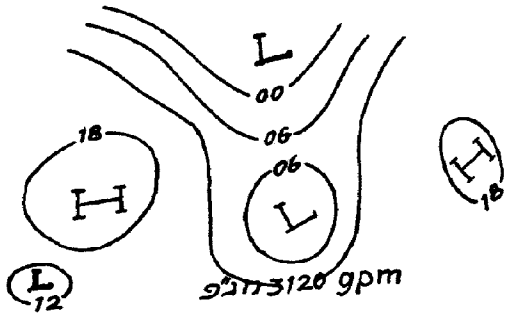
(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. (3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

(4) No. of wind observations. (4) מס' תצפיות רוח.

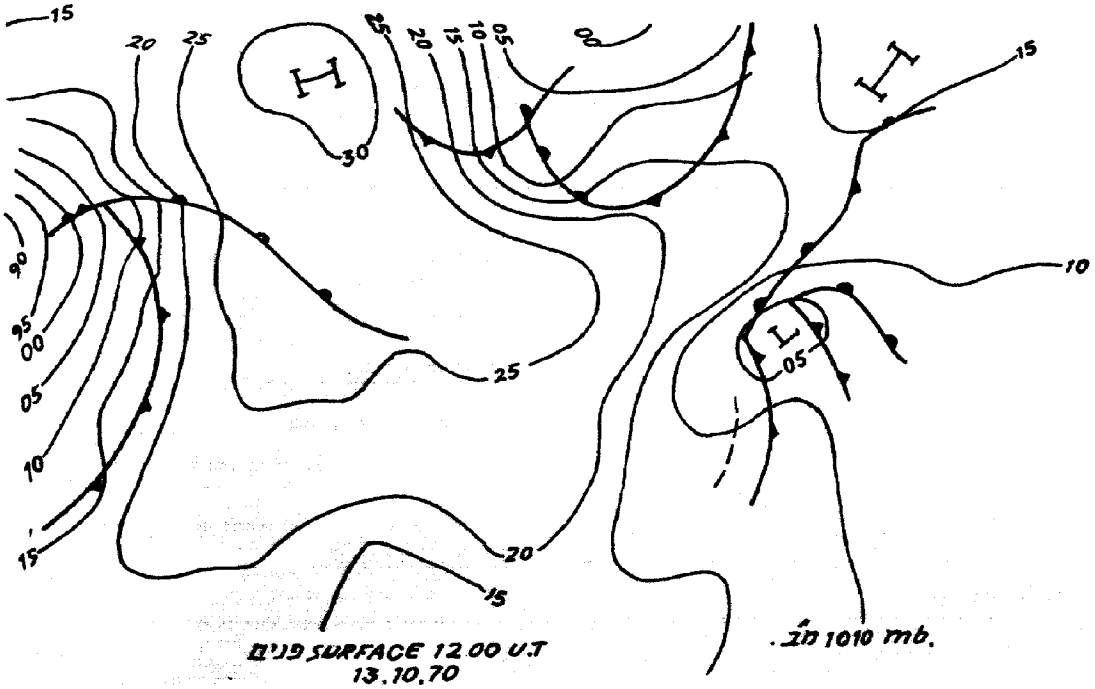
(5) Deviations from normal (1957—1966) (5) סטיות מן הממוצע הרב־שנתי

(6) Degree of steadiness is the ratio between mean vector speed and mean scalar speed. (6) דרגת התמדה היא היחס בין ממוצע המהירות הוקטורית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION



גובה 700 mb. 12.00 U.T.
13.10.70.



ב־13 באוקטובר 1970 ירדו כמויות גשם מעל 40 מ־מ בתחומי אזורים בהבל הכרמל ובמישור החוף המרכזי. ברצועת החוף נגרמו נזקים הן בשטחים חקלאיים הן בערים.

On 13 October 1970 rain amounts exceeding 40 mm fell at some stations in the Karmel Area and in the central coastal plain. In the coastal strip damage was caused to both agricultural areas and towns.

TABLE F טבלה ר

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

OCTOBER 1970 אוקטובר 1970

כמות הגשמים Rain Amount מ"מ mm	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	
+ 13	− 3	− 1.7	− 0.6	− 2.8	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
− 1	0	− 1.3	− 1.0	− 1.6	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 2	+ 2	− 1.6	− 1.3	− 1.8	Har Kenaan	הר כנען
− 10	− 1	− 1.6	− 1.8	− 1.4	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
− 9	− 4	− 2.0	− 2.1	− 1.8	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שח"ע
− 4	− (3)	− (2.0)	− (2.2)	− (1.9)	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 13	0	− 2.0	− 1.6	− 2.3	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 3	− 1	− 1.8	− 2.0	− 1.7	Beit Jimal	בית ג'מל
− 3	− 2	− 1.6	− 2.3	− 1.0	Beer Sheva	באר שבע, מכון
+ 5	− 2	− 2.6	− 3.4	− 1.8	Dafna	דפנה
− 7	+ 2	− 1.8	− 1.8	− 1.7	Kefar Blum	כפר בלום
− 8	0	− 1.4	− 1.8	− 1.0	Deganya Alef	דגניה א'
	− 4	− 1.2	− 1.6	− 0.8	Sedom, Pans	סדום, בריכות
	− 0	− 1.4	− 1.5	− 1.4	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

− = לא נתקבל = לא אירע [ ] = מעורך א משמאל למספר או ( ) = מפוקפק או לקוי מ.י. = מספר ימים

− = not available · = no occurrence [ ] = interpolated א to the left of the number or ( ) = doubtful or incomplete מ.י. = several days mm = drop

הערות כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{08+14+20\ (\text{ש"י ישראל})}{3}$ חוץ מממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

יום גשם מתייחס ליממה המתחילה בשעה 06 לפי שעון ישראל בתאריך הנקוב (טבלה ג')

זמן מקומי הקין = זמן גריניץ' + 2 שעות.

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

A rain-day refers to a period of 24 hours commencing at 0600 L St T on the date indicated (table C).

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION
From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת
מגיגית סוג א' (מ"מ)(1)

OCTOBER 1970 אוקטובר 1970

Month חודש	Dates תאריכים 31—21	20—11	10—1	STATION	
				COASTAL REGION	איזור החוף
3·6	3·0	3·3	4·6	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מס'
—	—	—	—	Geva Karmel	גבע כרמל
—	—	—	5·4	Even Yizhaq	אבן יצחק, גלעד
4·6	4·2	3·7	5·9	Gan Shomeron	גן שומרון
4·1	4·0	3·6	4·8	En Ha Horesh	עין החורש
4·2	3·8	3·8	5·0	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"ם
4·7	4·1	4·2	5·6	" " " " *	* " " "
4·7	4·5	4·3	5·5	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
4·7	4·4	4·3	5·5	Negba	נגבה
5·1	5·2	4·1	6·0	Sede Moshe	שדה משה
4·2	(3·8)	3·8	5·0	Erez	ארז
(4·4)	4·5	4·0	—	Saad	סעד
				HILL REGION	איזור ההרים
—	—	—	—	Masaada	מסעדה
4·6	5·0	3·6	5·0	Sasa	סאסא
(4·1)	3·5	—	5·2	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
6·3	(6·3)	5·4	7·3	Beit Qad	בית קד
5·2	5·2	4·4	6·0	Zora	צרעה
(4·1)	—	3·6	(4·6)	Hebron	חברון
5·5	5·4	4·9	6·4	Dorot	דורות
—	—	—	—	Lahav	להב
5·7	5·9	5·3	5·9	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
5·5	5·1	5·4	6·1	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
5·9	5·9	5·9	6·1	Arad	ערד
5·8	5·6	5·6	6·3	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
5·8	5·2	5·9	6·3	Sede Boqer	שדה בוקר
6·2	5·9	6·2	6·7	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
6·0	5·5	5·4	7·1	Tirat Zevi	טירת צבי
6·0	5·7	5·4	7·0	Ghor Faria, Agr. Station	עור פריעה, תח' נסיונות
4·3	4·2	4·0	4·6	Jericho	יריחו
9·3	8·7	9·0	10·2	Sedom, Pans	סדום, בריכות
9·0	8·1	8·8	10·2	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, 1/2 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 מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל 1/2 אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

נתוני יום-יום של יסודות אקלימיים במכון המטאורולוגי המרכזי, בית דגו

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

OCTOBER 1970 — אוקטובר 1970

Date תאריך	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: WATER (1) מים 20 L St T	14 L St T	08 L St T	SOIL (cm) קרקע (ס"מ): 100 08 LStT	20 08 L St T	5 20 L St T	14 L St T	08 L St T	AIR אויר: מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	לחץ האדים (מ"ב) Vapour Pressure (mb)*	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר) (cal/cm² Global Radiation (6)	זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	משקעים (מ"מ) Precipitation (mm) (2)	EVAPORATION (mm) התאדות: גיגית Class A Pan (1) לילה (4) night	יום (3) day	פיש Piche לילה (4) night	יום (3) day	דרך הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km) יום (3) day
1	21.8	30.1	20.0	30.1	29.2	26.8	26.2	34.5	24.2	14.0	20.3	14.4	26.0	13.7	60	106	503	9.8	·	1.2	5.3	1.2	5.3	
2	23.0	29.2	16.9	29.8	28.7	25.6	26.1	33.5	21.6	10.3	20.5	10.8	30.1	14.2	62	129	482	9.8	·	1.0	5.4	0.8	6.5	
3	24.5	31.0	20.8	29.7	28.8	25.8	26.2	34.2	23.7	13.0	20.7	13.3	27.4	17.6	73	71	466	10.1	·	1.1	3.9	0.8	3.0	
4	24.5	30.5	18.2	29.4	28.7	25.4	26.5	34.0	23.2	11.0	20.9	11.5	28.6	15.5	66	84	483	10.3	·	1.0	5.1	0.4	4.8	
5	25.5	31.6	19.7	29.8	29.0	25.5	27.2	34.8	23.4	11.3	21.7	11.9	29.2	18.3	71	66	457	9.9	·	1.6	3.9	1.5	2.9	
6	23.3	28.3	22.4	29.1	29.2	26.7	26.4	34.7	25.4	15.5	21.7	17.0	26.3	15.3	60	63	488	10.5	·	1.3	3.3	0.7	4.0	
7	23.3	29.4	18.5	29.1	28.4	25.5	25.8	33.2	21.4	10.8	19.3	11.1	26.0	14.4	67	80	481	10.1	·	1.1	4.4	0.7	4.8	
8	23.0	29.1	17.2	29.1	28.0	25.1	25.4	32.5	22.7	10.3	19.7	11.0	26.6	15.5	70	113	477	10.2	·	0.7	4.9	0.4	4.8	
9	23.4	28.3	16.0	28.9	27.8	24.7	25.6	32.6	20.2	10.6	20.6	11.1	26.7	15.7	69	85	446	9.6	·	1.2	4.5	0.5	4.1	
10	22.6	29.2	19.4	28.7	27.7	24.8	25.4	32.7	21.2	11.2	20.0	12.0	27.0	15.1	68	102	459	10.0	טפות	0.9	4.7	0.6	5.1	
11	22.5	28.2	16.7	28.5	27.2	24.7	25.3	31.6	25.2	12.2	19.9	13.3	26.4	14.8	66	78	350	8.1	·	1.1	4.0	0.6	4.8	
12	23.9	29.9	18.9	28.3	27.5	24.3	24.7	33.2	22.2	11.1	19.5	11.7	27.3	14.1	61	44	442	9.7	5.9	2.2	3.8	2.5	3.4	
13	19.1	18.6	15.4	25.3	25.3	24.5	19.9	22.0	18.8	13.8	17.3	13.5	22.7	15.6	77	53	130	2.4	31.1	0.8	4.2	0.3	1.4	
14	23.9	27.0	19.6	28.1	21.0	21.9	21.8	26.2	21.1	15.0	19.8	15.3	25.2	18.9	83	42	352	9.0	0.6	1.2	1.7	0.3	1.7	
15	23.2	30.1	18.2	27.6	24.4	21.4	21.8	28.6	19.2	13.4	19.7	13.5	26.2	17.1	77	60	449	10.2	·	1.1	3.2	0.6	2.7	
16	23.4	29.1	19.2	27.3	25.0	21.0	22.7	29.6	19.0	11.5	19.7	11.6	27.4	17.1	77	65	435	10.5	·	0.7	3.3	0.4	3.5	
17	22.2	28.4	18.5	27.1	24.9	22.1	21.9	29.0	20.3	13.8	19.8	13.6	25.0	17.2	77	68	371	8.8	·	0.8	3.2	0.4	3.0	
18	23.7	30.0	15.8	26.9	25.8	21.9	23.8	31.0	20.9	12.6	19.9	13.0	26.3	17.4	77	58	429	10.2	·	0.6	3.2	0.2	2.5	
19	24.1	30.2	16.9	26.8	25.9	22.2	23.6	30.9	18.9	12.0	20.4	12.2	27.3	18.2	78	50	416	10.0	·	0.8	3.3	0.2	2.9	
20	24.0	30.2	18.3	26.8	26.0	22.2	24.0	30.8	20.4	12.1	20.6	13.3	28.4	18.5	80	56	393	8.7	·	0.7	2.6	0.6	2.5	
21	23.0	25.1	16.4	26.7	25.8	21.9	24.3	28.5	19.8	11.2	24.8	12.1	34.0	10.3	41	88	303	7.0	·	2.4	4.8	5.1	9.5	
22	25.6	32.1	21.3	26.6	27.6	23.3	25.4	34.0	21.6	15.0	24.2	17.4	35.0	15.6	56	30	423	10.4	·	0.8	3.5	0.8	4.3	
23	24.3	30.1	19.2	26.6	26.0	23.7	24.4	31.3	21.0	14.4	20.9	15.7	27.5	17.7	78	41	377	9.7	·	1.2	2.9	0.8	2.3	
24	23.0	29.8	19.2	26.7	26.3	23.5	23.5	30.9	22.2	14.2	20.1	15.6	26.1	16.8	78	46	405	10.4	·	0.9	3.4	0.2	2.8	
25	21.8	27.4	15.8	26.7	25.6	22.6	24.2	28.8	19.4	11.6	18.9	12.1	26.3	16.7	78	45	343	9.3	·	0.6	2.4	0.4	2.2	
26	22.2	28.0	17.5	26.6	25.5	22.5	23.8	28.9	20.6	12.8	20.1	14.0	26.9	16.6	71	53	307	6.5	·	1.2	2.8	1.7	2.7	
27	20.2	25.4	16.0	26.4	24.6	22.4	22.4	27.6	19.6	14.4	18.7	15.5	24.5	14.0	66	42	287	7.3	2.2	1.2	2.5	1.0	2.1	
28	21.2	28.6	17.2	26.4	24.6	22.0	21.5	29.2	19.6	13.1	18.7	15.0	25.4	15.4	73	49	390	9.4	·	0.9	2.8	0.8	2.5	
29	22.0	27.4	16.6	26.3	24.6	21.6	23.6	29.2	19.2	9.0	19.3	10.5	29.5	15.0	70	79	372	9.6	טפות	1.0	2.7	0.9	3.5	
30	22.4	28.1	17.6	26.1	25.0	22.2	23.5	28.9	20.5	13.5	20.5	15.6	27.5	18.6	79	99	349	9.0	·	0.8	3.0	0.4	2.9	
31	22.0	28.0	22.0	25.8	25.2	22.0	23.6	26.4	19.4	12.6	20.2	13.4	29.4	16.9	75	70	360	9.6	·	0.6	3.1	0.5	3.4	
Total ס"ה																2,124	12,485	236.1	42.8	32.7	111.8	25.8	110.6	
Mean ממוצע	23.0	28.7	18.3	27.7	26.4	23.5	24.3	30.8	21.1	12.5	20.2	13.3	27.4	16.1	70	68	401	9.2		1.1	3.6	0.8	3.6	

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

(2) נמדד במדגשם תקני (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 תלת-כפות בגובה 3 1/2 מ' מעל פני הקרקע.

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

* ממוצע ל-24 שעות.

(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.

TABLE C טבלה ג'

OCTOBER 1970 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — אוקטובר 1970

STATION התחנה	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	סה"כ TOTAL
COASTAL REGION איזור החוף																																
Nahariyya, Met. St. נהריה, תח' מט'					0·4							0·9	7·4													5·0	4·8					16·5
Haifa, Harbour חיפה, נמל					טפות							5·1	49·4	2·7							טפות					טפות	9·7					66·9
Nir Ezyon ניר עציון					טפות							10·5	23·6	7·5												1·1	11·4					54·1
En Ha-Horesh עין החורש					3·2							8·4	5·8	3·2												1·9	2·3					24·8
Tel Aviv, Reading תל אביב, רידינג					0·5							2·5	43·7													טפות	3·4					50·1
Lod, Airport לוד, נמל התעופה					2·5							טפות	9·2	טפות		טפות					טפות					טפות	3·5	טפות				15·2
Yavne, Kvuza יבנה, קבוצה					0·3								40·0	7·8												טפות	0·8	0·1				49·0
Negba נגבה					טפות								11·5	2·1													0·9	טפות				14·5
Saad סעד					2·3								0·6								טפות						0·3	0·5				3·7
Magen מגן																											0·3	טפות				0·3
HILL REGION איזור ההרים																																
Har Kenaan הר כנען												0·3	9·6	0·9							טפות						3·5	טפות				14·3
Nazareth, Upper Town נצרת, עלית					0·5								1·0	3·8													2·0					7·3
Mishmar Ha-Emeq משמר העמק					0·7								15·7														1·5					17·9
Afula, SW עפולה, דרום מערב					טפות							טפות	6·2	0·2							טפות					0·7	טפות	טפות				7·1
Hefzi-Bah, Gilboa חפציבה, גלבוע					0·7							טפות	4·0	2·3							טפות					טפות	0·2	0·1				7·3
Jerusalem, Central ירושלים, מרכז					0·6								14·6	1·1							0·3					טפות	0·6	4·1				21·3
Beit Jimal בית ג'מל													10·0	1·0																		11·0
Lahav להב					0·8																						0·7	2·5				4·0
Arad ערד																												0·6				0·6
Beer Sheva, Neg.In. באר שבע, מ' תנגב													טפות								טפות						טפות	0·4				0·4
Mashabbe Sade משאבי שדה																												1·2				1·2
Mizpe Ramon 2 מצפה רמון 2																												0·5				0·5
JORDAN RIFT שקע הירדן																																
Dafna דפנה												טפות	טפות	0·2							טפות						6·3					19·6
Deganya Alef דגניה א'													0·3	0·7							טפות						0·3	0·3				1·6
Tirat Zevi טירת צבי					טפות								טפות	1·6							טפות							2·0				3·6
Sedom, Pans סדום, בריכות																																0·0
Elat אילת																													טפות			טפות

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND VELOCITY OF SURFACE WINDS
שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות

OCTOBER 1970 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — אוקטובר 1970

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	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.	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)
	22 15 . . 1 1 . 2 3 .	1 . . . . . . 1 . .	25 14 . . 1 9 1 . . .	Miss. חסר 0— 3
	8 . . 1 . 3 2 . 2 .	8 . 6 . . . . 1 . 1	3 . . . . 3	4—10
	1 . . . . . . 1 .	22 . 5 6 1 . 1 . 1 8	3 . . . 2 1	11—21
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34
6·0 2·6 12·6 2·7	31 15 . 1 1 4 2 2 6 . .	31 . 11 6 1 . 1 2 1 9 .	31 14 . . 3 13 1	Total ס"ה
	1 1	. . . .	. . . .	Miss. חסר
	13 6 1 3 . 1 . . . 2 .	12 . . 2 3 4 2 1 . .	22 2 4 4 1 3 . 5 1 2	0— 3
	14 . 7 4 1 . . 2 . .	16 . 1 6 5 . . 3 1 .	9 . 1 . 2 1 . 2 2 1	4—10
	3 . . . 2 . . . 1 .	3 . . . 3	. . . .	11—21
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34
4·2 4·8 5·0 2·9	31 6 8 7 3 1 . 2 1 2 1	31 . 1 8 11 4 2 4 1 . .	31 2 5 4 3 4 . 7 3 3 .	Total ס"ה
	8 3 2 . . . . 1 . 2 .	11 6 2 . 1 . . . 1 1 .	11 7 . 1 . 1 . . . 2 .	Miss. חסר 0— 3
	20 . 13 3 . . . 1 . 3 .	9 . 4 2 . . 1 . . 2 .	18 . 8 3 . 1 2 3 . 1 .	4—10
	3 . 3	11 . 6 2 . . 1 1 . 1 .	2 . . 1 1	11—21
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34
6·2 6·4 7·1 5·0	31 13 18 3 . . . 2 . 5 .	31 6 12 4 1 . 2 1 1 4 .	31 7 8 5 1 2 2 3 . 3 .	Total ס"ה
	7 5 1 . . . . 1 . . .	. . . .	19 4 . 1 . . 3 10 1 . .	Miss. חסר 0— 3
	22 . 12 3 1 . . . 1 5 .	17 . 7 6 . . . 2 . 2 .	10 . . 1 2 . 1 5 . 1 .	4—10
	2 . . . . . 1 . 1 .	14 . 6 4 2 . . 1 . 1 .	2 . . . 1 . . . 1 . .	11—21
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34
6·5 5·9 10 0 3·6	31 5 13 3 1 . . 2 1 6 .	31 . 13 10 2 . . 3 . 3 .	31 4 . 2 3 . 4 15 2 1 .	Total ס"ה
	22 2 5 . 3 7 3 1 1 .	21 3 1 . . 2 1 4 4 6 .	26 1 . 3 8 8 5 . . 1 .	Miss. חסר 0— 3
	9 . . 3 . . . 3 3 .	7 . . 3 2 . . . . 2 .	5 . 1 . . 2 1 1 . . .	4—10
	. . . .	3 . 2 1	. . . .	11—21
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34
2·8 2·6 4·0 1·8	31 2 5 3 3 7 3 4 4 . .	31 3 3 4 2 2 1 4 4 8 .	31 1 1 3 8 10 6 1 . 1 .	Total ס"ה
	12 3 2 1 . . . . 2 4 .	4 . . . . 1 1 . . 2 .	3 2 . . . . . . 1 .	Miss. חסר 0— 3
	16 . 6 . . . . . . 10 .	10 . . . . . . 4 6 .	15 . . . . . . 2 13 .	4—10
	3 . . 1 . . . . . 2 .	17 . . . . . . 2 15 .	13 . . . . . . 3 10 .	11—21
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34
8·5 6·1 10·8 8·6	31 3 8 2 . . . . 2 16 .	31 . . . . 1 1 . 6 23 .	31 2 . . . . . . 5 24 .	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 CLIMATIC ELEMENTS - ממוצעים, ערכים קיצוניים ושכיחויות של יסודות אקלימיים

OCTOBER 1970 אוקטובר 1970

STATION	התחנה	Days with: Temp. Min. <5°	Min. >20°	Max. <10°	Max. >30°	Sand, Dust Storms	FOG	GALES	Thunder	HAIL	SNOW	Precip. ≥10.0 mm	Precip. ≥1.0 mm	Precipitation Total mm	Cloud Amount (oktas) Mean Daily	Cloud 20 L St T	Cloud 14	Cloud 08	Relative Humidity (per cent) Mean Daily	RH 20 L St T	RH 14	RH 08	Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	Temperature (°C) Mean Daily	Mean Min.	Mean Max.	20 L St T	14	08
COASTAL REGION	אזור החוף																															
NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח' מטאורולוגית	00	00	00	01	00	01	00	02	00	0	00	03	0185	27	29	27	26	N661	N673	575	735	29	112	22	356	206	150	267	N210	258	195
YAGUR	יגור	00	00	00	02	00	00	00		00	0	01	05	0319					N636	N677	N521	710	29	114	22	360	211	148	275	N209	N258	198
GEVA KARMEL	גבע כרמל	00	00	00	03	00	00	00		00	0	02	05	0397					N620	N705	N540	616	2	105	21	350	206	144	267	N198	N257	227
EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד	00	00	00		00		00		00	0	01	03	0186																		
GAN SHOMERON	גן שומרון	00	00	00	04	00	01	00	00	00	0	01	04	0197	N19	N12	24	21	627	796	445	641	9	103	22 21	345	139	125	274	179	263	212
EN HA HORESH	עין החורש	00	00	00	04	00	02	00	00	00	0	00	06	0240	23	17	31	22	669	811	491	705	29	106	21	350	198	127	269	182	259	195
TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה	00	01	00	01	00	00	00	01	00	0	01	03	0332	19	20	21	17	641	680	561	682	29	146	21	332	212	168	256	218	250	199
YAFO PORT	יפו נמל	00	03	00	01	00	00	00	00	00	0	01	02	0300	N21	17	21	N26	N715	N709	675	N762	29	119	21	339	N212	N173	231	229	244	N203
BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ת מ ת	00	00	00	03	00	00	00	00	00	0	01	03	0426	20	15	24	20	643	759	504	667	29	105	22	350	203	133	274	196	259	208
LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה	00	00	00	04	00	00	00	00	00	0	00	03	0152	23	15	26	27	580	663	421	655	29	108	22	356	212	148	277	211	266	196
EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה	00	00	00	04	00	00	00	00	00	0	01	03	0336	18	12	22	19	577	674	459	598	29	098	22	362	212	147	278	206	267	213
ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח	00	02	00	02	00	00	00	00	00	0	02	03	0383	N16	N11	N16	20	642	663	599	663	29	120	21	345	213	165	262	221	254	210
YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה	00	00	00	02	00	01	00	00	00	0	01	02	0490	20	17	24	20	629	741	515	631	29	119	21	355	200	154	265	200	254	207
HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה	00	00	00	02	00	00	00	00	00	0	01	03	0206	18	14	20	21	622	690	471	706	29	100	22	362	208	145	274	202	260	191
NEGBA	נגבה	00	01	00	02	00	01	00	00	00	0	01	02	0145	17	13	18	21	597	699	405	606	29	100	22 21	360	210	148	272	200	256	213
SEDE MOSHE	שדה משה	00	00	00	06	00	01	00	00	00	0	00	01	0010			24	16	567	685	439	578	29	110	22	362	210	142	279	188	262	220
GAZA SHORE	עזה חוף	00	03	00	02	00	01	00	00	00	0	00	02	0070	21	16	21	27	616	662	570	617	29	150	21	370	218	171	266	227	254	216
SAAD	סעד	00	01	00	03	01	01	00	00	00	0	00	01	0057			27	12	591	716	475	581	29	120	22	364	209	151	260	195	254	212
HILL REGION	אזור ההרים																															
KUNEITRA	קוניטרה	00	00	00	00	00	01	00	00	00	0	01	03	0150	18	12	26	17	N505	727	N377	512	29	082	22	272	168	119	217	155	210	166
SASA	סאסא	00	01	00	00	00	00	00	00	00	0	01	02	0193	23	20	27	22	592	698	474	605	29	101	22	294	177	129	225	154	211	176
HAR MERON	הר מירון	00	00	00	00	00	12	00	00	00	0	00	02	0163	24	20	29	23	594	606	540	635	13	078	22	265	157	119	194	145	180	145
HAR KENAAN	הר כנען	00	01	00	00	00	01	00	00	00	0	00	02	0143	17	09	23	20	544	604	415	613	13	100	22	276	179	135	223	163	215	161
NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיון	00	01	00	06	00	00	00	00	00	0	00	02	0068					N583	N676	426	647	29	111	22	360	214	151	278	201	262	204
NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית	00	01	00	03	00	00	00	01	00	0	00	03	0073	20	15	27	17	548	643	409	592	14	140	22	325	209	161	257	186	244	196
TAVOR AGR SCHOOL	תבור ב"ס חקלאי	00	01	00	10	00	00	00	00	00	0	00	00	0001					489	570	345	551	29	115	22	340	222	154	290	209	279	221
RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה	00	00	00	06	00	02	00	00	00	0	00	02	0039	16	11	27	17	558	635	382	657	29	090	21	342	207	131	283	207	275	200
MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק	00	00	00	06	00	01	00	00	00	0	01	02	0179		13		19		747		680	29	090	22	362	208	132	284	182		194
HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע	00	03	00	19	00	00	00	01	00	0	00	02	0073	N17	N13	N24	N14	N492	N534	N335	N606	29	126	22	362	N231	N160	N303	N228	N284	N213
JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז	00	01	00	00	00	02	00	01	00	0	01	03	0215	17	11	24	15	534	662	366	574	13	122	22	299	190	149	232	176	223	178
BEIT JIMAL	בית גמל	00	02	00	06	00	00	00	01	00	0	01	02	0110					553	698	409	552	27	137	22	353	217	163	271	191	261	214
DOROT	דורות	00	01	00	05	00	01	00	00	00	0	00	01	0040	20	17	22	20	569	686	442	579	29	118	22	366	214	154	275	199	261	216
MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב	00	01	00	07	02	00	00	00	00	0	00	00	0012	15	13	21	11	544	678	375	579	29	127	22	360	216	151	262	193	268	215
YATTIR	יתיר	00	02	00	02	02	01	00	00	00	0	00	00	0021	18	14	17	17	490	630	301	536	29	105	22	315	202	149	256	180	246	191
GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות	00	01	00	06	02	00	00	00	00	0	00	00	0020	N13	N15	14	09	549	680	387	581	29	110	21	362	211	143	279	196	268	212
ARAD	ערד	00	02	00	02	00	02	00	01	00	0	00	00	0006					467	553	306	541	23	112	22	326	202	149	256	186	246	194
BEER SHEVA NEGEV INST	באר שבע מכון הנגב	00	00	00	06	02	00	00	00	00	0	00	00	0004	16	13	21	15	526	647	309	625	29	105	22	355	205	131	279	199	273	191
SHIVTA	שבטה	00	00	00	06	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					514	645	289	597	29	106	22	344	203	140	266	191	264	191
AVEDAT FARM	עבדת חוה	00	00	00	02	00	00	00	00	00	0	00	00	0006	10	05	12	12	516	639	295	615	29	090	22	325	189	124	255	180	251	181
MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2	00	01	00	01	01	03	00	00	00	0	00	00	0005	12	08	14	13	523	650	277	643	29	096	22	302	186	135	236	167	227	160
JORDAN RIFT	בקע הירדן																															
DAFNA	דפנה	00	01	00	07	00	00	00	00	00	0	01	02	0196					534	623	373	607	2	090	22 21	356	208	130	287	204	273	200
KEFAR SZOLD	כפר סולד	00	01	00	18	00	00	00	00	00	0	00	02	0115	N20	15	N26	18	533	607	364	628	13	115	22	372	229	155	303	206	288	198
KEFAR BLUM	כפר בלום	00	00	00	10	00	01	00	00	00	0	00	01	0050	19	12	25	20	576	656	355	716	29	081	22	360	205	119	292	196	283	183
DEGANYA ALEF	דגניה א	00	01	00	21	00	00	00	02	00	0	00	00	0016	17	12	24	14	526	563	406	609	29	138	22	365	237	167	308	232	297	207
ASHDOT YAAQOV MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד																															
TIRAT ZEVI	טירת צבי	00	01	00	26	00	00	00	02	00	0	00	02	0036	15	07	23	14	465	553	298	543	29	126	22	374	239	103	316	229	307	226
JERICHO	יריחו	00	02	00	23	00	00	00	00	00	0	00	00	0013	16	09	26	14	478	547	319	567	29	135	02	358	239	165	313	233	305	232
SEDOM PANS	סדום בריכות	00	28	00	21	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	10	08	10	13	385	368	337	450	1	170	02	343	266	222	311	279	295	248
ELAT	אילת	00	05	00	25	00	00	00	00	00	0	00	00	0190	05	03	05	07	336	292	235	482	23	145	21	396	253	189	319	271	316	220

NOTE: The right digit of all data of temperature, relative humidity, cloud amount and precipitation indicates the number of tenths.

הערה: הספרה הימנית של כל אחד מנתוני הטמפרטורה, הלחות היחסית,

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 286/מא | אוקטובר 1970 | המחיר: ו ל"י

סקירה כללית

אוקטובר 1970 היה קריר מהממוצע. לגשמי החודש היה אופי מקומי, כך שכמותם השתנתה בהרבה על פני הארץ.

סקירה סינופטית

בתחילת החודש שררה ורימה צפון-מזרחית חמה ויבשה מעל מזרח הים התיכון וחלה שם עליה בטמפרטורה וירידה בלחות. באותו זמן השתרע מעל יון והים האגאי שקע קר פעיל ועד אסיה מזרחה. הפרעה זאת הגיעה לאזורנו ב־5 בחודש והביאה להתרבות ניכרת של העננים הנמוכים ולגשמים מקומיים. כן נרשמה בין 2 ו־5 בחודש ירידה ניכרת בטמפרטורה.

הפעילות הציקלונית התחדשה מעל מזרח הים התיכון ב־12 בחודש עקב התפשטותו של אפיק קר מתורכיה דרומה. גשמים ירדו בעיקר בצפון האיזור ובמרכזו, בעוד שסופות חול התחוללו בדרום-מזרח הים התיכון בזרימה דרום-מערבית חזקה. תא אנטיציקלוני נבנה מעל מרכז הים התיכון, והתפשטותו מזרחה ב־14 בחודש הביאה להתייצבות הדרגתית בתנאי מזג האויר, בעיקר מעל מצרים וישראל.

זרימה ציקלונית התפתחה ב־23 בחודש מעל אלג'יריה וטוניסיה. להתקדמותה של הפרעה זאת מזרחה קדמה התחזקות זרימה דרום-מזרחית חמה ויבשה מעל מזרח הים התיכון, שם חלה עליה הדרגתית בטמפרטורה וירידה בלחות בין 18 ו־22 בחודש. מעל קירנאיקה ומצרים נרמה התפשטות ההפרעה מזרחה לסופות חול מקומיות ב־25 בחודש.

עם התקדמות השקע ממערב ים התיכון למזרחו עברה חזית קרה מעילה את אזורנו ב־26 בחודש. סופות רעמים מקומיות התחוללו בעיקר בצפון האיזור, ולוו בזרימה צפון-מערבית חזקה וקרה ובהתרבות עננים נמוכים מעל אזורנו שבו ירדו גשמים ב־27 בחודש. כן חלה ירידה ניכרת בטמפרטורה בין 25 ו־27 בחודש.

לקראת סוף החודש התפשט אפיק ים סוף צפונה והזרימה הקשורה למערכת זאת גרמה להתחממות ולהתייבשות מחודשת באזורנו.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־1 — 2.5 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו ב־21 או ב־22. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־29 בחודש. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו בפנים הארץ בעיקר בתאריכים 2, 4, 20—22, 31. בראשי ההרים הם שררו בכמה ימים נוספים. במישור החוף אירע שרב רק בתאריך אחד או שניים. ברצועת החוף שרר בכמה ימים מזג אוויר הביל, בחלקם כשבפנים הארץ שרר שרב. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים של רוב התחנות.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 5, 13—14, 27. בחלק מהתחנות באיזור החוף הצפוני והמרכזי ירדו גשמים גם ב־12 ובחלק מהתחנות בפנים הארץ גם ב־29 בחודש. כרגיל באוקטובר היה לגשמי אופי מקומי, כך שכמותם השתנתה בהרבה על פני שטח הארץ. לעומת כמויות קטנות או אפסיות שנרשמו במקומות שונים בדרום מישור החוף (מצן 0.3 מ"מ), בנגב (באר שבע 0.4 מ"מ), בגליל התחתון (תבור ב"ס חקלאי 0.1 מ"מ), בעמק יזרעאל (תל-עדשים טפות) ובעמק הירדן (קבוצת כנרת 0.5 מ"מ), עלתה הכמות החודשית על 50 מ"מ בכמה תחנות בחבל הכרמל (עתלית, ח' המלח 73 מ"מ) ובמישור החוף המרכזי (תל-אביב, רדינ 50 מ"מ). ב־13 בחודש בלבד ירדו למעלה מ־40 מ"מ בתחנות אחדות בשני אזורים אלה (גמל חיפה 49 מ"מ, קיבוץ ניצנים 44 מ"מ). עצמות הגשם הגבוהות ביום זה ברצועת החוף גרמו נזקים הן בשטחים חקלאיים (בעיקר לכותנה) הן בערים (בעיקר לתחבורה).

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

06.1/5694
-5m
2.

ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
1973
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 287/W **NOVEMBER 1970** Price: IL 1

Summary

November 1970 was normal in respect of temperatures. Rainfall was deficient in almost all parts of the country; in some of them the deficiency was large.

Synoptic Situation

November was characterized by the relatively northerly tracks of cold depressions which passed our region and by the relatively large number of thunderstorms which occurred over the eastern Mediterranean.

The Red Sea trough circulation which developed over our region at the end of October intensified considerably at the beginning of November as a result of the passage of a cold upper front. Extensive medium and low level clouds developed over the eastern Mediterranean where local thunderstorms occurred.

On the 4th, an active cold low was centred over the southern Balkans and its southeastward spreading caused on the 6th and 8th renewed cyclonic activity over the Levant. The passage of the cold front of this disturbance on the 8th caused thundery showers over Turkey and a considerable increase in cloudiness over the adjacent countries where rains occurred.

On the 10th, the arrival of a new cold trough to western Turkey and its subsequent extension southeastwards on the 12th caused renewed cyclonic flow over our region. Warm frontogenetic conditions developed on the 13th over the southeastern Mediterranean where thundery showers were observed on the 13th, 14th and 15th.

A short-lived anticyclonic flow extended from the central Mediterranean eastwards and brought about a stabilization in weather conditions over our region between the 19th and 21st. Concurrently, an active low pressure area moved from central Europe to the Balkans. A secondary cold front associated with this disturbance reached our region on the 22nd. The cold and unstable air in the rear of this depression brought about the intensification of cyclonic activity, mainly over Greece and Turkey, where a cut-off cold low formed on the 23rd.

Cold fronts moved in succession to our region on the 23rd and between the 25th and 28th causing thundery showers and a marked drop in temperatures.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures deviated only slightly from the average values of most stations. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 1st or 2nd. The extreme minimum temperatures were generally recorded on one of the last days of the month, mainly on the 30th. The extreme temperatures did not reach notable values.

Conditions of dryness prevailed in the interior of the country mainly on the following dates: 1 - 2, 12, 21. Monthly mean relative humidity exceeded the normal values of most stations by 2-10 per cent.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 2, 8, 13—15, 22 and/or 23, 25—28, 30. Monthly rainfall totals were below the average values of November in almost all parts of the country. In the northern and central coastal region some stations received above the average (Nahariyya 122 mm or 138% of average, Bat Yam 100 mm or 116%). Monthly rainfall was local in general, so that no general statement can be made about the percentage of normal values registered in various regions of the country, and beside stations in which the deficiency was small or medium there were stations with a large deficiency.

Examples are given in the following table:

Region	Station	Total (mm) Nov. 1970	% of Average Nov. (1931—60)
Central Coastal Plain	Bet Dagan, Met. Ser.	62	74
" " "	Lod Airport	39	49
Southern "	Yavne, Kvuza	78	95
" " "	Beer Tuveya	52	62
" " "	Negba	29	38
Upper Galilee	Har Kenaan	40	47
" "	Kefar Hananya	60	70
Judean Hills	Jerusalem, Central	36	60
" "	Beit Jimal	17	24
Northern Negev	Urim	11	30
" "	Beer Sheva	21	76
Hula Area	Kefar Blum	38	73
" "	Ayyelet Ha Shahar	24	44

Rainfall was accompanied by thunderstorms, mainly during the last week of the month.

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

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן

UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LStT שעת התצפית

NOVEMBER 1970 נובמבר 1970

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים													לחץ אטמוספרי (מ־ב) Atmospheric Pressure (mb)
		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)		רום (מג־פ) Altitude (gpm)		
מס' המקרים No. of occasions	רום (מג־פ) Altitude (gpm)	דרגת ההתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)			(2)	
1	1 — 100	56	4	282	30	+ 1·0	11·7	+ 5	56	30	— 1·3	21·1	140	30	1000
1	101 — 300	27	2	200	30	+ 0·7	3·3	+ 2	52	30	— 1·3	14·1	1,040	30	900
2	301 — 500	35	3	195	30	— 0·5	— 1·5	— 3	44	30	— 0·8	11·2	1,520	30	850
4	501 — 1,000	60	6	214	30	— 1·0	— 6·1	— 2	42	30	— 1·0	7·9	2,023	30	800
2	1,001 — 2,000	68	9	227	30	— 1·6	—16·1	— 3	32	30	— 1·5	0·8	3,109	30	700
5	2,001 — 3,000	77	15	239	30	— 4·0	—26·1	— 6	24	30	— 1·5	— 6·7	4,330	30	600
2	3,001 — 4,000	83	22	247	30	— 2·9	—34·3	— 5	23	30	— 2·0	— 16·4	5,728	30	500
.	4,001 — 5,000	81	31	249	30	— 1·9	—43·3	— 2	26	30	— 2·2	— 28·5	7,367	30	400
17	1 — 5,000	80	45	254	30	— 2·3	—56·7	— 3	22	28	— 1·7	— 43·0	9,369	30	300
		91	60	255	30	—	—	—	—		0·0	— 56·7	12,006	30	200
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג־פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		98	46	255	28	—	—	—	—		— 0·4	— 64·0	16,325	28	100
		98	29	256	28	—	—	—	—		— 1·6	— 63·1	18,514	28	70
		96	21	258	27	—	—	—	—		— 2·5	— 60·4	20,593	27	50
		91	17	257	26	—	—	—	—		— 3·3	— 58·3	21,991	27	40
1,558		70	11	256	26	—	—	—	—		— 2·3	— 53·8	23,822	27	30
											+ 1·4	— 58·5	12,150	29	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג־פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
10·11·70	12,700	260°	140
29·11·70	15,000	260°	140

NOTES: הערות:

(1) Lowest upper-inversion. (1) אינוורסיה־הרום הנמוכה ביותר.

(2) No. of altitude and temperature observations (2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

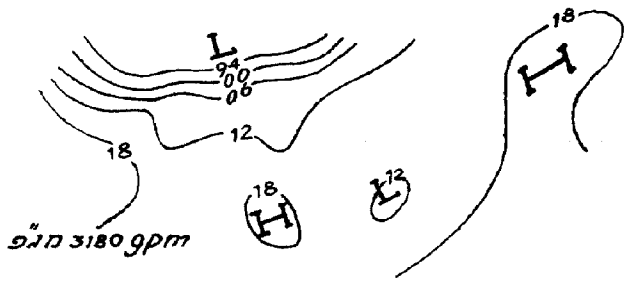
(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. (3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

(4) No. of wind observations. (4) מס' תצפיות רוח.

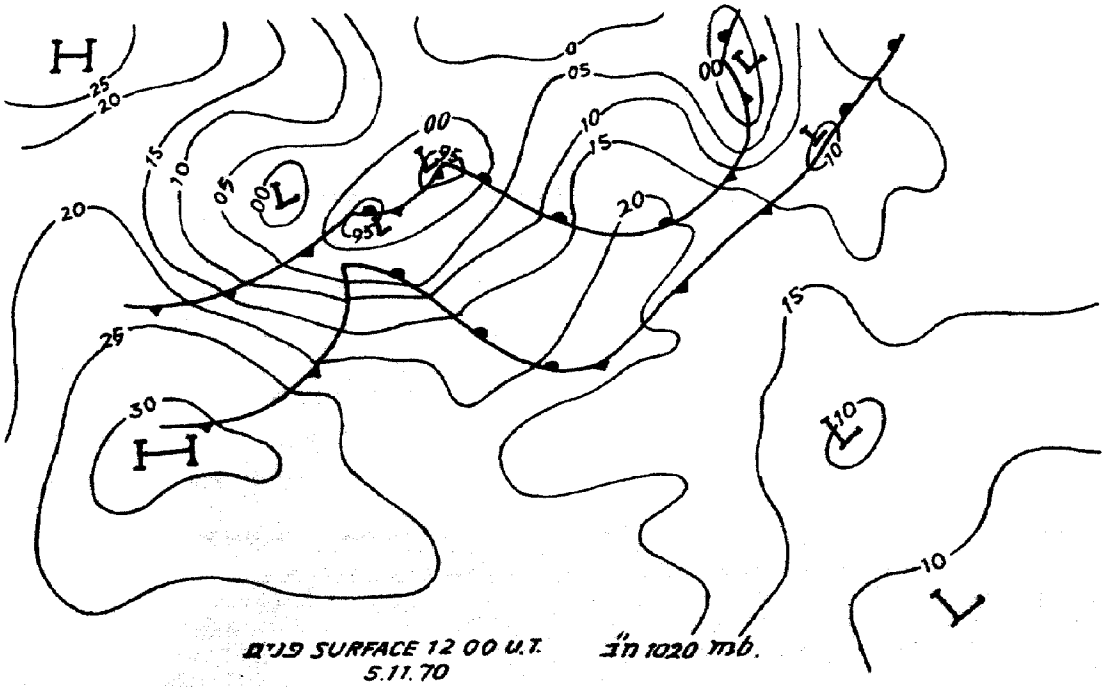
(5) Deviations from normal (1957—1966) (5) סטיות מן הממוצע הרב־שנתי

(6) Degree of steadiness is the ratio between mean vector speed and mean scalar speed. (6) דרגת ההתמדה היא היחס בין ממוצע המהירות הוקטוריאלית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION



700mb. 1200 U.T מ"ב
5.11.70.



ב־5 בנובמבר 1970 ירדו גשמים חזקים בערבה והשטפונות שנגרמו גרמו לניתוק הדרכים לאילת.

On 5 November 1970 heavy rains occurred in the Arava resulting in floods which cut off communication to Elat.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

NOVEMBER 1970 נובמבר 1970

כמות הגשמים Rain Amount % מן הממוצע Of Average	כמות הגשמים Rain Amount mm מ"מ	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מיבימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION התחנה
− 24	− 24	+ 5	− 0.8	+ 0.6	− 2.1	Tel Aviv, Ha-Qirya תל אביב, הקריה
− 50	− 40	+ 3	− 0.4	+ 0.6	− 1.3	Lod, Airport לוד, נמל התעופה
− 53	− 46	+ 7	− 0.6	− 0.2	− 0.9	Har Kenaan הר כנען
− 68	− 42	+ (2)	0.0	+ 0.7	− 0.8	Tavor, Agr. School תבור, בי"ס חקלאי
− 51	− 34	+ 3	+ 0.4	+ 1.1	− 0.2	Ramat David, Aerod. רמת דוד, שת"ע
− 67	− 37	+ 5	− 0.8	− 0.7	− 1.0	Hefzi-Bah, Gilboa חפציבה, גלבוע
− 40	− 24	+ 6	0.0	+ 0.3	− 0.2	Jerusalem, Central ירושלים, מרכז
− 76	− 55	+ 6	− 1.3	− 1.4	− 1.2	Beit Jimal בית ג'מל
− 24	− 7	+ 12	− 0.7	− 0.3	− 1.1	Beer Sheva באר שבע, מכון
− 34	− 21	+ 2	− 0.1	− 0.4	+ 0.2	Dafna דפנה
− 27	− 14	+ (4)	+ 0.8	+ 1.3	+ 0.4	Kefar Blum כפר בלום
− 81	− 40	+ 3	+ 0.5	+ 0.3	+ 0.7	Deganya Alef דגניה א'
		+ (2)	+ 0.4	+ 0.7	+ 0.1	Sedom, Pans סדום, בריכות
		+ 9	− 0.6	+ 0.4	− 1.7	Elat אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

— = לא נתקבל = לא אירע [ ] = מבוין א משמאל למספר או ( ) = מסופק או לקוי מ.י. = מספר ימים

— = not available · = no occurrence [ ] = interpolated א to the left of the number or ( ) = doubtful or incomplete מ.י. = several days טפות = drops

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

A rain-day refers to a period of 24 hours commencing at 0800 L St T on the date indicated (table C).

L St T = GMT + 2 hrs.

הערות: כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{08+14+20\ (\text{שע' ישראל})}{3}$ חוץ ממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

יום גשם מתייחס ליממה המתחילה בשעה 08 לפי שעון ישראל בתאריך הנקוב (טבלה ג')

זמן מקומי תקין = זמן גריניץ' + 2 שעות.

TABLE E סבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION
From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת
מגיגית סוג א' [מ"מ](1)

NOVEMBER 1970 נובמבר 1970

חודש Month	Dates תאריכים 30—21	20—11	10—1	STATION	התחנה
				COASTAL REGION	אזור החוף
2·4	2·1	2·1	2·9	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
(4·0)	(3·6)	—	(4·8)	Geva Karmel	גבע כרמל
3·0	(2·6)	2·9	3·4	Gan Shomeron	גן שומרון
2·5	2·3	2·2	(3·0)	En Ha Horesh	עין החורש
2·4	2·4	2·1	2·8	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
2·7	2·5	2·4	3·2	" " " " *	" " " *
2·5	2·4	(2·2)	3·0	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
2·9	2·9	(2·7)	3·1	Negba	נגבה
—	—	—	—	Sede Moshe	שדה משה
—	—	—	—	Erez	ארז
2·8	(3·1)	2·3	2·9	Saad	סעד
				HILL REGION	אזור ההרים
(2·6)	(1·9)	3·0	—	Masaada	מסעדה
(3·0)	(2·3)	2·5	(4·1)	Sasa	סאסא
(2·5)	(1·9)	(2·3)	3·0	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
4·0	3·2	3·2	5·4	Beit Qad	בית קד
3·0	3·1	2·6	(3·4)	Zora	צרעה
2·4	(2·2)	2·5	(2·6)	Hebron	חברון
3·4	3·4	2·9	(4·1)	Dorot	דורות
—	—	—	—	Lahav	להב
3·1	2·9	2·7	3·7	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
3·4	3·2	3·0	4·0	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
3·9	3·8	3·3	(4·8)	Arad	ערד
3·4	3·0	3·0	4·2	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
(3·7)	(3·6)	(3·4)	4·1	Sede Boqer	שדה בוקר
3·6	3·2	3·3	4·2	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
3·5	3·3	(3·1)	(4·3)	Tirat Zevi	טירת צבי
4·2	(3·7)	4·3	(4·6)	Ghor Faria, Agr. Station	עור פרעה, תח' נסיונות
2·6	2·2	2·6	2·9	Jericho	יריחו
5·5	5·1	5·8	5·7	Sedom, Pans	סדום, בריכות
5·7	5·0	5·9	6·4	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, 1½ 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 מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל 1½ אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

נתוני יום-יום של יסודות אקלימיים במכון המטאורולוגי המרכזי, בית דגו

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

NOVEMBER 1970 — נובמבר 1970

Date תאריך	EVAPORATION (mm) התאדות (מ"מ) Class A Pan (1) גיגית לילה (ג) night	Class A Pan (1) גיגית יום (ג) day	Piche פיש לילה (ג) night	Piche פיש יום (ג) day	Precipitation (mm) משקעים (מ"מ) (2)	Bright Sunshine (hr) זהירת השמש (שעות)	Global Radiation (cal/cm² per day) קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר ליום) (6)	WIND FLOW (Km) day (3) דרך הרוח (ק"מ) יום	Relative Humidity (%)* לחות יחסית (%)*	Vapour Pressure (mb)* לחץ האדים (מ"ב)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה — WATER (1) מים 20 L St T	14 L St T	08 L St T	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 100 08 LStT	20 20 L St T	20 08 L St T	5 20 L St T	14 L St T	08 L St T	AIR אויר מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	Date תאריך
1	0.5	2.7	0.8	1.7	טפות	9.5	360	37	84	20.2	24.7	30.0	17.8	25.9	25.5	22.3	23.7	30.0	20.3	13.1	20.6	14.6	26.9	1
2	0.5	4.4	0.9	5.5	5.0	4.6	237	98	65	15.3	20.2	25.0	13.4	25.7	24.8	22.4	22.2	27.2	23.4	14.0	21.5	16.0	30.2	2
3	0.4	2.5	0.2	1.5	.	8.4	321	27	80	17.0	22.8	26.4	20.2	25.9	23.7	21.1	21.3	27.2	18.2	12.2	18.7	13.8	25.9	3
4	0.8	2.5	0.4	2.1	.	9.5	398	102	84	18.6	21.4	27.2	17.4	25.6	24.2	21.0	22.4	28.4	19.0	11.8	19.3	12.0	25.4	4
5	0.8	2.4	0.3	2.2	.	9.4	358	72	84	18.3	22.0	27.6	16.4	25.5	24.1	21.2	22.0	28.5	18.5	11.6	19.1	12.7	26.4	5
6	0.7	2.3	0.2	1.8	.	8.3	316	53	83	17.6	22.6	27.6	16.9	25.5	24.2	21.4	21.8	28.5	19.0	12.5	18.8	13.6	25.0	6
7	0.6	2.3	0.3	2.2	טפות	7.1	285	63	77	17.2	21.8	25.8	17.2	25.3	23.9	21.5	22.4	26.6	19.1	13.0	19.4	14.2	24.1	7
8	0.3	2.9	0.3	2.7	0.1	9.0	316	52	75	16.0	21.4	26.5	19.2	25.3	24.1	21.3	21.7	27.5	19.8	13.2	18.9	14.6	25.7	8
9	0.8	2.1	0.2	1.8	.	7.2	288	36	79	15.8	21.7	26.2	15.7	25.3	23.5	21.0	21.0	27.4	18.3	11.0	17.7	12.3	25.1	9
10	0.8	2.1	0.2	2.4	.	8.6	326	42	78	15.4	21.3	25.1	16.1	25.2	23.4	20.6	21.2	27.9	18.2	10.3	17.5	11.6	25.1	10
11	1.0	3.8	0.7	3.8	.	8.9	349	107	73	15.1	20.2	26.2	14.9	25.1	23.0	20.5	20.9	27.1	18.3	10.0	18.5	11.2	25.7	11
12	0.5	1.7	0.1	2.4	.	6.2	262	50	77	16.7	21.5	25.3	17.1	25.0	23.4	21.2	21.6	27.0	18.8	14.1	19.1	14.7	25.9	12
13	1.2	1.7	0.5	2.0	14.4	3.4	220	53	81	16.5	20.4	25.2	16.2	24.9	22.6	20.3	20.6	24.6	18.2	12.3	18.0	13.5	23.2	13
14	0.2	0.6	0.0	0.5	8.3	1.3	103	31	92	16.0	17.0	17.4	15.8	24.8	20.0	19.8	16.8	18.6	16.8	13.0	15.2	13.8	19.0	14
15	0.7	0.7	0.1	1.0	טפות	5.3	234	24	85	16.0	19.7	22.5	14.2	24.5	20.2	18.0	17.0	22.6	15.9	10.5	16.6	11.2	23.9	15
16	0.7	2.3	0.3	2.9	.	9.0	332	66	75	14.0	20.0	25.0	15.9	24.2	20.0	17.6	17.8	22.7	14.8	9.4	17.1	10.3	24.5	16
17	0.7	1.8	0.1	2.3	.	8.7	321	30	77	14.1	20.1	25.3	13.3	23.8	19.9	17.4	17.2	23.6	13.7	8.5	16.7	9.8	25.6	17
18	0.3	1.7	0.0	2.0	.	8.7	291	48	82	15.9	20.7	24.8	14.8	25.6	20.3	17.4	18.7	23.5	14.4	9.6	17.2	10.7	24.1	18
19	0.3	2.0	0.3	2.2	.	7.1	269	73	81	15.7	19.5	23.7	15.0	23.3	20.0	17.9	17.6	22.4	15.5	10.5	16.0	11.5	22.0	19
20	0.7	2.2	0.3	2.3	.	8.6	303	87	83	16.0	20.0	24.6	15.8	23.2	20.4	17.6	18.3	23.4	14.9	10.5	17.1	11.7	23.3	20
21	0.7	1.3	0.4	2.1	.	6.1	274	30	79	14.9	20.3	24.7	13.3	23.0	20.5	17.4	18.3	23.0	14.3	9.0	16.8	9.3	25.4	21
22	0.8	1.1	0.3	1.2	6.1	5.7	227	38	84	17.5	21.0	24.2	16.5	22.9	21.0	18.4	19.5	23.8	16.5	12.1	18.3	13.7	24.8	22
23	0.6	1.8	0.3	1.3	0.3	6.0	249	30	82	16.3	20.4	25.5	16.2	22.9	20.7	18.9	18.1	24.0	16.6	14.0	17.7	15.1	23.9	23
24	0.6	1.6	0.5	2.5	.	9.0	307	31	71	13.0	19.9	24.6	14.5	22.8	20.0	17.4	17.4	23.6	14.4	9.0	16.8	10.5	25.2	24
25	1.9	1.5	1.1	2.0	0.4	7.4	279	26	72	13.7	19.5	24.2	14.1	22.8	19.9	17.4	17.1	23.6	14.9	10.5	17.2	11.7	26.8	25
26	1.0	1.4	0.4	1.8	5.2	9.8	293	58	72	12.8	18.2	22.5	14.3	22.6	19.5	17.4	17.4	22.0	15.0	11.0	16.0	12.9	21.2	26
27	0.9	1.4	0.8	1.9	1.7	8.9	295	26	74	12.5	17.3	22.5	14.6	22.5	18.6	16.9	14.7	20.9	13.5	9.0	15.0	10.7	22.3	27
28	1.1	2.0	1.7	2.5	0.2	8.5	317	50	61	10.3	16.7	21.8	12.9	22.3	18.0	15.7	15.6	20.8	12.0	8.1	15.1	10.7	20.5	28
29	1.0	1.5	0.1	1.9	.	9.6	315	33	70	11.9	18.7	24.2	12.4	22.1	18.5	15.9	15.2	22.0	13.4	8.6	15.2	11.3	22.0	29
30	0.7	1.6	0.2	2.0	22.5	8.7	320	51	80	12.7	17.8	22.0	12.1	21.9	18.4	15.2	16.9	19.8	11.8	5.7	14.1	6.7	20.6	30
סה"כ Total	22.0	59.5	12.0	64.5	62.2	228.8	8,693	1,524																
ממוצע Mean	0.7	2.0	0.4	2.2		7.6	290	51	78	15.4	20.3	24.7	15.6	24.1	21.5	19.1	19.2	24.6	16.5	10.9	17.5	12.2	24.3	Mean

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

(2) נמדד במדגשם חקין (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 תלת-כפות בגובה $3\frac{1}{2}$ מ' מעל פני הקרקע.

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

* ממוצע ל-24 שעות.

(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 $3\frac{1}{2}$ m above ground level.

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

* 24-hr. Mean.

TABLE C טבלה ג'

NOVEMBER 1970 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — נובמבר 1970

STATION התחנה	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	סה"כ TOTAL
COASTAL REGION איזור החוף																															
Nahariyya, Met. St. נהריה, תח' מט'	-	0·2						1·7					3·8	9·3	0·4							9·2	1·0		36·2	29·3	6·3	14·6	1·0	8·6	121·6
Haifa, Harbour חיפה, נמל	טפות	טפות								טפות			3·5	8·1	6·2							1·5			27·6	6·6	10·8	5·7	0·1	4·0	74·1
Nir Ezyon ניר עציון	טפות	0·5						0·7					4·0	4·5	1·5							2·5			17·8	23·1	5·4	15·0	1·0	2·2	78·2
En Ha-Horesh עין החורש	0·6	0·3					טפות	טפות	טפות				9·4	11·1	טפות							14·3			5·7	22·9	3·0	8·2	טפות	2·9	78·4
Tel Aviv, Reading תל אביב, רדינג	0·9	2·9					3·2	0·2					13·5	22·6								9·4	טפות		0·1	6·9	4·0	7·4		7·8	78·9
Lod, Airport לוד, נמל התעופה	טפות	0·8					1·1						3·5	11·4	·							5·6				2·1	0·6			14·2	39·3
Yavne, Kvuza יבנה, קבוצה	0·9	2·5					0·1	1·3	0·8				47·7	12·7	1·4							2·9					4·4			3·4	78·1
Negba נגבה	0·7	0·4					0·8	טפות					5·2	6·3	1·4							טפות				2·2				12·2	29·2
Saad סעד	0·4	1·9											4·8	3·1	·							4·0								29·5	43·7
Magen מגן	0·1	1·9											3·7	·	3·4							3·7								17·7	30·5
HILL REGION איזור ההרים																															
Har Kenaan הר כנען	טפות	טפות						טפות					·	0·8	טפות								4·9		4·2	18·0	3·3	3·5		5·6	40·3
Nazareth, Upper Town נצרת, עלית		0·6						טפות					0·4	1·1	0·3							7·7	1·5			16·0		2·5		3·8	33·9
Mishmar Ha-Emeq משמר העמק		1·0							טפות	טפות			1·0	11·0	1·0							טפות	·		1·0	26·4	1·1	8·5	0·6	15·5	67·1
Afula, SW עפולה, דרום מערב	טפות	2·1					טפות	0·2					0·4	1·2	0·9							0·3	טפות			8·0		7·1		12·8	33·0
Hefzi-Bah, Gilboa חפציבה, גלבוע	טפות	טפות						0·8					טפות	1·4	0·3							טפות	6·9				0·2	0·7		8·3	18·6
Jerusalem, Central ירושלים, מרכז	1·4	9·9					0·2		0·1				0·8	8·1	טפות							טפות	טפות				טפות			13·2	36·1
Beit Jimal בית ג'מל	-	1·0					0·7	·	0·3				3·0	5·0	0·3															6·7	17·0
Lahav להב	0·3	0·9												7·4	4·3							1·0	0·5							9·8	24·2
Arad ערד	1·9	13·7																												7·2	22·8
Beer Sheva, Neg.In. באר שבע, מ' הנגב	0·4	1·7		0·3				טפות						0·1	2·4							1·3								14·5	20·7
Mashabbe Sade משאבי שדה	1·3	1·5						·														טפות	טפות							1·6	4·4
Mizpe Ramon 2 מצפה רמון 2	טפות	4·4	0·4										(0·2)									טפות	טפות								5·0
JORDAN RIFT שקע הירדן																															
Dafna דפנה	·	·		·				4·5						9·1								6·6			1·1	3·0	3·8	3·5		8·6	40·4
Deganya Alef דגניה א'	·	1·1	טפות						טפות						1·2							טפות	טפות			0·2	1·1	0·2		5·5	9·3
Tirat Zevi טירת צבי	טפות	טפות						1·3							0·7							טפות	טפות				0·9			4·0	7·8
Sedom, Pans סדום, בריכות	0·2	3·6													טפות															4·0	7·8
Elat אילת					1·4																										1·4

TABLE B טבלה ב׳

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND VELOCITY OF SURFACE WINDS
שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות

NOVEMBER 1970 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע״י מספר התצפיות — נובמבר 1970

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 ס״ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	14 L St T ס״ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	08 L St T ס״ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)	התחנה STATION
				.										.	.										.	.										.	Miss. חסר	
				19	15	.	.	.	2	1	.	1	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		20	14	.	.	1	4	1	.	.	.		0—3	לוד, נמל התעופה
				9		.	.	.	5	.	1	3	.		11		1	6	1	.	1	.	.	2		6		.	.	1	4	1	.	.	.		4—10	LOD, Airport
				2		.	.	.	.	1	.	.	1		19		7	6	2	.	1	.	.	3		4		.	1	.	3	.	.	.	.		11—21	h = 29
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h' = 7
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
6·0	3·1	11·1	3·7	30	15	.	.	.	7	2	1	4	1	.	30	.	8	12	3	.	2	.	.	5	.	30	14	.	1	2	11	2	.	.	.	.	Total ס״ה	
				.										.	.										.	.										.	Miss. חסר	
				13	4	1	.	4	.	.	1	1	2		16	2	.	1	3	5	1	2	.	2		21	3	3	3	1	.	3	5	1	2		0—3	הר־כנען
				17		4	3	2	3	.	1	4	.		14		1	3	1	5	.	3	1	.		9		.	.	1	2	.	1	5	.		4—10	HAR KENAAN
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		11—21	h = 14
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h' = 10
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
3·3	3·6	3·5	2·9	30	4	5	3	6	3	.	2	5	2	.	30	2	1	4	4	10	1	5	1	2	.	30	3	3	3	2	2	3	6	6	2	.	Total ס״ה	
				.										.	.										.	.										.	Miss. חסר	
				16	8	3	3	.	1	.	.	.	1		10	4	1	1	.	1	1	2	.	.		13	5	3	2	1	1	.	.	1	.		0—3	ירושלים, מרכז
				11		4	3	.	.	.	1	2	1		15		7	5	.	.	1	2	.	.		16		4	5	1	.	.	3	1	2		4—10	JERUSALEM, Central
				3		3	.	.	.	.	.	.	.		5		1	2	1	.	1	.	.	.		1		.	1	.	.	.	.	.	.		11—21	h = 32
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h' = 7
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
5·0	4·1	6·2	4·7	30	8	10	6	.	1	.	1	2	2	.	30	4	9	8	1	1	3	4	.	.	.	30	5	7	8	2	1	.	3	2	2	.	Total ס״ה	
				.										.	.										.	.										.	Miss. חסר	
				16	9	1	4	.	.	.	.	.	2		.		.	.	.	.	.	.	.	.		19	7	.	.	.	.	.	11	1	.		0—3	באר שבע, מכון הנגב
				14		7	2	1	.	.	3	.	1		19		5	11	2	1	.	.	.	.		11		.	.	.	1	2	8	.	.		4—10	BEER SHEVA, Negev Inst.
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		11		5	2	1	.	.	1	.	2		.		.	.	.	.	.	.	.	.		11—21	h = 16
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h' = 13
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
5·1	3·6	8·8	2·9	30	9	8	6	1	.	.	3	.	3	.	30	.	10	13	3	1	.	1	.	2	.	30	7	.	.	.	1	2	19	1	.	.	Total ס״ה	
				.										.	.										.	.										.	Miss. חסר	
				25	2	4	4	9	4	1	.	1	.		23	2	.	.	.	4	.	1	10	6		26	3	1	.	9	11	1	1	.	.		0—3	דגניה א׳
				4		.	1	.	.	.	.	.	3		7		.	.	.	4	.	1	2	.		4		.	1	.	1	.	2	.	.		4—10	DEGANYA Alef
				1		.	.	.	1	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		11—21	h = 21
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h' = 18
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
2·2	2·3	2·6	1·7	30	2	4	5	9	5	1	.	1	3	.	30	2	.	.	.	8	.	2	12	6	.	30	3	1	1	9	12	1	3	.	.	.	Total ס״ה	
				.										.	.										.	.										.	Miss. חסר	
				11	7	.	1	.	.	.	.	.	3		5	3	.	.	.	.	.	.	.	2		13	3	.	.	.	.	.	1	5	4		0—3	אילת
				18		6	.	.	.	.	.	1	11		14		.	.	.	1	.	.	3	10		10		.	.	.	.	.	.	.	10		4—10	ELAT
				1		.	.	.	.	.	.	.	1		11		.	.	.	.	.	.	.	11		7		.	.	.	.	.	.	2	5		11—21	h = 10
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h' = .
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
6·8	5·2	9·4	5·9	30	7	6	1	.	.	.	.	1	15	.	30	3	.	.	.	1	.	.	3	23	.	30	3	.	.	.	.	.	1	7	19	.	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 CLIMATIC ELEMENTS - ממוצעים, ערכים קיצוניים ושכיחויות של יסודות אקלימיים

NOVEMBER 1970 — 1970 נובמבר

DAYS WITH - מספר ימים עם; PRECIPITATION - משקעים

STATION התחנה	Temp. Min. < -5°	Temp. Min. > 20°	Temp. Max. < 10°	Temp. Max. > 30°	Sand, Dust Storms	FOG	GALES	Thunder	HAIL	SNOW	Precip. ≥ 1.0 mm	Precip. ≥ 10 mm	Precipitation Total mm
COASTAL REGION													
NAHARIYYA MET STATION	00	02	00	01	00	00	00	07	00	0	03	11	1216
YAGUR	00	01	00	01	00	00	00		00	0	01	09	0670
GEVA KARMEL	00	02	00	01	00	00	00		00	0	03	09	0814
EVEN YIZHAQ	00	01	00	01	00	00	00		00	0	02	10	0885
GAN SHOMERON	00	00	00	01	00	02	00	02	00	0	02	12	0706
EN HA HORESH	00	00	00	01	00	05	00	03	00	0	03	08	0784
TEL AVIV HA QIRYA	00	00	00	00	00	00	00	06	00	0	02	10	0740
YAFO PORT	00	00	00	00	00	00	00		00	0	05	09	1092
BET DAGAN MET SERVICE	00	00	00	01	00	00	00	03	00	0	02	07	0622
LOD AIRPORT	00	00	00	00	00	00	00	03	00	0	02	06	0393
EQRON AERODROME	00	00	00	01	00	00	00	04	00	0	02	05	0585
ASHDOD POWER ST	00	00	00	01	00	00	00		00	0	03	07	0679
YAVNE KVUZA	00	00	00	01	00	00	00	03	00	0	02	06	0701
HAZOR ASHDOD CAMP	00	00	00	01	00	02	00	03	01	0	02	06	0709
NEGBA	00	00	00	01	00	00	00	03	00	0	01	05	0292
SEDE MOSHE													
GAZA SHORE	00	01	00	01	00	00	00	04	00	0	03	04	0533
SAAD	00	00	00	01	00	02	00		00	0	01	05	0437
HILL REGION													
KUNEITRA	02	00	00	00	00	03	00	03	00	0	01	06	0364
SAFAD	00	00	00	00	00	02	00	04	00	0	02	05	0487
HAR MENON	01	00	02	00	00	16	00	02	00	0	01	08	0400
HAR KENAAN	00	00	01	00	00	03	00	04	00	0	01	06	0403
NEWE YAAR	00	02	00	01	00	00	00		00	0	01	05	0514
NAZARETH UPPER TOWN	00	00	00	00	00	00	00	01	00	0	01	06	0339
TAVUR AGR SCHOOL	00	02	00	01	00	00	00		00	0	00	04	0196
RAMAT DAVID AERODROME	00	01	00	01	00	03	00	02	00	0	01	07	0325
MISHMAR HA EMEQ	00	00	00	01	00	06	00	06	00	0	03	09	0671
HEFZI BAH GILBOA	00	02	00	04	00	00	00	02	00	0	00	03	0186
JERUSALEM CENTRAL	00	00	00	00	00	04	00	01	00	0	01	05	0361
BEIT JIMAL	00	00	00	01	00	00	00	02	00	0	00	04	0170
JOKUT	00	00	00	01	00	01	00	04	00	0	00	04	0224
MISHMAR HA NEGEV	00	00	00	01	00	00	00	03	00	0	01	05	0261
YATTIR	00	00	00	00	01	06	00	01	00	0	00	03	0159
GILAT EXP STATION	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	01	05	0188
ARAD	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	01	03	0228
BEER SHEVA NEGEV INST	00	00	00	00	00	04	00	01	00	0	01	04	0207
SHIVTA	00	00	00	00	00	00	00		00	0	00	01	0025
AVEDAT FARM	01	00	00	00	00	02	00	00	00	0	00	01	0027
MIZPE RAMON 2	00	00	00	00	00	10	00	01	00	0	00	01	0050
JORDAN RIFT													
JAFNA	00	02	00	04	00	00	00	02	00	0	00	08	0404
KEFAR SZOLD	00	02	00	05	00	00	00	01	00	0	02	08	0521
KEFAR BLUM	00	02	00	04	00	05	00	06	00	0	00	06	0381
DEGANYA ALEF	00	02	00	05	00	00	00	03	00	0	00	04	0093
ASHDOT YAAQOV MEUHAD	00	02	00	05	00	00	00		00	0	00	04	0158
TIRAT ZEVI	00	00	00	06	00	00	00	01	00	0	00	02	0078
JERICHO	00	00	00	04	00	00	00	00	00	0	00	04	0105
SEDOM PANS	00	10	00	02	00	00	00	00	00	0	00	02	0076
ELAT	00	01	00	02	00	00	00	01	00	0	00	01	0014

CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים; RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית; TEMPERATURE (°C) טמפרטורה

STATION התחנה	Cloud Mean Daily	Cloud 20 L St T	Cloud 14	Cloud 08	RH Mean Daily	RH 20 L St T	RH 14	RH 08	Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	Mean Daily	Mean Min.	Mean Max.	Mean 20 L St T	Mean 14	Mean 08
COASTAL REGION																		
NAHARIYYA MET STATION	40	36	43	41	736	777	616	816	30	096	02	310	189	139	240	179	231	161
YAGUR	30	31	30	30	680	731	542	768	30 29	101	01	326	192	139	246	187	232	169
GEVA KARMEL					N713	N822	610	707	30	100	01	320	190	140	239N	170	228	194
EVEN YIZHAQ	31	18	35	39	637	751	486	673	29	106	01	312	194	147	241	166	229	179
GAN SHOMERON	33	24	36	38	726	669	527	761	33	075	01	325	178	115	242	146	230	170
EN HA HORESH	36	27	41	39	749	684	556	605	30	068	01	316	177	116	238	156	229	161
TEL AVIV HA QIRYA	31	21	35	36	736	788	621	799	30	100	02	286	183	144	223	185	219	166
YAFO PORT	34	26	32	43	758	764	691	819	29	100	02	290	187	149	225	201	217	172
BET DAGAN MET SERVICE	34	26	36	39	735	654	567	785	30	067	02	302	182	122	243	167	231	170
LOD AIRPORT	38	31	42	42	672	766	502	747	30	078	02	299	186	131	242	177	234	165
EQRON AERODROME	30	18	38	35	693	790	552	737	33	080	02	306	188	135	240	173	229	169
ASHDOD POWER ST	29	21	29	36	728	750	644	791	30	095	02	302	189	145	234	190	224	171
YAVNE KVUZA	35	29	40	36	739	820	608	789	30	089	02	308	184	135	233	172	222	167
HAZOR ASHDOD CAMP	33	22	40	37	736	823	571	820	30	076	02	305	182	127	237	169	226	156
NEGBA	31	28	32	34	705	793	566	755	30	080	02	310	184	132	236	171	225	171
SEDE MOSHE																		
GAZA SHORE	39	34	40	42	710	730	639	761	30	103	02	313	193	149	237	199	227	178
SAAD			N36	32	717	617	565	768	30	090	02	314	182	135	252	166	223	165
HILL REGION																		
KUNEITRA	43	26	58	44	617	669	517	665	25	035	04	236	156	097	175	128	164	128
SAFAD	38	28	46	39	674	790	568	665	25	066	01	263	152	112	191	128	176	149
HAR MENON	40	28	49	43	689	704	654	708	29	040	04	225	130	090	161	116	143	118
HAR KENAAN	33	21	42	36	641	682	555	686	23	063	01	244	149	117	181	136	173	133
NEWE YAAR					676	776	511	740	23	094	01	320	191	137	245	173	231	172
NAZARETH UPPER TOWN	35	24	42	38	628	738	482	664	25	100	01	285	181	141	221	158	211	163
TAVUR AGR SCHOOL			33	N20	N574	666	390	N605	25	105	01	306	198	147	250	177	243N	178
RAMAT DAVID AERODROME	32	16	42	36	656	756	461	756	30	076	01	320	184	120	249	172	240	160
MISHMAR HA EMEQ		14		32		633		614	30	072	01	326	182	119	248	157		156
HEFZI BAH GILBOA	30	21	39	30	596	655	405	729	30	086	01	333	202	140	264	193	255	171
JERUSALEM CENTRAL	38	26	49	38	654	756	500	698	25	066	01	242	158	126	190	147	182	145
BEIT JIMAL					650	792	496	663	30 25	101	01	315	187	142	233	163	225	176
JOKUT		33		39	689	793	534	740	30	086	02	309	186	136	237	171	227	172
MISHMAR HA NEGEV	33	23	40	36	679	802	497	737	30	082	02	306	185	130	249	161	227	172
YATTIR	29	25	32	30	600	694	436	660	29	082	01	275	167	123	211	149	201	156
GILAT EXP STATION			23	26	N675	N802	480	743	30	068	02	299	180	122	237N	160	231	163
ARAD					N605	N646	438	685	28	082	01	267	168	124	212	156	204	159
BEER SHEVA NEGEV INST	33	23	40	37	666	793	453	757	30 29	056	01	295	173	112	235	161	228	151
SHIVTA					662	781	447	787	29	066	01	296	172	122	222	163	220	157
AVEDAT FARM	24	15	26	31	673	782	453	783	29	049	01	275	159	108	210	148	206	143
MIZPE RAMON 2	37	31	41	40	677	785	464	783			01	256N	154N	122	166	135	180	131
JORDAN RIFT																		
JAFNA			36		632	727	478	682	30	065	01	323	186	122	249	172	257	171
KEFAR SZOLD				36	614	691	446	706	30	090	01	330	201	141	261	176	247	165
KEFAR BLUM	N35	21	N46	37	N659	749	N429	796	30	067	01	324	184	114	254	169N	246	151
DEGANYA ALEF	33	19	42	37	624	670	513	688	30	105	01	335	206	151	264	197	252	174
ASHDOT YAAQOV MEUHAD					N544	N697	N447	N587	24	102	01	342	214	158	273N	181	283	190
TIRAT ZEVI	26	08	39	32	588	649	369	626	27	087	01	352	206	137	274	191	265	166
JERICHO	35	16	46	40	597	693	409	686	30	103	01	343	206	142	269	189	264	193
SEDOM PANS	N26	N16	34	27	N467	N452	398	552	29	140	02	316	234	194	274N	245	262	208
ELAT	26	18	34	31	467	434	334	612	29	100	01	322	215	104	268	224	264	190

NOTE: The right digit of all data of temperature, relative humidity, cloud amount and precipitation indicates the number of tenths.

הערה: הספרה הימנית של כל אחד מנתוני הטמפרטורה, הלחות היחסית, ...

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 287/מא | נובמבר 1970 | המחיר: ו ל"י

סקירה כללית

נובמבר 1970 היה נורמלי מבחינת הטמפרטורות. בנשמי החודש חל גירעון כמעט בכל חלקי הארץ, ובכמה מהם היה הגירעון גדול.

סקירה סינופטית

חודש נובמבר התאפיין ע"י הנתיבים הצפוניים, יחסית, של שקעים קרים אשר עברו את אזורנו ונם ע"י המספר הגדול, יחסית, של סופות הרעמים שהתחוללו במזרח הים התיכון.

זרימת אפיק ים סוף, שהתפתחה מעל אזורנו בסוף אוקטובר, התחזקה באופן ניכר בתחילת נובמבר עקב מעבר של חזית־רום קרה. עננות גרחבת בגובה ביניני ונמוך התפתחה במזרח הים התיכון והתחוללו סופות רעמים מקומיות.

ב־4 בחודש התרכז שקע קר פעיל בדרום הבלקנים, והת־פשטותו דרום־מזרחה הביאה ב־6 וב־8 בחודש להתחדשות הפעילות הציקלונית מעל אזורנו. מעבר החזית הקרה של הפרעה זאת ב־8 בחודש באזורנו גרם לממטרים ולסופות רעמים מעל תורכיה ולהתרבות ניכרת של עננים מעל אזורנו ובו ירדו גשמים.

ב־10 בחודש הגיע אפיק קר חדש למערב תורכיה, והת־פשטותו דרום־מזרחה ב־12 בחודש גרמה לזרימה ציקלונית מחודשת מעל אזורנו. חזית חמה התפתחה ב־13 בחודש בדרום־מזרח הים התיכון ובו התחוללו סופות רעמים בתאריכים 13, 14 ו־15.

זרימה אנטיציקלונית קצרת ימים התפשטה ממרכז הים התיכון מזרחה והביאה להתייצבות בתנאי מזג האויר באזורנו בין ה־19 וה־21 בחודש. בעת ובעונה אחת נע איזור של לחץ נמוך ממרכז אירופה לבלקנים. חזית קרה משנית הקשורה להפ־רעה זאת הגיעה לאזורנו ב־22 בחודש. האויר הקר והבלתי ציב שמאחרי שקע זה גרם להתחזקות הפעילות הציקלונית, בעיקר מעל יתן ותורכיה, שם נוצר שקע קר מנותק מהמערכת העיקרית ב־23 בחודש.

חזיתות קרות נעו בזו אחר זו לאזורנו ב־23 ובין ה־25 וה־28 וגרמו לעננות נמוכה נרחבת, לסופות רעמים ולירידה ניכרת בטמפרטורה.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש סטו אך במעט מן הערכים הנורמליים של רוב התחנות. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־1 או ב־2 בו. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בדרך כלל באחד הימים האחרונים של החודש, בעיקר ב־30. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי יובש שררו בפנים הארץ בעיקר בתאריכים 1—2 (סיום השרב שהחל בסוף אוקטובר; ב־2 בנובמבר הגיע גם לפנים מישור החוף), 12, 21. הלחות היחסית הממוצעת של החודש עלתה על הערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־2%—10%.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 2, 8, 13 - 15, 22 ו/או 23, 25 - 28, 30. כמויות גשמי החודש היו קטנות ממוצעי נובמבר כמעט בכל חלקי הארץ. בצפון איזור החוף ובמרכזו היו אמנם כמה תחנות שקיבלו למעלה מהממוצע (נהריה 122 מ־מ או 138% מהממוצע, בת־ים 100 מ־מ או 116%). בדרך כלל היה לגשמי החודש אופי מקומי, כך שאין להוציא משפט כללי על האחוזים מהערכים הנורמליים שנרשמו באזורי הארץ השונים, ובצד תחנות שבהן היה הגירעון קטן או ביניני היו תחנות עם גירעון גדול. כך, למשל, במישור החוף המרכזי נרשמו 62 מ־מ או 74% מהממוצע של נובמבר בבית דגן (המכון המטאורולוגי) לעומת 39 מ־מ או 49% בנ־ת לוד; במישור החוף הדרומי נרשמו 78 מ־מ או 95% ביבנה (קבוצה) לעומת 52 מ־מ או 62% בבאר־סוביה ו־29 מ־מ או 38% בנבטה; בגליל העליון נרשמו 40 מ־מ או 47% בהר כנען לעומת 60 מ־מ או 70% בכפר חנניה; בהרי יהודה נרשמו 36 מ־מ או 60% בירושלים (מרכז) לעומת 17 מ־מ או 24% בבית ג'מל; בצפון הנגב נרשמו 11 מ־מ או 30% באורים לעומת 21 מ־מ או 76% בבאר שבע; בחבל החולה נרשמו 38 מ־מ או 73% בכפר בלום לעומת 24 מ־מ או 44% באילת השחר. ב־5 בנובמבר ירדו גשמים חזקים בערבה והשטפונות שנוצרו גרמו לניתוק הדרכים לאילת. גשמי החורף היו מלווים סופות רעמים, בעיקר בשבוע האחרון.

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

16.1/569.4

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
1973
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 288/W DECEMBER 1970 Price: IL 1

Summary

December 1970 was colder than average. Monthly rainfall totals exceeded the normal values only in the northern and southern coastal plain, Judean and Hebron Hills and northern Negev. Rainfall in other regions of Israel was deficient.

Synoptic Situation

At the beginning of the month an active cold trough extended over Italy and moved gradually eastwards. This disturbance reached our region on the 4th and the passage of two cold fronts associated with it caused extensive low-level cloudiness and local precipitation over the eastern Mediterranean between the 5th and the 8th. Scattered thundery showers occurred on the 8th over the northern part of our region.

The southward extension of an active trough from western Russia brought about, on the 10th, renewed cyclonic activity over the eastern Mediterranean where cyclonic flow persisted till the 13th. The cold air advected in the rear of this depression contributed to the development of night frost conditions over the northern valleys and hill-tops of Israel on the 12th and 13th.

Renewed cyclonic circulation occurred on the 19th over the eastern Mediterranean and was accompanied by extensive low-level cloudiness and local precipitation.

Throughout the last decade of the month a blocking ridge of high pressure persisted over our region, whilst intense cyclonic activity affected the western Mediterranean.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 1.5°C — 3°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 31st and were lower than usual. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 12th—13th or 16th —17th, were also lower than usual and dropped below the freezing point on hill-tops (Har Meron −4.0°C) and in interior valleys (Afula SW −1.3°C). The frost which occurred during several nights as from mid-December caused heavy damage to uncovered vegetables in low-lying plains and valley bottoms.

Conditions of winter dryness prevailed in hill-tops mainly on the following dates: 16, 22, 28—30. On the 29th—30th dryness occurred also in the coastal plain and even in the coastal strip. Monthly mean relative humidity was about the normal values of most stations.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 5—13, 18—19. The monthly rainfall totals exceeded the averages of December only in the northern and southern coastal plain, Judean and Hebron Hills and northern Negev. Rainfall in other regions of Israel was deficient, but only a few stations recorded less than 60 percent of average. Since rainfall in November was also deficient in most parts of the country it followed that the accumulated rainfall during the period September — December 1970, expressed as a percentage of the average (1931—1960) for an equivalent period, exceeded 100 only at a few places in various regions (Nahariyya 124%, Yavne Kvuza 115%, Jerusalem Central 109%, Hebron 116%, Beer Sheva 114%, Gevulot 124%). In most parts of the country the accumulated rainfall was deficient, amounting to less than 60% of average in extreme cases (Netanya 52%, Khan Yunis 58%, Har Kenaan 57%, Tavor Agr. School 56%, Hefzi Bah Gilboa 58%, Tubas 53%, Ayyelet Ha Shahar 51%, Deganya Alef 47%, Tirat Zevi 40%). On one or more days from 11—13 December severe winter phenomena occurred: snow on hill-tops, gales in the southern coastal plain and hill region, thunderstorms and hail in the coastal and hill regions. Snow in Israel is relatively rare in December, particularly in its first half, even on hill-tops; in December 1970 snow fell on 3 days at Har Kenaan, 2 days in Jerusalem and one day even at Mizpe Ramon 2. However, no rain occurred throughout the country from 20.12.1970 — 8.1.1971. A dry spell of 20 days in the middle of the rainfall season is also a rare occurrence for the climate of Israel.

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

TABLE G טבלה ז

נתוני רום של בית דגן

UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LStT שעת התצפית

DECEMBER 1970 דצמבר 1970

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים												לחץ אטמוספרי (מ־ב) Atmospheric Pressure (mb)
		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)		רום (מג־פ) Altitude (gpm)	
מס' המקרים No. of occasions	רום (מג־פ) Altitude (gpm)	דרגת ההתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)			(2)
1	1 — 100	44	4	256	30	— 2·5	5·7	— 2	52	30	— 2·4	15·9	160	30	1000
2	101 — 300	34	3	262	30	— 1·7	— 1·1	0	54	30	— 2·9	8·5	1,042	30	900
1	301 — 500	48	5	275	30	— 2·5	— 5·8	+ 3	53	30	— 2·7	5·7	1,512	30	850
1	501 — 1,000	68	9	270	30	— 5·2	—12·7	— 4	41	30	— 2·2	3·4	2,006	30	800
12	1,001 — 2,000	84	17	276	30	— 5·2	—21·4	— 9	26	30	— 2·0	— 2·0	3,077	30	700
4	2,001 — 3,000	92	23	273	30	— 4·5	—29·0	— 9	21	30	— 1·9	— 9·1	4,286	30	600
2	3,001 — 4,000	94	31	274	30	— 3·3	—36·2	— 5	22	30	— 2·5	—18·7	5,670	30	500
.	4,001 — 5,000	93	44	274	30	— 3·9	—46·7	— 6	21	30	— 2·1	—30·0	7,297	30	400
23	1 — 5,000	92	63	277	29	— 4·2	—59·0	— 7	18	26	— 1·8	—44·0	9,286	29	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג־פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		95	73	278	29	—	—	—	—		— 1·5	—57·7	11,911	29	200
		98	58	272	29	—	—	—	—		— 0·2	—63·3	16,230	29	100
		98	42	271	25	—	—	—	—		— 0·1	—62·5	18,434	25	70
		97	33	270	23	—	—	—	—		— 1·0	—59·9	20,517	23	50
		97	29	264	21	—	—	—	—		— 1·3	—57·1	21,910	21	40
		94	26	258	21	—	—	—	—		— 2·5	—54·5	23,742	21	30
1.594											— 0·1	—59·0	11,539	29	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג־פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
19-12-70	10,600	270°	170

NOTES: הערות:

(1) Lowest upper-inversion. (1) אינוורסיה־הרום הנמוכה ביותר.

(2) No. of altitude and temperature observations (2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

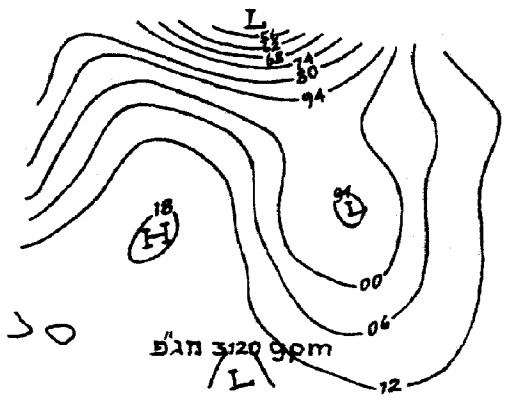
(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. (3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

(4) No. of wind observations. (4) מס' תצפיות רוח.

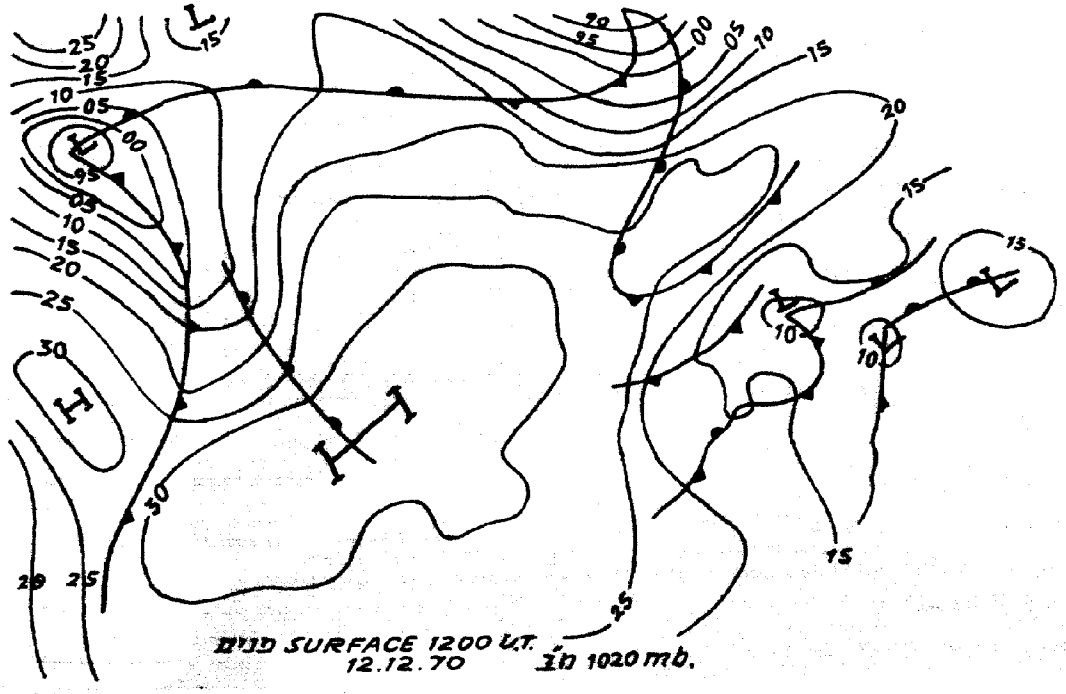
(5) Deviations from normal (1957—1966) (5) סטיות מן הממוצע הרבשנתי

(6) Degree of steadiness is the ratio between mean vector speed and mean scalar speed. (6) דרגת ההתמדה היא היחס בין ממוצע המהירות הוקטוריאלית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION



גובה 700 mb. 12 00 U.T.
12.12.70



ב־12 בדצמבר 1970 אירעו תופעות חורף חמורות: שלג בראשי ההרים (אפילו במצפה רמון שבנגב), סערות במישור החוף הדרומי ובאיזור ההרים, סופות רעמים וברד באזורי החוף וההרים.

On 12 December 1970 severe winter phenomena occurred: snow on hill-tops (even at Mizpe Ramon in the Negev), gales in the southern coastal plain and hill region, thunderstorms and hail in the coastal and hill regions.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

DECEMBER 1970 דצמבר 1970

כמות הגשמים Rain Amount % מן הממוצע Of Average	כמות הגשמים Rain Amount מ"מ mm	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION התחנה
— 49	— 78	— 4	— 2.0	— 1.4	— 2.6	Tel Aviv, Ha-Qirya תל אביב, הקריה
— 31	— 41	— 2	— 1.4	— 1.2	— 1.7	Lod, Airport לוד, נמל תעופה
— 39	— 56	+ 2	— 1.9	— 1.8	— 2.0	Har Kenaan הר כנען
— 24	— 25	(— 1)	— 2.2	— 2.6	— 1.9	Tavor, Agr. School תבור, בי"ס חקלאי
— 28	— 31	+ 1	— 2.1	— 2.4	— 1.8	Ramat David, Aerod. רמת דוד, שת"ע
— 25	— 22	+ 4	— 2.7	— 3.4	— 2.0	Hefzi-Bah, Gilboa חפציבה, גלבוע
+ 31	+ 25	+ 6	— 2.0	— 1.5	— 2.6	Jerusalem, Central ירושלים, מרכז
+ 9	+ 9	— 1	— 2.2	— 2.1	— 2.3	Beit Jimal בית ג'מל
+ 46	+ 20	+ 11	— 2.8	— 1.8	— 3.8	Beer Sheva באר שבע, מכון
— 5	— 6	+ 1	— 2.6	— 3.3	— 1.8	Dafna דפנה
— 26	— 23	+ 1	— 1.7	— 1.9	— 1.5	Kefar Blum כפר בלום
— 31	— 25	0	— 1.6	— 2.3	— 0.9	Deganya Alef דגניה א'
		+ 3	— 1.9	— 1.4	— 2.4	Sedom, Pans סדום, מריכות
		+ 2	— 2.2	— 1.9	— 2.6	Elat אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

— = לא נתקבל = לא אירע [ ] = מברון x משמאל למספר או ( ) = מסופק או לקוי מ.י. = מספר ימים

— = not available · = no occurrence [ ] = interpolated x to the left of the number or ( ) = doubtful or incomplete מ.י. = several days ירידות = drops

הערות כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{08+14+20\ (\text{ש.ישראל})}{3}$ חוץ ממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

יום גשם מתייחס ליממה המתחילה בשעה 08 לפי שעון ישראל בתאריך הנקוב (טבלה ג')

זמן מקומי תקן = זמן גריניץ' + 2 שעות.

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

A rain-day refers to a period of 24 hours commencing at 0800 L St T on the date indicated (table C).

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION
From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת
מגיגית סוג א' [מ"מ](1)

DECEMBER 1970 דצמבר 1970

Month חודש	Dates תאריכים 31—21	20—11	10—1	STATION	
				COASTAL REGION	אזור החוף
1·7	1·6	1·4	2·0	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
3·4	4·1	(2·8)	(3·3)	Geva Karmel	גבע כרמל
—	—	—	2·0	Gan Shomeron	גן שומרון
2·0	2·2	1·8	(2·1)	En Ha Horesh	עין החורש
1·7	2·1	1·2	1·9	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
1·9	2·6	1·4	2·2	" " " " *	" " " *
1·8	(2·0)	1·3	(2·0)	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
1·9	1·9	1·7	2·3	Negba	נגבה
—	—	—	—	Sede Moshe	שדה משה
—	—	—	—	Erez	ארז
(1·8)	(2·2)	—	1·9	Saad	סעד
				HILL REGION	אזור ההרים
—	—	—	—	Masaada	מסעדה
(1·9)	2·2	—	—	Sasa	סאסא
(1·2)	(1·2)	(0·9)	(1·6)	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
2·1	2·6	1·5	2·1	Beit Qad	בית קד
2·6	3·8	1·9	2·1	Zora	צרעה
—	1·8	(1·4)	—	Hebron	חברון
(2·2)	2·4	(2·1)	—	Dorot	דורות
—	3·0	—	—	Lahav	להב
2·2	3·0	1·7	1·7	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
(2·2)	2·4	(2·1)	2·2	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
(2·4)	3·1	—	(1·7)	Arad	ערד
2·2	2·6	(1·9)	2·1	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
(2·1)	(2·4)	1·2	(3·2)	Sede Boqer	שדה בוקר
2·4	2·8	1·9	2·4	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
1·9	2·2	1·6	(1·9)	Tirat Zevi	טירת צבי
2·5	2·5	(1·9)	(3·2)	Ghor Faria, Agr. Station	עור פרעה, תח' נסיונות
1·9	2·1	(1·5)	(2·0)	Jericho	יריחו
4·0	3·9	3·3	4·9	Sedom, Pans	סדום, בריכות
4·2	5·0	3·6	4·0	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' ב ל ת י 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 יום-יום של יסודות אקלימיים במכון המטאורולוגי המרכזי, בית דגן

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

DECEMBER 1970 — דצמבר 1970

Date תאריך	EVAPORATION (mm) התאדות: Class A Pan (1) בגיגית יום (3) day	EVAPORATION (mm) התאדות: Class A Pan (1) בגיגית לילה (4) night	EVAPORATION (mm) התאדות: Piche פיש יום (3) day	EVAPORATION (mm) התאדות: Piche פיש לילה (4) night	Precipitation (mm) משקעים (מ"מ) (2)	Bright Sunshine (hr) זהירת השמש (שעות)	Global Radiation קרינה גלובאלית (cal/cm² קלוריות/סמ"ר) (6)	WIND FLOW (Km) זרך הרוח (ק"מ) (5) יום day	Relative Humidity (%)* לחות יחסית (%)*	Vapour Pressure (mb)* לחץ האדים (מ"ב)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: WATER (1) מים 20	14 L St T	08	SOIL (cm) קרקע (ס"מ): 100 08 LStT	20 20	08 L St T	5 20	14 L St T	08	AIR אויר: Grass Min. מינ. ע"י הקרקע	24-hr Mean ממוצע ל-24 שעות	Min. מינ.	Max. מקס.	Date תאריך
1	0.5	2.9	0.3	2.0	.	8.0	277	45	80	13.2	16.7	21.9	13.8	21.7	17.7	16.6	14.3	19.9	14.2	10.5	14.8	12.8	19.6	1
2	0.5	1.8	0.1	1.8	.	9.0	315	24	79	12.3	18.2	22.5	12.0	21.5	17.8	14.8	15.3	21.2	11.9	6.5	14.1	8.0	22.3	2
3	0.4	1.4	0.1	1.5	.	9.0	303	33	83	13.0	17.4	22.4	11.2	21.4	17.4	15.0	14.5	20.5	11.2	6.5	13.8	7.8	21.3	3
4	1.0	1.2	1.2	1.0	.	7.3	258	36	82	13.5	17.0	21.5	13.0	21.1	17.6	15.1	14.9	20.4	12.9	8.4	14.7	9.7	21.4	4
5	1.1	1.8	2.3	1.8	4.2	8.7	277	74	70	13.0	17.2	21.5	12.4	21.6	17.6	15.4	16.1	20.1	13.1	9.5	16.3	12.0	21.1	5
6	0.6	1.2	0.4	1.6	2.0	1.5	173	49	69	11.9	15.9	19.3	14.1	20.9	17.2	16.2	15.0	18.4	14.0	13.4	15.6	13.2	19.5	6
7	1.0	0.6	0.4	0.5	21.2	0.8	100	57	88	13.2	13.7	15.4	12.2	20.9	16.1	15.6	13.3	15.6	13.0	10.3	13.0	11.7	15.3	7
8	0.6	1.2	0.1	1.7	2.4	5.4	199	66	81	12.4	15.0	18.0	12.7	20.7	15.9	15.0	13.9	17.4	12.9	10.2	13.5	11.6	17.5	8
9	0.7	1.2	1.2	1.8	0.7	6.7	243	81	73	11.5	16.2	19.6	11.2	20.5	16.6	14.5	14.5	18.5	11.5	8.1	14.1	9.5	20.1	9
10	1.4	1.5	0.3	2.4	3.8	4.2	156	81	69	10.5	12.8	15.6	12.9	20.3	15.0	15.2	11.8	14.6	13.2	10.7	13.4	10.0	17.6	10
11	0.7	0.4	0.6	0.6	25.3	1.2	81	93	85	10.4	10.2	12.1	9.9	20.1	13.6	13.7	10.2	12.3	10.5	7.9	10.1	8.9	13.4	11
12	1.1	1.1	0.2	1.0	14.4	1.5	160	27	83	9.0	9.9	13.2	9.0	19.8	13.0	11.9	9.4	13.6	9.1	5.8	8.2	6.5	13.6	12
13	0.6	0.4	0.1	0.7	7.9	3.3	156	42	86	8.9	9.6	11.9	7.4	19.4	12.3	11.3	9.0	13.6	8.7	5.5	7.8	5.8	11.6	13
14	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	1.3	128	17	87	10.0	11.4	10.1	6.8	19.0	12.7	10.7	10.5	12.8	8.0	4.2	9.1	5.6	14.6	14
15	0.3	1.9	0.3	3.0	.	9.6	309	87	68	7.4	12.1	16.0	7.4	18.7	12.3	10.3	9.1	13.4	7.1	2.7	9.2	4.8	16.2	15
16	0.6	1.2	0.2	2.0	.	9.4	301	26	69	6.9	11.8	15.5	4.7	18.3	12.1	9.2	8.8	14.9	4.8	-1.0	8.0	0.4	17.9	16
17	0.5	0.9	0.6	2.0	טפות	8.7	277	30	72	8.8	11.0	16.0	6.2	18.0	13.0	9.3	12.0	15.9	5.8	0.5	10.3	1.7	19.0	17
18	0.5	0.6	1.1	1.1	1.8	3.0	155	42	74	10.0	12.4	13.5	8.7	17.7	13.0	11.3	11.0	12.9	8.5	5.9	11.5	7.2	16.2	18
19	0.6	0.6	0.5	1.2	טפות	6.0	213	29	77	11.7	15.1	17.3	11.3	17.6	14.4	11.7	13.0	16.8	10.4	7.4	12.1	9.3	18.6	19
20	0.4	1.2	0.2	1.5	.	8.9	301	30	86	11.5	16.0	20.3	9.8	17.6	14.9	12.1	12.2	18.7	9.5	5.9	12.7	6.9	20.6	20
21	0.5	1.6	0.1	2.3	.	9.6	301	43	77	9.8	15.0	19.8	9.6	17.6	14.3	11.8	11.6	17.1	8.5	3.8	11.8	5.0	19.6	21
22	0.6	1.2	0.4	2.0	.	9.2	299	25	75	9.3	14.6	18.6	7.2	17.6	14.2	11.1	11.3	17.8	7.1	2.0	11.1	3.1	22.0	22
23	0.4	1.2	0.1	1.5	.	8.4	277	34	75	10.5	15.5	19.6	10.0	17.6	14.6	11.6	12.2	18.2	9.0	5.2	12.3	6.7	20.2	23
24	0.7	1.2	0.1	1.6	.	7.9	278	39	82	10.3	14.7	18.7	8.2	17.5	14.3	11.7	11.4	17.1	8.2	4.0	10.0	5.0	18.5	24
25	0.5	0.7	0.0	1.0	.	8.7	294	20	85	10.4	15.4	18.8	8.3	17.4	14.3	11.0	11.8	17.6	7.0	1.7	10.1	2.7	19.5	25
26	0.7	1.0	0.3	1.2	.	8.4	292	37	84	10.8	15.0	18.9	7.6	17.8	14.3	11.2	11.8	17.2	7.3	2.5	10.9	3.5	18.8	26
27	0.8	1.5	0.3	2.7	.	8.4	272	57	75	9.3	14.2	17.7	8.3	17.3	14.0	11.1	11.3	16.5	7.2	2.2	10.9	3.2	19.3	27
28	0.6	1.5	0.8	2.7	.	8.0	291	42	70	8.9	14.9	18.3	6.9	17.2	14.3	10.9	11.5	17.1	6.9	1.6	11.5	3.4	21.6	28
29	0.7	2.2	1.6	4.6	.	9.6	301	79	49	7.1	14.8	19.1	9.0	17.0	14.6	11.3	12.2	17.8	7.8	4.0	13.4	7.0	21.5	29
30	0.7	2.2	0.8	4.7	.	8.9	290	70	50	7.7	15.3	19.2	8.1	16.9	15.0	11.7	12.7	18.7	8.2	3.9	14.2	6.1	22.6	30
31	0.6	2.1	1.5	4.3	.	8.7	287	77	58	9.8	17.3	20.4	8.5	16.9	15.9	11.8	14.7	20.0	8.4	4.0	15.6	6.1	24.4	31
סה"כ Total	19.8	39.2	16.5	58.3	84.2	210.0	7,564	1,442																
ממוצע Mean	0.6	1.3	0.5	1.9		6.8	244	46	75	10.4	14.5	17.8	9.6	18.9	14.8	12.6	12.8	17.0	9.5	5.6	12.1	6.9	18.9	Mean

(1) נמדד בגיגית סוג א' (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ') בלתי מוגנה 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 תלת-כפות בגובה $3\frac{1}{2}$ מ' מעל פני הקרקע.

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

* ממוצע ל-24 שעות.

(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 $3\frac{1}{2}$ m above ground level.

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

* 24-hr. Mean.

TABLE C טבלה ג'

DECEMBER 1970 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום-יום (מ"מ) — דצמבר 1970

סה"כ TOTAL	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	STATION	התחנה
																																COASTAL REGION	איזור החוף
149·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3·2	12·2	·	·	·	·	12·8	11·8	19·2	2·6	0·6	12·4	12·2	2·3	49·5	10·4	טפות	·	·	Nahariyya, Met. St.	נהריה, תח' מט'
94·9	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	11·1	12·7	·	·	·	·	6·3	14·5	11·3	3·0	1·8	4·4	12·6	2·7	14·2	0·3	·	·	·	Haifa, Harbour	חיפה, נמל
129·3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	3·7	8·7	·	·	·	0·1	6·2	10·0	13·9	26·3	3·4	7·0	20·3	1·7	28·0	·	·	·	·	Nir Ezyon	ניר עציון
92·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·7	8·1	·	·	·	·	6·3	18·2	28·6	3·9	2·9	0·3	6·0	8·2	7·0	·	·	·	·	En Ha-Horesh	עין החורש
75·1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	1·0	·	·	·	1·2	11·0	20·2	12·7	6·8	1·5	0·2	16·3	1·0	3·2	·	·	·	·	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רידינג
89·5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	3·0	0·2	·	·	0·8	5·9	16·3	27·7	3·4	0·5	2·0	21·1	1·5	7·1	·	·	·	·	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
120·3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·2	0·9	·	·	·	4·1	29·6	12·3	4·2	3·5	0·9	57·4	1·1	4·1	·	·	·	·	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
92·9	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0·3	0·3	0·9	·	·	טפות	9·2	19·3	20·7	4·7	1·2	0·6	24·7	2·8	8·2	·	·	·	·	Negba	נגבה
92·0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0·1	4·0	טפות	·	·	·	9·2	19·4	8·0	5·4	0·2	9·8	13·9	7·9	14·1	·	·	·	·	Saad	סעד
60·0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0·3	3·5	·	·	·	·	22·1	4·6	10·8	2·8	·	0·3	12·7	2·9	·	·	·	·	·	Magen	מגן
																																HILL REGION	איזור ההרים
85·9	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0·9	13·8	·	·	·	טפות	1·0	1·4	8·0	2·7	7·1	4·0	20·4	6·6	19·6	0·4	·	·	·	Har Kenaan	הר כנען
94·0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·1	4·0	·	·	·	·	1·0	5·5	20·3	6·7	5·0	7·1	17·6	7·0	18·7	·	·	·	·	Nazareth, Upper Town	נצרת, עלית
122·7	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	2·5	5·7	·	·	·	·	2·2	14·4	20·2	8·5	3·5	5·5	39·8	4·7	15·7	·	·	·	·	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
79·6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	6·3	9·6	·	·	·	·	0·9	6·5	17·5	6·9	1·4	0·4	20·5	3·3	6·3	·	·	·	·	Afula, SW	עפולה, דרום מערב
64·6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·5	8·1	·	·	·	·	1·1	5·1	18·3	3·9	3·1	0·6	10·8	3·6	8·5	·	·	·	·	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
106·6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0·3	1·3	טפות	·	·	0·1	8·5	17·1	25·5	4·1	1·4	1·1	23·9	3·2	20·1	·	·	·	·	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
103·0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·2	1·1	0·1	·	·	·	5·6	15·0	17·4	3·0	3·0	11·0	26·2	5·1	13·3	·	·	·	·	Beit Jimal	בית ג'מל
79·3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·7	1·9	טפות	·	·	·	19·5	12·3	8·3	3·6	·	5·7	11·0	8·4	6·9	·	·	·	·	Lahav	להב
30·4	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	7·2	11·2	2·4	2·2	·	0·7	4·2	0·9	1·6	·	·	·	·	Arad	ערד
63·3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	7·2	0·8	טפות	·	·	·	11·5	9·1	7·8	5·4		8·1	9·6	1·3	2·2	·	·	·	0·3	Beer Sheva, Neg.In.	באר שבע, מ' הנגב
34·6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	13·1	1·6	10·6	(0.5)		2·3	1·5	·	·	·	·	·	5·0	Mashabbe Sade	משאבי שדה
21·6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	8·8	0·5	2·5	·	·	2·4	0·5	·	·	·	·	·	6·9	Mizpe Ramon 2	מצפה רמון 2
																																JORDAN RIFT	שקע הירדן
97·6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·7	21·8	·	·	·	·	0·5	1·0	7·7	3·5	6·7	6·0	28·5	2·4	17·0	0·8	·	·	·	Dafna	דפנה
55·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·3	·	·	·	·	1·9	1·8	14·7	1·5	2·0	3·8	19·7	1·0	6·3	0·2	·	·	·	Deganya Alef	דגניה א'
29·0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0·7	3·5	·	·	·	·	0·9	4·0	9·9	0·4	0·5	0·4	4·3	2·8	1·6	·	·	·	·	Tirat Zevi	טירת צבי
17·5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3·5	4·8	·	·	·	9·2	·	·	·	·	·	·	·	Sedom, Pans	סדום, בריכות
0·3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	(טפות)	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0·3	Elat	אילת

TABLE 6 טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND VELOCITY OF SURFACE WINDS — שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות

DECEMBER 1970 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — דצמבר 1970

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	STATION
	20 L St T: סה"כ Total 16 / שקט Calm 10 / NW . / W . / SW 1 / S . / SE 3 / E . / NE 2 / N . / חסר Miss. .	14 L St T: סה"כ Total 8 / שקט Calm . / NW 1 / W 3 / SW 1 / S 1 / SE 1 / E . / NE . / N 1 / חסר Miss. .	08 L St T: סה"כ Total 17 / שקט Calm 10 / NW . / W . / SW 1 / S 3 / SE 3 / E . / NE . / N . / חסר Miss. .	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)
	13 / 1 6 4 1 . 1	10 / 2 2 3 1 . . . 2	7 / . . . 3 3 1 . .	4—10
	2 / 1 . 1 . . .	11 / 2 . 2 1 5 . . 1	7 / . 1 . 5 1 . . .	11—21
	. /	2 / 1 . 1	. /	22—33
	. /	. /	. /	≥ 34
6·3 4·0 9·7 5·3	31 / 10 . . 3 6 8 1 2 1 .	31 / . 6 5 7 3 6 . . 4 .	31 / 10 . 1 1 11 7 1 . . .	Total סה"כ
	15 / 6 . 1 2 1 . 3 1 1	15 / 1 . 1 5 2 1 3 2 .	14 / 2 1 3 . 2 1 4 . 1	0— 3
	15 / . 2 2 3 2 . 2 4 .	16 / . 1 1 5 3 . 5 1 .	14 / . . 3 . 1 1 6 2 1	4—10
	1 / . . 1	. /	3 / . . 2 . . . 1 . .	11—21
	. /	. /	. /	22—33
	. /	. /	. /	≥ 34
4·1 3·8 4·2 4·2	31 / 6 2 4 5 3 . 5 5 1 .	31 / 1 1 2 10 5 1 8 3 . .	31 / 2 1 8 . 3 2 11 2 2 .	Total סה"כ
	15 / 10 2 2 . . . . 1 .	10 / 4 3 . . . 2 1 . .	18 / 12 1 2 . 1 . 1 . 1	0— 3
	15 / . 2 5 1 . 1 5 1 .	15 / . 3 5 1 . 4 2 . .	8 / . 1 4 . . . 2 1 .	4—10
	1 / . . . 1	4 / . 2 2	4 / . 1 2 1	11—21
	. /	1 / . 1	1 / . . 1	22—33
	. /	1 / . . 1	. /	≥ 34
5·7 4·4 7·9 4·9	31 / 10 4 7 2 . 1 5 2 . .	31 / 4 9 8 1 . 6 3 . . .	31 / 12 3 9 1 1 . 3 1 1 .	Total סה"כ
	18 / 11 . . . 3 . 2 2 .	3 / . . 1 1 1	8 / 1 . . . . 1 5 . 1	0— 3
	13 / . 1 4 . . 5 2 1	22 / . 3 7 5 1 1 5 . .	22 / . . 4 3 . 14 1 .	4—10
	. /	6 / . 2 2 . . . 2 . .	1 / . . 1	11—21
	. /	. /	. /	22—33
	. /	. /	. /	≥ 34
5·3 3·1 7·5 5·4	31 / 11 . 1 4 3 . 7 4 1 .	31 / . 5 10 6 2 1 7 . . .	31 / 1 . . 5 3 1 19 1 1 .	Total סה"כ
	27 / 8 2 3 4 8 1 1 . .	19 / 1 1 . 2 1 2 2 4 6	27 / 2 1 2 10 9 1 1 . 1	0— 3
	4 / . . . 1 1 . 1 . 1	10 / . 1 2 . 2 2 3 . .	3 / . . . 1 1 1 . . .	4—10
	. /	2 / . . . 2	1 / . . . . . 1 . .	11—21
	. /	. /	. /	22—33
	. /	. /	. /	≥ 34
2·7 1·5 4·2 2·3	31 / 8 2 3 5 9 1 2 . 1 .	31 / 1 2 2 4 3 4 5 4 6 .	31 / 2 1 2 11 10 2 2 . 1 .	Total סה"כ
	15 / 6 . . . . . . 1 8	6 / 3 . . . . . . 1 2	13 / 5 . . . . . . 3 5	0— 3
	14 / 1 13	13 / . 1 3 . . . . 3 6	17 / 2 15	4—10
	2 / 2	12 / 1 11	1 / 1	11—21
	. /	. /	. /	22—33
	. /	. /	. /	≥ 34
5·8 4·4 8·7 4·3	31 / 6 1 . . . . . 1 23 .	31 / 3 1 3 . . . . 5 19 .	31 / 5 . . . . . . 5 21 .	Total סה"כ

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')

STATION	h	h'
לוד, נמל התעופה LOD, Airport	29	7
חר־כנען HAR KENAAN	14	10
ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central	32	7
באר שבע, מכון הנגב BEER SHEVA, Negev Inst.	16	13
דגניה א' DEGANYA Alef	21	18
אילת ELAT	10	.

TABLE A טבלה א'

MEAN VALUES, EXTREMES & FREQUENCIES OF CLIMATIC ELEMENTS - ממוצעים, ערכים קיצוניים ושכיחויות של יסודות אקלימיים

DECEMBER 1970 דצמבר 1970

DAYS WITH - מספר ימים עם											Precipitation משקעים		CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות)				RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים)				TEMPERATURE (°C) טמפרטורה										STATION	
TEMPERATURES (°C) טמפרטורות				סופות חול או אבק Sand/Dust Storms	ערפל FOG	סופות GALES	רעמים Thunder	ברד HAIL	שלג SNOW	משקעים Precip.			Mean	ממוצע			Mean	ממוצע			Date תאריך	Extr. Min. קיצוני מינ.	Date תאריך	Extr. Max. קיצוני מקס.	MEAN ממוצע							
Min. מינ.		Max. מקס.									Total סה"כ	Daily יומי	20	14	08	Daily יומי	20	14	08					יומי	מינ.	מקס.	20	14	08		
< 5°	> 20°	< 10°	> 30°							≥ 10 mm	≥ 1 mm	mm מ"מ		L St T				L St T							Daily	Min.	Max.	L St T				
08	00	00	00	00	00	00	06	01	0	08	11	1492	41	34	44	44	716	776	552	835	17	020	31	234	127	072	182	116	172	096	NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח' מטאורולוגית
04	00	00	00	00	01	00	01	00	0	05	11	1114	N33	29	39	N70	N686	N745	570	N744	17	027	31	222	130	081	168	122	170	N109	YAGUR	יגור
01	00	00	00	00					0	06	09	1276					N667	N735	586	679	13	045	31	215	138	097	180	N125	170	129	GEVA KARMEL	גבע כרמל
05	00	00	00	00		00			0	04	11	1312	33	20	42	28	679	746	572	780	12	033	03	210	127	085	169	113	159	108	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גבעל
09	00	00	00	00	03	00	05	00	0	03	11	0906	N37	N25	48	40	712	825	536	769	17	005	31	222	124	068	179	104	172	109	GAN SHOMERON	גן שומרון
10	00	00	00	00	00	00	04	02	0	02	10	0922	34	24	43	34	724	826	541	804	17	010	31	226	124	067	188	107	172	103	EN HA HORESH	עין החורש
01	00	00	00	00	00	00	05	01	0	03	09	0709	33	27	40	33	693	725	557	787	16	039	31	241	133	092	174	131	169	105	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
00	00	00	00	00			00		0	04	10	0837	34	30	38	35	708	712	609	802	16	056	31	236	140	100	188	141	176	114	YAFO PORT	יפו נמל
08	00	00	00	00	00	00	05	00	0	03	09	0642	36	29	43	37	716	802	838	811	16	004	31	244	129	069	189	114	177	108	BET DAGAN MET SERVICE	בית דגון ש"מ
05	00	00	00	00	00	00	03	00	0	03	09	0895	38	30	45	39	675	754	486	785	16	022	31	244	132	079	184	122	178	100	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
04	00	00	00	00	00	00	03	01	0	04	10	1161	32	24	39	33	669	749	513	749	16	035	31	252	131	081	182	119	176	109	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
01	00	00	00	00		00			0	02	08	0809	N32	N26	33	35	676	713	577	738	16	044	30	224	139	095	183	134	178	114	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח
02	00	00	00	00	00	00	03	01	0	03	09	1203	34	28	40	33	689	782	538	746	16	043	31	240	132	094	180	117	173	114	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
07	00	00	00	00	00	00	05	00	0	03	10	0638	29	22	35	30	726	807	544	827	16	022	31	230	125	072	179	111	173	092	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
04	00	00	00	00	00	00	03	01	0	03	08	0929	32	28	36	31	690	769	550	754	16	025	31	250	129	079	179	115	170	109	NEGBA	נגבה
																															SEDE MOSHE	שדה משה
00	00	00	00	00	00	00	02	03	00	0	03	10	0698	36	32	41	35	708	736	628	761	16	050	01	217	139	093	186	140	173	113	GAZA SHORE	עזה חוף
02	00	00	00	00	00	00	01	00	0	03	09	0920	N32	N30	37	29	706	808	540	762	16	028	31	245	129	082	176	110	167	107	SAAD	סעד
																																112
																															HILL REGION	אזור ההרים
23	00	14	00	00	10	00	03	00	1	05	09	1138	45	28	55	52	736	770	618	821	12	- 22	03	150	063	031	095	058	089	049	KUNEITRA	קוניטרה
10	00	10	00	00	04	00	03	00	0	05	11	1291	41	32	51	39	732	802	637	784	12	- 15	03	161	080	049	112	069	102	074	SASA	סאסא
22	00	25	00	00	18	00	01	00	0	04	11	1162	41	35	49	39	760	791	736	810	12	- 40	03	130	053	030	076	051	088	046	HAR MERON	הר מירון
10	00	14	00	00	09	01	01	01	0	03	10	0850	32	22	42	33	747	760	691	789	12	- 21	03	144	074	048	100	071	092	060	HAR KENAAN	הר כנען
06	00	01	00	00					0	05	09	0977					689	735	589	773	17	031	03	216	125	075	175	114	165	102	NEWE YAAR	נוה יאיר תחנת נסיון
07	00	03	00	00	01	00		01	0	03	11	0940	38	27	49	39	672	733	577	708	13	12	022	03	186	109	076	143	101	134	092	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עלית
07	00	00	00	00	01	00			0	03	09	0794					N601	N736	490	N756	12	015	03	212	120	072	169	N112	166	N105	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בי"ס חקלאי
15	00	00	00	00	04	00	03	00	0	04	11	0798	34	23	46	34	716	774	517	857	17	000	03	220	114	053	176	109	169	081	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
14	00	00	00	00	06	00	02	00	0	04	11	1247		22		35		856		864	17	001	03	220	112	049	178	092		081	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
08	00	00	00	00	00	00	02	00	0	02	10	0646	33	25	37	37	712	787	513	857	17	021	31	230	126	069	184	110	177	094	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה בגלבוע
06	00	07	00	00	07	01	00	02	2	04	10	1066	44	38	50	44	689	754	596	735	13	004	22	162	093	068	119	090	110	081	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
03	00	01	00	00				00	0	05	11	1030					631	699	519	674	13	040	31	224	127	091	163	114	188	118	BEIT JIMAL	בית גמל
01	00	00	00	00	00	00	04	01	0	04	00	0877		27		39	689	773	561	733	16	031	31	246	131	087	176	118	167	111	QOROT	קורות
01	00	01	00	00	00	00	01	00	0	02	10	0740	38	30	44	39	694	807	545	730	16	048	31	236	129	084	178	109	164	111	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
04	00	03	00	00	00	00	01	00	0	03	09	0661	43	44	44	42	659	709	562	708	13	010	31	198	105	074	137	092	129	082	YATTIR	יתיר
05	00	01	00	00		00		00	0	04	09	0657	29	24	33	29	695	812	526	744	16	041	31	253	124	077	172	108	166	105	QILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
05	00	04	00	00	02	00	00	00	0	01	06	0324					847	882	557	721	14	13	020	03	190	104	072	137	101	130	086	ARAD	ערד
09	00	02	00	00	02	00	00	00	0	01	09	0633	34	23	44	36	704	808	536	788	13	028	31	218	113	069	162	104	156	091	BEER SHEVA NEGEV INST	באר שבע מכון הנגב
05	00	04	00	00		00	00	00	0	01	05	0240					617	692	447	711	17	037	31	28	200	112	070	188	109	182	097	SHIVTA	שבטה
20	00	04	00	00	01	00	00	00	0	01	05	0214	22	15	29	25	650	707	492	751	15	019	31	196	094	047	142	087	138	077	AVEDAT FARM	עבדת חוה
07	00	05	00	00	05	01	00	00	1	00	04	0216	29	11	42	35	628	663	508	714	13	008	31	22	172	091	061	122	083	116	076	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
11	00	01	00	00	00	00	02	00	0	03	10	0976				N38	N46	716	785	664	800	18	17	000	31	226	114	059	169	103	160	092	DAFNA	דפנה
05	00	01	00	00	00	00	02	00	0	04	09	0907	N38	33	N43	36	703	728	541	844		12	018	31	232	124	073	178	112	167	088	KEFAR SZOLD	כפר סזולד
15	00	00	00	00	10	00	05	00	0	02	10	0654	36	26	43	38	740	809	523	887		18	05	31	235	113	081	176	100	167	079	KEFAR BLUM	כפר בלום
03	00	00	00	00	01	00	02	00	0	02	10	0552	31	18	39	36	685	755	525	775		12	042	31	235	140	089	192	121	186	107	DEGANYA ALEF	דגניה א
02	00	00	00	00		00		00	0	02	10	0498					656	736	486	666		14	042	31	237	143	093	194	124	185	117	ASHDOT YAAQOV MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
07	00	00	00	00	00	00	02	00	0	00	08	0290	26	21	32	31	662	744	459	766		16	008	31	245	132	070	195	117	189	107	TIRAT ZEVI	טירת צבי
03	00	00	00	00	00	00	00	00	0	01	09	0278	37	26	48	40	706	784	506	817	17	16	024	31	245	136	079	193	120	187	115	JERICHO	יריחו
00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	05	0175	31	19	38	37	538	537	478	598		16	065	05	253	168	128	200	166	187	130	BEDOM PANS	בקעת בדיכות
02	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	00	0003	26	17	31	29	464	457	326	610	16	16	048	31	256	147	087	208	155	205	114	ELAT	אילת

NOTE: The right digit of all data of temperature, relative humidity,

הערה: הספרה הימנית של כל אחד מנתוני הטמפרטורה, הלחות היחסית,

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 288/מא | **ד צ מ ב ר 1970** | המחיר: ו ל"י

ס ק י ר ה כ ל ל י ת

דצמבר 1970 היה קר מהממוצע. כמויות גשמי החודש עלו על הערכים הנורמליים רק במישור החוף הצפוני והדרומי, בהרי יהודה וחברון ובצפון הנגב. בשאר אזורי הארץ חל גירעון בגשמים. **בראשית** העשרת השניה של החודש אירעו תופעות חורף חמורות, כגון שלג בראשי ההרים וסערות במישור החוף הדרומי ובאיזור ההרים, אולם מ־20 בחודש ואילך אירע פרק חורב ארוך.

ס ק י ר ה ס י נ ו פ ט י ת

בתחילת החודש השתרע אפיק קר פעיל מעל איטליה ועד בהדרגה מזרחה. הפרעה זאת הגיעה לאזורנו ב־4 בחודש, ושתי חזיתות קרות, שהיו קשורות למערכת זאת, עברו את אזורנו וגרמו לענות נמוכה ניכרת ולגשם מקומי מעל מזרח הים התיכון, בין ה־5 וה־8 בחודש. סופות רעמים פוזרות וכן ממטרים אירעו ב־8 בצפון אזורנו.

התפשטותו של אפיק פעיל ממערב רוסיה בכיוון דרום הביאה ב־10 בחודש לפעילות ציקלונית מחודשת מעל מזרח הים התיכון; הזרימה הציקלונית נמשכה שם עד ה־13. האויר הקר בחלקה האחורי של הפרעה זאת סייע להתפתחות תנאי קרה בעמקים הצפוניים ובראשי ההרים של הארץ ב־12 וב־13 בחודש.

פעילות ציקלונית מחודשת התפתחה ב־19 בחודש מעל מזרח הים התיכון ולוותה בענות נמוכה נרחבת ובגשמים מקומיים.

במשך העשור האחרון של החודש השתרע מעל אזורנו רכס חוסם, בעוד שמעל מערב הים התיכון נמשכה פעילות ציקלונית חזקה.

ט מ פ ר ט ו ר ה ו ל ח ו ת י ח ס י ת

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־1.5—3 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־31 בו והיו נמוכות מהרגיל. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־12—13 או ב־16—17 בחודש, היו אף הן נמוכות מהרגיל וירדו מתחת לנקודת הקיפאון בראשי ההרים (הר מירון 4.0 – מ־צ) ובעמקים פנימיים (עפולה ד־מ 1.3 – מ־צ). הקרה שאירעה בלילות אחדים מאמצע דצמבר גרמה נזקים קשים לירקות בלתי מכוסים במישורים נמוכים ובתחתיות עמקים.

תנאי יובש חודפי שררו בראשי ההרים בעיקר בתאריכים 16, 22, 28 – 30. בימים 29—30 אירע יובש גם במישור החוף ואפילו ברצועת החוף. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים של רוב התחנות.

מ ש ק ע י ם ו ת ו פ ע ו ת

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 5 — 13, 18 — 19. כמויות גשמי החודש עלו על ממוצעי דצמבר רק במישור החוף הצפוני (בית העמק 144 מ־מ או 132% מהממוצע) והדרומי (שדה משה 132 מ־מ או 175%, כיסופים 126 מ־מ או 170%), בהרי יהודה וחברון (ירושלים – מרכז – 107 מ־מ או 131%, חברון 135 מ־מ או 177%) ובצפון הנגב (באר שבע 63 מ־מ או 146%). בשאר אזורי הארץ חל גירעון בגשמי דצמבר, אולם רק בתחנות מעטות נרשמו פחות מ־60% מהממוצע, כגון: עין החורש (92 מ־מ או 57%) ותל–אביב, הקריה (80 מ־מ או 51%) במישור החוף המרכזי, אילת השחר (47 מ־מ או 56%) וסירת צבי (29 מ־מ או 55%) בבקעת הירדן. הואיל וגם בגשמי נובמבר חל גירעון ברוב חלקי הארץ יצא שהאחה, המבטא את היחס בין כמות הגשם שהצטברה בתקופה ספטמבר–דצמבר 1970, ובין הממוצע (1931 1960) לפרק הזמן המקביל, עלה על 100 רק במקומות מעטים באזורים שונים (נהריה 124%, יבנה – קבוצה 115%, ירושלים – מרכז 109%, חברון 116%, באר שבע 114%, גבולות 124%). ברוב חלקי הארץ היה גירעון בכמות שהצטברה עד סוף דצמבר ובמקרים קיצוניים הצטברו פחות מ־60% מהממוצע לתקופה הנ"ל (נתניה 52%, חן יתס 58%, הר כנען 57%, תבור, בי"ס חקלאי 56%, חפציבה גלבוע 58%, טובס 53%, אילת השחר 51%, דגניה א' 47%, טירת צבי 40%). כמויות הגשם היומיות בדצמבר 1970 לא עלו על 50 מ־מ, פרט לתחנות בודדות, בעיקר הרריות, ב־5 או ב־7 בחודש. בימים 11–13 בדצמבר או בחלקם אירעו תופעות חורף חמורות: שלג בראשי ההרים (הר כנען, ירושלים ואפילו מצפה רמון 2), סערות במישור החוף הדרומי (עזה) ובאיזור ההרים (ירושלים, ערד, מצפה רמון 2), סופות רעמים וברד באזורי החוף וההרים. השלג בארץ הוא תופעה נדירה, יחסית, בדצמבר, ביחוד במחציתו הראשונה, אפילו בראשי ההרים: במשך 20 שנים נרשמו בהר כנען 8 ימי שלג ב־4 חודשי דצמבר ובירושלים רק 2 ימי שלג ב־2 חודשי דצמבר ואילו בדצמבר 1970 ירד שלג בהר כנען ב־3 הימים 11–13 בחודש ובירושלים ביומיים 12–13. אולם מ־20 בחודש פסקו הגשמים בכל רחבי הארץ עד ה־8 בינואר 1971. פרק חורב של 20 יום בעיצומה של עונת הגשמים אף הוא מקרה נדיר באקלים ארץ ישראל.

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