QC
990
.I75
M66
1971

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

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 290/W

JANUARY 1971

Price: IL 2.5

Summary

January 1971 was warmer than average. Monthly rainfall totals exceeded the normal values only at isolated stations in various regions, mainly in the southern coastal plain, the Negev and Bet Shean Valley. Rainfall in other regions of Israel was deficient.

Synoptic Situation

The first and the last week of January were characterized by a blocking ridge over the Levant and by intense cyclonic activity over the western Mediterranean. Cyclonic circulation which extended over our region during the 2nd and the 3rd week of the month caused considerable low level cloudiness and occasional thundery showers.

At the beginning of the month a persistent cyclonic circulation over the western Mediterranean caused an inflow of cold air over that region. Active cold fronts which moved from the western to the eastern Mediterranean weakened considerably by the anticyclonic flow over our region. Gradual rises in temperature and drops in humidity were recorded over the Levant being occasionally associated with warm frontal conditions between the 1st and the 7th.

On the 7th a cold front reached western Egypt and its passage over Israel on the 9th caused extensive low level cloudiness and scattered thunderstorms between the 9th and the 10th; the same occurred between the 12th and the 15th. Active cold fronts moved during this period in succession causing at times intense cyclonic activity over our region.

The extension of the Russian anticyclone to the eastern Mediterranean caused between the 17th and the 20th an easterly dry flow over the Levant. Concurrently a cyclonic circulation developed over the western Mediterranean and travelled slowly eastwards. The arrival of this disturbance on the 20th to our region brought to an end the dry flow there. Increased cloudiness was recorded on the 21st.

Renewed cyclonic flow occurred over the eastern Mediterranean on the 24th, a considerable intensification was noted on the 25th and was associated with a subtropical jet stream of marked strength over this region. Cold air in the rear of this depression was injected into our region causing considerable instability which persisted till the 28th.

Towards the end of the month a ridge of high pressure extended from central Russia southwestwards and brought about stable weather conditions over our region.

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 7th or 8th; they were very high, constituting new record values for January at some stations: 20.4°C at Har Kenaan where temperatures are measured since 1939, 26.9°C at Tavor Agr. School (also since 1939), 26.8°C at Ramat David Aerodrome (1944), 29.0°C at Dafna (1947), 32.2°C at Elat (1945). A temperature above 30°C in January is very rare in Israel while in January 1971 such temperatures were registered at a considerable number of stations in various regions, some stations registering them on several dates. The extreme minimum temperatures were recorded on various dates, generally on the 31st, and were higher than usual.

Conditions of dryness prevailed in hill-tops mainly on the following dates: 2–9, 24. On the 4th–7th and 24th–25th dryness occurred even in the coastal strip. During the first decade of this month sharav conditions (warm and dry weather) prevailed instead of the usual winter dryness of January which is not associated with high temperatures. Monthly mean relative humidity was below the normal values of most stations by 5–15 per cent.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 9–16, 27–29. At some inland stations rain also occurred on the 20th–21st. The monthly rainfall totals exceeded the averages of January only at isolated stations in various regions. Such cases of excessive rainfall occurred mainly in the southern coastal plain, the Negev and Bet Shean Valley. Rainfall in other regions of Israel was deficient, but only a few stations recorded less than 60 per cent of average. Since rainfall in November and December 1970 was also deficient in most parts of the country it followed that the accumulated rainfall during the period September 1970 – January 1971, expressed as a percentage of the average (1931–1960) for an equivalent period, exceeded 100 only at a few places in several regions (Haifa Harbour 103%, Magen 124%, Hebron 103%, Beer Sheva 104%). In most parts of the country the accumulated rainfall was deficient, amounting to less than 60% of average in extreme cases (Har Kenaan 57%, Tavor Agr. School 59%, Meithalun 47%, Deganya A 59%). The dry spell which lasted 20 days ending on 8.1.1971 is also worth mentioning. Daily rain amounts exceeding 50 mm were registered at some stations, particularly in the northern and central coastal region, on one of the dates from the 11th–13th, mainly on the 15th.

The rains of January were sometimes accompanied by thunderstorms, in some cases also by hail.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1972

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 1971 ינואר 1971

שכיחות נבהי (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"מ) Altitude (gpm)	דרגת ההתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)		רום (מג"מ) Altitude (gpm)	(2)	
1	1 — 100	48	3	224	30	− 0·8	6·1	−10	49	30	+ 3·3	18·8	143	30	1000
1	101 — 300	56	7	212	30	00	− 1·0	−10	49	30	+ 3·3	11·8	1,034	30	900
1	301 — 500	57	7	215	30	− 0·4	− 4·5	− 8	49	30	+ 3·4	8·6	1,510	30	850
2	501 — 1,000	48	7	217	30	− 0·5	− 8·0	+ 5	48	30	+ 3·2	5·7	2,008	30	800
4	1,001 — 2,000	50	8	246	30	− 2·0	−15·1	00	41	30	+ 2·1	− 0·8	3,086	30	700
5	2,001 — 3,000	65	15	256	30	+ 0·1	−24·9	− 2	33	30	+ 1·5	− 8·5	4,300	30	600
	3,001 — 4,000	70	21	256	30	− 1·1	−34·1	− 5	29	30	+ 0·6	−18·3	5,689	30	500
2	4,001 — 5,000	80	30	262	30	+ 0·7	−42·6	− 3	27	30	− 0·3	−30·6	7,313	30	400
16	1 — 5,000	89	47	266	30	− 1·1	−56·5	− 1	26	26	− 0·8	−44·5	9,295	30	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג"מ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		95	69	262	30	—	—	—	—		− 1·5	−55·6	11,930	30	200
		96	55	262	29	—	—	—	—		− 5·0	−65·0	16,261	30	100
		96	37	266	23	—	—	—	—		− 5·3	−65·3	18,442	24	70
		93	28	272	21	—	—	—	—		− 6·0	−63·4	20,499	23	50
		—	—	—	—	—	—	—	—		− 7·7	−62·6	21,885	20	40
1,908		—	—	—	—	—	—	—	—		− 7·8	−59·2	23,682	17	30
											− 1·4	−56·2	10,867	30	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"מ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
19·1·71	12,020	270°	150

NOTES: הערות:

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

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

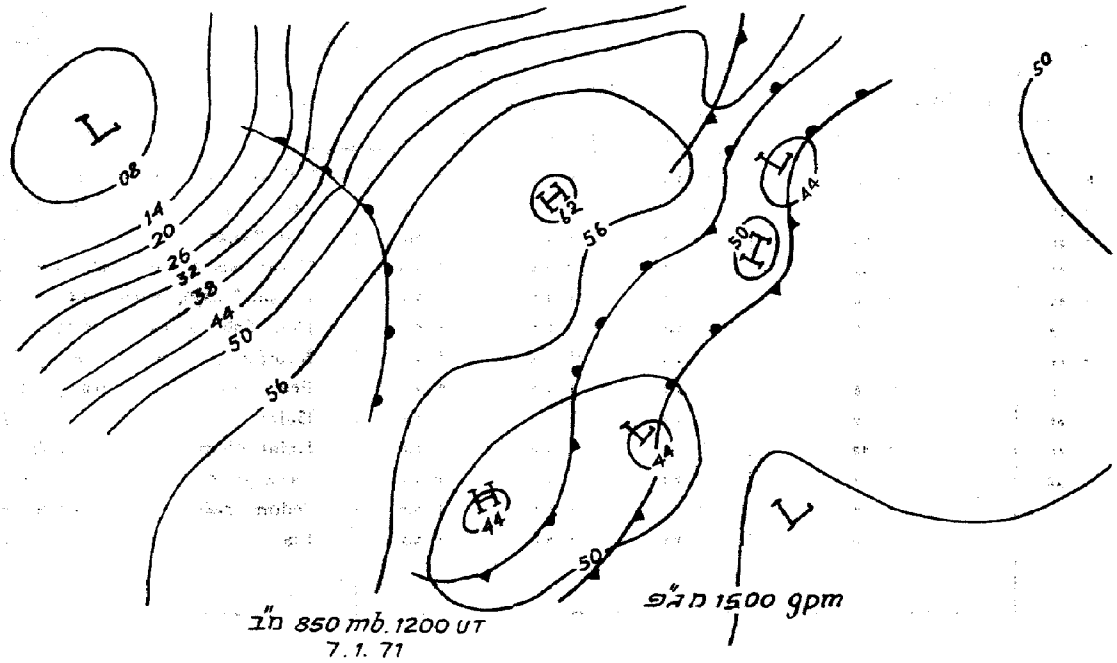
(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. (3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

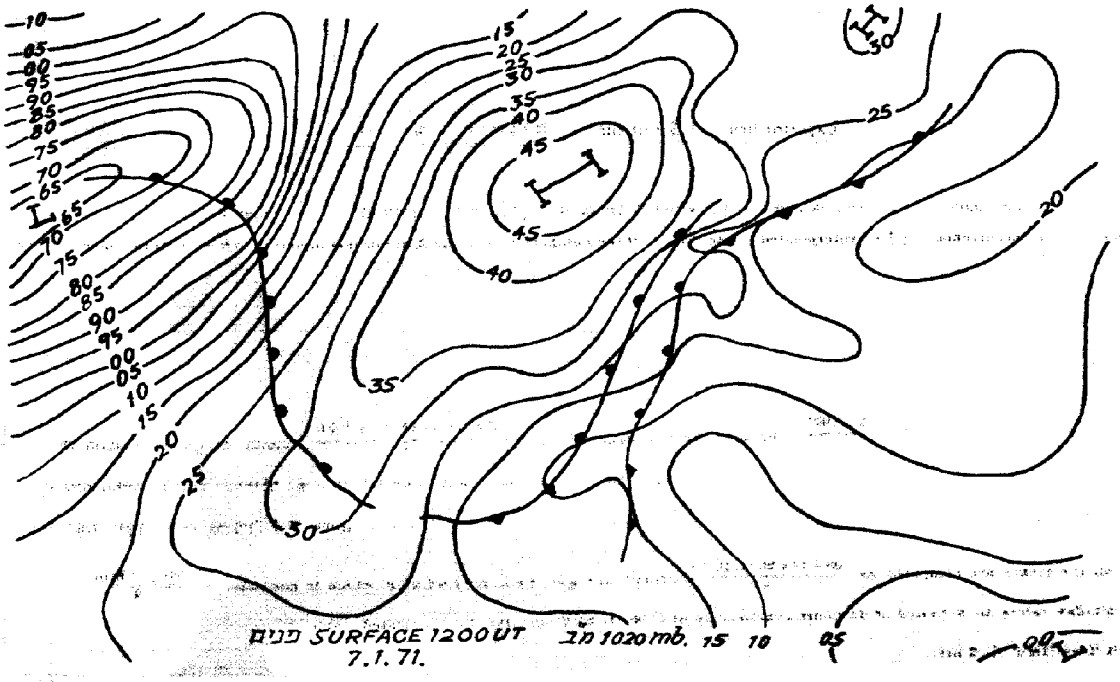
(4) No. of wind observations. (4) מס' תצפיות רוח.

(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 הווקטוריאלית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION





טמפרטורות המקסימום ביום 7 ביטאר 1971 היו גבוהות מאוד, הגיעו בכמה תחנות לשיאים חדשים ליטאר (26.9 מ־צ בבי־ס חקלאי תבור, המודדת משי 1939) ואף עלו על 30 מ־צ — מקרה נדיר ביטאר — בתחנות אחדות באזורים שונים (32.1 מ־צ בנ־ת לוד, 30.5 מ־צ בבית ג'מל, 30.4 מ־צ בגילת).

The maximum temperatures on 7 January 1971 were very high, constituted new record values for January at some stations (26.9°C at Tavor Agr. School which measures since 1939) and even exceeded 30°C – a rare occurrence in January – at several stations in various regions (32.1°C at Lod Airport, 30.5°C at Beit Jimal, 30.4°C at Gilat).

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

JANUARY 1971 ינואר 1971

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	החחנה
+ 5	+ 7	− 5	+ 2.2	+ 2.6	+ 1.9	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
− 17	− 22	− 10	+ 2.9	+ 2.4	+ 3.4	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 44	− 85	− 14	+ 2.8	+ 2.7	+ 3.0	Har Kenaan	הר כנען
− 38	− 51	− 11	+ 1.8	+ 1.4	+ 2.3	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
− 9	− 12	− 6	+ 1.8	+ 1.3	+ 2.2	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
− 7	− 7	0	+ 0.8	+ 0.5	+ 1.2	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
− 47	− 59	− 5	+ 2.2	+ 2.4	+ 2.0	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 11	− 5	− 6	+ 2.4	+ 2.3	+ 2.5	Beer Sheva	באר שבע, מכון
− 45	− 69	− 9	+ 2.6	+ 1.9	+ 3.4	Dafna	דפנה
− 53	− 68	− 13	+ 2.8	+ 1.8	+ 3.8	Kefar Blum	כפר בלום
− 25	− 24	− 7	+ 2.5	+ 2.1	+ 2.9	Deganya Alef	דגניה א'
		− 1	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	Sedom, Pass	סדום, בריכות
		0	+ 2.0	+ 1.8	+ 2.2	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

---

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 תקין = 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 — התאדות יומית ממוצעת

From Class A Pan (mm)(1) — מגיגית סוג א' [מ"מ](1)

JANUARY 1971 — ינואר 1971

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

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

JANUARY 1971 ינואר 1971

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm)				משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר/יום) Global Radiation (cal/cm²/day)*	רוח הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה										Date תאריך
גיגית Class A Pan (1)		פיש Piche								מים WATER (l)			קרקע (ס"מ) SOIL (cm)						אויר AIR			
													100	20		5			מינ. ע"י דשא Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	
לילה (1) night	יום (2) day	לילה (4) night	יום (3) day	(6)						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					
0.9	1.0	3.2	2.6	.	5.1	221	26	61	11.4	17.8	20.4	11.5	16.9	16.5	13.2	15.1	20.3	10.3	6.0	17.2	3.4	27.4	1
0.7	0.9	0.8	2.4	.	0.5	162	23	58	10.9	16.5	18.6	12.2	17.1	16.3	14.5	14.4	18.6	11.9	9.4	16.8	12.0	23.6	2
1.5	2.4	0.8	4.2	.	9.6	295	28	56	9.7	19.0	24.1	10.6	17.2	17.3	13.3	15.5	22.3	10.5	6.0	16.7	3.4	28.5	3
2.1	1.7	5.4	4.0	.	5.6	250	29	45	7.2	17.1	19.2	9.9	17.3	16.7	13.5	15.0	21.2	9.7	4.6	17.1	6.3	29.6	4
2.3	3.8	5.9	7.8	.	8.7	299	89	21	5.2	17.4	22.4	13.1	17.3	18.3	14.8	17.4	23.2	11.3	7.7	21.5	11.2	28.4	5
1.0	2.7	1.8	6.0	.	8.8	282	54	31	7.7	20.0	23.5	11.4	17.5	19.3	15.7	18.2	24.5	12.8	10.2	21.6	15.4	30.4	6
0.9	2.5	5.1	5.7	.	9.0	277	32	43	9.6	19.8	24.2	13.6	17.7	19.6	16.0	18.2	24.7	13.2	9.0	20.5	11.7	32.2	7
0.8	2.4	0.9	5.5	.	7.5	265	41	40	9.6	20.2	24.0	13.3	17.9	20.1	17.0	19.0	25.0	15.0	12.4	21.9	15.4	30.7	8
0.5	0.7	0.2	2.4	9.1	3.9	136	36	75	15.4	18.7	20.6	15.8	18.2	18.9	17.4	17.7	20.9	15.3	11.4	18.4	13.2	25.7	9
—	—	0.3	0.3	24.5	0.0	18	52	96	15.5	13.7	15.5	16.5	18.5	16.4	17.6	13.5	15.5	16.3	15.5	14.1	11.2	18.1	10
1.0	1.4	0.6	1.3	5.0	9.0	292	44	78	11.3	15.8	19.3	11.5	18.0	16.3	13.9	13.5	19.3	10.7	7.4	12.7	9.0	19.0	11
—	—	0.2	0.0	26.4	0.0	73	33	92	15.1	13.2	13.9	11.6	18.3	14.9	14.3	13.0	14.5	12.6	8.2	12.1	9.4	14.1	12
0.0	0.1	0.1	0.3	13.2	4.5	128	36	92	13.3	13.8	14.8	11.5	18.2	14.7	13.4	13.0	15.0	11.4	8.5	12.5	9.8	16.0	13
0.7	2.1	0.1	1.0	5.0	5.8	215	44	89	13.2	15.5	17.9	10.9	17.9	15.0	12.7	13.4	17.5	11.3	9.0	13.0	10.0	18.4	14
1.2	1.2	0.3	1.1	8.3	7.4	282	42	82	12.4	16.6	19.6	11.9	17.7	15.7	13.2	13.2	18.3	11.3	9.2	13.3	10.5	19.4	15
0.3	0.4	0.1	0.6	1.2	4.5	222	54	87	12.6	15.4	18.1	11.3	17.7	15.5	13.7	13.5	17.9	11.3	9.4	12.5	10.3	17.7	16
0.3	1.4	0.1	1.3	.	5.1	259	33	83	11.1	15.3	19.9	11.0	17.6	15.5	13.3	12.8	18.7	10.9	7.2	11.7	7.7	18.3	17
0.5	1.6	0.4	2.0	.	9.6	333	31	76	10.0	16.2	20.5	8.6	17.5	15.1	12.2	12.3	18.7	8.2	3.4	11.9	4.5	20.4	18
0.5	1.4	0.1	1.6	.	9.1	331	27	80	11.1	17.1	22.3	10.7	17.4	15.5	12.1	13.1	19.3	9.6	4.4	12.1	5.6	20.7	19
0.4	1.6	0.4	2.1	.	9.6	340	36	78	10.2	15.7	20.1	8.0	17.3	14.7	12.0	12.0	17.9	7.7	2.9	11.5	4.0	20.1	20
0.5	1.5	0.4	2.6	טפות	6.3	238	77	74	10.7	14.5	18.4	10.7	17.3	15.0	12.6	12.1	17.9	10.2	6.7	12.9	7.5	20.6	21
0.6	1.5	0.1	1.8	.	8.4	330	38	75	9.7	15.6	20.0	7.2	17.1	14.8	11.6	12.1	18.6	7.8	3.0	11.3	4.9	20.5	22
0.7	1.5	0.6	1.8	.	9.9	359	32	76	10.1	16.8	20.9	9.5	17.0	15.4	11.6	12.3	18.6	8.0	2.7	11.7	3.9	20.2	23
2.1	3.0	4.7	6.7	.	8.3	358	139	41	6.1	—	19.5	7.5	16.9	—	11.5	—	18.2	7.7	2.0	15.3	5.4	22.1	24
0.6	2.0	0.1	2.8	.	8.1	337	39	59	8.5	17.6	22.3	12.5	16.8	17.0	13.9	14.4	21.3	12.1	10.0	14.9	10.3	21.0	25
0.7	0.9	0.3	1.0	.	4.3	228	25	80	10.6	15.2	17.4	9.1	16.9	15.5	13.2	12.5	17.6	9.4	4.0	11.5	5.2	18.6	26
1.5	1.0	0.2	1.8	11.8	4.3	228	45	79	10.7	14.9	16.4	10.4	16.9	15.0	12.5	13.0	16.7	9.4	4.2	11.5	6.1	18.5	27
0.4	0.8	0.4	1.0	0.5	4.5	187	41	87	12.3	14.7	15.6	11.0	16.9	14.7	12.8	12.3	16.8	10.9	7.4	12.3	9.0	16.8	28
0.3	0.8	0.3	1.1	1.6	3.9	157	60	83	13.0	15.4	15.7	11.6	16.8	15.0	13.1	13.8	15.3	11.5	8.4	13.7	9.9	18.1	29
0.5	2.6	0.1	2.8	.	9.4	368	68	77	10.4	15.5	20.5	10.3	16.7	14.9	12.6	12.4	18.4	9.9	5.8	11.9	7.4	18.1	30
0.6	2.2	0.4	2.8	.	10.2	378	78	78	9.6	15.5	19.5	7.7	16.7	14.6	11.5	12.0	17.5	7.6	2.2	10.6	3.3	18.1	31
24.6	47.7	34.9	78.4	106.6	201.4	7,886	1,432																סה"כ Total
0.8	1.6	1.1	2.5		6.5	253	46	70	10.7	15.4	19.5	11.0	17.4	16.1	13.6	13.0	19.1	10.3	7.1	14.4	8.0	21.7	ממוצע Mean

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

(2) נמדד במדגשם תקין (השתת 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 1971 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום-יום (מ"מ) — ינואר 1971

STATION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
COASTAL REGION איזור החוף																																
Nahariyya, Met. St. נהריה, תח' מט'									6·0	16·0	24·2	26·6	7·5	6·7	10·3	·				0·9	0·1						0·7	3·7	0·6	3·0			106·3
Haifa, Harbour חיפה, נמל									7·3	26·2	4·1	13·8	14·5	14·9	30·9	·					0·2						0·1	2·0	1·9	17·0			132·9
Nir Ezyon ניר עציון									6·0	23·6	12·3	35·0	10·9	5·3	25·5	1·0				טפות							1·0	6·8	1·8	3·8			133·0
En Ha-Horesh עין החורש									6·2	22·5	טפות	33·7	15·4	20·8	14·1	4·5											0·4	5·5	טפות	9·4			132·5
Tel Aviv, Reading תל אביב, רידינג									10·0	21·6	2·3	32·0	12·5	7·0	57·5	1·2	0·2											6·1	0·6	2·5			153·5
Lod, Airport לוד, נמל התעופה									7·1	24·5	0·3	32·7	9·6	9·0	10·1	2·3	טפות				0·2							10·6	0·6	2·6			109·6
Yavne, Kvuza יבנה, קבוצה									10·8	25·0	0·7	9·5	3·0	4·8	6·3	5·4												18·1	1·4	0·8			85·8
Negba נגבה									14·5	25·4	·	12·4	10·0	16·6	4·6	18·3												24·0		·			125·8
Saad סעד									17·0	18·0	2·0	21·4	23·4	3·2	8·2	9·4								טפות	0·2			6·0	0·8	1·3			110·9
Magen מגן									17·1	15·0	·	31·5	22·2	2·6		3·3					0·1			0·4				9·1					101·3
HILL REGION איזור ההרים																																
Har Kenaan הר כנען									5·7	16·9	17·6	21·9	5·8	6·4	20·6	5·0				0·5								4·8	1·8	2·2			109·2
Nazareth, Upper Town נצרת, עלית									2·2	18·2	5·5	22·7	12·9	3·6	24·3	2·2				3·9	1·2							2·1	1·2	20·2			120·2
Mishmar Ha-Emeq משמר העמק									3·8	13·0	4·1	33·1	13·1	3·7	45·8	4·6				1·5	1·9							4·7	0·8	6·7			136·8
Afula, SW עפולה, דרום מערב									1·7	15·5	2·7	22·5	8·3	12·5	51·6	6·8				2·1	3·8							1·7	0·6	3·5			133·3
Hefzi-Bah, Gilboa חפציבה, גלבוע									0·9	14·7	טפות	11·7	7·1	8·0	25·7	10·3	0·2			1·8	9·1							1·7	1·3	6·8			99·3
Jerusalem, Central ירושלים, מרכז									3·5	13·8	·	5·3	16·7	3·6	2·6	16·7										טפות		3·2	0·2	1·9			67·5
Beit Jimal בית ג'מל									4·5	33·0		13·5	8·0	15·8	3·2	13·0												7·7	(0·1)	1·7			100·5
Lahav להב									3·4	17·4	·	11·6	4·9	13·4	·	6·0									5·7			6·7		טפות			69·1
Arad ערד									1·4	12·2	·	1·2	·	4·8		2·5												2·4					24·5
Beer Sheva, Neg.In. באר שבע, מ' הנגב									3·3	14·5		8·0	8·1	0·1		3·6					0·3				טפות	טפות		4·2	0·2	0·1			42·4
Mashabbe Sade משאבי שדה									5·2	13·2	·	2·0	4·0			0·8					1·5			טפות	1·5	2·8							31·0
Mizpe Ramon 2 מצפה רמון 2									4·1	14·3	·	1·1	0·4	(טפות)		4·4					17·1			1·4	2·2			3·2		0·3			48·5
JORDAN RIFT שקע הירדן																																
Dafna דפנה									טפות	21·1	4·0	5·6	7·2	10·6	23·3	1·7												2·0	טפות	8·6			84·1
Deganya Alef דגניה א'									1·0	9·2	0·2	11·5	2·3	2·6	27·4	1·2					4·8							2·2	טפות	5·2			72·5
Tirat Zevi טירת צבי									0·7	12·8	·	5·9	2·2	15·5	16·0	5·6				1·0	7·2							1·5	·	1·9			70·3
Sedom, Pans סדום, בריכות									טפות	10·0	·	טפות	2·0																				12·0
Elat אילת									2·3	5·4	·									טפות					2·2	1·6		3·0					14·5

TABLE B טבלה ב׳

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND VELOCITY OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות

JANUARY 1971 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע״י מספר התצפיות — ינואר 1971

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	מהירות ורוח Wind Velocity (Knots קשר)	התחנה STATION
	20 L St T: ס״ה Total 31; שקט Calm 4; NW 2; W 2; SW 9; S 10; SE 4; E .; NE .; N .; חסר Miss. .	14 L St T: ס״ה Total 31; שקט Calm 2; NW 2; W 12; SW 7; S 1; SE 4; E .; NE .; N 3; חסר Miss. .	08 L St T: ס״ה Total 31; שקט Calm 8; NW .; W 1; SW .; S 13; SE 9; E .; NE .; N .; חסר Miss. .	חסר Miss. 0— 3 4—10 11—21 22—33 ≥ 34 Total ס״ה	לוד, נמל התעופה LOD, Airport h = 29 h′ = 7
7·7 7·3 9·6 6·2					
	20 L St T: ס״ה Total 31; שקט Calm 4; NW 3; W 4; SW 2; S 1; SE .; E 12; NE 4; N 1; חסר Miss. .	14 L St T: ס״ה Total 31; שקט Calm .; NW 1; W .; SW 4; S 7; SE 2; E 15; NE 2; N .; חסר Miss. .	08 L St T: ס״ה Total 31; שקט Calm .; NW .; W 1; SW 4; S 3; SE .; E 20; NE 1; N 2; חסר Miss. .	חסר Miss. 0— 3 4—10 11—21 22—33 ≥ 34 Total ס״ה	הר־כנען HAR KENAAN h = 14 h′ = 10
4·7 4·8 4·6 4·8					
	20 L St T: ס״ה Total 31; שקט Calm 7; NW 2; W 8; SW .; S .; SE 2; E 10; NE 1; N 1; חסר Miss. .	14 L St T: ס״ה Total 31; שקט Calm 9; NW .; W 7; SW 2; S .; SE 8; E 5; NE .; N .; חסר Miss. .	08 L St T: ס״ה Total 31; שקט Calm 8; NW .; W 9; SW 1; S .; SE 1; E 10; NE 1; N 1; חסר Miss. .	חסר Miss. 0— 3 4—10 11—21 22—33 ≥ 34 Total ס״ה	ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central h = 32 h′ = 7
5·4 5·5 6·2 4·6					
	20 L St T: ס״ה Total 31; שקט Calm 5; NW .; W 2; SW 3; S 2; SE 2; E 14; NE 1; N 2; חסר Miss. .	14 L St T: ס״ה Total 31; שקט Calm .; NW 2; W 9; SW 4; S .; SE 2; E 12; NE .; N 2; חסר Miss. .	08 L St T: ס״ה Total 31; שקט Calm 2; NW .; W 1; SW 3; S 2; SE 3; E 20; NE .; N .; חסר Miss. .	חסר Miss. 0— 3 4—10 11—21 22—33 ≥ 34 Total ס״ה	באר שבע, מכון הנגב BEER SHEVA, Negev Inst. h = 16 h′ = 13
7·0 4·8 9·6 6·6					
	20 L St T: ס״ה Total 31; שקט Calm 7; NW 2; W 3; SW 3; S 6; SE 1; E 1; NE 2; N 5; חסר Miss. 1	14 L St T: ס״ה Total 31; שקט Calm 2; NW .; W .; SW 4; S 7; SE .; E 5; NE 11; N 2; חסר Miss. .	08 L St T: ס״ה Total 31; שקט Calm 1; NW 2; W .; SW 13; S 7; SE 4; E .; NE 2; N 1; חסר Miss. .	חסר Miss. 0— 3 4—10 11—21 22—33 ≥ 34 Total ס״ה	דגניה א׳ DEGANYA Alef h = 21 h′ = 18
3·0 2·3 4·0 2·6					
	20 L St T: ס״ה Total 31; שקט Calm 13; NW .; W 1; SW 1; S .; SE .; E .; NE .; N 16; חסר Miss. .	14 L St T: ס״ה Total 31; שקט Calm 2; NW 1; W .; SW .; S 4; SE .; E 14; NE 10; N .; חסר Miss. .	08 L St T: ס״ה Total 31; שקט Calm 8; NW 2; W .; SW .; S .; SE .; E 2; NE 19; N .; חסר Miss. .	חסר Miss. 0— 3 4—10 11—21 22—33 ≥ 34 Total ס״ה	אילת ELAT h = 10 h′ =
4·4 3·3 5·8 4·2					

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

JANUARY 1971 ינואר 1971

DAYS WITH — מספר ימים עם: TEMPERATURES (°C) טמפרטורות Min. מינ. <5°	Min. מינ. >20°	Max. מקס. <10°	Max. מקס. >30°	Sand, Dust Storms סופות אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥10.0 mm	Precip. משקעים ≥1.0 mm	Precipitation משקעים Total mm סה"כ מ"מ	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות) Mean Daily יומי	Cloud 20	Cloud 14 L St T	Cloud 08	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Mean Daily יומי	RH 20	RH 14 L St T	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	14 L St T	08	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	איזור החוף
3	1	0	0	0	0	0	5	0	0	4	9	106.3	4.1	4.0	4.0	4.4	65	72	50	72	26	3.6	7	29.8	15.3	9.8	20.8	13.3	19.6	11.8	NAHARIYYA MET STATIB	נהריה תח מטאורולוגית
1	0	0	0	0	4	0		0	0	7	11	169.9	(3.0)	(2.0)	3.9	3.1	63	67	52	69	23	4.6	8	28.5	14.7	9.6	19.7	14.4	19.0	12.3	YAGUR	יגור
2	0	0	0	0	0	0		0	0	4	12	124.4					57	61	51	60	31	4.0	7	27.0	16.0	12.0	20.0	15.4	19.4	14.5	GEVA KARMEL	גבע כרמל
0	0	0	0	0	0	0		0	0	3	11	117.1	3.6	2.6	4.2	3.5	60	62	53	66	31	6.9	7	27.2	14.9	10.3	19.5	13.9	17.7	12.3	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
6	0	0	0	0	1	0	2	0	0	5	10	130.0	4.3	3.0	4.8	5.1	61	68	50	64	31	2.6	7	27.9	14.8	9.6	20.0	13.5	19.2	13.4	GAN SHOMERON	גן שומרון
7	0	0	0	0	0	0	4	0	0	5	9	132.5	4.0	2.7	4.4	4.7	62	70	50	67	31	2.0	7	26.0	14.7	9.1	20.3	13.3	19.4	12.6	EN HA MORESH	עין החורש
0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	4	10	145.6	3.7	2.6	3.9	4.6	66	68	55	75	31	7.0	8	29.0	15.5	11.0	20.0	15.2	19.4	12.4	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
0	0	0	0	0	0	0		0	0	4	10	129.6	4.0	3.2	4.1	4.6	67	64	63	73	31	7.5	5	27.2	15.9	12.0	19.8	16.2	18.5	13.3	YAFO PORT	יפו נמל
5	0	0	3	0	0	0	3	0	0	4	10	106.6	3.8	2.8	4.0	4.6	67	74	50	76	31	3.3	7	32.2	15.1	8.6	21.7	13.4	20.5	12.4	BET DAGAN MET SERVIC	בית דגן מ מ מ
3	0	0	4	0	0	0	3	0	0	4	9	109.6	4.3	3.3	4.7	5.0	60	66	46	69	23	4.4	7	32.1	15.7	9.9	21.6	15.0	20.7	12.4	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
1	0	0	3	0	0	0	2	0	0	4	8	103.3	3.7	2.6	4.2	4.4	62	69	50	68	31	4.6	6	31.4	15.6	10.1	21.1	14.4	20.2	12.7	EGRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
0	0	0	0	0		0		0	0	4	11	99.2	(3.6)	(2.6)	3.6	4.5	67	68	62	70	20	7.2	5	28.6	15.4	11.0	19.8	15.1	19.0	13.1	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת כח
0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	9	85.8	4.1	3.1	4.1	5.0	67	73	55	72	31 22	5.9	6	29.5	15.4	10.1	20.7	14.0	19.7	12.6	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
5	0	0	1	0	0	0	5	0	0	5	9	106.6	3.6	2.8	3.8	4.1	69	75	54	77	31	4.5	6	31.4	14.8	8.9	20.7	13.5	19.7	10.8	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
1	0	0	1	0	0	0	4	0	0	7	8	125.8	3.5	2.9	3.3	4.2	68	75	52	76	20	4.5	5	30.5	15.1	9.3	20.9	13.2	20.0	12.1	NEGBA	נגבה
0	0	0	1	0		0		0	0	4	8	108.2	(4.4)	(4.8)	4.0	4.3	65	74	52	68	23 22	5.0	8	30.7		9.8		13.6	19.8	13.6	SEDE MOSHE	שדה משה
0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	6	8	123.7	3.7	3.1	3.8	4.1	66	69	57	72	31	7.6	8	31.2	16.1	11.1	21.0	15.6	19.8	13.1	GAZA SHORE	עזה חוף
0	0	0	1	0		0		0	0	4	10	110.9	3.3	2.6	3.7	3.6	64	74	48	69	31	6.0	7	31.2	15.6	10.4	20.8	13.2	19.9	13.2	SAAD	סעד
																															HILL REGION	איזור ההרים
18	0	10	0	0	7	0	0	0	0	1	8	58.6	4.3	3.5	4.7	4.6	64	72	53	66	31	.3	7	19.8	8.6	4.8	12.4	8.0	11.6	6.9	KUNEITRA	קוניטרה
20	0	15	0	0	12	0	1	0	0	5	11	109.7	4.1	3.6	4.4	4.4	62	66	59	61	17	1.5	8	17.5	8.0	5.3	10.7	7.9	9.7	7.1	HAR MERON	הר מירון
10	0	7	0	0	8	0	2	1	1	4	11	109.2	3.8	2.8	4.4	4.2	62	64	59	63	17	2.8	8	20.4	10.0	7.1	12.8	9.6	12.0	8.5	HAR KENAAN	הר כנען
4	0	0	0	0		0		0	0	4	11	122.0					63	67	50	71	ND	4.6	7	27.0	14.3	9.2	19.4	13.4	18.7	11.3	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות
0	0	0	0	0	6	0	3	1	0	5	13	120.2	(4.1)	(3.2)	4.9	4.3	60	64	53	62	26	6.3	7	23.5	13.0	9.5	16.6	12.4	15.5	10.9	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית
2	0	0	0	0	1	0		0	0	3	11	84.0				(4.3)	60	65	49	66	30	2.4	7	26.9	14.0	9.2	18.9	13.4	18.2	11.9	TAVOR AGR SCHOOL	תבור ביס חקלאי
9	0	0	0	0	7	0	2	0	0	4	13	117.0	3.8	2.8	4.3	4.2	67	73	52	77	31	.8	7	26.8	13.2	6.9	19.5	12.5	18.6	9.8	RAMAT DAVID AERODROM	רמת דוד שדה תעופה
9	0	0	0	0	4	0	4	1	0	4	12	136.8				4.4		77		77	31 23	2.4	7	26.6	13.2	6.9	19.4	11.0		10.1	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
4	0	0	0	0	1	0	2	0	0	4	11	99.3	3.7	3.1	4.0	3.9	68	73	55	77	27 26	4.3	7	27.4	14.3	8.8	19.7	12.8	18.9	10.9	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
6	0	0	0	0		0		0	0	4	8	84.8	3.0	2.7	3.1	3.2	67	71	57	74	26	2.0	7	27.0	13.9	8.4	19.4	13.3	18.5	11.7	BEIT QAD	בית קד
0	0	0	0	0	6	0	2	1	0	5	9	104.6	4.1	3.2	4.6	4.4	54	57	49	56	28	6.3	8 7	23.4	13.4	10.4	16.3	13.0	15.2	11.9	NABLUS	שכם
0	0	3	0	0	6	0	1	0	0	3	9	67.5	5.1	5.1	5.2	4.9	60	64	53	63	22	5.1	7	21.8	11.9	8.9	14.8	11.7	13.6	10.3	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
9	0	6	0	0	9	0	0	0	1	6	11	103.8	3.5	3.2	4.0	3.3	63	68	54	66	22	3.0	7	25.5	11.0	7.3	14.7	9.5	13.7	9.3	HEBRON	חברון
0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	6	9	108.5	(3.8)	3.3	(4.3)	3.8	61	68	49	65	23	6.3	7	30.6	15.9	11.0	20.8	14.5	19.8	13.8	DOROT	דורות
0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	2	7	58.4	3.8	2.9	4.4	4.1	59	68	47	62	31	6.2	7	30.5	15.8	10.8	20.7	13.6	19.5	14.1	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	2	7	49.9	3.8	3.9	3.8	3.6	58	61	51	61	27 11	6.0	7	26.5	13.3	9.6	16.9	12.3	15.7	12.3	YATTIR	יתיר
0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	3	7	66.0	(2.8)	(2.4)	3.2	2.8	58	68	44	62	31	5.3	7	30.4	15.1	9.9	20.3	13.5	19.9	13.3	GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	6	24.5					56	57	50	62	22	5.7	7	24.1	13.0	9.6	16.5	12.7	15.5	11.8	ARAD	ערד
2	0	0	0	0	3	0	3	0	0	1	6	42.4	3.7	2.6	4.3	4.0	59	68	43	65	31	4.5	7	28.4	14.1	8.7	19.6	13.2	18.9	11.7	BEER SHEVA NEGEV INS	באר שבע מכון הנגב
9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	4	23.5	2.2	1.3	3.4	2.0	59	64	46	66	31	3.2	8	26.1	12.6	7.7	17.5	11.9	16.3	10.9	AVEDAT FARM	עבדת חוה
3	0	0	0	0	7	3	2	1	1	2	8	48.5	3.4	2.7	4.2	3.4	58	63	47	65	10	3.2	8	23.0	11.6	8.0	15.3	11.0	14.1	9.8	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	שקע הירדן
7	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	9	84.1			(4.5)		61	66	51	67	27	2.8	8	29.0	14.5	9.0	20.0	13.6	19.0	11.9	DAFNA	דפנה
4	0	0	2	0	1	0	0	0	0	3	9	71.0		3.5		4.3	60	64	47	70	24	3.7	7	30.3	15.3	9.9	20.8	14.1	19.4	11.4	KEFAR SZOLD	כפר סולד
11	1	0	1	0	13	0	0	0	0	2	9	60.8	4.1	3.4	4.4	4.5	62	65	46	75	26	.4	8	30.2	14.3	8.0	20.6	13.8	19.7	10.2	KEFAR BLUM	כפר בלום
0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	11	72.5	3.6	2.5	4.1	4.3	63	69	53	68	31	6.1	7	29.3	16.1	11.0	21.2	14.7	20.1	13.1	DEGANYA ALEF	דגניה א
5	0	0	0	0	1	0	1	0	0	3	10	70.3	(3.3)	(2.2)	3.9	3.9	63	68	48	73	27	4.0	7	28.5	14.7	8.3	21.0	13.7	19.8	12.1	TIRAT ZEVI	טירת צבי
1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5	18.3	4.1	3.3	4.7	4.4	66	75	47	77	26	4.0	7 6	28.4	15.4	9.1	21.8	13.9	20.9	12.7	JERICHO	יריחו
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	12.0	(2.4)	(1.6)	3.2	2.5	51	50	43	60	24	10.0	6	26.0	17.0	12.5	21.4	17.9	20.1	13.7	SEDOM PANS	סדום בריכות
0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	5	14.5	2.4	2.3	2.8	2.0	46	46	32	60	27	6.0	4	32.2	17.4	11.4	23.5	17.6	22.7	13.9	ELAT	אילת

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 290/מא | ינואר 1971 | המחיר: 2.5 ל"י

סקירה כללית

ינואר 1971 היה חם מהממוצע. כמויות גשמי החודש עלו על הערכים הנורמליים רק בתחנות בודדות באזורים שונים, ביחוד במישור החוף הדרומי, בנגב ובעמק בית-שאן. בשאר אזורי הארץ חל גירעון בגשמים.

סקירה סינופטית

השבוע הראשון והאחרון של החודש התאפיינו ע"י רכס חוסם מעל הלבנט ופעילות ציקלונית חזקה מעל מערב ים התיכון. זרימה ציקלונית שהשתרעה מעל אזורנו במשך השבוע השני והשלישי של החודש גרמה לענות נמוכה ניכרת ולפרקים לסופות רעמים.

בתחילת החודש גרמה זרימה ציקלונית ממושכת מעל מערב הים התיכון לחדירת אויר קר שם. חזיתות קרות פעילות, שנעו ממערב ים התיכון למזרחו, נחלשו באופן ניכר ע"י הזרימה האנטיציקלונית ששררה במזרח. נרשמו עליות בטמפרטורה וירידות בלחות באזורנו כשהן מלוות מדי פעם בתנאי חוית חמה בין ה-1 וה-7 בחודש.

ב-7 בחודש הגיעה חוית קרה למערב מצרים, ומעברה מעל ישראל ב-9 גרם לענות נמוכה נרחבת ולסופות רעמים פזורות בין ה-9 וה-10; כן היה בין ה-12 וה-15 בחודש. חזיתות קרות פעילות נעו בזו אחר זו בתקופה זו וגרמו מדי פעם לפעילות ציקלונית חזקה באזורנו.

התפשטותו של האנטיציקלון הרוסי אל מזרח הים התיכון, שחלה בין ה-17 וה-20 בחודש, גרמה שם לזרימה מזרחית יבשה. בעת ובעונה אחת התפתחה זרימה ציקלונית מעל מערב הים התיכון והיא נעה איטית מזרחה. הנעתה של הפרעה זאת ב-20 לאזורנו הביאה לקץ הזרימה היבשה שם. כן חלה התרבות העננים ב-21 בחודש.

ב-24 בחודש התחדשה הזרימה הציקלונית במזרח הים התיכון, התחזקה באופן ניכר ב-25 והייתה מלווה בזרימת רוח רוחב סילונית סובטרופית מעל האיזור. אויר קר בחלקו האחורי של שקע זה החדר לאזורנו וגרם בו לאי-יציבות ניכרת שנמשכה עד ה-28 בחודש.

לקראת סוף החודש השתרע רכס של לחץ גבוה ממרכז רוסיה דרום-מערבה והביא לתנאי מזג אויר יציב באזורנו.

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-7 או ב-8 בו, היו גבוהות מאוד, והגיעו בכמה תחנות לשיאים חדשים לינואר: 20.4 מ"צ בהר כנען, המודדת טמפרטורות משנת 1939, 26.9 מ"צ בתבור (בי"ס חקלאי, ג'כ מש' 1939), 26.8 מ"צ ברמת-דוד, שדה התעופה (1944), 29.0 מ"צ בדפנה (1947), 32.2 מ"צ באילת (1945). טמפרטורה מעל 30 מ"צ נרשמת ביוזאר לעיתים רחוקות מאוד בארץ ישראל ואילו בינואר 1971 נרשמו טמפרטורות כאלה בגמל התעופה לוד ב-4 התאריכים 3, 6, 7, 8. גם בתחנות אחרות, באזורים שונים, עלתה טמפרטורת המקסימום של חודש זה על 30 מ"צ: חצור במישור החוף הדרומי (31.4 מ"צ), צרעה ברגלי ההר (31.0 מ"צ), דורות בצפון שפלת הנגב (30.6 מ"צ), כפר בלום בחבל החולה (30.2 מ"צ). טמפרטורות המינימום הקיצוניות של החודש נרשמו בהאריכים שונים, בדרך כלל ב-31 בו, והיו גבוהות מהרגיל.

תנאי יובש שררו בראשי ההרים בעיקר בתאריכים 2-9, 24. גם בתחנות אחרות בפנים הארץ שרר יובש ברוב הימים האלה. בימים 4-7, 24-25 אירע יובש אפילו ברצועת החוף. בעוד שבדרך כלל מצוי ביוזאר יובש חורפי, ללא טמפרטורות גבוהות, הרי בעשרת הראשונה של חודש זה שררו תנאים שרביים. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה נמוכה מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב-5%-15%.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 9-16, 27-29. בכמה תחנות בפנים הארץ ירדו גשמים גם ב-20-21 בחודש. כמויות גשמי החודש עלו על ממוצעי ינואר רק בתחנות בודדות באזורים שונים, כגון בעכו (בי"ס יד נתן) שבאיזור החוף הצפוני (149 מ"מ או 106% מהממוצע), ברמת השרון שבמישור החוף המרכזי (164 מ"מ או 116%) ובעפולה שבעמק יזרעאל (133 מ"מ או 113%). מקרים כאלה של עודף בגשמים אירעו ביחוד במישור החוף הדרומי (מגן 101 מ"מ או 202%), בנגב (גילת 66 מ"מ או 125%) ובעמק בית שאן (מעוז חיים 106 מ"מ או 142%). בשאר אזורי הארץ חל גירעון בגשמי ינואר, אולם רק בתחנות מעטות נרשמו פחות מ-60% מהממוצע, כגון: כפר גלעדי (91 מ"מ או 44%) בגליל העליון, מיתלון (75 מ"מ או 45%) בשומרון, ירושלים-מרכז (68 מ"מ או 53%) בהרי יהודה, כפר בלום (61 מ"מ או 47%) בחבל החולה וירחיו (18 מ"מ או 53%) בדרום עמק הירדן. האויל וגם בגשמי נובמבר ודצמבר 1970 חל גירעון ברוב חלקי הארץ יצא שהאחת, המבטא את היחס בין כמות הגשם שהצטברה בתקופה ספטמבר 1970 — ינואר 1971, ובין הממוצע (1931-1960) לפרק הזמן המקביל, עלה על 100 רק במקומות מעטים באזורים אחדים (גמל חיפה 103%, מגן 124%, חברון 103%, באר שבע 104%). ברוב חלקי הארץ היה גירעון בכמות שהצטברה עד סוף ינואר ובמקרים קיצוניים הצטברו פחות מ-60% מהממוצע לתקופה הנ"ל (הר כנען 57%, תבור — בי"ס חקלאי 59%, מיתלון 47%, דגניה א' 59%). פרק החורב של 20 יום שהסתיים ב-8.1.1971 ראוי אף הוא לציון. כמויות הגשם היומיות עלו על 50 מ"מ בכמה תחנות, ביחוד באיזור החוף הצפוני והמרכזי, באחד הימים 11-13 בחודש וביחוד ב-15 בו.

גשמי החודש היו מלווים לפרקים בסופות רעמים ובכמה מקרים ירד גם ברד.

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1972

QC. 1/5694

ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
MAR - 3 1973
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 291/W **FEBRUARY 1971** Price: IL 2.5

Summary

February 1971 was normal in respect of temperatures. Monthly rainfall totals exceeded the normal values in most regions of Israel, but in parts of the southern coastal plain and Samarian Hills, in Judean and Hebron Hills and in the Negev plain rainfall was deficient.

Synoptic Situation

The dry anticyclonic flow which had extended over the eastern Mediterranean during the last days of January receded eastwards on the 2nd of February when a deep cold low (999 mbs) moved from Italy to Turkey. Thundery showers occurred on the 2nd over Greece and Cyprus region, spread on the 3rd southeastwards and persisted till the 5th in the eastern Mediterranean.

The injection of polar air into the central Mediterranean and its subsequent motion to the Aegean Sea on the 6th caused a marked strengthening of the gradient winds which reached gale intensity over that area. On the 7th this depression reached our region where sandstorms occurred, mainly in the warm sector of the frontal wave. Later in the day thundery showers were recorded and became widespread in the eastern Mediterranean. On the 8th, a further intensification in the cold air advection occurred, caused snowfall over Lebanon and was associated with a strong polar jet stream aloft.

On the 10th a short-lived ridge spread from eastern Europe to our region where it brought about a slight stabilization in weather conditions. Concurrently a cold low formed over the Gulf of Sirte and its eastward motion caused the spreading of a cold upper trough from central Europe to the eastern Mediterranean.

Between the 12th and the 14th cold fronts moved from the Balkans southeastwards causing considerable low-level cloudiness and precipitation over the Levant. The cold air advected into our region contributed to low minimum surface temperatures during these days.

A blocking ridge developed in the eastern Mediterranean on the 15th and 16th, while a cyclonic area in the western Mediterranean became stationary. A gradual weakening of the anticyclonic flow over our region occurred between the 17th and the 18th.

On the 21st a deep cold surface low (1000 mbs) moved from the central to the eastern Mediterranean where it caused widespread sandstorms, a marked rise in temperatures and a drop in humidity. From the 22nd—24th rains occurred in Israel. The slow motion of this depression eastwards and the cyclonic flow associated with this disturbance caused unstable weather conditions between the 26th and 28th.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures deviated only slightly from the average values of various stations. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 21st, in part of the stations on the 17th—18th or 26th. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 13th or 14th, dropping below the freezing point in the higher hills (Kuneitra — 3.3°C; Har Kenaan — 2.2°C) or approaching it in the interior valleys (Afula SW 0.1°C; Kefar Blum 0.8°C, grass minimum — 1.8°C). Generally the extreme temperatures did not reach notable values.

Conditions of winter dryness prevailed in Judean and Negev hills mainly on the following dates: 1—2, 16—18, 21, 25—26. In Judean foot-hills and Negev plain dryness also occurred on similar dates, but in the coastal plain only in the 26th. Monthly mean relative humidity was about the normal values of various stations.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 3—5, 7 - 14, 16, 22—24, 26—27. The number of rain-days in this month was large. The monthly rainfall totals also exceeded the averages of February in most regions of the country. In various regions, such as the northern coastal region, Upper and Lower Galilee, Emeq Yizreel, Hula Area and Jordan Valley, there were stations which received more than twice the average. However, rainfall was deficient in parts of the southern coastal plain and Samarian Hills, in Judean and Hebron Hills and in the Negev plain. Since rainfall in November and December 1970, as well as in January 1971, was deficient in most parts of the country, it followed that generally there was an increase in the accumulated rainfall during the period September 1970—February 1971, expressed as a percentage of the average (1931 -1960) for an equivalent period, as compared to the corresponding values at the end of each month preceding February. The accumulated rainfall at the end of February in per cent of the average exceeded 100 at many places in various regions (Akko 128%, Ramat Ha-Shofet 114%, Magen 117%, Yehiam 116%, Sakhnin 121%, Afula SW 110%, Shamis 113%, Ashdot Yaaqov 107%, Maoz Hayyim 107%). At other places the accumulated rainfall at the end of February remained deficient, amounting to less than 80% of average in extreme cases (Har Kenaan 78%, Tubas 65%, Azzun 74%, Ramallah 63%, Beit Jimal 72%, Tirat Zevi 78%, Jericho 59%). Daily rain amounts exceeded 50mm at various stations, particularly in the northern coastal region, Karmel Area, Upper and Lower Galilee and Lake Tiberias Area, mainly on the 3rd, 4th, 22nd or 23rd. The rains of February were accompanied by thunderstorms, in relatively many cases also by hail, mainly on the 3rd, 4th, 7th, 22nd and 23rd. On the 12th and/or 13th light snow fell in the hill region, not only in the higher hills in Upper Galilee, Judean and Hebron Hills but also in lower hills, such as Western and Lower Galilee. Wind velocity reached gale force at some hill stations on one or more of the dates 7, 21, 22, 26, 27.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1972

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 LStT שעת התצפית

FEBRUARY 1971 פברואר 1971

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	84	9	235	28	— 1·7	5·5	— 6	53	28	+ 0·5	16·3	118	28	1000
1	101 — 300	84	14	235	28	— 1·1	— 2·1	— 3	54	28	— 0·2	8·5	1,000	28	900
.	301 — 500	82	14	241	28	+ 0·1	— 5·1	+ 4	58	28	— 0·5	4·9	1,470	28	850
1	501 — 1,000	90	17	244	28	+ 1·3	— 8·1	+10	59	28	— 0·8	1·8	1,960	28	800
1	1,001 — 2,000	90	24	255	28	— 0·9	—19·2	— 3	35	28	— 1·3	— 4·0	3,023	28	700
10	2,001 — 3,000	90	31	259	28	— 0·4	—27·2	— 2	29	28	— 1·8	—11·8	4,221	28	600
2	3,001 — 4,000	93	38	261	28	— 1·6	—36·5	— 3	26	27	— 2·5	—21·4	5,589	28	500
.	4,001 — 5,000	94	54	265	28	— 2·6	—47·6	— 2	23	27	— 3·1	—33·2	7,200	28	400
15	1 — 5,000	95	77	265	28	— 3·2	—58·7	— 2	22	23	— 2·4	—45·7	9,166	28	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג־פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		97	108	264	28	—	—	—	—		— 0·5	—53·5	11,814	28	200
		99	71	267	28	—	—	—	—		— 5·1	—65·4	16,148	28	100
		98	54	268	26	—	—	—	—		— 4·7	—65·0	18,307	27	70
		95	40	270	22	—	—	—	—		— 4·9	—62·3	20,378	25	50
		91	28	268	20	—	—	—	—		— 5·6	—60·1	21,763	25	40
2,220		—	—	—	—	—	—	—	—		— 6·3	—56·9	23,572	24	30
											+ 1·7	—52·5	10,100	28	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג־פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
19·2·71	12,900	250°	210

NOTES: הערות:

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

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

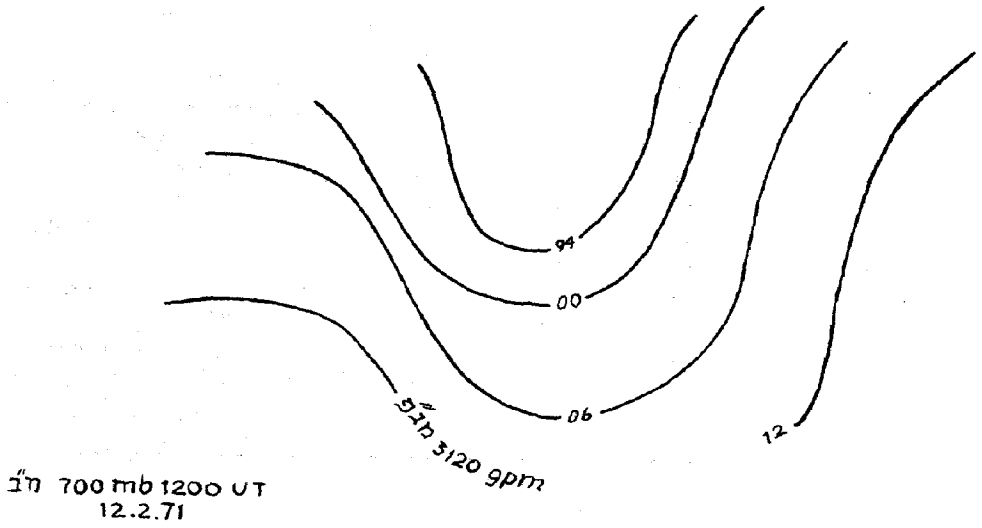
(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. (3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

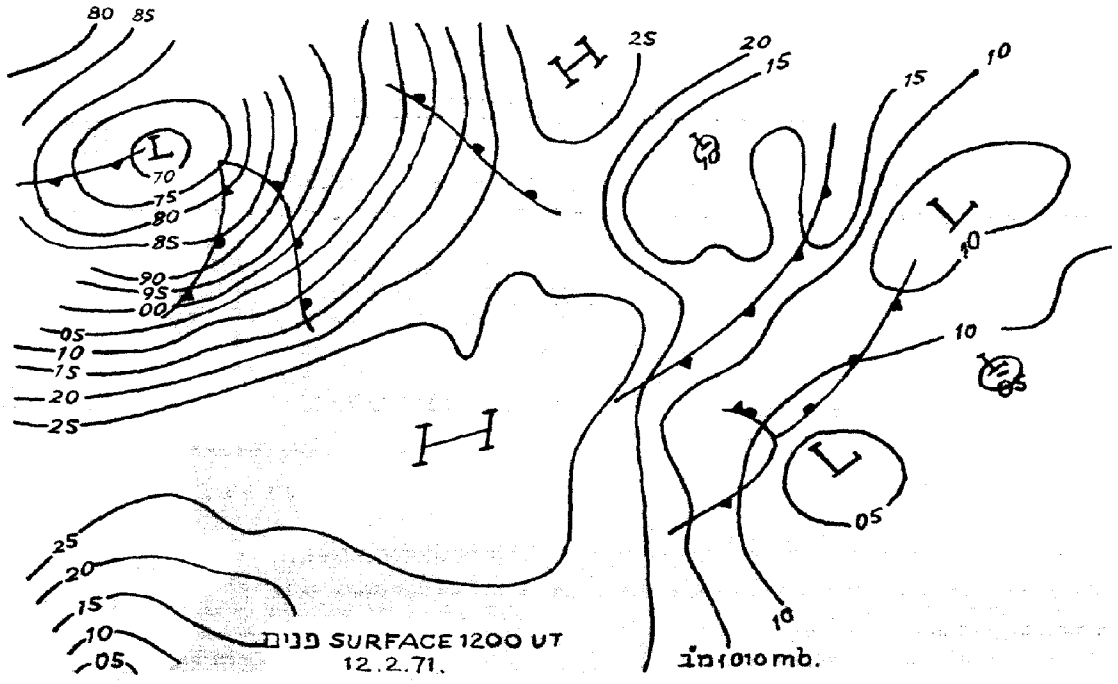
(4) No. of wind observations. (4) מס' תצפיות רוח.

(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





ב־12 בפברואר 1971 ירד שלג קל לא רק בהרים הגבוהים בגליל העליון ובהרי יהודה וחברון אלא גם בהרים יותר נמוכים, כגון בגליל המערבי ובגליל התחתון.

On 12 February 1971 light snow fell not only in the higher hills in Upper Galilee, Judean and Hebron Hills but also in lower hills, such as Western and Lower Galilee.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

FEBRUARY 1971 פברואר 1971

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	
+ 58	+ 46	− 4	− 0.2	+ 0.7	− 1.1	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
+ 45	+ 37	− 4	+ 0.4	+ 0.9	− 0.1	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 43	+ 62	+ 3	− 0.4	0.0	− 0.7	Har Kenaan	הר כנען
+ 126	+ 115	+ 1	− 0.4	− 0.1	− 0.7	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
+ 110	+ 97	− 1	− 0.3	+ 0.7	− 1.3	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
+ 83	+ 65	+ 5	− 0.6	− 0.2	− 1.0	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
− 46	− 48	− 1	− 0.6	0.0	− 1.1	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 58	− 23	− 5	− 0.2	0.0	− 0.3	Beer Sheva	באר שבע, מכון
+ 85	+ 98	+ 3	− 1.2	− 0.9	− 1.5	Dafna	דפנה
+ 119	+ 114	+ 2	− 0.4	0.0	− 0.8	Kefar Blum	כפר בלום
+ 150	+ 108	−	− 0.4	− 0.1	− 0.8	Deganya Alef	דגניה א'
		− 8	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.6	Sedom, Pans	סדום, מריכה
		− 3	− 0.2	− 0.2	− 0.1	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

− = לא נתקבל = לא אירע [ ] = מבוין ( ) = מטושטש או לקוי מ.י. = מספר ימים

− = not available · = no occurrence [ ] = interpolated ( ) = doubtful or incomplete מ.י. = several days טפות = drops

הערות: כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{08+14+20\ (\text{שי ישראל})}{3}$ 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 קיץ = 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 — התאדות יומית ממוצעת

From Class A Pan (mm)(1) — מגיגית סוג א' (מ"מ)(1)

FEBRUARY 1971 — פברואר 1971

Month חודש	Dates תאריכים 28—21	20—11	10—1	STATION	התחנה
				COASTAL REGION	**אזור החוף**
2·3	3·3	1·8	(2·1)	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
3·3	5·3	(2·5)	(2·5)	Geva Karmel	גבע כרמל
—	—	(2·2)	—	Gan Shomeron	גן שומרון
2·4	3·3	2·1	(1·9)	En Ha Horesh	עין החורש
2·2	2·7	2·0	2·1	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
2·6	3·1	2·3	2·4	" " " " *	* " " "
2·4	3·1	2·0	2·2	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
2·5	3·1	(2·4)	2·0	Hafez Hayyim	חפץ חיים
2·8	3·7	2·3	2·5	Negba	נגבה
(3·5)	3·7	(3·4)	(3·3)	Sede Moshe	שדה משה
—	(3·8)	—	—	Erez	ארז
3·1	4·4	2·5	2·7	Saad	סעד
				HILL REGION	**אזור ההרים**
—	—	—	—	Sasa	סאסא
—	—	—	—	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
2·7	3·6	2·5	(2·2)	Beit Qad	בית קד
3·4	4·0	(3·3)	2·9	Zora	צרעה
—	—	—	—	Hebron	חברון
3·7	4·6	3·2	(3·5)	Dorot	דורות
3·3	(4·5)	3·0	(2·7)	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
3·6	5·0	2·9	3·1	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
4·6	5·8	(3·8)	4·2	Arad	ערד
3·6	4·8	3·2	(3·0)	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
4·0	5·8	2·9	3·6	Sede Boqer	שדה בוקר
5·1	7·3	3·8	4·5	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	**שקע הירדן**
(2·3)	(2·6)	2·5	—	Dafna	דפנה
—	—	2·5	—	Ayyelet Ha Shahar	איילת השחר
2·6	3·3	2·4	2·2	Tirat Zevi	טירת צבי
3·0	3·6	3·0	(2·5)	Ghor Faria, Agr. Station	עור פריעה, תח' נסיונות
3·6	4·3	3·1	3·5	Jericho	יריחו
(6·4)	8·1	(5·1)	(6·3)	Sedom, Pans	סדום, בריכות
5·2	6·4	4·6	4·7	Elat	אילת

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

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

• 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.

• נתון זה מתייחס למגיגית סוג א' ב ל ת י 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 דגן

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

FEBRUARY 1971 — פברואר 1971

Date תאריך	EVAPORATION (mm) התאדות (מ"מ)				Precipitation (mm) משקעים (מ"מ)	Bright Sunshine (hr) זהירת השמש (שעות)	Global Radiation (cal/cm²-min) קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר-דקה)	WIND FLOW (Km) דרך הרוח (ק"מ)	Relative Humidity (%)* לחות יחסית (%)*	Vapour Pressure (mb)* לחץ האדים (מ"ב)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה												
	Class A Pan (1) גיגית		Piche פיש								WATER (l) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר			
														100	20		5						
	לילה (s) night	יום (s) day	לילה (s) night	יום (s) day	(2)		(6)	יום (s) day			20 L St T	14 L St T	08 L St T	08 LStT	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	0.5	1.4	0.2	1.6	.	8.7	347	27	79	10.1	17.0	19.9	8.0	16.7	15.0	11.2	13.3	18.8	7.6	1.8	11.1	3.1	20.5	1
2	0.6	2.3	0.4	2.7	.	9.8	381	37	68	9.3	16.8	21.7	9.2	16.5	15.9	12.1	12.6	20.2	8.5	3.6	12.7	5.2	23.1	2
3	1.2	1.5	1.2	1.5	טפות	5.0	239	69	72	10.8	15.2	17.9	11.0	16.6	15.2	12.0	13.2	16.7	11.0	4.7	13.2	6.0	17.7	3
4	1.1	2.6	1.2	3.2	0.4	8.2	355	78	67	10.3	15.2	20.0	9.5	16.5	16.1	12.9	13.9	19.2	9.7	7.5	13.5	9.4	18.4	4
5	0.8	1.4	0.3	1.7	.	7.5	316	39	74	10.2	15.6	19.7	10.4	16.6	16.2	13.2	13.1	18.9	10.5	6.7	12.1	8.7	18.9	5
6	1.0	2.0	1.4	2.5	.	9.7	337	39	68	8.7	17.4	21.2	8.2	16.6	16.4	12.2	14.0	21.0	8.6	2.2	11.8	3.6	21.2	6
7	—	—	0.6	1.0	36.8	3.3	157	62	78	10.2	12.2	15.0	10.1	16.7	13.6	12.7	11.5	13.5	10.2	4.2	10.9	5.7	17.0	7
8	0.9	0.6	0.3	1.0	21.4	8.0	216	41	87	12.0	14.8	17.6	10.2	16.7	14.4	12.4	12.8	18.0	10.6	8.2	11.7	9.6	16.5	8
9	—	—	0.9	0.6	15.9	1.8	154	42	91	12.4	13.4	14.8	10.8	16.0	14.1	12.6	12.6	14.4	10.8	7.2	11.6	9.0	16.0	9
10	0.6	0.8	0.7	2.0	טפות	4.0	268	70	78	11.2	15.2	18.8	11.0	16.4	14.4	12.8	12.8	17.2	10.8	8.2	13.6	10.0	18.9	10
11	0.3	1.3	0.4	1.1	0.1	4.8	252	35	80	10.9	16.2	19.0	11.0	16.5	15.0	13.0	13.2	18.6	10.8	8.2	11.8	9.6	17.8	11
12	0.2	0.7	0.3	0.7	1.8	0.0	105	36	88	9.7	10.6	12.0	10.3	16.5	12.3	13.0	9.8	12.2	11.0	7.8	9.2	6.4	11.3	12
13	0.3	0.9	0.4	0.9	3.4	3.7	225	43	78	8.0	11.0	12.9	7.4	16.5	12.4	10.9	9.4	13.7	7.6	5.5	7.5	5.0	11.4	13
14	0.8	0.6	0.1	0.6	15.6	0.7	140	54	85	9.5	10.8	12.8	7.7	16.2	12.0	10.4	10.8	13.4	8.2	8.0	8.7	4.6	14.0	14
15	0.6	1.6	0.3	2.5	.	9.5	331	43	74	9.3	16.4	20.0	7.2	15.9	14.3	10.2	12.4	19.2	7.2	3.4	11.7	4.9	20.3	15
16	0.8	2.1	1.0	3.0	.	7.5	374	36	67	10.2	18.4	23.2	11.0	15.8	15.6	12.0	14.8	20.4	10.0	6.0	14.0	7.7	22.2	16
17	0.7	2.8	0.3	3.3	.	10.1	428	30	63	10.4	19.5	25.1	11.5	15.9	17.2	13.3	14.4	22.4	10.8	6.4	15.7	8.8	25.9	17
18	0.6	2.4	0.2	3.0	.	10.2	420	43	75	11.4	19.3	23.9	12.6	16.1	17.1	13.4	15.3	20.8	11.0	6.0	14.1	7.5	21.7	18
19	1.1	2.0	0.2	2.4	.	10.3	425	50	77	11.5	18.7	23.9	10.5	16.3	17.3	13.5	14.7	21.5	10.3	5.2	13.4	7.0	21.9	19
20	0.6	2.3	0.2	2.3	.	10.6	418	41	78	10.4	18.3	23.0	11.2	16.4	17.3	13.2	14.7	21.3	10.3	5.0	11.9	4.7	20.5	20
21	1.8	2.5	2.3	4.1	.	5.7	310	60	60	9.6	18.2	20.8	9.0	16.4	17.4	13.0	16.6	21.0	9.4	3.8	15.6	5.5	20.0	21
22	2.0	2.8	1.8	3.4	4.8	8.6	395	83	59	9.7	16.4	22.0	11.0	16.6	17.7	14.5	15.5	21.5	11.9	8.9	14.6	11.0	19.3	22
23	0.4	0.5	0.4	0.8	12.6	2.1	176	68	78	11.9	15.4	16.4	10.8	16.7	15.8	14.5	14.1	17.2	11.5	9.0	13.2	10.0	17.9	23
24	0.6	0.7	0.1	1.0	.	3.9	215	29	86	13.0	16.2	17.4	15.9	16.8	15.7	14.1	13.5	16.9	12.2	9.5	13.3	10.8	18.4	24
25	1.2	2.0	1.6	3.0	.	8.4	410	47	74	11.7	—	—	—	16.8	17.0	12.7	16.4	21.4	10.8	5.0	14.3	6.2	22.0	25
26	1.4	3.3	2.0	3.9	1.6	7.2	403	65	51	9.7	18.2	24.8	12.7	16.7	18.0	14.3	15.9	22.6	12.5	8.0	17.1	10.5	22.8	26
27	0.7	1.9	0.7	0.5	19.0	2.8	286	51	82	13.0	16.4	18.6	12.7	16.9	16.6	15.2	15.0	19.0	13.8	10.6	14.0	12.2	18.0	27
28	0.6	2.2	0.4	2.2	.	10.2	442	42	74	11.0	18.4	24.0	13.4	17.0	17.4	14.2	14.8	22.2	12.6	8.2	13.5	10.0	20.4	28
סה"כ Total	21.4	45.2	20.4	56.5	133.4	177.9	8,608	1,410																
ממוצע Mean	0.8	1.7	0.7	2.0		6.4	307	50	74	10.6	16.0	19.5	10.5	16.5	15.6	12.8	13.6	18.7	10.4	6.1	12.7	7.6	19.3	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'

FEBRUARY 1971 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום-יום (מ"מ) — פברואר 1971

ס"ה 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	התחנה
																													COASTAL REGION	איזור החוף
285·8	5·0	25·1	5·0	·	·	47·2	40·7	0·1	·	·	·	·	0·1	·	1·6	0·2	5·4	1·7	0·7	8·3	10·2	8·5	2·3	11·7	75·6	36·4	טפות		Nahariyya, Met. St.	נהריה, תח' מט'
201·4	0·3	19·1	3·7	·	0·7	29·2	34·9	0·1	·	·	·	·	1·0	·	10·3	0·2	5·1	2·0	טפות	2·8	4·6	16·5	0·1	12·8	37·7	17·2	טפות	·	Haifa, Harbour	חיפה, נמל
180·7	·	10·3	12·0	·	·	21·3	16·9	·	·	·	·	·	2·4	·	8·9	1·1	7·0	1·3	·	4·4	6·9	21·5	·	5·0	40·7	20·0	1·0	·	Nir Ezyon	ניר עציון
153·3	·	9·6	7·8	·	1·8	13·7	18·4	טפות	·	·	·	·	0·5	·	15·0	1·2	5·8	0·9	0·2	4·3	5·8	20·7	·	9·5	24·7	11·9	1·5	·	En Ha-Horesh	עין החורש
119·3	·	11·2	1·2	·	0·2	42·7	11·5	·	·	·	·	·	·	·	14·2	3·4	2·6	0·3	טפות	5·2	3·8	22·2	·	·	0·8	טפות	·	·	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
120·0	·	16·2	3·7	·	·	14·1	5·5	·	·	·	·	·	·	·	11·6	1·2	2·2	טפות	טפות	13·5	19·0	29·8	·	·	0·8	2·4	·	·	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
42·0	·	0·9	1·6	·	0·2	0·9	1·7	·	·	·	·	·	·	·	0·2	1·8	3·5	טפות	0·2	0·8	14·1	15·2	·	·	0·3	0·6	·	·	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
64·7	·	0·5	6·0	·	·	14·5	0·1	·	·	·	·	·	·	·	·	0·7	2·8	·	1·5	2·8	17·3	18·3	·	·	0·2	·	·	·	Negba	נגבה
36·4	·	·	·	·	·	0·5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·7	9·8	·	0·7	6·4	8·3	6·4	·	·	·	2·6	·	·	Saad	סעד
33·3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0·5	1·4	17·0	·	·	2·0	2·4	10·0	·	·	·	·	·	·	Magen	מגן
																													HILL REGION	איזור ההרים
204·7	טפות	12·6	5·8	·	0·2	32·6	39·5	טפות	·	·	·	·	1·9	·	1·8	(טפות)	0·9	1·3	0·6	9·0	11·3	16·9	·	2·1	33·5	34·6	(0.1)	·	Har Kenaan	הר כנען
241·8	·	21·2	16·7	·	2·0	56·9	32·8	1·8	·	·	·	·	3·0	·	6·0	טפות	1·9	1·7	0·6	4·7	11·2	18·1	0·9	2·0	31·8	28·5	·	·	Nazareth, Upper Town	נצרת, עלית
242·1	·	15·5	8·9	·	טפות	36·0	28·0	1·6	·	·	·	·	3·3	·	10·7	·	5·5	2·7	·	4·6	11·0	31·4	0·5	9·6	44·7	28·1	·	·	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
152·0	·	10·0	3·9	·	0·5	20·6	24·9	·	·	·	·	·	1·3	·	9·9	·	2·1	1·6	·	2·7	8·3	25·4	0·9	0·8	24·3	14·8	טפות	·	Afula, SW	עפולה, דרום מערב
143·0	·	5·4	2·0	·	טפות	13·9	27·8	1·9	·	·	·	·	טפות	טפות	5·2	·	2·7	0·8	1·0	6·1	7·5	35·7	טפות	1·4	12·7	18·9	טפות	·	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
57·0	·	1·3	7·4	·	0·2	5·4	0·3	·	·	·	·	·	טפות	·	0·1	0·2	2·0	0·1	1·6	5·5	7·4	23·4	·	·	·	2·1	·	·	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
55·8	·	4·5	3·5	·	·	10·3	0·2	·	·	·	·	·	·	·	·	0·3	1·3	·	0·8	4·0	7·0	23·8	·	·	·	(0.1)	·	·	Beit Jimal	בית ג'מל
27·5	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	טפות	2·8	·	·	7·3	8·4	8·7	·	·	0·3	·	·	·	Lahav	להב
9·7	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·4	·	0·3	3·2	·	3·8	·	·	·	·	·	·	Arad	ערד
16·1	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0·3	5·8	טפות	טפות	2·2	1·7	6·0	·	·	·	0·1	·	·	Beer Sheva, Neg.In.	בארשבע, מ' הנגב
6·7	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0·5	5·5	·	·	0·4	0·3	טפות	·	·	·	·	·	·	Mashabbe Sade	משאבי שדה
5·3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0·7	4·6	·	טפות	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	Mizpe Ramon 2	מצפה רמון 2
																													JORDAN RIFT	שקע הירדן
213·5	2·5	16·7	6·3	·	0·2	36·4	37·6	0·8	·	0·4	·	·	2·0	·	1·0	·	·	·	1·4	9·0	13·3	15·5	טפות	3·2	32·0	35·2	·	·	Dafna	דפנה
180·2	טפות	16·8	14·3	·	4·8	46·3	29·5	טפות	·	·	·	·	0·4	·	0·9	טפות	0·5	0·9	·	4·7	6·4	12·2	0·3	2·7	19·8	19·7	·	·	Deganya Alef	דגניה א'
59·1	·	6·3	0·6	·	0·6	7·6	12·0	·	·	·	·	·	·	·	2·0	·	2·8	0·3	0·2	0·2	8·0	14·6	טפות	טפות	1·9	2·0	·	·	Tirat Zevi	טירת צבי
3·6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3·6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Sedom, Pans	סדום, בריכות
0·8	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0·3	0·5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Elat	אילת

TABLE B טבלה ב׳

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

FEBRUARY 1971 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע״י מספר התצפיות — פברואר 1971

08 L St T

התחנה STATION	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)	ס״ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.
לוד, נמל התעופה LOD, Airport h = 29 h' = 7	חסר Miss.	.										.
	0—3	6	5	.	.	.	.	1	.	.	.	
	4—10	13		.	.	1	8	3	.	.	1	
	11—21	9		.	.	2	5	1	.	1	.	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	28	5	.	.	3	13	5	.	1	1	.
הר־כנען HAR KENAAN h = 14 h' = 10	חסר Miss.	.										.
	0—3	9	1	1	.	1	2	3	.	.	1	
	4—10	17		3	3	2	4	2	3	.	.	
	11—21	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	22—33	2		.	.	1	.	.	.	.	1	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	28	1	4	3	4	6	5	3	.	2	.
ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central h = 32 h' = 7	חסר Miss.	.										.
	0—3	11	8	.	.	.	2	.	.	.	1	
	4—10	8		.	5	1	.	.	.	1	1	
	11—21	6		.	5	1	.	.	.	.	.	
	22—33	3		.	3	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	28	8	.	13	2	2	.	.	1	2	.
באר שבע, מכון הנגב BEER SHEVA, Negev Inst. h = 16 h' = 13	חסר Miss.	.										.
	0—3	4	2	.	.	.	.	1	1	.	.	
	4—10	22		.	2	4	5	2	9	.	.	
	11—21	2		.	.	1	.	.	1	.	.	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	28	2	.	2	5	5	3	11	.	.	.
דגניה א׳ DEGANYA Alef h = 21 h' = 18	חסר Miss.	.										.
	0—3	24	.	.	3	10	7	1	1	.	2	
	4—10	4		.	.	1	1	1	1	.	.	
	11—21	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	28	.	.	3	11	8	2	2	.	2	.
אילת ELAT h = 10 h' = .	חסר Miss.	.										.
	0—3	19	11	.	.	1	.	.	.	1	6	
	4—10	6		.	.	.	.	1	.	.	5	
	11—21	3		.	.	.	.	.	.	1	2	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	28	11	.	.	1	.	1	.	2	13	.

14 L St T

STATION	Wind Velocity (Knots)	ס״ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.
LOD, Airport	חסר Miss.	.										.
	0—3	2	1	.	1	.	.	.	.	.	.	
	4—10	10		3	3	2	.	1	.	1	.	
	11—21	11		1	5	4	1	.	.	.	.	
	22—33	5		.	4	1	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	28	1	4	13	7	1	1	.	1	.	.
HAR KENAAN	חסר Miss.	.										.
	0—3	9	.	2	1	.	2	1	3	.	.	
	4—10	12		4	1	4	2	.	1	.	.	
	11—21	7		3	1	2	1	.	.	.	.	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	28	.	9	3	6	5	1	4	.	.	.
JERUSALEM, Central	חסר Miss.	.										.
	0—3	3	2	.	.	.	.	1	.	.	.	
	4—10	12		1	5	.	1	4	.	.	1	
	11—21	8		1	5	2	.	.	.	.	.	
	22—33	4		.	4	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	1		.	1	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	28	2	2	15	2	1	5	.	.	1	.
BEER SHEVA, Negev Inst.	חסר Miss.	.										.
	0—3	2	.	1	.	1	.	.	.	.	.	
	4—10	13		1	5	4	1	2	.	.	.	
	11—21	13		2	7	3	.	.	.	.	1	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	28	.	4	12	8	1	2	.	.	1	.
DEGANYA Alef	חסר Miss.	.										.
	0—3	15	.	.	.	3	5	1	.	3	3	
	4—10	11		.	1	2	5	.	.	.	3	
	11—21	2		.	.	2	.	.	.	.	.	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	28	.	.	1	7	10	1	.	3	6	.
ELAT	חסר Miss.	.										.
	0—3	15	10	.	.	.	4	1	.	.	.	
	4—10	9		1	.	.	3	.	.	2	3	
	11—21	4		.	1	.	1	.	.	.	2	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	28	10	1	1	.	8	1	.	2	5	.

20 L St T

STATION	Wind Velocity (Knots)	ס״ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.
LOD, Airport	חסר Miss.	.										.
	0—3	12	9	.	.	.	1	.	.	1	1	
	4—10	12		.	1	2	3	2	2	2	.	
	11—21	4		.	3	1	.	.	.	.	.	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	28	9	.	4	3	4	2	2	3	1	.
HAR KENAAN	חסר Miss.	.										.
	0—3	8	2	.	.	2	2	.	.	.	2	
	4—10	18		6	1	5	2	.	2	1	1	
	11—21	1		1	.	.	.	.	.	.	.	
	22—33	1		1	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	28	2	8	1	7	4	.	2	1	3	.
JERUSALEM, Central	חסר Miss.	.										.
	0—3	11	7	.	2	1	.	.	.	.	1	
	4—10	7		3	1	2	.	.	.	.	1	
	11—21	8		.	8	.	.	.	.	.	.	
	22—33	1		.	1	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	1		.	1	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	28	7	3	13	3	.	.	.	.	2	.
BEER SHEVA, Negev Inst.	חסר Miss.	.										.
	0—3	10	4	1	2	1	.	.	1	.	1	
	4—10	16		3	1	4	1	.	3	1	3	
	11—21	2		.	1	.	.	.	.	.	1	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	28	4	4	4	5	1	.	4	1	5	.
DEGANYA Alef	חסר Miss.	22										22
	0—3	6	1	.	2	1	1	.	1	.	.	
	4—10	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	11—21	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	28	1	.	2	1	1	.	1	.	.	22
ELAT	חסר Miss.	.										.
	0—3	17	10	3	.	1	.	.	.	.	3	
	4—10	11		2	2	.	1	.	.	.	6	
	11—21	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	28	10	5	2	1	1	.	.	.	9	.

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים)

STATION	יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T
LOD, Airport	8·5	4·7	12·9	7·9
HAR KENAAN	6·4	6·1	6·8	6·2
JERUSALEM, Central	9·8	8·7	12·4	8·4
BEER SHEVA, Negev Inst.	7·0	4·7	10·4	5·8
DEGANYA Alef	—	—	4·5	2·3
ELAT	3·5	3·2	4·0	3·3

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 1971 — פברואר 1971

Days with (מספר ימים עם) Temperatures (°C) Min. <0°	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 L St T	Cloud 08 L St T	Relative Humidity (per cent) Mean Daily	RH 20	RH 14	RH 08	Temperature (°C) Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	Mean Daily	Mean Min.	Mean Max.	Mean 20 L St T	Mean 14 L St T	Mean 08 L St T	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	איזור החוף
3	0	0	0	0	0	0	11	2	0	7	15	285.8	5.3	4.6	5.4	6.0	74	78	62	82	13	3.4	21	24.0	12.9	8.1	17.7	12.3	16.3	10.3	NAHARIYYA MET STATIO	נהריה תח מטאורולוגית
2	0	0	0	0	4	0	4	3	0	9	14	257.5	(4.3)	(3.6)	4.3	4.9	72	77	61	77	13	3.2	17	23.1	13.0	8.3	17.7	12.0	16.9	11.5	YAGUR	יגור
2	0	0	0							6	14	179.2					(69)	(76)	(61)	69	14	2.0	17	23.0	13.2	8.8	17.6	(12.0)	(16.7)	13.2	GEVA KARMEL	גבע כרמל
3	0	2	0							7	15	216.3	4.6	3.4	5.2	5.3	71	76	66	73	13	1.8	17	22.7	12.5	8.4	16.6	11.3	15.0	11.4	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
7	0	0	0	0	2	0	6	2	0	6	16	161.9	(5.3)	(5.0)	5.5	5.3	73	85	57	76	14	1.2	21	24.6	12.4	7.0	17.7	10.7	16.7	11.8	GAN SHOMERON	גן שומרון
7	0	0	0	0	1	0	5	5	0	6	15	163.3	4.6	3.9	5.0	4.9	74	83	56	82	14	1.8	21	26.1	12.5	6.8	18.2	11.4	17.4	10.7	EN HA HORESH	עין החורש
0	0	0	0	1	0	0	6	1	0	5	11	125.8	4.0	3.3	4.6	4.0	67	70	57	74	13	5.5	21	25.6	13.8	9.8	17.8	14.1	17.0	12.1	TEL AVIV HA GIRYA	תל אביב הקריה
0	0	0	0	1	0	0		0	0	4	10	96.6	3.8	3.2	4.2	4.0	74	72	70	80	13	5.5	21	26.0	14.0	10.4	17.7	15.1	16.4	12.0	YAFO PORT	יפו נמל
5	0	0	0	1	0	0	3	0	0	6	10	133.4	4.2	3.7	4.8	4.2	71	81	56	77	1	3.1	21	26.0	13.4	7.6	19.3	12.0	17.7	11.7	BET DAGAN MET SERVIC	בית דגן ת מ מ
3	0	0	0	2	1	0	3	1	0	6	11	120.0	4.4	3.8	4.9	4.5	67	76	50	75	1	3.7	21	25.9	13.4	8.0	18.8	12.7	17.8	10.9	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	9	76.1	3.7	2.9	4.2	4.1	64	75	47	71	1	3.8	21	26.0	13.2	8.1	18.3	12.2	17.7	11.4	EGRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
0	0	0	0							2	8	48.6	(3.6)	(3.2)	4.0	3.7	66	69	59	71	13	6.0	21	26.0	14.0	9.7	18.3	14.3	17.5	12.2	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת כח
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	42.0	4.1	3.2	4.8	4.3	68	74	53	76	14	4.3	21	25.5	13.4	8.5	18.3	12.6	17.4	11.3	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	52.5	3.4	2.5	4.0	3.7	67	75	48	79	14	3.4	21	26.1	12.9	7.4	18.4	12.1	17.8	10.0	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
2	0	0	0	0	2	0	1	0	0	3	7	64.7	3.5	3.1	3.6	3.6	67	76	52	73	14	4.0	21	25.2	13.3	8.1	18.4	11.9	17.5	11.2	NEGBA	נגבה
2	0	1	0							2	9	52.3	(4.1)	(4.8)	4.1	3.4	70	82	54	73	14	2.8	21	25.0	13.0	7.8	18.3	11.0	17.4	11.8	SEDE MOSHE	שדה משה
0	0	0	0	4	0	1	2	0	0	4	6	71.4	3.5	3.3	3.7	3.5	65	67	59	69	13	6.4	21	27.1	14.3	9.8	18.8	14.7	17.4	12.5	GAZA SHORE	עזה חוף
0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	6	36.4	(3.5)	(3.7)	3.7	3.1	64	76	47	70	14	5.0	21	25.4	13.4	8.2	18.5	11.6	17.4	11.2	SAAD	סעד
																															HILL REGION	איזור ההרים
20	0	14	0	0	10	0	1	0	2	9	13	306.6	5.6	4.5	6.2	6.0	75	78	65	81	13	-3.3	21	17.0	6.8	3.4	10.1	6.5	9.0	5.3	KUNEITRA	קונייטרה
21	0	18	0	0	19	1	6	5	4	9	15	248.1	5.6	5.0	5.6	6.1	78	77	75	81	13	-4.5 21	18	14.0	(5.1)	2.7	(7.5)	5.1	6.5	4.6	HAR MERON	הר מירון
17	0	15	0	0	10	1	5	4	2	7	13	204.7	5.0	4.7	5.1	5.3	76	78	70	79	13	-2.2 18	17	15.4	7.4	4.7	10.2	6.9	9.0	6.2	HAR KENAAN	הר כנען
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	16	216.2					73	77	62	81	14	1.7	18	22.2	(12.8)	7.8	(17.8)	11.4	15.7	10.4	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות
4	0	3	0	0	2	0	5	2	1	8	16	241.8	5.0	4.6	5.3	5.2	70	72	66	72	13	1.0	18	19.8	10.5	7.7	14.1	10.3	12.9	9.6	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית
3	0	2	0	0	0	0	5	3	0	7	13	206.1	(4.4)	(4.0)	4.8	4.5	70	76	58	75	13	1.3	18	22.8	12.4	7.9	16.9	11.5	15.9	11.3	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בי"ס חקלאי
10	0	2	0	0	4	0	6	0	0	6	17	185.8	5.0	4.2	5.2	5.6	74	80	59	83	14	1.0	17	22.8	11.9	6.5	17.3	11.3	16.0	9.8	RAMAT DAVID AERODROM	רמת דוד שדה תעופה
10	0	1	0	0	3	0	5	1	0	8	15	242.1		2.6		4.9		83		84	14	.7	17	23.2	11.8	6.3	17.4	10.5		9.8	MISHMAR HA EMEG	משמר העמק
3	0	1	0	0	0	0	4	1	0	5	14	143.0	4.5	4.0	5.1	4.4	73	80	58	82	14	3.2	26	24.1	13.4	8.1	18.6	12.3	17.3	11.1	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
6	0	2	0							4	12	120.0	3.4	3.1	3.8	3.3	74	82	58	81	14	.9	21	22.9	12.3	7.2	17.5	11.0	16.6	10.9	BEIT GAD	בית גד
3	0	4	0	2	4	0	7	1	1	4	13	110.9	4.5	4.1	5.3	4.3	66	71	61	67	13	.8	26	20.5	10.6	7.9	13.7	9.9	12.2	9.7	NABLUS	שכם
3	0	6	0	1	3	4	0	0	1	1	9	57.0	4.8	4.4	5.4	4.8	63	70	55	65	13	.8 26	21	19.0	10.0	7.1	13.0	9.6	11.8	9.0	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
12	0	12	0	2	8	0	1	0	0	1	9	53.8	4.2	3.7	4.9	4.0	66	73	56	70	13	.0	21	19.5	8.5	5.1	11.9	7.4	11.3	7.1	HEBRON	חברון
0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	2	5	58.0	(3.7)	3.6	(4.6)	3.0	62	73	46	67	ND	5.5	21	25.7	13.5	8.5	18.5	12.3	17.5	11.6	DOROT	דורות
2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	4	20.6	3.8	3.4	4.2	3.9	61	75	43	65	14	4.2	21	26.7	13.5	8.2	18.8	11.1	17.6	12.1	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
2	0	1	0	5	5	1	0	0	0	1	4	29.1	3.3	2.4	4.1	3.4	57	67	44	59	14	2.0	21	21.4	11.2	7.4	15.0	9.8	14.1	9.9	YATTIR	יתיר
1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	4	17.3	3.2	3.4	3.6	2.7	59	74	41	63	14	4.1	21	26.6	13.1	7.7	18.4	11.4	17.[illegible]	11.7	GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
5	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	3	9.7					55	62	43	59	14	2.6	17	20.6	11.2	7.3	15.2	10.7	14.3	10.6	ARAD	ערד
5	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	4	16.1	3.4	3.1	4.1	3.1	58	71	39	63	14	1.6	21	25.5	12.5	7.0	17.9	11.9	17.3	10.6	BEER SHEVA NEGEV INS	באר שבע מכון הנגב
8	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	6.1	2.6	1.5	3.3	3.1	51	61	34	59	14	2.0	21	24.2	11.3	6.3	16.4	10.7	15.8	9.9	AVEDAT FARM	עבדת חוה
5	0	3	0	4	0	3	0	0	0	0	1	5.3	2.8	2.7	3.5	2.3	52	59	40	57	14 13	.6	21	21.3	10.3	6.6	14.0	9.5	13.2	8.8	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
6	0	1	0	0	1	0	2	0	0	7	14	213.5	(5.2)	(5.5)	(4.9)	(5.2)	73	78	60	82	14	1.5	21	23.6	11.7	6.7	16.6	11.1	15.7	10.0	DAFNA	דפנה
3	0	1	0	0	0	0	1	0	0	8	13	255.1		4.7		5.2	72	74	58	83	13	2.4	21	24.7	12.7	7.8	17.5	11.4	16.1	9.6	KEFAR SZOLD	כפר סולד
10	0	0	0	0	8	0	7	1	0	6	12	210.1	5.1	4.7	5.2	5.5	75	82	55	88	1	.8 21	18	23.7	11.9	6.3	17.5	10.7	16.5	8.7	KEFAR BLUM	כפר בלום
1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	7	11	180.2			5.0	4.9			61	81	13	4.3	18	25.7	14.0	9.1	18.8		17.8	11.4	DEGANYA ALEF	דגניה א
5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	9	59.1	(4.5)	(3.8)	4.9	4.7	68	76	51	78	14	2.5	17	25.0	13.8	8.1	19.6	12.9	18.4	11.9	TIRAT ZEVI	טירת צבי
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9.1	4.5	3.7	5.3	4.4	61	69	42	73	14	4.4	26	26.4	14.9	9.1	20.8	14.5	19.8	12.9	JERICHO	יריחו
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3.6	(2.5)	(1.9)	(3.1)	2.5	41	41	32	50	15	9.0	26	29.5	18.1	13.5	22.6	19.6	21.4	14.8	SEDOM PANS	סדום בריכות
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	.8	2.2	1.5	2.6	2.4	38	36	26	51	14	5.0	26	28.4	16.6	10.6	22.7	18.3	22.1	13.5	ELAT	אילת

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 291/מא | פברואר 1971 | המחיר: 2.5 ל"י

סקירה כללית

פברואר 1971 היה נורמלי מבחינת הטמפרטורות. כמויות גשמי החודש עלו על הערכים הנורמליים ברוב אזורי הארץ, אולם בחלקים של מישור החוף הדרומי והרי שומרון, בהרי יהודה וחברון ובשפלת הנגב חל גירעון בגשמים.

סקירה סינופטית

הזרימה האנטיציקלונית היבשה, אשר שררה מעל מזרח הים התיכון בימים האחרונים של חודש ינואר, נסתה מזרחה ב־2 בחודש, כשנע שקע קר ועמוק (999 מיליברים) מאיטליה לתורכיה. ממטרים מלווים בסופות רעמים התחוללו ב־2 בחודש מעל יוון ואיזור קפריסין והתפשטו ב־3 דרום־מזרחה ונמשכו עד ה־5 בחודש במזרח הים התיכון.

הזרימה של האוויר הפולארי אל מרכז הים התיכון ותנועתו לים האגאי ב־6 בחודש גרמו להתחזקות ניכרת של הרוחות הגרדיינטיות והן הגיעו שם לעצמת סער. ב־7 בחודש הגיע השקע לאזורנו ובו התחוללו סופות חול, בעיקר בגזרה החמה של הגל החזיתי. במשך היום נרשמו ממטרים מלווים בסופות רעמים והם התפשטו במזרח הים התיכון. ב־8 בחודש חלה התחזקות נוספת בזרימה הקרה וגרמה לשלגים מעל לבנון והתלוותה בזרימת־רום סילונית חזקה.

ב־10 בחודש התפשט רכס ממזרח אירופה לאזורנו והביא לתקופה קצרת ימים של התייצבות בתנאי מזג האוויר. בעת ובעונה אחת התהווה שקע קר מעל מפרץ סידרה ותנועתו מזרחה הביאה להתפשטות של אפיק־רום קר ממרכז אירופה למזרח הים התיכון.

בין ה־12 וה־14 נעו חזיתות קרות מאיזור הבלקנים דרום־מזרחה וגרמו לעננות נמוכה ניכרת ולמשקעים מעל הלבנט. האוויר הקר שחדר למזרח הים התיכון תרם לטמפרטורות מינימום נמוכות ליד הקרקע בימים אלה.

רכס חוסם התפתח מעל הלבנט ב־15 וב־16 בחודש, בעוד שאיזור ציקלוני במערב הים התיכון נעשה נייח. החלשה הדרגתית בזרימה האנטיציקלונית מעל אזורנו חלה בין ה־17 וה־18 בחודש.

ב־21 בחודש נע שקע־פנים קר ועמוק (1000 מ־ב) ממרכז הים התיכון למזרחו וגרם שם לסופות חול נרחבות, לעליה ניכרת בטמפרטורות ולירידה בלחות. בימים 22 – 24 ירדו גשמים בארץ. תנועתו האיטית של שקע זה מזרחה והזרימה הציקלונית הקשורה להפרעה זאת גרמו לתנאי מזג אוויר בלתי יציב בין ה־26 וה־28 בחודש.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש סטו אך במעט מן הערכים הנורמליים של התחנות השונות. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־21 בו, בחלק מהתחנות ב־17–18 או ב־26. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־13 או ב־14 בחודש וירדו מתחת לנקודת הקיפאון בהרים הגבוהים (קוניטרה 3.3–מ־צ; הר כנען 2.2–מ־צ) או התקרבו אליה בעמקים הפנימיים (עפולה ד־ם 0.1 מ־צ; כפר בלום 0.8 מ־צ, המינימום ליד הקרקע 1.8–מ־צ). הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו, בדרך כלל, לערכים הראויים לציון.

תנאי יובש חורפי שררו בהרי יהודה והנגב בעיקר בתאריכים 1–2, 16–18, 21, 25–26. גם ברגלי הרי יהודה ובשפלת הנגב אירע יובש בתאריכים דומים, ואילו במישור החוף רק ב־26. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים של התחנות השונות.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 3–5, 7–14, 16, 22–24, 26–27. מספר ימי הגשם היה רב בחודש זה. גם כמויות גשמי החודש עלו על ממוצעי פברואר ברוב אזורי הארץ. בכמה תחנות, באזורים שונים, עלתה הכמות על כפליים הממוצע, כגון בנהריה שבאיזור החוף הצפוני (286 מ־מ או 262% מהממוצע), במעיליא שבגליל העליון (349 מ־מ או 253%), בשפרעם שבגליל התחתון (206 מ־מ או 232%), ברמת דוד (שדה תעופה) שבעמק יזרעאל (186 מ־מ או 210%), בכפר בלום שבחבל החולה (210 מ־מ או 219%), בדגניה א' שבעמק הירדן (180 מ־מ או 251%). מאידך גיסא חל גירעון בגשמי פברואר בחלקים של מישור החוף הדרומי (בבאר טוביה ירדו 52 מ־מ או 69% מהממוצע) והרי שומרון (צפא 61 מ־מ או 62%), בהרי יהודה (קרית ענבים 73 מ־מ או 53%) וחברון (להב 28 מ־מ או 47%) ובשפלת הנגב (באר שבע 16 מ־מ או 41%). הואיל ובנשמי נובמבר ודצמבר 1970 וכן בינואר 1971 חל גירעון ברוב חלקי הארץ יצא שבדרך כלל גדל האחד, המבטא את היחס בין כמות הגשם שהצטברה בתקופה ספטמבר 1970 — פברואר 1971, ובין הממוצע (1931—1960) לפרק הזמן המקביל, בהשוואה לערכים המתאימים לסוף כל חודש שקדם לפברואר; הכמות שהצטברה עד סוף פברואר כאחד מהממוצע עלה על 100 במקומות רבים באזורים שונים (עכו — ב־ם יד נתן — 128%, רמת השופט 114%, מגן 117%, יחיעם 116%, סכנין 121%, עפולה ד־ם 110%, שמיר 113%, אשדות יעקב 107%, מעוז חיים 107%). במקומות אחרים נשאר גירעון בכמות שהצטברה עד סוף פברואר, ובמקרים קיצוניים הצטברו פחות מ־80% מהממוצע לתקופה הנ"ל (הר כנען 78%, טובא 65%, עזון 74%, רמאלה 63%, בית ג'מל 72%, טירת צבי 78%, יריחו 59%). כמויות הגשם היומיות עלו על 50 מ־מ בתחנות שונות, ביחוד באיזור החוף הצפוני, בחבל הכרמל, בגליל העליון והתחתון ובחבל הכנרת, בעיקר בתאריכים 3, 4, 22 או 23. גשמי החודש היו מלווים בסופות רעמים, ובמקרים רבים יחסית, כפי שעשוי לקרות בפברואר, ירד גם ברד, ביחוד בתאריכים 3, 4, 7, 22, 23. בימים 12 ו/או 13 בחודש ירד שלג קל באיזור ההרים, לא רק בהרים הגבוהים בגליל העליון (רמים, סאסא, מקיעין) ובהרי יהודה (קרית ענבים, ירושלים) וחברון (כפר עציון) אלא גם בהרים יותר נמוכים, כגון בגליל המערבי (חניתה, אילון) ובגליל התחתון (נצרת, כפר כנא). מהירות הרוח הגיעה לעצמת סער, כפי שנרשם אוטומטית בירושלים, ערד ומצפה רמון ב־7 בחודש, ובחלק של תחנות אלה ב־21, 22, 26, 27 בחודש. נוסף לכך נרשם סער ב־26 בעוה וב־27 בהר כנען.

חוצא ונדפס ע"י השירות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1972

2 AUG 15
Copy 1973
SURPLUS DUPLICATE

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 292W

MARCH 1971

Price: IL 2.5

Summary

March 1971 was warmer than average. Rainfall was deficient in almost all parts of the country; in some of them the deficiency was large.

Synoptic Situation

The eastern Mediterranean was characterized by prevalent sharav and warm anticyclonic conditions in the first decade of the month, by cold and unstable circulation in the second decade, and by rapid alternations of sharav and cold lows in the third decade.

On the 1st a warm low formed over Libya. In the eastern Mediterranean a warm ridge caused subsidence warming and a drop in humidity, mainly over the hill regions. The eastward motion of the warm depression caused on the 3rd marked sharav conditions, southerly winds, widespread haze, extensive medium level cloudiness and light local rains.

On the 4th a dynamic high developed over Egypt and Cyrenaica and its spreading northeastwards brought about, between the 4th and 8th, stable weather over the Levant.

Renewed sharav and warm frontal conditions occurred over the eastern Mediterranean on the 9th and 10th as a warm low moved from Tunisia eastwards. On the 11th a cold upper trough extended from Scandinavia to the eastern Mediterranean where it brought to an end the sharav conditions.

The marked thermal instability brought about by the warm air advection in the lower layers and by the cold air advection aloft contributed to widespread precipitation in our region between the 11th and 15th which was at times accompanied by local snowfall, thundery showers and gradient surface winds of gale force.

Concurrently, a sharav low formed over the Gulf of Gabes and moved rapidly eastwards, to the Levant, where renewed sharav conditions developed on the 16th. An active warm front associated with this disturbance caused renewed precipitation. The extension of a cold upper trough from central Europe southeastwards caused the intensification of cyclonic activity over our region where rainfall was recorded between the 18th and 19th.

A new sharav low developed over the western Mediterranean on the 19th. The warm air advection associated with this disturbance was preceded by anticyclonic subsidence warming in the eastern Mediterranean where a considerable rise in temperature and a drop in humidity occurred between the 21st and 24th.

The passage of the cold front associated with the sharav low brought about renewed precipitation, a marked drop in temperature and extensive low-level cloudiness in our region between the 25th and 26th.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures exceeded the average values of various stations by less than 2°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 24th. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 14th or 15th. The extreme temperatures did not reach notable values.

Conditions of sharav prevailed in Judean and Negev hills mainly on the following dates: 1—3, 8—10, 16, 22—24, 28—29. In other interior regions there were less sharav days, as usual, but in the coastal plain and even in the coastal strip sharav conditions prevailed on several days, particularly on the 23rd—24th, when relative humidity dropped to low values throughout the country. Monthly mean relative humidity was below the normal values of most stations by 5—10 per cent.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 11—14, 18—19, 25—27, 30—31. Monthly rainfall totals were below the average values of March in almost all parts of the country. There were isolated stations which received above the average (Kefar Giladi 113 mm or 112% of average, Mazraat Esh Sharqiya in Shomron 94 mm or 128%) but they were exceptions. Generally 50%—80% of the average of March for the period 1931—1960 were registered in the northern and central coastal region, Lower Galilee and Shomron, 20%—60% in the southern coastal plain and Negev plain, 70%—90% in Emeq Yizreel and Judean Hills, 60%—80% in Hula Area and 40%—60% in the Jordan and Bet Shean Valleys. Considerable rain amounts were registered on the 13th, accompanied by thunderstorms and hail at times, but only at few stations they exceeded 40 mm. On the 13th and / or 14th snow fell at many stations in the hill regions. Wind velocity reached gale force mainly on the 13th—14th in the coastal region and 12th—14th and 30th in the hills. Prolonged sandstorms occurred on the 30th in the Negev and spread to northern parts of the country. These phenomena caused damage to agriculture.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1972

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 LStT שעת התצפית

MARCH 1971 מרס 1971

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	54	4	265	31	— 3·4	4·5	—12	41	31	+ 0·2	19·1	129	31	1000
1	101 — 300	42	5	246	31	— 2·7	— 4·6	—14	37	31	+ 0·3	12·0	1,020	31	900
2	301 — 500	57	8	250	31	— 3·7	— 8·8	—13	34	31	+ 0.7	9·2	1,496	31	850
6	501 — 1,000	68	11	253	31	— 2·3	—12·1	— 8	33	31	+ 0·3	6·1	1,994	31	800
6	1,001 — 2,000	83	19	257	31	— 2·6	—20·0	— 8	25	31	+ 0·5	— 0·3	3,076	31	700
3	2,001 — 3,000	89	25	259	30	— 0·1	—25·9	— 1	27	30	— 0·4	— 8·3	4,289	30	600
4	3,001 — 4,000	89	35	262	30	— 0·4	—34·7	— 1	25	30	— 1·2	—18·2	5,677	30	500
.	4,001 — 5,000	88	45	267	30	— 1·0	—45·1	— 1	23	29	— 1·1	—29·8	7,305	30	400
22	1 — 5,000	90	60	268	30	— 2·8	—58·0	— 1	22	22	— 2·4	—44·9	9,293	30	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג״פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		93	84	271	30	—	—	—	—		— 0·1	—53·2	11,931	30	200
		94	61	265	30	—	—	—	—		— 4·9	—66·0	16,272	30	100
		88	39	268	30	—	—	—	—		— 3·3	—64·7	18,437	30	70
		72	24	263	27	—	—	—	—		— 3·3	—61·6	20,516	27	50
		77	20	263	25	—	—	—	—		— 3·2	—58·1	21,906	26	40
		69	15	260	23	—	—	—	—		— 3·5	—54·0	23,737	25	30
1·611											— 1·2	—55·8	11.140	30	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג״פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
6·3·71	12,400	270°	180

NOTES: הערות:

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

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

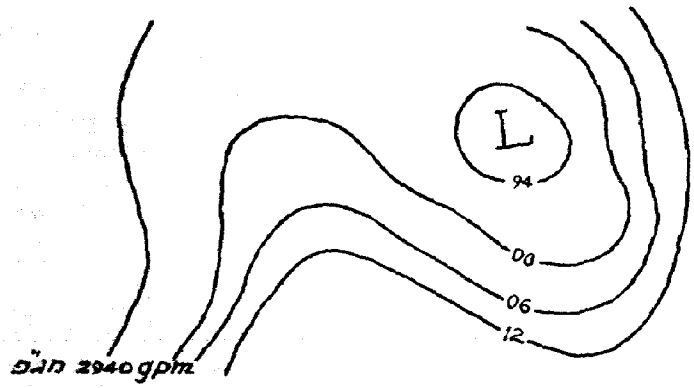
(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. (3) מס׳ תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

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

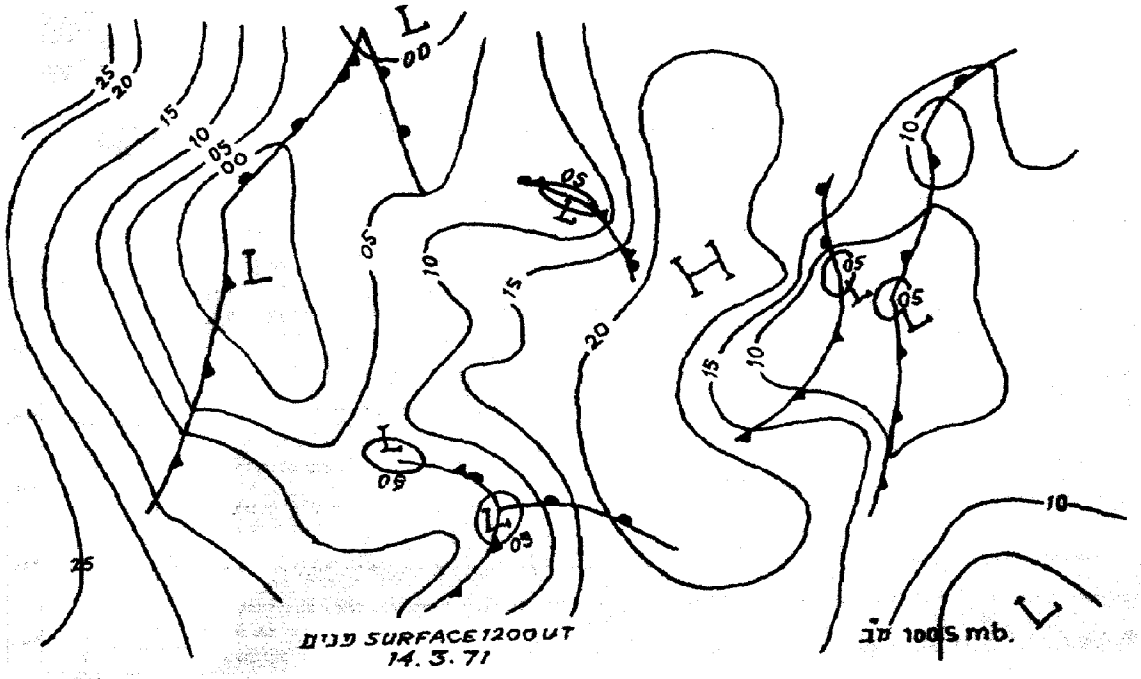
(5) Deviations from normal (1957—1966) (5) סטיות מן הממוצע הרבשנתי

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION



גובה 700mb. 1200 UT
14.3.71



ב־14 במרס 1971 ירד שלג בתחנות רבות באזורי ההרים, בעיקר בגליל העליון ובהרי שומרון, יהודה וחברון, וכן בכמה מקומות באזורים יותר נמוכים. מהירות הרוח הגיעה לעצמת סער בתחנות שונות באזורי החוף וההרים.

On 14 March 1971 snow fell at many stations in the hill regions, mainly in Upper Galilee, Samarian Judean and Hebron Hills as well as at some places in lower regions. Wind velocity reached gale force at various stations ,in the coastal and hill regions.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

MARCH 1971 מרס 1971

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	
— 34	— 17	— 9	+ 0.9	+ 1.0	+ 0.8	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
— 26	— 15	— 9	+ 1.7	+ 1.4	+ 2.0	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
— 37	— 33	— 7	+ 1.2	+ 1.0	+ 1.4	Har Kenaan	הר כנען
— 51	— 35	— 7	+ 1.0	+ 0.5	+ 1.5	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
— 11	— 6	— 6	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.3	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
— 38	— 19	— 5	+ 0.5	— 0.1	+ 1.1	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
— 4	— 3	— 6	+ 0.8	+ 0.5	+ 1.2	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
— 44	— 14	— 8	+ 0.2	— 0.1	+ 0.6	Beer Sheva	באר שבע, מכון
— 34	— 25	— 4	0.0	— 0.9	+ 0.8	Dafna	דפנה
— 36	— 22	— 6	+ 0.6	+ 0.4	+ 0.8	Kefar Blum	כפר בלום
— 56	— 29	—	+ 0.6	— 0.1	+ 1.2	Deganya Alef	דגניה א'
		— 4	+ 0.7	+ 1.3	+ 0.1	Sedom, Pans	סדום, בריכות
		— 4	+ 0.6	+ 1.0	+ 0.3	Elat	אילת

Explanation of Symbols מירוש הסימנים

— = not available · = no occurrence [ ] = interpolated ( ) = doubtful or incomplete מ"י. = several days טפות = drops

— = לא נתקבל · = לא אירע [ ] = מבורן ( ) = 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 $\frac{08+14+20\ (\text{ש"י ישראל})}{3}$ 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 תקין = זמן גריניץ' + 2 שעות.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION — התאדות יומית ממוצעת

From Class A Pan (mm)(1) — מגיגית סוג א' [מ"מ](1)

MARCH 1971 — מרס 1971

Month חודש	Dates תאריכים 31—21	20—11	10—1	STATION	
				COASTAL REGION	אזור החוף
3·2	4·0	2·8	2·8	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
4·5	5·3	4·0	4·1	Geva Karmel	גבע כרמל
4·1	(5·4)	3·2	3·6	Gan Shomeron	גן שומרון
4·1	5·1	(3·7)	3·3	En Ha Horesh	עין החורש
3·7	4·6	3·2	3·2	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
4·1	5·1	3·5	3·6	" " " " *	* " " "
4·2	5·5	3·6	3·3	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
4·1	5·5	3·6	3·2	Hafez Hayyim	חפץ חיים
4·1	5·0	4·1	3·2	Negba	נגבה
4·9	5·9	(5·0)	3·6	Sede Moshe	שדה משה
(3·7)	—	—	2·9	Erez	ארז
4·5	5·4	(4·4)	3·5	Saad	סעד
				HILL REGION	אזור ההרים
—	—	—	—	Sasa	סאסא
3·0	(4·2)	2·5	2·6	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
4·7	6·0	3·4	(4·3)	Beit Qad	בית קד
4·8	6·0	3·8	4·5	Zora	צרעה
—	(4·7)	—	(3·9)	Hebron	חברון
4·6	6·6	(3·4)	3·6	Dorot	דורות
5·6	7·1	4·2	(5·2)	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
5·0	6·2	(3·8)	4·7	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
—	—	—	(5·3)	Arad	ערד
5·2	6·4	4·5	4·6	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
(5·6)	(6·3)	(5·2)	(5·2)	Sede Boqer	שדה בוקר
7·1	8·4	6·8	6·1	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
3·8	4·9	2·5	3·8	Dafna	דפנה
(4·0)	(4·9)	—	4·4	Ayyelet Ha Shahar	איילת השחר
4·3	5·6	3·5	3·7	Tirat Zevi	טירת צבי
4·5	(5·9)	(3·8)	3·8	Ghor Faria, Agr. Station	עור פריעה, תח' נסיונות
5·5	7·0	4·3	5·1	Jericho	יריחו
8·9	10·5	8·9	7·0	Sedom, Pans	סדום, בריכות
8·0	8·2	7·8	8·1	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 מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחומי 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 1971 מרס 1971

Date תאריך	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: AIR אויר מקס. Max.	AIR אויר מינ. Min.	AIR אויר ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	AIR אויר מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	SOIL (cm) קרקע (ס"מ): 5 — 08	5 — 14	5 — 20	20 — 08	20 — 20	100 — 08	WATER (t) מים: 08	14	20	משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	EVAPORATION (mm) התאדות (מ"מ): פיש Piche יום day (3)	פיש Piche לילה night (4)	גיגית Class A Pan (1) יום day (3)	גיגית Class A Pan (1) לילה night (4)	שעות זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר cal/cm² Global Radiation (6)	דרך הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km) יום day (3)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	Date תאריך
					L St T			LSt T	L St T		L St T			(2)						(6)				
1	22.8	5.4	13.4	4.0	10.0	21.2	14.1	10.3	16.9	17.1	15.3	16.9	17.7	.	3.6	0.6	3.2	0.6	9.9	479	54	60	8.0	1
2	23.4	5.8	13.8	3.9	10.4	21.4	15.8	10.1	17.6	17.1	18.1	23.5	19.6	.	3.2	0.4	2.4	0.6	7.9	412	38	68	10.0	2
3	22.6	8.8	14.6	6.8	12.5	16.5	14.6	11.3	16.0	17.1	14.4	16.0	15.6	0.1	1.5	0.2	0.4	0.3	0.0	91	23	77	12.4	3
4	18.6	8.1	13.4	6.8	11.6	21.2	14.9	12.1	23.2	17.1	13.9	17.5	18.4	.	2.7	0.2	2.9	0.9	9.1	450	59	75	11.1	4
5	17.9	5.7	11.9	4.3	11.8	21.2	15.1	12.0	22.3	17.1	13.6	17.3	17.6	.	3.0	0.2	2.9	0.8	9.6	448	100	79	10.7	5
6	19.1	5.0	12.4	4.0	10.1	22.7	15.9	13.8	23.3	17.1	18.3	17.7	18.4	.	2.5	0.3	2.7	0.6	9.0	475	79	81	11.5	6
7	18.6	8.1	13.2	6.7	13.0	24.2	16.5	14.4	18.7	17.1	14.4	23.4	19.2	.	2.1	0.1	2.9	1.1	9.7	490	62	79	11.6	7
8	18.9	5.1	12.8	4.1	11.1	24.2	16.5	14.3	18.7	17.2	14.3	21.2	19.0	.	2.0	0.2	2.0	0.9	9.4	482	72	83	12.3	8
9	29.0	5.3	16.3	4.4	12.0	27.1	19.4	14.6	20.6	17.3	14.6	25.3	22.0	.	6.0	1.2	3.7	1.0	9.0	485	60	62	9.4	9
10	29.6	10.6	18.5	8.6	13.8	29.6	20.2	16.4	22.0	17.3	16.4	23.8	23.3	.	4.8	0.8	4.7	1.2	9.5	497	31	51	9.6	10
11	21.1	9.5	15.3	7.4	17.2	26.4	19.1	17.8	21.0	17.7	15.6	25.5	20.2	8.0	1.9	0.7	2.6	1.5	8.4	375	47	74	13.3	11
12	19.0	11.2	13.9	10.5	13.2	21.2	15.6	17.3	18.9	18.0	13.2	22.9	18.0	2.8	2.0	0.6	2.5	1.1	6.0	381	60	76	12.0	12
13	19.0	9.6	13.5	8.0	13.8	22.6	15.2	15.6	18.7	18.2	12.2	23.5	16.2	4.0	3.0	2.0	2.9	1.9	6.8	435	96	69	10.5	13
14	14.3	6.6	10.4	5.1	9.0	13.7	10.2	14.0	13.9	18.2	7.7	10.8	10.3	8.2	2.0	1.8	1.1	0.8	1.7	128	121	66	8.2	14
15	17.7	6.5	11.5	4.8	10.0	21.4	13.9	12.0	16.3	17.9	8.5	22.0	17.4	.	1.9	0.4	2.0	0.7	8.0	474	48	73	9.9	15
16	27.8	7.3	17.6	6.1	11.8	28.1	17.2	13.6	18.2	17.6	11.6	24.9	20.9	.	5.4	0.1	2.8	2.2	6.8	403	60	51	9.1	16
17	23.8	14.2	18.2	14.9	15.4	24.4	17.7	15.0	19.5	17.5	15.0	16.8	—	.	2.0	0.2	3.1	0.8	6.6	392	60	59	11.8	17
18	17.5	7.5	12.4	6.6	13.0	17.7	14.7	18.0	16.8	17.6	12.5	17.1	15.7	טפות	1.8	0.5	0.7	0.5	0.2	170	44	84	11.6	18
19	19.7	8.5	13.0	7.0	13.8	23.5	16.5	14.4	18.8	17.7	11.8	25.4	—	.	2.2	0.4	3.1	0.9	9.8	506	68	76	11.9	19
20	18.8	7.8	13.0	6.7	14.1	18.2	16.9	15.2	19.3	17.7	—	—	—	.	3.0	0.1	3.5	0.8	9.6	507	71	75	11.1	20
21	20.0	4.5	12.0	4.0	11.3	25.2	17.4	11.8	19.6	17.8	9.8	25.0	18.2	.	4.2	0.5	4.1	1.0	10.3	502	121	75	10.9	21
22	24.9	4.4	14.6	3.6	12.9	27.5	20.1	14.8	21.0	17.9	13.0	26.8	22.2	.	3.3	0.4	3.2	2.2	10.3	558	56	65	10.7	22
23	30.1	10.5	22.5	7.5	15.9	29.6	21.9	17.0	22.7	18.1	14.0	27.7	20.8	.	9.2	2.7	6.1	2.8	9.8	566	186	27	6.9	23
24	31.5	16.4	23.6	11.0	18.4	30.8	23.3	18.7	23.6	18.3	15.2	28.4	22.0	.	7.0	2.5	4.8	1.8	6.7	437	76	37	10.3	24
25	25.9	15.8	18.7	17.0	21.0	26.7	20.7	20.6	22.6	18.6	18.8	26.0	20.6	טפות	2.1	0.4	2.2	0.9	4.0	310	42	70	14.9	25
26	19.9	9.5	14.8	8.5	16.1	27.0	19.8	18.4	19.9	19.0	14.4	26.0	19.5	5.2	3.0	0.4	3.4	1.3	7.4	474	68	74	11.8	26
27	19.0	9.2	12.8	7.7	15.0	22.2	16.4	17.7	19.8	19.2	14.0	22.4	20.0	טפות	2.0	0.2	2.3	0.3	9.3	448	51	79	11.4	27
28	21.3	5.0	13.1	3.7	15.2	26.7	18.5	15.5	21.0	19.3	12.9	26.4	19.2	.	4.0	0.6	4.6	0.8	10.5	590	80	65	9.0	28
29	25.3	4.9	16.3	4.2	14.3	28.8	21.2	16.1	22.3	19.2	16.1	27.0	21.8	.	5.2	2.3	4.4	1.9	10.1	554	66	59	10.1	29
30	27.5	12.4	21.5	10.5	19.0	23.2	19.7	19.0	21.2	19.3	16.7	21.4	19.5	0.2	2.9	0.5	2.5	0.9	9.7	173	79	53	12.8	30
31	21.6	11.5	15.4	10.0	16.8	30.4	21.0	18.2	23.0	19.3	16.4	28.7	21.8	4.8	2.9	0.4	4.0	1.4	9.6	563	54	70	12.0	31
סה"כ Total														33.3	94.1	35.7	104.5	34.1	285.2	13,310	2,085			
ממוצע Mean	22.1	8.4	15.1	7.0	13.7	24.1	17.4	15.6	19.4	17.9	15.6	23.6	19.1	7.6	3.0	1.2	3.4	1.1	9.3	429	67	67	10.9	Mean

(1) נמדד בגיגית טוג 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 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'

MARCH 1971 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — מרס 1971

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
35·1	0·2	1·7	·	·	2·3	0·9	0·5	·	·	·	·	·	1·5	0·5	·	0·2	·	0·2	12·2	1·3	13·4	·	·	·	·	·	·	·	0·2	·		Nahariyya, Met. St. נהריה, תח' מט'
13·5	·	0·8	·	·	1·4	טפות	טפות	·	·	·	·	·	2·1	טפות	טפה	·	·	·	5·6	0·4	3·2	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	Haifa, Harbour חיפה, נמל
46·8	3·5	0·7	·	·	7·7	2·0	1·0	·	·	·	·	·	1·5	2·7	·	טפות	·	טפות	10·8	7·5	9·4	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	Nir Ezyon ניר עציון
34·9	4·1	0·2	(0·1)	·	3·2	0·7	0·4	·	·	·	·	·	4·5	2·3	·	טפות	·	2·1	14·7	1·3	1·2	·	·	·	·	·	·	·	0·1	·	·	En Ha-Horesh עין החורש
35·4	5·1	טפות	·	·	·	5·8	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	10·3	10·0	1·6	2·6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	Tel Aviv, Reading תל אביב, רדינג
41·5	4·8	1·5	·	·	·	2·0	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	14·2	5·2	2·3	11·1	·	·	·	·	·	·	·	0·4	·	·	Lod, Airport לוד, נמל התעופה
29·6	0·9	1·9	·	·	·	8·1	·	·	·	·	·	·	·	טפות	טפות	·	טפות	2·5	7·5	1·6	6·5	·	·	·	·	·	·	·	0·6	·	·	Yavne, Kvuza יבנה, קבוצה
20·6	·	2·5	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	0·6	·	·	·	·	2·3	1·5	(6·0)	(7·7)	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	Negba נגבה
7·2	·	5·9	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0·4	·	·	·	·	·	0·6	0·3	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	Saad סעד
16·9	·	3·9	·	·	·	0·5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3·0	6·7	2·8	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Magen מגן
																																HILL REGION איזור ההרים
55·7	·	4·0	טפות	·	0·2	0·6	0·5	·	·	·	·	·	1·4	4·2	·	0·7	·	(2·0)	24·8	6·4	10·1	·	·	·	·	·	·	·	0·8	·	·	Har Kenaan הר כנען
53·4	·	0·3	4·6	·	2·4	6·4	0·5	·	·	·	·	·	4·0	5·2	·	(0·2)	·	·	16·0	1·8	12·0	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	Nazareth, Upper Town נצרת, עלית
57·3	0·4	0·7	·	·	2·5	11·4	1·4	·	·	·	·	·	2·7	2·8	·	·	·	·	23·1	2·8	9·5	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	Mishmar Ha-Emeq משמר העמק
36·7	טפות	1·8	·	·	2·7	8·6	0·7	·	·	·	·	·	2·3	3·4	·	·	·	0·2	9·7	1·0	6·3	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	Afula, SW עפולה, דרום מערב
30·7	0·2	0·4	·	·	0·3	1·8	1·0	·	·	·	·	·	0·3	0·5	·	טפות	·	0·8	17·7	1·8	5·9	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	Hefzi-Bah, Gilboa חפציבה, גלבוע
80·8	3·6	2·8	·	·	·	2·9	טפות	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	32·6	23·9	9·0	6·0	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	Jerusalem, Central ירושלים, מרכז
65·4	4·8	2·0	·	·	·	5·3	·	·	·	·	·	·	1·5	·	·	·	·	11·8	7·5	28·5	4·0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Beit Jimal בית ג'מל
14·7	·	1·0	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	4·0	7·4	2·3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Lahav להב
22·3	·	·	·	·	0·6	·	11·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·5	9·0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Arad ערד
17·6	·	0·8	·	·	טפות	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	6·8	10·0	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	Beer Sheva, Neg.Ia. באר שבע, מ' הנגב
4·9	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3·2	1·7	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Mashabbe Sade משאבי שדה
טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Mizpe Ramon 2 מצפה רמון 2
																																JORDAN RIFT שקע הירדן
49·2	1·8	2·8	·	·	1·4	·	0·2	·	·	·	·	·	2·0	1·8	·	0·8	טפות	8·8	17·5	2·0	10·1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Dafna דפנה
21·9	טפות	1·1	·	·	·	2·2	0·9	·	·	·	·	·	0·4	2·5	·	טפות	·	1·6	7·3	1·5	4·2	·	·	·	·	·	·	·	0·2	·	·	Deganya Alef דגניה א'
15·9	0·7	טפות	·	·	0·7	2·4	טפות	·	·	·	·	·	טפות	0·3	·	·	·	2·4	5·1	0·7	3·6	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	Tirat Zevi טירת צבי
3·6	·	טפות	·	·	3·6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	Sedom, Pans סדום, בריכות
7·5	·	טפות	·	·	·	·	7·5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Elat אילת

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND VELOCITY OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות

MARCH 1971 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — מרס 1971

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)	STATION
	14 11 . . . . . 3 .	2 . . . . 1 . 1 . .	13 10 . . 1 2	Miss. חסר	
	13 . 1 . 3 1 1 1 3 3	10 . 2 4 . . 1 . 1 2	11 . 2 2 5 1 . . 1	0—3	לוד, נמל התעופה
	3 . 1 . . . 1 . 1 .	16 . 6 2 2 1 . . . 5	6 . 1 2 2 1 . . .	4—10	LOD, Airport
	1 . . 1	3 . 1 1 . . 1 . . .	1 . . . . . 1 . .	11—21	h = 29
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	22—33	h' = 7
8·0 4·9 12·5 6·5	31 11 2 1 3 1 2 1 7 3 .	31 . 9 7 2 2 2 1 1 7 .	31 10 . 3 5 9 3 . . 1 .	≥ 34 Total ס"ה	
	10 . 3 . 2 1 1 2 1 .	9 . 1 3 . 2 1 . 1 1	9 . 1 . 1 1 . . 5 1	Miss. חסר	
	19 . 5 . . 3 3 . 3 5	17 . 4 2 . 4 1 . 1 5	17 . 2 1 . 5 6 . 1 2	0—3	חר־כנען
	1 1	3 . . . . 1 . . 2	5 . 2 1 . 1 1 . . .	4—10	HAR KENAAN
	. . . . .	2 . 1 1	. . . . .	11—21	h = 14
	1 1	. . . . .	. . . . .	22—33	h' = 10
6·5 6·4 6·8 6·2	31 . 8 . 2 4 4 2 4 7 .	31 . 6 6 . 7 2 . 2 8 .	31 . 5 2 1 7 7 . 6 3 .	≥ 34 Total ס"ה	
	10 4 2 . . . 2 1 . 1	10 6 2 . . . 2 . . .	10 8 . . 2	Miss. חסר	
	12 . 4 3 . . 2 1 . 2	8 . 3 3 . . 1 1 . .	12 . 3 . . 1 5 1 2	0—3	ירושלים, מרכז
	5 . 3 1 1	9 . 5 2 . . 2 . . .	8 . 3 4 . 1	4—10	JERUSALEM, Central
	4 . 1 3	4 . . 4	1 . . 1	11—21	h = 32
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	22—33	h' = 7
8·9 9·1 10·0 7·6	31 4 10 7 . . 4 2 . 4 .	31 6 10 9 . . 5 1 . . .	31 8 3 8 2 1 1 5 1 2 .	≥ 34 Total ס"ה	
	5 2 . 2 1	2 . 1 . . . . . 1 .	15 2 . 1 . 1 2 9 . .	Miss. חסר	
	24 . 8 3 . . . 8 . 5	20 . 4 4 2 1 3 3 1 2	13 . 1 1 1 1 . 7 1 1	0—3	באר שבע, מכון הנגב
	2 . . 1 1	9 . 2 5 2	3 . . 2 . . . 1 .	4—10	BEER SHEVA,
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	11—21	Negev Inst.
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	22—33	h = 16
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	≥ 34	h' = 13
7·1 6·6 9·4 5·4	31 2 8 6 . . . 8 . 7 .	31 . 7 9 4 1 3 3 2 2 .	31 2 1 2 3 2 2 16 2 1 .	Total ס"ה	
	31 31	. . . . .	. . . . .	Miss. חסר	
	. . . .	13 . . . . 2 1 1 5 4	23 1 . 2 2 4 3 3 7 1	0—3	דגניה א'
	. . . .	14 . 1 6 2 . . 1 2 2	8 . 1 1 2 2 1 . . 1	4—10	DEGANYA Alef
	. . . .	4 . . 1 2 1	. . . . .	11—21	h = 21
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	22—33	h' = 18
— — 6·7 2·4	31 31	31 . 1 7 4 2 1 2 7 7 .	31 1 1 3 4 6 4 3 7 2 .	≥ 34 Total ס"ה	
	11 3 . . . 1 . . . 7	8 1 . . . 4 1 1 . 1	8 3 . . . . 1 1 3	Miss. חסר	
	14 . 3 2 1 1 . . 2 5	10 . 1 . . 3 1 . 1 4	14 . 1 1 2 . . . 4 6	0—3	אילת
	6 6	13 . 1 . . 2 . . . 10	9 . . . . 2 7	4—10	ELAT
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	11—21	h = 10
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	22—33	h' = .
7·4 5·6 8·6 7·9	31 3 3 2 1 2 . . 2 18 .	31 1 2 . . 9 2 1 1 15 .	31 3 1 1 2 . . 1 7 16 .	≥ 34 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 1971 — מרס 1971

Days with: Temp. Min. <5°	Temp. Min. >20°	Temp. Max. <10°	Temp. Max. >30°	Sand, Dust Storms	Fog	Gales	Thunder	Hail	Snow	Precip. ≥10.0 mm	Precip. ≥1.0 mm	Precipitation Total mm (משקעים)	Cloud Amount (oktas) Mean Daily	Cloud 20 L St T	Cloud 14 L St T	Cloud 08 L St T	Relative Humidity (per cent) Mean Daily	RH 20	RH 14	RH 08	Temp. (°C) Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	Mean Daily	Mean Min.	Mean Max.	Mean 20 L St T	Mean 14 L St T	Mean 08 L St T	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
1	0	0	0	0	0	2	4	1	0	2	6	35.1	3.9	3.8	3.9	4.0	65	71	54	69	15	3.8	24	30.0	15.3	9.4	21.2	15.0	19.7	14.0	NAHARIYYA MET STATIO	נהריה תח מטאורולוגית
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	8	44.7	(2.8)	(2.4)	(3.3)	(2.7)	64	70	51	71	15	5.4	24 23	28.8	15.8	10.1	21.4	15.3	20.4	14.1	YAGUR	יגור
0	0	0	0						0	2	8	47.1					(64)	75	(56)	60	6	5.5	24	27.5	15.2	9.8	20.6	13.7	(19.7)	16.5	GEVA KARMEL	גבע כרמל
1	0	0	0						0	2	9	46.9	3.0	2.1	3.7	3.1	(64)	71	(56)	65	14	4.1	24	27.6	15.1	10.0	20.2	13.6	(18.6)	14.5	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
5	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	7	25.9	(3.6)	(2.7)	4.3	3.7	63	78	49	63	15	3.5	24	29.8	14.7	6.1	21.2	12.9	19.9	15.5	GAN SHOMERON	גן שומרון
6	0	0	1	1	3	0	2	0	0	1	8	34.9	3.4	2.5	4.1	3.5	65	77	49	69	6	3.7	24	30.6	14.7	8.1	21.2	13.6	20.2	14.8	EN HA HORESH	עין החורש
0	0	0	2	1	0	0	2	1	0	1	5	33.0	3.0	2.2	3.3	3.6	59	67	49	61	14	7.0	24	33.0	16.6	11.6	21.5	16.4	20.5	15.7	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
0	0	0	2	0		1			0	0	5	24.1	2.6	1.8	2.9	3.1	67	71	61	68	ND	8.8	24	31.7	16.1	12.0	20.2	17.1	19.0	15.1	YAFO PORT	יפו נמל
3	0	0	2	1	1	0	1	0	0	0	6	33.3	3.4	2.6	3.8	3.6	62	73	46	67	22	4.4	24	31.5	15.3	8.4	22.1	14.4	20.8	15.3	BET DAGAN MET SERVIC	בית דגן מ מ מ
1	1	0	2	2	0	2	2	2	0	2	7	41.5	3.8	2.9	4.2	4.1	59	67	41	68	22	4.8	24	32.2	16.0	9.6	22.4	15.5	21.5	14.1	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
2	0	0	2	1	0	0	1	0	0	1	7	34.7	3.1	2.3	3.7	3.5	58	69	40	66	14	4.0	24	32.8	15.6	9.0	22.2	14.4	21.0	14.7	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
0	0	0	1			2			0	0	5	21.7	(2.8)	(2.2)	(2.6)	3.5	64	68	58	66	2	7.0	23	31.0	15.9	10.7	21.1	16.3	19.7	15.3	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת כח
1	0	0	2	0	0	0	2	1	0	0	6	29.6	3.3	2.5	3.6	3.8	62	74	46	67	14	4.4	24	33.1	15.6	9.8	21.4	14.5	20.5	14.8	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
2	0	0	2	1	0	1	4	1	0	1	5	27.8	2.8	1.9	3.3	3.1	62	73	43	70	21	4.7	24	34.6	15.4	8.6	22.1	14.1	21.4	13.9	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
1	0	0	2	0	1	0	3	1	0	0	5	20.6	(3.0)	(2.9)	3.0	3.1	62	74	46	65	21	3.6	24	33.2	15.2	8.7	21.7	13.7	20.5	14.9	NEGBA	נגבה
2	0	0	1						0	1	4	25.6	4.0	4.8	3.5	3.6	61	76	45	63	21	4.2	24	33.6	15.5	9.0	22.0	13.1	20.9	15.7	SEDE MOSHE	שדה משה
0	1	0	2	1	0	2	2	0	0	1	3	13.3	3.1	2.5	3.0	3.7	62	67	58	60	15	8.2	24	35.5	16.7	11.6	21.8	16.3	19.7	16.4	GAZA SHORE	עזה חוף
0	0	0	1	2	1	0	1	1	0	0	1	7.2			(2.8)	3.2	57	71	41	58	15	5.0	24	33.4	15.6	9.4	21.9	13.7	20.7	15.8	SAAD	סעד
																															HILL REGION	אזור ההרים
14	0	6	0	0	7	0	0	0	2	3	9	90.3	4.0	3.1	4.9	3.9	63	72	53	64	14	-1.0	10	21.6	9.7	5.3	14.0	9.2	13.1	8.9	KUNEITRA	קוניטרה
15	0	10	0	1	16	1	4	1	2	2	9	99.8	4.4	4.2	4.8	4.3	64	68	61	62	14	-5.0	10	19.0	8.7	5.2	12.2	8.2	10.8	7.8	HAR MERON	הר מירון
7	0	4	0	1	3	2	2	0	2	2	7	55.7	3.3	2.5	4.1	3.4	62	67	56	62	14	-.8	10	21.0	10.6	6.9	14.4	9.8	13.5	9.5	HAR KENAAN	הר כנען
2	0	0	0						0	2	9	60.9					65	71	60	73	15	3.6	24	27.5	14.9	9.4	20.4	13.7	19.5	13.3	NEWE YAAR	נוה יער תחנה נסיונות
1	0	1	0	1	2	0	4	1	0	2	6	53.4	3.6	2.8	4.5	3.6	60	67	52	60	14	1.8	24	25.5	14.1	9.9	18.3	12.9	17.0	12.8	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית
2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	8	34.0			3.3	3.0	59	67	44	66	15	2.8	24	27.6	15.2	9.3	21.1	13.9	20.5	14.3	TAVOR AGR SCHOOL	תבור ביס חקלאי
7	0	0	0	0	3	0	3	0	0	1	9	47.2	3.6	2.5	4.6	3.5	65	73	47	76	15	2.8	23	27.5	14.3	7.7	20.9	13.2	19.8	12.6	RAMAT DAVID AERODROM	רמת דוד שדה תעופה
7	0	0	0	0	0	3	4	2	0	2	8	57.3				3.1		78		76	15	2.4	24	28.6	14.3	7.6	21.0	12.6		13.1	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
1	0	0	1	0	0	0	5	1	0	1	6	30.7	(3.3)	(2.4)	4.2	3.2	61	67	44	72	15	4.0	24	30.2	16.0	9.3	22.7	15.3	21.9	14.4	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
4	0	0	0						0	1	6	26.8	2.4	2.2	2.9	2.1	68	80	61	73	15	4.6	24	29.2	14.9	8.2	21.5	12.6	20.8	14.4	BEIT QAD	בית קד
1	0	1	0	2	7	0	1	3	1	3	7	49.3	3.7	3.1	4.0	4.0	57	66	48	56	14	.5	24	25.4	13.8	9.8	17.7	12.9	16.3	12.9	NABLUS	שכם
3	0	1	0	1	4	3	2	2	1	2	7	80.8	4.0	3.1	4.7	4.2	55	65	46	54	14	.2	24	24.8	13.1	8.9	17.3	12.3	15.9	11.9	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
5	0	2	0	1	5	0	1	0	1	3	5	53.8	3.8	3.5	3.8	4.0	56	61	46	57	14	.0	24	25.5	11.8	7.1	16.4	10.7	15.3	10.6	HEBRON	חברון
0	1	0	3	0	1	2	3	2	0	0	4	13.1	(3.1)	2.8	(3.5)	3.1	57	71	41	58	15	6.1	24	33.2	15.9	9.6	22.1	14.0	20.8	16.0	DOROT	דורות
2	1	0	3	2	0	0	0	1	0	0	2	7.6	3.5	2.3	4.1	4.1	52	68	36	53	15 14	4.8	24	33.3	16.2	9.6	22.7	14.0	21.2	16.3	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
2	0	1	0	3	4	2	1	2	1	1	4	21.0	3.2	2.0	3.6	4.0	49	57	38	52	14	.2	24	27.8	14.3	9.3	19.4	13.0	18.1	13.7	YATTIR	יתיר
1	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	4	13.0	2.5	2.4	2.4	2.8	54	71	34	56	8	4.6	24	33.0	15.8	8.9	22.6	13.6	21.6	15.6	GILAT EXP STATION	גילת תחנה נסיונות
2	0	1	0	0	0	3	0	0	0	1	3	22.3					(50)	(55)	(39)	57	15	2.5	10	27.5	14.8	9.8	19.8	(14.1)	(18.7)	13.9	ARAD	ערד
3	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	2	17.6	3.6	2.8	3.8	4.1	49	60	33	55	14	3.8	24	31.6	15.5	8.8	22.2	14.7	21.0	14.3	BEER SHEVA NEGEV INS	באר שבע מכון הנגב
6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1.4	2.6	2.1	2.9	2.8	45	54	30	50	15	2.0	24	29.3	14.6	8.4	20.8	13.7	19.5	13.8	AVEDAT FARM	עבדת חוה
3	0	1	0	1	6	6	0	0	1	0	0	CHOP	3.3	2.6	3.7	3.5	46	54	32	51	14	.7	24	26.4	13.5	8.4	16.7	12.6	17.3	12.3	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
5	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	9	49.2			(4.0)		62	70	47	69	15	1.5	25	29.6	14.7	8.3	21.1	13.8	20.1	13.6	DAFNA	דפנה
2	0	0	2	0	0	0	1	1	0	2	9	45.0		3.0		3.3	60	65	46	69	15	2.6	25	30.8	16.1	9.8	22.4	14.7	21.1	13.6	KEFAR SZOLD	כפר סולד
7	0	0	0	1	4	1	2	1	0	1	7	40.3	3.7	3.2	4.3	3.8	60	67	42	71	15	.6	25	30.0	15.2	8.3	22.1	14.3	21.0	13.1	KEFAR BLUM	כפר בלום
0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	7	22.0			4.0	3.5			47	74	15	5.2	24	31.3	17.1	10.6	23.6		22.4	14.6	DEGANYA ALEF	דגניה א
2	0	0	3	0	0	0	5	1	0	0	4	15.9	(3.1)	(2.1)	4.0	(3.3)	57	66	37	69	15	4.7	23	31.5	16.6	9.1	24.2	15.4	23.2	14.8	TIRAT ZEVI	טירת צבי
0	2	0	3	1	0	0	0	0	0	0	5	13.4	3.6	2.7	4.5	3.6	56	60	42	65	15	5.6	24	34.0	18.3	11.5	25.1	18.4	24.0	16.6	JERICHO	יריחו
0	5	0	3	0	0	1	0	0	0	0	1	3.6	2.7	1.7	3.3	3.1	38	36	32	45	15 14	12.0	23	32.6	21.4	17.2	25.6	22.9	23.8	18.7	SEDOM PANS	סדום בריכות
0	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	7.5	3.1	2.5	3.8	2.8	31	29	22	42	15	6.6	24	34.4	20.5	14.4	26.6	22.1	25.7	17.9	ELAT	אילת

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 292/מא | מ ר ס 1 9 7 1 | המחיר: 2.5 ל"י

ס ק י ר ה כ ל ל י ת

מרס 1971 היה חם מהממוצע. בגשמי החודש חל גירעון כמעט בכל חלקי הארץ, ובכמה מהם היה הגירעון גדול.

ס ק י ר ה ס י נ ו פ ט י ת

בעשור הראשון של החודש התאפיין מזרח הים התיכון ע"י תנאי שרב והתחממות אנטיציקלונית, בעשור השני ע"י זרימה קרה ובלתי יציבה, בעשור השלישי ע"י התחלפויות מהירות בין שקעים שרביים ושקעים קרים.

ב־1 בחודש נוצר שקע חם מעל לוב, בעוד שבמזרח הים התיכון גרם רכס חם להתחממות ולהתייבשות עקב שקיעת האוויר, שהורגשו באזורים הפנימיים של הארץ, בעיקר באזורי ההרים. תנועתו של השקע החם מזרחה גרמה ב־3 בחודש לתנאים שרביים חזקים, לרוחות דרומיות, לאובך על פני אזורים נרחבים וכן לעננות בינונית רבה ולגשם מקומי קל.

ב־4 בחודש התפתחה רמה דינמית מעל מצרים וקירנאיקה, והתפשטותה צפון־מזרחה הביאה להתייצבות בתנאי מזג האוויר מעל הלבנט בין ה־4 וה־8 בחודש.

תנאים שרביים מחודשים ותנאי חזית חמה התפתחו מעל מזרח הים התיכון בין ה־9 וה־10 בחודש עקב תנועתו של שקע חם מטוניסיה מזרחה. ב־11 בחודש התפשט אפיק־רום קר מסקנדינביה למזרח הים התיכון ושם קץ לתנאים השרביים.

אי היציבות התרמית החזקה, שנגרמה ע"י זרימת אוויר חם בשכבות הנמוכות וע"י זרימת אוויר קר בשכבות הגבוהות, תרמה למשקעים נרחבים מעל אזורנו בין ה־11 וה־15 בחודש, שהיו מלווים מדי פעם בשלגים מקומיים, בממטרים עם סופות רעמים וברוחות פנים גרדיינטיות שהגיעו לעצמת סער.

בעת ובעונה אחת התפתח שקע שרבי מעל מפרץ גבס ועם במהירות מזרחה, לאיזור הלבנט, שם גרם להתחדשות התנאים השרביים ב־16 בחודש. חזית חמה פעילה, קשורה להפרעה זאת, גרמה להתחדשות הגשמים. ההמשטות אפיק־רום קר ממרכז אירופה לדרום־מזרחה הגבירה את הפעילות הציקלונית באזורנו וירדו בו משקעים בין ה־18 וה־19.

שקע שרבי חדש התפתח מצל מערב הים התיכון ב־19 בחודש. לזרימה החמה הקשורה להפרעה זאת קדמה התחממות אנטיציקלונית עקב שקיעת האוויר במזרח הים התיכון; באיזור זה חלה עליה ניכרת בטמפרטורה וירידה בלחות בין ה־21 וה־24 בחודש.

המעבר של החזית הקרה, הקשורה לשקע החם, גרם להתחדשות המשקעים, לירידה ניכרת בטמפרטורה ולעננות נמוכה נרחבת באזורנו בין ה־25 וה־26.

ט מ פ ר ט ו ר ה ו ל ח ו ת י ח ס י ת

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של התחנות השונות בפחות מ־2 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־24 בו. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־14 או ב־15 בחודש. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו בהרי יהודה והנגב בעיקר בתאריכים 1—3, 8—10, 16, 22—24, 28—29. באזורים פנימיים אחרים היו פחות ימי שרב, כרגיל, אך גם במישור החוף ואפילו ברצועת החוף שררו תנאי שרב בכמה ימים, ביחוד ב־23—24 בחודש, שבהם ירדה הלחות היחסית לערכים נמוכים בכל הארץ. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה נמוכה מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־5%—10%.

מ ש ק ע י ם ו ת ו פ ע ו ת

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 11—14, 18—19, 25—27, 30—31. כמויות גשמי החודש היו קטנות מממוצעי מרס במעט בכל חלקי הארץ. היו אמנם תחנות בודדות שקיבלו למעלה מהממוצע (כפר גלעדי 113 מ־מ או 112% מהממוצע, מזרעת א־שרקיה בשומרון 94 מ־מ או 128%) אך אלה היו יוצאות מהכלל. בדרך כלל ירדו 50%—80% מהממוצע של מרס לתקופה 1931—1960 באיזור החוף הצפוני והמרכזי, בגליל התחתון ובשומרון, 20%—60% במישור החוף הדרומי ובשפלת הנגב, 70%—90% בעמק יזרעאל ובהרי יהודה, 60% — 80% בחבל החולה ו־40%—60% בעמקי הירדן ובית שאן. כמויות גשם ניכרות נרשמו ב־13 בח"ו, מלוות לעתים בסופות רעמים וברד, אולם רק בתחנות מעטות הן עלו על 40 מ־מ (כפר גלעדי 51 מ־מ, יראון 55 מ־מ, קרית שמתה 46 מ־מ). ב־13 ו/או 14 בחודש ירד שלג בתחנות רבות באזורי ההרים, בעיקר בגליל העליון ובהרי שומרון, יהודה וחברון. השלג ירד לא רק בראשי ההרים אלא גם במקומות יותר נמוכים, כגון כפר כנא בגליל התחתון וצריעה ברגלי הרי יהודה. מהירות הרוח הגיעה לעצמות סער בעיקר בימים 13—14 באיזור החוף ובימים 12—14 ו־30 בהרים. סופות חול ממושכות התחוללו ב־30 בחודש בנגב והתפשטו לחלקים צפוניים של הארץ. תופעות אלה גרמו נזקים שונים לחקלאות. ב־25 בחודש נרשמו באילת 7.5 מ־מ שירדו במשך $\frac{1}{2}$ שעה; הנחלים באיזור אילת התמלאו חרמי המים של ואדי מאגרש ששטפו קטע מכביש אילת—שארם א־שיך.

הוצא לאור ע"י השירות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1972

QC 996.1/569.4
I5m
Weather Bureau
3 - MAR 26
Copy 1973
LIBRARY OF CONGRESS
SURPLUS DUPLICATE
N.O.A.A. U.S. Dept. of Commerce
LIBRARY
JAN 29 1973

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 2937W

APRIL 1971

Price: IL 2.5

Summary

April 1971 was cooler than average. This month was the rainiest April recorded in most parts of Israel.

Synoptic Situation

On the 1st of April an active upper trough passed the eastern Mediterranean. This was associated with intensive nocturnal thunderstorm activity and local hail in central and northern Israel. A warm low moved across Egypt on the 2nd bringing sharav conditions to Israel and continued rapidly to eastern Turkey on the 3rd. The active cold front associated with this system brought moderate precipitation, near gale winds and rapid cooling.

From the 4th to the 11th a dynamic high established itself over the central and eastern Mediterranean, so that frontal systems moving out of western Europe dissipated over Greece and Turkey and failed to penetrate the eastern Med. For Israel this was a period of steady warming and sharav conditions on the hill-tops, becoming severest on the 10th and 11th.

An intense closed upper low moved rapidly from a position over Malta on the 10th to northern Sinai on the 12th. This low was reinforced by an outbreak of polar air, and the associated trough moved from a position over Greece on the 13th to the Levant on the 17th. Thus the eastern Med. was under continuous cyclonic circulation and severe instability from the 12th to the 18th. It was a period of steady cold air advection, reaching its climax on the 17th when flood rains occurred accompanied by thundery outbursts.

From the 18th to the 21st weak anticyclonic conditions and stabilization prevailed. On the 21st an upper trough again reached our region and there was renewed instability from the 22nd to the 24th. This period was associated with nocturnal thunderstorms and minor cold fronts crossed the country moving southwards.

A warm ridge developed on the 24th and dominated the weather of our region till the end of the month, as complex lows and related frontal systems were confined to the western Mediterranean. This ridging caused steady warming after the 24th, with sharav conditions from the 26th—30th. On the 30th there were extensive morning coastal fogs.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 0.5°C—2.5°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 11th in the coastal strip or on the 27th—28th in the interior of the country. The extreme minimum temperatures were recorded on various dates, mainly on the 2nd, 10th or on one of the dates 17th—19th. The extreme temperatures did not reach notable values.

Conditions of sharav prevailed on hill-tops mainly on the following dates: 2, 10—11, 26—30. In other interior regions there were less sharav days, as usual, but in the coastal plain and even in the coastal strip sharav conditions prevailed on the 11th. Monthly mean relative humidity was about the normal values in the coastal plain and exceeded the normal values of most stations in the interior regions by 4—10 per cent.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 1, 3, 11—17, 23—24. The number of rain-days was large for April, particularly as regards the rain spell of 7—8 days in its second decade. More notable were the large rain amounts of this month which constituted new record values for April almost everywhere in Israel, even in part of the oldest stations. Monthly amounts exceeded 200 mm at many stations in Upper Galilee and at some stations in Samarian and Judean Hills and Hula Area. At a few stations the monthly totals even exceeded 300mm (Fassuta 317 mm, Meron 328 mm, Salfit 334 mm). The monthly totals exceeded 100 mm at many stations in the coastal region, including its southern part, in Lower Galilee, Emeq Yizreel, Hebron Hills and northern Jordan Valley; they exceeded 50 mm in Bet Shean Valley, southern Jordan Valley and northern Negev. Rainfall in this month was 2—14 times the average of April throughout the country. According to the following table rain amounts in this month, in part of the oldest stations in various regions, constituted new peaks for April. Therefore at younger stations, which are the great majority in this country, the amounts in April 1971 certainly surpassed the previous peaks.

Daily rain amounts in April 1971 exceeded 50 mm at various stations in most regions of Israel on the 12th; in Upper Galilee there were stations which registered such amounts on the 12th and 13th, several stations even registering over 100 mm on the 12th and over 50 mm on the 13th (Peqiin 118 and 56 mm, Amirim 108 and 78 mm). A daily amount exceeding 100 mm is very rare in April. The 90mm which fell on 12.4.1971 in Jerusalem were the highest value for 24 hours in April after 110 years of daily records. At 23 LST on 11.4.1971 the lowest pressure ever recorded at Lod Airport (1938—1971) was measured: 990.3 mb (or 994.9 mb reduced to MSL). The heavy rains on the 12th and 13th flooded roads, bridges and houses at various places in Israel; they saved part of the fields in the Bet Shean Valley where drought conditions prevailed, but could not save the Negev fields. Rains on the 16th—17th caused again the flooding of roads and houses, as well as fields, particularly in interior valleys, and the overflowing of most wadis. On the other hand the abundant rains in this month covered the deficiency accumulated during the 1970/71 rainfall season at many stations and enriched the underground water resources.

The rains in this month were accompanied by many thunderstorms and hail at times. Also rare for April were the strong winds which reached gale force at various places (Har Kenaan on the 4th and 13th; Jerusalem and Arad from the 12th—14th and 16th—17th). Another notable strong wind was the easterly Sharkiya on the night between the 11th/12th which caused damage on the western coast of Lake Tiberias and to plants in Galilee.

Region	Station	Rain Obs. started in	No. Year Obs. to date	Aver. Apr. 1931—60 (mm)	April 1971 (mm)	Previous Apr. Record mm	Year
Judean Hills	Jerusalem	1846	123	17	220	201	1856
Lower Galilee	Nazareth	1869	87	24	160	158	1909
Karmel Area	Haifa, Lower Town	1880	87	17	72	106	1882
Central Coastal Plain	Tel Aviv — Jaffa	1880	75	16	91	106	1882
Central Jordan Valley	Tiberias	1890	73	16	124	104	1949
Southern Coastal Plain	Gaza	1869	54	9	75	76	1930
Northern Negev Plain	Beer Sheva	1921	49	8	72	46	1925
Southern Negev Plain	Mashabbe Sade	1934	33	5	47	57	1968

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1972

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

APRIL 1971 אפריל 1971

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 היתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)		Altitude (gpm)	(2)	
1	1 — 100	78	7	275	27	− 1·5	8·3	+ 2	52	27	− 3·1	18·9	104	27	1000
1	101 — 300	52	7	257	30	− 0·9	− 1·6	+ 3	45	30	− 2·9	12·3	997	30	900
3	301 — 500	49	7	263	30	− 0·9	− 6·4	+ 2	38	30	− 2·7	9·5	1,473	30	850
3	501 — 1,000	66	10	260	30	+ 0·3	− 9·2	+ 3	36	30	− 3·0	6·4	1,973	30	800
5	1,001 — 2,000	76	14	260	30	− 0·2	−17·5	+ 3	30	30	− 3·0	− 0·2	3,034	30	700
2	2,001 — 3,000	85	21	267	30	− 2·6	−25·9	− 3	26	30	− 2·7	− 7·9	4,269	30	600
1	3,001 — 4,000	84	26	268	30	− 4·1	−35·7	− 7	21	30	− 3·2	− 18·1	5,657	30	500
	4,001 — 5,000	82	31	267	30	− 5·0	−46·5	− 7	20	30	− 3·7	− 30·3	7,286	30	400
16	1 — 5,000	82	40	267	30	− 4·6	−58·8	− 5	20	26	− 3·5	− 44·6	9,269	30	300
		92	57	269	30	--	—	—	—		− 1·5	− 54·1	11,911	30	200
		95	44	264	30	—	—	—	—		− 1·8	−61·9	16,295	30	100
		91	23	259	28	—	—	—	—		− 3·6	−63·4	18,489	28	70
		55	8	244	26	—	—	—	—		− 4·9	· 60·6	20,572	26	50
		40	5	176	24	—	—	—	—		− 6·0	− 58·5	21,969	25	40
		25	3	172	23	—	—	—	—		− 6·7	− 54·9	23,800	24	30
											+ 0·2	− 55·0	10,848	30	מרטופוזה Tropopause

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

1,159

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג־פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
2-4-71	13,200	300°	130

NOTES: הערות:

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

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

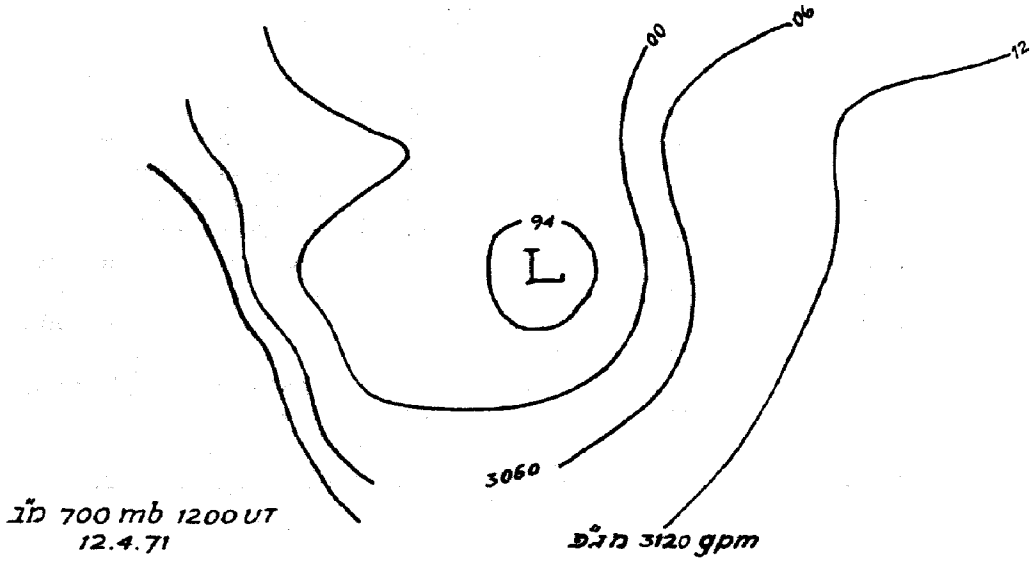
(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. (3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

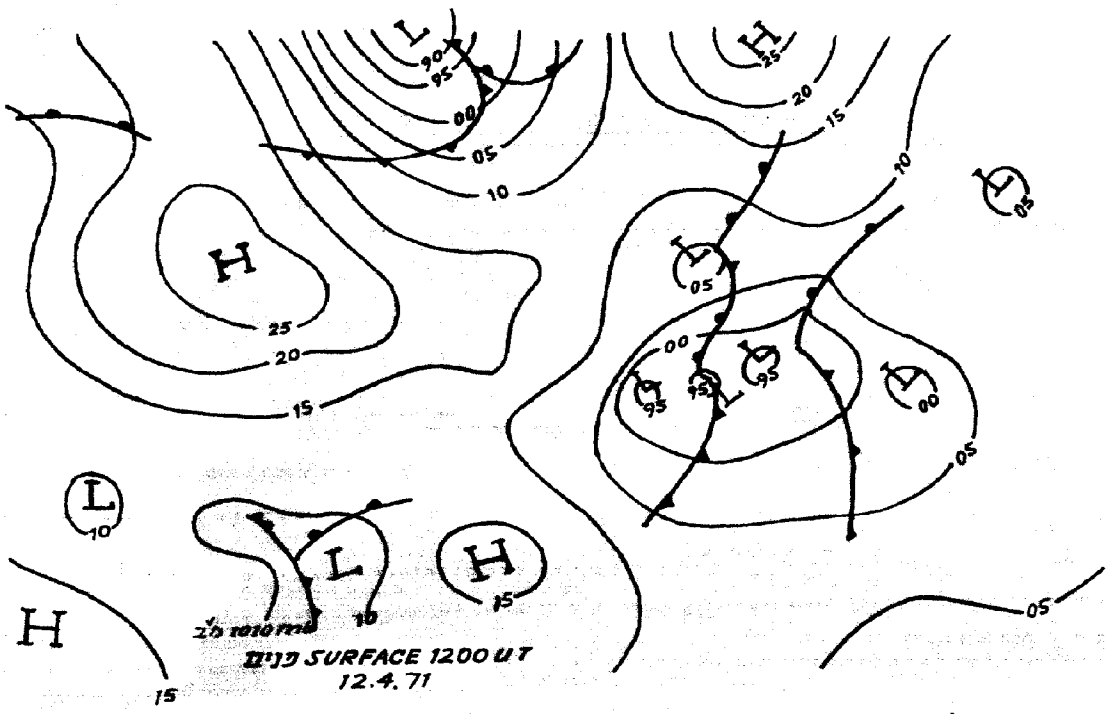
(4) No. of wind observations. (4) מס' תצפיות רוח.

(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 מהירות הממוצע הוקטורית לבין מהירות הממוצע הסקלרית.

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION





ב־12 באפריל 1971 עלו כמויות הגשם היומיות על 50 מ־מ בתחנות שונות ברוב אזורי ישראל; בגליל העליון היו אף תחנות שרשמו למעלה מ־100 מ־מ (פקיעין 118 מ־מ) — כמות יומית נדירה מאוד באפריל. 90 מ־מ שירדו ביום זה בירושלים היו לשיא של יממה באפריל לאחר 110 שנות רישום.

On 12 April 1971 the daily rain amounts exceeded 50 mm at various stations in most regions of Israel; in Upper Galilee there were stations which even registered over 100 mm (Peqiin 118 mm) — a very rare daily amount for April. The 90 mm which fell on that day in Jerusalem were the highest value for 24 hours in April after 110 years of records.

TABLE F טבלה ו׳

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

APRIL 1971 אפריל 1971

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	החחנה
+ 75	− 2	− 0.9	− 0.1	− 1.7	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
+ 141	+ 2	− 0.5	+ 0.2	− 1.2	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 204	+ 12	− 1.8	− 0.9	− 2.8	Har Kenaan	הר כנען
+ 137	+ 8	− 1.9	− 1.3	− 2.5	Tavor, Agr. School	תבור, בי״ס חקלאי
+ 110	0	− 1.2	+ 0.1	− 2.5	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת״ע
+ 106	+ 5	− 1.8	− 1.0	− 2.7	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 203	+ 13	− 2.4	− 1.6	− 3.1	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 64	+ 10	− 1.8	− 0.8	− 2.7	Beer Sheva	באר שבע, מבון
+ 181	+ 9	− 2.6	− 1.8	− 3.4	Dafna	דפנה
+ 141	+ 6	− 1.5	− 0.2	− 2.8	Kefar Blum	כפר בלום
+ 115	−	− 1.6	− 1.0	− 2.2	Deganya Alef	דגניה א׳
	(+ 4)	− 1.9	− 1.2	− 2.6	Sedom, Pans	סדום, בריכות
	+ 1	− 1.7	− 1.0	− 2.4	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

− = לא נתקבל = לא אירע [ ] = מבוין ( ) = מסופק או לקוי מ.י. = מספר ימים

− = not available · = no occurrence [ ] = interpolated ( ) = doubtful or incomplete מ.י. = several days ספות = 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 לימסה המתחילה בשעה 08 לפי שעון ישראל בתאריך הנקוב (טבלה ג׳)

זמן מקומי תקין = 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 — התאדות יומית ממוצעת

From Class A Pan (mm)(1) — מגיגית סוג א' [מ"מ](1)

APRIL 1971 — אפריל 1971

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

APRIL 1971 — אפריל 1971

תאריך Date	אידוי EVAPORATION (mm) גיגית Class A Pan (1) לילה night (2)	יום day (2)	פיש Piche לילה night (2)	יום day (2)	משקעים Precipitation (mm) (2)	זהירת השמש Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר cal/cm² Global Radiation (6)	רוח הרוח (ק"מ) WIND FLOW (Km) יום day (3)	לחות יחסית Relative Humidity (%)*	לחץ האדים Vapour Pressure (mb)*	מים WATER (1) 20	14	08	קרקע SOIL (cm) 100 08	20 20	08	5 20	14	08	AIR אויר מינ. ש"י דשא Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.
											L St T			LSt T	L St T		L St T						
1	1.0	2.4	0.3	2.3	0.9	9.0	52%	69	77	11.8	19.2	26.0	13.2	19.5	20.4	17.7	17.2	23.8	15.2	9.5	13.4	7.6	19.0
2	0.6	3.8	0.4	3.5	.	10.5	593	90	77	12.1	20.8	26.8	12.6	19.5	21.7	16.2	20.6	26.9	13.8	6.3	14.1	6.3	20.5
3	0.7	0.8	0.3	1.2	8.9	0.8	120	43	80	13.8	16.9	18.1	14.2	19.5	18.6	17.4	16.8	18.7	16.4	8.0	15.4	9.5	23.8
4	1.1	2.6	0.5	2.1	.	10.2	568	52	80	14.3	22.5	26.3	15.8	19.5	21.0	16.5	19.2	25.4	16.4	11.9	16.0	13.2	20.4
5	0.9	4.9	0.2	2.2	.	9.8	575	66	77	12.5	21.2	27.8	14.5	19.4	21.5	16.9	18.8	26.5	15.1	7.5	14.6	9.1	20.8
6	1.0	3.6	0.2	2.9	.	8.1	516	95	80	13.0	20.2	26.3	16.4	19.4	21.4	17.1	19.5	25.8	15.9	6.7	14.6	7.8	20.0
7	1.2	3.7	0.3	2.4	.	9.4	576	80	81	13.8	21.4	28.0	14.0	19.5	22.2	17.4	20.8	27.8	14.9	6.9	15.1	7.9	20.7
8	1.4	3.8	0.1	3.0	.	10.2	595	68	74	12.2	21.5	28.6	15.8	19.6	22.8	17.8	20.7	29.1	17.0	7.8	14.9	8.7	20.7
9	1.1	4.5	0.4	3.5	.	10.8	589	140	77	12.7	19.0	26.9	13.4	19.3	22.3	18.2	20.1	27.8	16.0	6.1	14.8	7.6	20.8
10	0.8	3.1	0.7	3.2	.	7.9	505	74	76	13.3	21.3	26.3	16.1	20.0	22.2	17.8	20.6	27.2	16.2	5.6	15.7	6.7	23.1
11	2.5	5.5	2.5	8.6	4.2	5.5	436	101	85	10.9	23.2	26.8	16.7	20.1	23.3	19.3	24.4	28.7	18.4	12.4	23.1	18.1	32.3
12	2.9	3.3	0.6	2.4	29.6	6.9	411	90	75	15.4	21.1	25.6	17.9	20.3	22.7	21.0	20.0	25.4	18.6	15.6	18.1	15.8	24.0
13	0.7	1.1	0.9	1.0	9.2	0.0	137	70	84	15.4	17.6	18.4	15.7	20.5	19.5	19.0	17.3	18.5	16.8	14.0	16.1	14.4	17.6
14	1.5	3.1	0.4	2.0	2.5	7.8	458	67	79	15.1	23.0	25.6	16.0	20.3	21.0	17.8	19.8	24.4	16.2	13.8	16.9	14.8	20.6
15	3.0	2.9	0.6	2.6	13.2	10.4	579	64	75	13.3	23.7	29.2	19.7	20.2	21.6	18.1	18.2	26.2	17.8	10.6	15.9	11.7	21.4
16	2.5	1.5	1.1	1.6	9.3	4.9	301	74	72	11.4	16.2	18.7	15.4	20.3	18.5	17.7	14.9	18.0	15.3	11.0	13.8	11.5	17.9
17	0.2	1.9	0.7	1.5	14.5	3.7	298	84	74	10.4	15.2	16.8	13.3	20.2	17.0	15.3	14.2	18.0	13.8	8.5	12.2	9.2	16.4
18	1.2	1.6	0.3	1.1	0.3	4.5	328	44	83	11.0	18.4	18.2	13.1	19.7	17.6	14.7	15.4	18.9	12.4	8.1	12.5	9.0	18.1
19	0.7	3.0	0.3	3.0		10.8	523	76	74	11.5	19.6	24.2	15.7	19.4	18.4	15.0	16.6	22.5	15.3	6.5	14.6	7.5	19.2
20	1.2	4.4	0.4	3.4		11.7	617	92	74	11.9	20.4	26.8	13.2	19.3	19.7	15.5	18.0	28.6	14.2	6.9	14.6	8.3	19.4
21	0.7	4.1	0.2	3.0	.	11.6	604	83	76	12.3	21.7	28.0	17.3	19.1	21.2	16.6	19.4	26.5	16.4	8.4	15.1	9.7	20.0
22	1.6	4.0	0.8	2.6	.	10.9	570	82	74	12.7	22.2	28.6	15.1	19.2	22.1	18.4	20.1	27.5	—	7.2	15.4	8.6	21.0
23	2.0	3.4	0.8	2.9	6.8	11.7	586	58	69	12.2	22.0	28.0	18.7	19.3	22.8	17.9	20.7	28.5	16.8	8.8	15.7	10.3	21.0
24	0.9	2.8	0.3	2.2	0.7	8.7	447	69	77	12.3	19.5	23.5	19.9	19.7	19.7	18.3	16.8	21.7	18.9	9.0	14.3	10.1	19.6
25	1.0	4.0	0.3	3.2		11.7	637	72	73	12.6	21.8	29.8	16.1	19.7	22.0	16.5	20.4	28.8	16.0	7.0	15.7	8.4	22.4
26	1.2	4.7	1.3	5.2	.	10.9	590	77	61	11.6	21.0	30.2	17.8	19.4	23.2	17.6	22.2	30.0	16.2	8.5	18.0	9.4	26.5
27	1.4	5.9	1.1	7.2		11.1	594	89	56	12.7	24.2	31.5	18.7	19.9	24.9	19.1	23.9	32.6	17.8	10.8	21.1	12.1	30.6
28	1.3	6.3	0.9	6.9	.	11.7	619	98	60	14.1	25.0	32.0	21.8	20.1	25.9	20.4	25.2	33.3	20.2	11.0	21.4	13.0	30.4
29	1.3	3.6	0.2	2.4		5.6	487	62	79	17.5	24.8	30.8	18.8	20.4	25.2	21.2	24.2	31.0	20.4	11.3	19.4	12.6	28.2
30	1.4	4.6	0.6	3.6	.	11.7	634	48	74	15.5	26.7	32.5	20.6	20.8	26.5	21.0	25.0	33.8	19.9	10.8	19.0	11.8	28.1
סה"כ Total	39.0	104.0	17.5	92.7	100.1	253.8	14,977	2,257															
ממוצע Mean	1.3	3.5	0.6	3.1		8.6	499	75	74	13.0	21.0	26.2	16.3	19.8	21.6	17.8	19.7	25.9	16.5	9.1	16.0	10.2	22.0

(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 מנוע-רוח חלת-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 1971 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — אפריל 1971

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 סה"כ
COASTAL REGION איזור החוף																															
Nahariyya, Met. St. נהריה, תח' מט'	טפות	·	11·8	טפות	טפות	·	·	·	·	·	2·1	46·6	6·3	3·4	12·6	7·2	28·3	טפות	·	·	·	5·4	9·1	·	·	·	·	·	·	·	132·8
Haifa, Harbour חיפה, נמל	0·6	·	6·1	·	·	·	·	·	·	·	1·8	18·1	2·0	1·3	16·4	0·9	6·8	0·1	·	·	·	0·3	10·8	6·5	·	·	·	·	·	·	71·7
Nir Ezyon ניר עציון	5·1	·	11·7	·	·	·	·	·	·	·	12·4	26·9	0·5	9·6	20·0	10·0	6·3	טפות	·	·	·	·	4·5	5·0	·	·	·	·	·	·	112·0
En Ha-Horesh עין החורש	·	·	12·3	·	·	·	·	·	·	·	7·0	16·9	0·2	18·2	16·0	11·0	12·0	·	·	·	·	·	5·7	1·0	·	·	·	·	·	·	100·3
Tel Aviv, Reading תל אביב, רדינג	·	·	8·2	·	·	·	·	·	·	·	12·2	37·5	10·0	3·4	15·8	6·3	4·2	0·4	·	·	·	·	8·0	0·5	·	·	·	·	·	·	106·5
Lod, Airport לוד, נמל התעופה	1·1	·	9·1	·	·	·	·	·	·	·	9·8	41·4	10·8	17·2	24·3	18·0	13·6	0·4	·	·	·	·	8·0	טפות	·	·	·	·	·	·	153·7
Yavne, Kvuza יבנה, קבוצה	·	·	8·9	·	·	·	·	·	·	·	5·9	27·3	0·7	7·9	20·7	11·1	2·0	·	·	·	·	0·2	5·7	·	·	·	·	·	·	·	90·4
Negba נגבה	·	·	8·3	·	·	·	·	·	·	·	0·5	84·1	17·8	10·7	14·1	5·4	5·3	·	·	·	·	טפות	8·7	·	·	·	·	·	·	·	154·9
Saad סעד	·	·	10·0	·	·	·	·	·	·	·	0·3	26·7	9·7	6·5	9·9	0·4	16·9	·	·	·	·	·	9·6	·	·	·	·	·	·	·	90·0
Magen מגן	·	·	10·6	·	·	·	·	·	·	·	·	14·2	17·0	10·0	2·0	·	1·1	·	·	·	·	·	1·7	·	·	·	·	·	·	·	56·6
HILL REGION איזור ההרים																															
Har Kenaan הר כנען	0·3	·	18·9	0·4	·	·	·	·	·	·	12·1	77·4	35·0	14·1	25·9	20·1	24·3	1·0	·	·	·	2·6	6·6	·	·	·	·	·	·	·	238·7
Nazareth, Upper Town נצרת, עלית	0·5	·	10·4	·	·	·	·	·	·	·	4·9	79·2	12·6	24·1	17·1	6·7	12·5	·	·	·	·	·	2·6	·	·	·	·	·	·	·	170·6
Mishmar Ha-Emeq משמר העמק	2·1	·	12·3	·	·	·	·	·	·	·	2·2	49·9	7·6	19·4	12·5	14·4	22·6	0·4	·	·	·	·	7·7	1·8	·	·	·	·	·	·	152·9
Afula, SW עפולה, דרום מערב	5·0	·	10·3	·	·	·	·	·	·	·	3·2	37·4	1·2	5·7	21·8	6·6	10·9	·	·	·	·	·	2·2	טפות	·	·	·	·	·	·	104·3
Hefzi-Bah, Gilboa חפציבה, גלבוע	2·9	·	5·8	·	·	·	·	·	·	·	4·7	38·0	3·0	7·0	20·4	8·4	24·5	·	·	·	·	·	4·5	·	·	·	·	·	·	·	119·2
Jerusalem, Central ירושלים, מרכז	0·9	·	14·7	·	·	·	·	·	·	·	3·7	90·0	51·8	24·2	14·0	3·2	9·4	·	·	·	·	טפות	7·8	0·6	·	·	·	·	·	·	220·3
Beit Jimal בית ג'מל	·	·	9·0	·	·	·	·	·	·	·	4·0	60·0	26·6	16·6	15·2	3·0	3·1	·	·	·	·	·	27·0	·	·	·	·	·	·	·	164·5
Lahav להב	·	·	11·2	·	·	·	·	·	·	·	·	57·6	21·0	17·5	2·2	0·5	6·8	·	·	·	·	·	15·7	·	·	·	·	·	·	·	132·5
Arad ערד	·	·	7·0	·	·	·	·	·	·	·	3·0	21·0	12·8	7·3	0·6	(0.1)	0·8	·	·	·	·	·	4·2	·	·	·	·	·	·	·	56·8
Beer Sheva, Neg.In. באר שבע, מ' הנגב	·	·	9·1	·	·	·	·	·	·	·	1·7	25·1	4·8	20·7	1·3	טפות	0·2	·	·	·	·	טפות	8·0	0·6	·	·	·	·	·	·	71·5
Mashabbe Sade משאבי שדה	·	·	8·8	·	·	·	·	·	·	·	·	13·5	4·0	7·2	2·6	·	1·0	·	·	·	·	·	9·6	·	·	·	·	·	·	·	46·7
Mizpe Ramon 2 מצפה רמון 2	·	·	3·4	·	·	·	·	·	·	·	טפות	5·1	8·5	1·0	0·4	0·3	·	·	·	·	·	·	11·2	1·0	·	·	·	·	·	·	30·9
JORDAN RIFT שקע הירדן																															
Dafna דפנה	·	·	13·2	0·2	·	·	·	·	·	·	11·0	71·0	26·6	5·2	14·8	15·2	40·6	3·4	·	·	·	5·8	8·9	·	·	·	·	·	·	·	215·9
Deganya Alef דגניה א'	1·6	·	13·1	·	·	·	·	·	·	·	13·1	38·1	1·9	4·2	27·5	9·9	22·0	0·4	·	·	·	·	1·5	0·7	·	·	·	·	·	·	134·0
Tirat Zevi טירת צבי	0·2	·	2·4	·	·	·	·	·	·	·	3·8	17·0	2·3	1·9	14·2	5·9	6·4	טפות	·	·	·	·	2·9	·	·	·	·	·	·	·	57·0
Sedom, Pans סדום, בריכות	·	·	7·9	·	·	·	·	·	·	·	·	6·5	1·4	1·0	4·7	·	·	·	·	·	·	·	5·0	1·2	·	·	·	·	·	·	27·7
Elat אילת	·	·	0·2	·	·	·	·	·	·	·	·	0·6	·	0·9	3·4	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	5·1

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND VELOCITY OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות

APRIL 1971 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — אפריל 1971

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

APRIL 1971 אפריל 1971

DAYS WITH — מספר ימים עם: Temperatures (°C) טמפרטורות Min. מינ. <5°	Min. מינ. >20°	Max. מקס. <10°	Max. מקס. >30°	Sand, Dust Storms סופות אבק וחול	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥10.0 mm	Precip. משקעים ≥1.0 mm	Precipitation משקעים Total ס"ה mm	CLOUD AMOUNT כמות העננים (oktas) Mean Daily יומי	Cloud 20	Cloud 14	Cloud 08	RELATIVE HUMIDITY לחות יחסית (per cent) Mean Daily יומי	RH 20	RH 14	RH 08	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	MEAN Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	ממוצע 20	14	08	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
0	0	0	1	0	0	3	7	1	0	4	10	132.8	4.6	4.5	4.6	4.8	71	74	68	75	8	6.8	11	30.4	16.0	11.1	20.8	16.2	19.9	15.9	NAHARIYYA MET STATIO	נהריה תחנה מטאורולוגית
0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	5	11	165.8	3.4	2.8	3.6	3.9	71	74	61	79	2	8.3	11	29.8	16.5	11.4	21.5	15.9	20.1	15.8	YAGUR	יגור
0	0	0	0	0	0	0			0	5	11	126.9					(76)	(82)	(68)	77	2	7.0	28 27	28.0	15.5	10.6	20.3	(14.4)	(19.6)	16.9	GEVA KARMEL	גבע כרמל
0	0	0	2	0	0	0			0	6	10	137.1	4.0	2.6	4.7	4.7	72	77	63	77	17	7.3	28	31.2	16.0	11.2	20.8	14.3	19.6	15.5	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
0	0	0	2	0	0	0	8	2	0	6	11	133.2	(4.2)	(3.1)	(4.7)	4.7	70	80	67	73	2	5.0	28	31.5	15.3	9.3	21.4	14.1	20.4	16.5	GAN SHOMERON	גן שומרון
0	0	0	3	1	0	1	6	1	0	6	9	100.3	4.1	3.0	5.0	4.3	71	82	57	74	10 2	5.4	27	32.2	15.6	9.5	21.7	14.9	20.4	16.6	EN HA HORESH	עין החורש
0	0	0	1	0	0	0	5	1	0	4	9	91.3	3.9	3.6	3.9	4.1	66	71	58	70	2	10.0	11	32.3	17.0	12.6	21.5	17.4	20.4	17.1	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
0	0	0	1	0		0			0	4	[illegible]	88.3	(3.4)	3.2	3.4	(3.7)	(75)	77	(71)	(78)			11	32.2	(16.1)	(12.6)	19.6	17.7	(18.8)	(16.5)	YAFO PORT	יפו נמל
0	0	0	3	0	1	0	7	1	0	3	9	100.1	4.0	3.8	4.2	4.0	68	76	55	72	2	6.3	11	32.3	16.1	10.2	22.0	15.8	20.8	16.9	BET DAGAN MET SERVIC	בית דגן מ מ מ
0	0	0	3	0	1	2	6	1	0	6	10	153.7	4.2	3.8	4.9	3.8	66	70	51	77	9	7.2	28	33.8	16.5	10.3	22.6	16.8	21.4	15.4	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
0	0	0	3	0	1	0	6	0	0	3	10	100.2	3.6	2.7	4.4	3.7	66	72	51	74	2	6.8	28	34.0	16.3	10.3	22.2	16.2	20.9	16.1	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
0	0	0	1	0		0			0	2	9	88.3	(2.6)	(2.3)	(2.2)	3.2	(72)	75	(65)	76	2	8.2	11	32.5	16.5	12.3	20.8	17.0	(19.5)	16.9	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת כח
0	0	0	1	0	0	0	4	2	0	3	8	90.4	(4.2)	(4.3)	4.3	4.1	68	75	55	75	2	7.6	11	32.6	16.1	10.9	21.3	15.8	20.4	16.4	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
0	0	0	3	0	0	0	5	0	0	3	9	103.4	3.3	2.7	4.0	3.1	67	73	51	76	2	5.8	11	33.2	16.1	10.0	22.1	15.9	21.0	16.1	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
0	0	0	1	0	2	0	5	1	0	4	8	164.9	3.6	3.9	3.3	3.6	69	78	55	74	2 1	7.0	11	32.4	16.1	10.5	21.7	15.0	20.5	16.7	NEGBA	נגבה
0	0	0	3	0		0			0	5	8	129.0	4.3	5.2	4.2	3.6	68	81	52	70	1	6.8	28	32.8	16.0	9.8	22.1	14.2	21.1	16.6	SEDE MOSHE	שדה משה
0	0	0	1	0	1	1	3	1	0	2	7	78.3	3.6	3.8	3.3	3.7	71	74	66	74	24	8.2	11	33.6	17.0	12.7	21.2	17.4	19.7	17.5	GAZA SHORE	עזה חוף
0	0	0	1	0	2	0	1	2	0	3	7	90.0	(3.2)	(2.7)	3.3	3.6	66	76	52	71	2	7.4	11	32.2	16.2	10.9	21.6	15.3	20.3	16.7	SAAD	סעד
																															HILL REGION	אזור ההרים
6	0	5	0	0	17	0	2	1	0	8	11	347.8	4.9	3.7	6.0	5.0	72	80	64	72	19 18	2.0	27	26.5	10.8	6.7	14.8	10.2	13.9	11.0	KUNEITRA	קוניטרה
14	0	11	0	0	18	1	5	5	0	8	10	249.4	5.4	5.1	5.8	5.2	72	71	72	74	17	-1.0	28	24.6	9.7	6.5	12.9	9.1	11.8	9.6	HAR MERON	הר מירון
5	0	2	0	0	7	2	4	2	0	8	11	238.7	4.2	2.9	5.2	4.4	69	69	66	72	17	3.0	28	26.6	12.1	8.5	15.7	10.9	14.5	11.1	HAR KENAAN	הר כנען
0	0	0	0	0		0			0	5	10	164.1					73	80	61	79	2	7.0	27	29.5	15.9	10.5	21.3	14.3	19.7	15.5	NEVE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות
0	1	0	0	1	2	0	4	0	0	6	9	170.6	4.2	2.8	4.8	4.9	70	78	59	73	18	5.7	27	29.9	15.0	10.9	19.1	13.4	18.0	14.3	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית
0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	8	9	156.7	(4.3)	(4.6)	(4.2)	4.3	64	71	50	71	2	6.4	28	33.3	16.3	10.3	22.3	15.3	21.2	16.2	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בית חקלאי
0	0	0	0	0	6	0	6	3	0	4	10	125.3	4.1	2.6	5.1	4.5	69	77	54	77	2	5.4	28 27	30.0	15.6	9.5	21.7	14.9	20.6	15.3	RAMAT DAVID AERODROM	רמת דוד שדה תעופה
0	0	0	0	0	6	0	8	1	0	6	11	152.9		1.6		4.3		83		81	19	5.4	28 27	30.0	15.4	9.2	21.6	13.6		15.1	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
0	0	0	6	0	0	0	7	0	0	3	10	119.2					63	68	49	72	2	6.6	28	34.8	17.8	11.4	24.2	17.0	23.3	17.3	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
0	0	0	4	0		0			0	3	9	114.2	2.8	2.2	2.9	3.2	72	85	56	76	2	5.6	28	33.2	16.0	9.5	22.4	13.9	21.6	16.3	BEIT QAD	בית קד
0	1	1	0	0	9	0	10	3	0	6	9	224.6	4.4	3.9	4.8	4.5	65	71	58	67	17	5.3	28	30.0	14.3	10.8	17.7	13.7	16.7	13.7	NABLUS	שכם
1	2	1	0	0	2	5	2	2	0	5	9	220.3	4.8	3.9	5.6	4.8	64	74	54	66	18	4.6	28	29.6	13.9	10.1	17.7	13.1	16.2	13.1	JERUSALEM CENT	ירושלים מרכז
3	0	3	0	0	6	0	2	0	1	6	9	234.8	4.3	4.5	4.8	3.8	69	79	59	70	17	2.0	28	29.0	12.1	7.9	16.4	10.9	15.2	11.5	HEBRON	חברון
0	0	0	3	1	2	4	3	1	0	4	7	128.6	3.6	3.8	3.6	3.5	67	79	61	71	2	7.0	11	32.4	16.5	10.8	22.2	14.9	20.9	16.5	DOROT	דורות
0	0	0	4	2	1	0	3	0	0	4	7	90.4	3.6	3.1	3.9	3.8	66	79	49	69	6 2	7.0	28	33.0	16.7	10.7	22.7	14.8	21.2	16.6	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
0	1	0	2	1	6	1	2	1	0	3	9	112.0	3.7	2.8	4.1	4.1	61	73	47	62	17	5.5	28	31.2	15.0	10.2	19.9	13.4	18.5	14.5	YATTIR	יתיר
0	0	0	4	0		0			0	4	6	63.7									6	7.0	28	33.7	16.4	10.3	22.6				GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
0	1	0	2	0		5			0	2	6	56.8					57	66	43	62	18	5.5	28	33.5	15.2	10.1	20.3	14.4	19.5	15.0	ARAD	ערד
0	0	0	4	0	4	0	3	0	0	2	7	71.5	3.7	3.0	4.3	3.8	61	72	42	69	1	5.0	28	35.2	16.5	10.4	22.7	15.6	21.5	15.2	BEER SHEVA NEGEV INS	באר שבע מכון הנגב
1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	2	5	37.4	2.5	2.1	2.8	2.5	55	69	39	57	2	4.6	28	33.6	15.3	9.4	21.2	14.3	20.1	15.0	AVEDAT FARM	עבדת חוה
1	0	0	1	0	4	2	0	1	0	1	6	30.9	3.4	3.8	3.4	3.4	60	74	44	63	18	4.5	28	30.8	14.0	9.2	18.8	12.9	17.7	12.9	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
1	0	0	3	0	0	0	2	0	0	7	11	215.9			4.5	(4.5)	70	77	57	77	2	5.0	28 27	31.5	15.6	9.8	21.3	14.7	20.2	15.2	DAFNA	דפנה
0	1	0	3	0	1	0	4	0	0	6	11	183.0	4.0	3.5	4.2	4.3	69	76	54	78	19	6.2	28	34.3	17.0	11.2	22.9	15.0	21.6	15.3	KEFAR SZOLD	כפר סולד
2	0	0	3	0	3	3	4	0	0	6	12	170.0	4.1	3.3	4.9	4.1	66	72	51	75	2	4.3	28	33.2	16.1	10.0	22.3	15.0	21.5	15.1	KEFAR BLUM	כפר בלום
0	0	0	3	0	0	0	5	0	0	5	10	134.0			4.2	4.0			52	74	2	8.3	28	33.4	18.4	12.2	24.5		23.1	17.4	DEGANYA ALEF	דגניה א
0	0	0	7	0	0	0	5	0	0	2	9	57.0	3.5	2.3	4.5	3.6	58	47	40	68	2	7.5	28	35.5	18.7	11.9	25.6	17.4	24.4	17.6	TIRAT ZEVI	טירת צבי
0	0	0	6	0	0	0	4	0	0	2	8	77.6	3.9	3.0	4.9	3.8	56	61	42	63	2	8.4	28	35.8	19.5	12.3	24.0	19.5	24.7	18.6	JERICHO	יריחו
0	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	7	27.7	(2.6)	(1.6)	3.2	3.0	(42)	(40)	33	52	8	14.6	28	36.0	22.5	18.3	26.8	(24.5)	25.3	20.7	SEDOM PANS	סדום בריכות
0	4	0	5	1	0	0	1	0	0	0	1	5.1	2.5	2.4	2.7	2.3	33	30	23	46	18	11.2	28	39.6	22.2	16.1	28.3	24.0	27.4	19.9	ELAT	אילת

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 293/מא | אפריל 1971 | המחיר: 2.5 ל"י

סקירה כללית

אפריל 1971 היה קריר מהממוצע. חודש זה היה הגשום בחודשי אפריל שנרשמו ברוב חלקי ישראל.

סקירה סינופטית

ב-1 באפריל עבר אפיק-רום פעיל במזרח הים התיכון וגרם לפעילות אינטנסיבית של סופות רעמים, בעיקר בשעות הלילה, ולברד מקומי בצפון הארץ ובמרכזה. ב-2 בחודש חלף שקע חם מעל מצרים, גרם לתנאי שרב בישראל ועבר במהירות למזרח תורכיה ב-3. החזית הקרה הפעילה, שהייתה קשורה במערכת זו, הביאה לגשמים בינוניים, רוחות סוערות והתקררות מהירה.

מ-4 עד 11 בחודש התבססה רמה דינמית מעל מרכז הים התיכון ומזרחו, כך שמערכות חזיתיות שמקורן במערב אירופה התמוטטו בהגיען ליתן ולתורכיה ולא חדרו כלל לאזורנו. בפרק זמן זה חלה התחממות הדרגתית ותנאי שרב התפתחו בראשי ההרים והגיעו לשיאם ב-10 וב-11 בחודש.

שקע-רום סגר ועמק היה ב-10 בחודש מעל מלטה, נע במהירות מזרחה והגיע ב-12 לצפון סיני; שקע זה התחזק על ידי התפרצות אוויר קוטבי, והאפיק הקשור בו התקדם מיתן לתוך הלבנט בין ה-13 וה-17 בחודש. כתוצאה מכך היה מזרח הים התיכון תחת השפעת תחזורת ציקלונית רצופה ונוצרה אי-יציבות חמורה מה-12 עד ה-18 בחודש. בכל פרק הזמן הזה נמשכה האדווקציה של אוויר קר והגיעה לשיאה ב-17 בחודש כאשר ירדו גשמי שטפונות מלוחים בסופות רעמים.

מה-18 עד ה-21 בחודש שררו תנאים .אנטיציקלוניים חלשים. ב-21 בחודש שוב הגיע לאזורנו אפיק-רום שחידש את אי היציבות באיזור מה-22 עד ה-24 בחודש. בפרק זמן זה היו סופות רעמים ליליות וחזיתות קרות משניות עברו את ישראל בכיוון דרומה.

רכס חם התפתח ב-24 בחודש והשתלט על מזג האוויר של האיזור עד סוף החודש, בעוד ששקעים מורכבים ומערכות החזיתות שלהם נשארו במערב הים התיכון. התפתחות זו הביאה להתחממות הדרגתית לאחר ה-24 ולתנאי שרב שנמשכו מה-26 בחודש עד ה-30 בו. ב-30 בחודש היו ערפילי בוקר נרחבים באיזור החוף.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של התחנות השונות ב-0.5 — 2.5 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב-11 ברצועת החוף או ב-27—28 בפנים הארץ. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בתאריכים שונים, בעיקר ב-2, 10 או באחד הימים 17 — 19. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו בראשי ההרים בעיקר בימים 2, 10—11, 26—30. באזורים פנימיים אחרים היו סחות ימי שרב, כרגיל, אך גם במישור החוף ואפילו ברצועת החוף שררו תנאי שרב ב-11. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים במישור החוף וגבוהה מהערכים הנורמליים של רוב התחנות באזורים הפנימיים ב-4%—10%.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 1, 3, 11—17, 23—24. מספר ימי הגשם בחודש זה היה אפוא רב לגבי אפריל, אך באפריל 1949 היה המספר גדול יותר. מספר ימי הגשם הרצופים בעשרת השניה של אפריל 1971, שהגיע ל-8 בתחנות שונות, ראוי אף הוא לציון. אולם בעיקר התבלט חודש זה בכמויות העצומות של גשמי שהיו לשיאים חדשים של אפריל כמעט בכל מקום בארץ, אפילו בחלק מהתחנות הותיקות ביותר. הכמות החודשית עלתה על 200 מ"מ בתחנות רבות בגליל העליון ובכמה תחנות בהרי שומרון ויהודה ובחבל החולה (לשם השוואה נציין שבאפריל 1949, שהיה קר וגשום מאוד, עלתה הכמות החודשית על 200 מ"מ רק בתחנה אחת: במשגב עם נרשמו 263 מ"מ ב-17 ימי גשם). בתחנות מעטות עלתה כמות הגשם באפריל 1971 אף על 300 מ"מ (פסוטה 317 מ"מ, מירון 328 מ"מ, סלמים 334 מ"מ). הכמות החודשית עלתה על 100 מ"מ בתחנות רבות באיזור החוף, כולל חלקו הדרומי, בגליל התחתון, בעמק יזרעאל, בהרי חברון ובחלקו הצפוני של עמק הירדן. הכמות החודשית עלתה על 50 מ"מ בעמק בית שאן, בחלקו הדרומי של עמק הירדן ובצפון הנגב. כמויות הגשם בחודש זה היו גדולות פי 2 – 14 מהממוצעים של אפריל ברחבי הארץ. הסבלה הבאה מדגימה את נדירות גשמי אפריל 1971 בתחנות שונות ברחבי הארץ. אם בחלק מהתחנות הותיקות ביותר של האזורים השונים היו הכמויות של חודש זה שיאים חדשים לאפריל על אחת כמה שכך הדבר בתחנות פחות ותיקות שהן הרוב הגדול בארץ.

כמויות הגשם היומיות באפריל 1971 עלו על 50 מ"מ בתחנות שונות ברוב אזורי הארץ ב-12 בחודש; בגליל העליון היו תחנות שבהן נרשמו כמויות כאלה גם ב-12 וגם ב-13 בחודש, והיו שם אף תחנות שרשמו למעלה מ-100 מ"מ ב-12 ולמעלה מ-50 מ"מ ב-13 בחודש, כגון (לפי סדר התאריכים): פקיעין 118 ו-56 מ"מ, אמירים 108 ו-78 מ"מ וכן בתחנות מעטות באזורים אחרים. כמות יומית מעל 100 מ"מ נדירה מאוד באפריל (124 מ"מ ב-19.4.1951 בעתלית, 108 מ"מ ב-6.4.1961 בשער הגולן, 120 מ"מ ב-16.4.1964 בבית קשת) וכרוכה, בדרך כלל, בשברי-עזן. 90 מ"מ שירדו ב-12.4.1971 בירושלים היו לשיא של יממה באפריל לאחר 110 שנות רישום של כמויות יומיות בעיר זו. הגשמים החזקים ב-12 בחודש כרוכים בעובדה שב-11.4.1971 התקרב למזרח הים התיכון שקע ברומטרי עמוק מאוד: בשעה 23 (זמן מקומי) של תאריך זה נרשם בגמל התעופה לוד לחץ ברומטרי של 990.3 מיליבר (הערך המתוקן לגובה פני הים היה 994.9 מ"ב) שהוא הלחץ הנמוך ביותר שנרשם בלוד מאז החל שם במדידות בשנת 1938. הגשמים החזקים ב-12 וב-13 באפריל גרמו להצפת כבישים, גשרים ובתים במקומות שונים בארץ ולסנידת שדות תעופה פנים-ארציים; הם הצילו חלק מהשדות של עמק בית שאן שבו שררו תנאי בצורת, אך לא הצילו את שדות התבואה בנגב.ב-16—17 בחודש גרם מגן האוויר הסוער למקים כבדים לחקלאות ע"י סגיעה בפריחה של נשירים באזורים שונים והצפת שדות, ביחוד בעמקים הפנימיים. רוב הנחלים נאו, כבישים ודירות הוצפו. לעומת זאת כיסו בתחנות רבות הגשמים הרבים של חודש זה את הגירעון שהצטבר בעונה 1970/71 בהשוואה לממוצע והעשירו את מי התהום במידה ניכרת.

גשמי החודש היו מלווים בסופות רעמים רבות וברד לסרקים. תופעה אחרת הנחשבת לנדירה באפריל היא הרוחות החזקות שהגיעו לדרגת סער במקומות שונים (הר כנען ב-4 וב-13 בחודש; ירושלים ועוד מ-12—14 ו-16—17 בחודש). כן ראויה לציון רוח קדים עזה (שרקיה) בלילה שבין 11 ו-12 בחודש, שאמנם לא הגיעה לדרגת סער אך גרמה נזקים בחוף המערבי של הכנרת ולמטעים בגליל.

האיזור	התחנה	תצפיות הגשם החלו בשנת	מספר שנות מדידה עד היום	ממוצע אפריל (מ"מ) 1931—1960	אפריל 1971 מ"מ	השיא הקודם לאפריל	
						מ"מ	שנה
הרי יהודה	ירושלים	1846	123	17	220	201	1856
הגליל התחתון	נצרת	1869	87	24	160	158	1909
חבל הכרמל	חיפה, תחתית	1880	87	17	72	106	1882
מישור החוף המרכזי	תל-אביב-יפו	1880	75	16	91	106	1882
עמק הירדן המרכזי	טבריה	1890	73	16	124	104	1949
מישור החוף הדרומי	עזה	1869	54	9	75	76	1930
צפון שפלת הנגב	באר שבע	1921	49	8	72	46	1925
דרום שפלת הנגב	משאבי שדה	1934	33	5	47	57	1968

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1972

2 - AUG 15
Copy 1973

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 294/W MAY 1971 Price: IL 2.5

Summary

May 1971 was warmer than average. Monthly rainfall was scanty.

Synoptic Situation

This month began with a cold trough along 0° longitude and another upper trough across eastern Turkey and the Arabian Peninsula; while a warm ridge dominated the central and eastern Mediterranean. For Israel this was a period of sharav conditions in the hill region and extensive coastal fog till the 7th. On the 7th a rare occurrence of sea fog persisted along Israel's coast till mid-afternoon. The blocking of the upper flow slowly broke up until an inactive cold front passed Israel on the 9th, followed by cool air advection. An upper low developed over the Adriatic Sea on the 8th and advanced to central Turkey on the 9th, where it became quasi-stationary until the 23rd. Continuous cold air advection influenced the eastern Mediterranean for the entire period from the 9th to the 23rd, with the exception of the 13th and 14th, when a warm surface low moved across this region bringing ahead of it a strong sharav to Israel, but only temporarily, as the system's passage brought a return to a cool northerly flow. This system brought gale winds, light rains, sandstorms and local whirlwinds to some regions in Israel. Extensive thunderstorm activity, associated with the upper trough, dominated the area from eastern Greece to Lebanon, but high level subsidence prevented this activity from penetrating further south to Israel.

On the 23rd a high index situation dominated the central and eastern Mediterranean and the main upper low moved north, into southern Russia. A shallow pool of cool air remained over the central and eastern Mediterranean, and a quasi-stationary front developed over north Africa. Induced by strong parallel westerly flow aloft, minor perturbations which formed on this front moved eastwards, bringing sandstorms to north Africa. These lows generally moved too far south to influence Israel's weather, with the exception of the 25th and 26th, when fast travelling lows brought local rains to Sinai. In this period sharav conditions prevailed mainly on the hill-tops, while the coastal plain of Israel was still influenced by the shallow cool air pool aloft. This situation continued until the end of the month.

On the 26th very cold air entered the upper levels of the western Mediterranean and a cold depression formed over the Tyrrhenian Sea. By the end of the month this low was centered over northern Greece, while the eastern Mediterranean was dominated by a weak cyclonic flow and a strong jet stream over its southern part. This cyclonic flow brought renewed cool air advection to Israel's coast from the 28th, but it was not strong enough to break the sharav conditions in the hill region before the 31st.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures exceeded the average values of most stations by less than 1.5°C. The extreme maximum temperatures were recorded on various dates, mainly on the 4th, 14th or 30th. The extreme minimum temperatures were also distributed throughout the month, being recorded mainly on the 1st, 13th, 17th or 18th. The extreme temperatures did not reach notable values.

Conditions of sharav prevailed on hill-tops mainly on the following dates: 1—9, 13—14, 23—27, 29—30. In other interior regions there were less sharav days, as usual, but even in the coastal strip sharav conditions prevailed on the 14th. 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

Rain fell mainly on the 14th or some other date in the second half of the month. Rain amounts were scanty; many stations received no rain at all or unmeasurable amounts (drops) and only at a few stations the amounts exceeded 1 mm.

On the 14th an unusual weather prevailed. The passage of a Khamsin Low caused sharav conditions throughout Israel but medium-level clouds yielded rain. Winds were variable, sometimes SE'ly, and the westerlies penetrating afternoon reached gale force at some stations. Other unusual phenomena for May which occurred on the 14th were duststorms, thunderstorms in Hula Area, whirlwinds at some inland stations etc.

To sum up the 1970/71 rainfall season, it may be stated that rainfall at the great majority of stations in Israel exceeded the average. Rainfall in this season expressed as a percentage of the 1931–1960 average even exceeded 130 at some stations in the coastal region (Nahariyya 143%), in the hill region (Sasa 137%, Sakhnin 138%, Mishmar Ha Emeq 132%, Hebron 133%) and in the Jordan Valley (Ashdot Yaaqov 132%). There were, however, stations, in various regions, where the seasonal total did not reach the average (Maggal 87%, Tubas 89%, Ramallah 95%, Tirat Zevi 90%). But the distribution of rainfall throughout the season 1970/71 was not favourable for agriculture: the areas of southern Bet Shean Valley and those south of line Amazya — Ahuzam — Erez were declared as regions struck by drought.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1972

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

MAY 1971 — מאי 1971

Monthly Means — ממוצעים חודשיים

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base: מס' המקרים No. of occasions	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	רוח שקולה Resultant Wind: דרגת ההתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)	טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C) (5)		לחות יחסית Relative Humidity (%) (5)		(3)	טמפרטורה Temperature (°C) (5)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)	(2)	לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
2	1 — 100	88	7	302	31	+ 0·2	12·3	— 2	46	31	+ 0·5	25·5	086	31	1000
7	101 — 300	36	3	226	31	— 0·2	— 0·6	— 6	29	31	+ 1·4	20·2	1,001	31	900
1	301 — 500	48	5	219	31	— 1·3	— 5·9	— 7	22	31	+ 1·2	17·0	1,490	31	850
9	501 — 1,000	56	7	230	31	— 1·2	— 9·3	— 7	20	31	+ 1·1	14·0	2,004	31	800
2	1,001 — 2,000	72	12	241	31	— 0·7	—15·9	— 4	21	31	0·0	5·8	3,111	31	700
1	2,001 — 3,000	73	15	254	31	— 1·1	—23·6	— 3	22	31	— 0·7	— 3·1	4,350	31	600
.	3,001 — 4,000	75	19	261	31	— 1·4	—32·7	— 3	20	31	— 1·4	—13·4	5,764	31	500
.	4,001 — 5,000	79	28	266	31	— 2·0	—43·6	— 3	19	31	— 2·1	—26·1	7,421	31	400
22	1 — 5,000	78	34	265	31	— 3·3	—57·4	— 2	18	29	— 3·2	—41·9	9,436	31	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		86	43	262	30	—	—	—	—		— 1·2	—53·7	12,090	30	200
		79	28	243	29	—	—	—	—		— 3·8	—63·2	16,465	29	100
		46	9	198	26	—	—	—	—		— 4·4	—63·9	18,640	26	70
		84	12	125	24	—	—	—	—		— 4·0	— 59·6	20,721	25	50
		93	12	106	24	—	—	—	—		— 3·5	— 55·6	22,134	25	40
610		92	12	102	23	—	—	—	—		— 4·4	— 51·4	23,983	24	30
											— 0·7	— 55·6	11,761	30	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
31·5·71	10,750	250°	150

NOTES: — הערות:

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

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

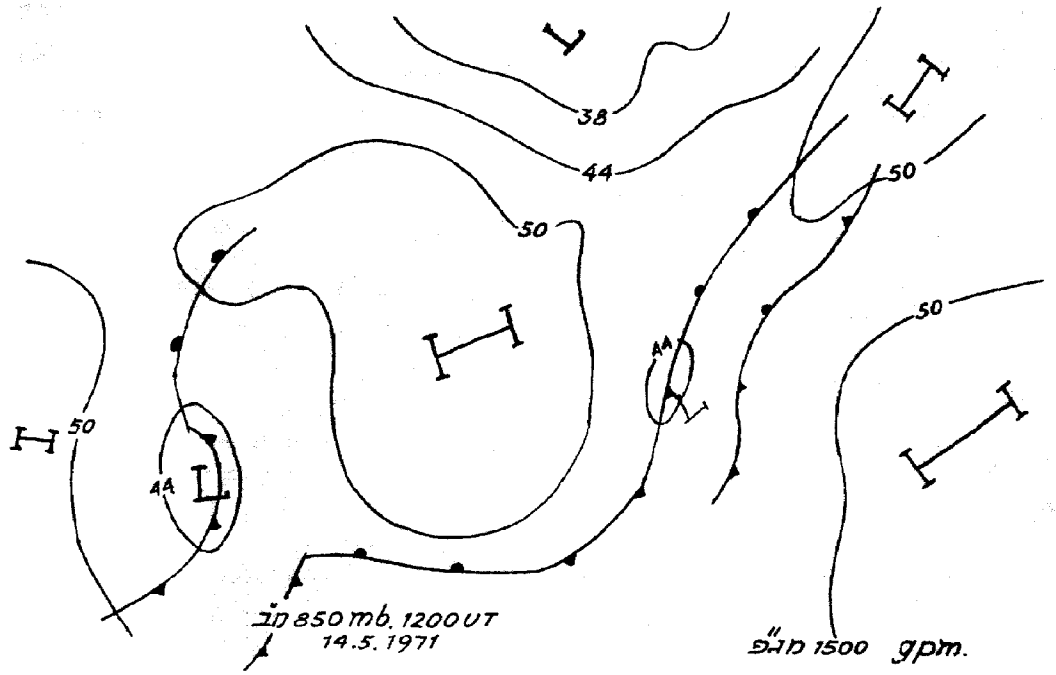
(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. — (3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

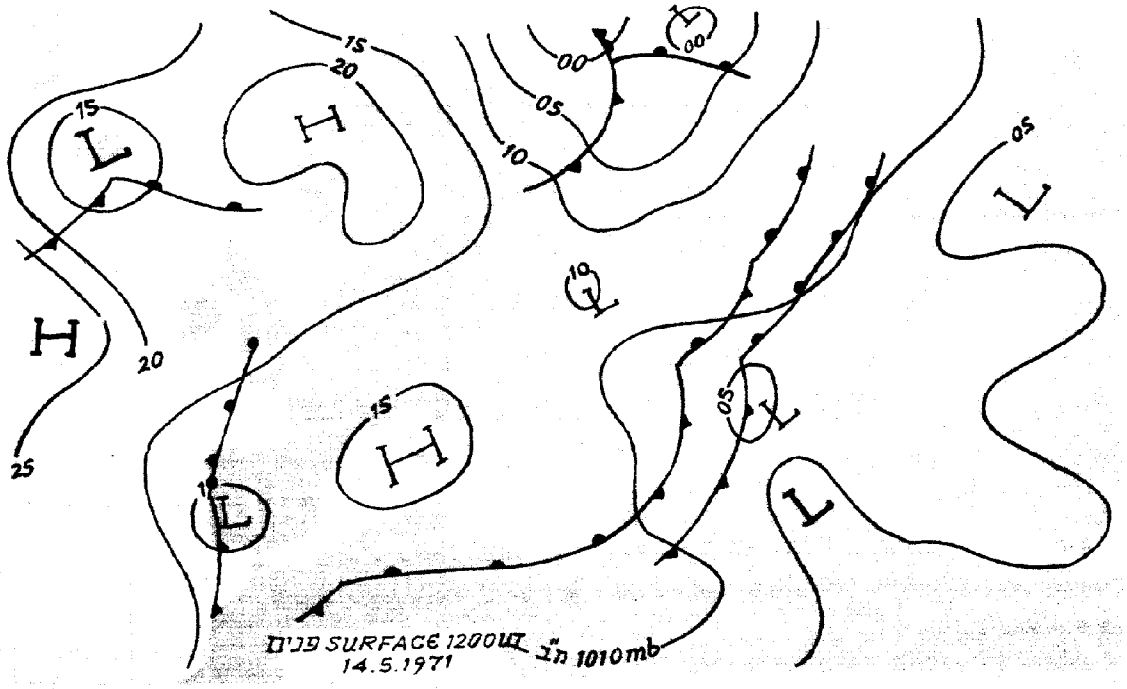
(4) No. of wind observations. — (4) מס' תצפיות רוח.

(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 הוקטורית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION





ב־14 במאי 1971 שרר מזג־אויר יוצא דופן. מעבר שקע חמסיני גרם לתנאי שרב בכל הארץ, אולם למרות היובש ירד גשם מעונים בגובה ביתני. תופעות נדירות לגבי חודש מאי שאירעו במשך אותו יום היו סערות מערביות בכמה מקומות בישראל, סופות רעמים בחבל החולה, סופות אבק במקומות שונים, לא רק בנגב, ומערבלי־רוח בתחנות אחדות בפנים הארץ.

On 14 May 1971 an unusual weather prevailed. The passage of a Khamsin low caused sharav conditions throughout Israel, but inspite of the dryness rain fell from medium-level clouds. Rare phenomena for May which occurred during that day were westerly gales at some places in Israel, thunderstorms in Hula Area, duststorms at various places, not only in the Negev, and whirlwinds at some inland stations.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

MAY 1971 מאי 1971

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
− 2	− 5	+ 1.0	+ 1.6	+ 0.3	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
− 2	− 4	+ 0.8	+ 1.0	+ 0.6	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 12	+ 2	+ 0.5	+ 0.2	+ 0.8	Har Kenaan	הר כנען
− 4	+ 1	0.0	− 0.5	+ 0.5	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
− 5	− 5	+ 0.8	+ 1.0	+ 0.7	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
− 4	− 1	− 0.2	− 0.8	+ 0.4	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
− 4	0	+ 1.2	+ 1.5	+ 1.0	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 3	− 3	+ 1.3	+ 1.2	+ 1.4	Beer Sheva	באר שבע, מכון
− 12	+ 2	0.0	− 0.8	+ 0.9	Dafna	דפנה
− 10	(− 1)	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.4	Kefar Blum	כפר בלום
− 5	−	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.4	Deganya Alef	דגניה א'
	− 3	+ 1.3	+ 1.5	+ 1.1	Sedom, Pans	סדום, בריכות
	− 4	+ 1.2	+ 1.1	+ 1.3	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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 $\frac{08+14+20\ (\text{שעון ישראל})}{3}$ 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.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION

From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת

מגיגית סוג א' [מ"מ](1)

MAY 1971 מאי 1971

חודש Month	Dates תאריכים 31—21	20—11	10—1	STATION	התחנה
				COASTAL REGION	איזור החוף
4·6	5·0	4·5	4·3	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
5·6	6·0	5·0	5·8	Geva Karmel	גבע כרמל
6·2	6·4	(5·5)	6·7	Gan Shomeron	גן שומרון
6·1	6·2	5·5	6·5	En Ha Horesh	עין החורש
6·2	6·7	5·7	6·2	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
7·0	7·4	6·3	7·9	" " " " *	" " " *
6·6	7·0	6·2	6·5	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
6·5	7·0	6·0	6·3	Hafez Hayyim	חפץ חיים
6 6	7·3	6·3	6·1	Negba	נגבה
(7·8)	(8·4)	7·3	(7·6)	Sede Moshe	שדה משה
—	—	—	5·5	Erez	ארז
6·6	(7·2)	6·2	6·5	Saad	סעד
				HILL REGION	איזור ההרים
(5·8)	(6·3)	(4·9)	(6·1)	Sasa	סאסא
(7·3)	8·0	6·3	—	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
8·8	8·9	(8·2)	9·3	Beit Qad	בית קד
6·5	7·5	(5·3)	6·4	Zora	צרעה
6·4	6·9	5·4	6·9	Hebron	חברון
7·3	7·6	7·1	(7·3)	Dorot	דורות
8·0	8·7	(6·4)	8·6	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
9·9	9·9	8·4	11·6	Arad	ערד
8·9	9·3	7·9	9·3	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
(9·6)	—	8·7	10·5	Sede Boqer	שדה בוקר
10·7	11·0	10·1	10·9	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
6·2	(6·7)	5·8	6·1	Dafna	דפנה
(7·7)	(8·2)	(7·1)	—	Ayyelet Ha Shahar	אילת השחר
8·7	8·6	8·3	9·1	Tirat Zevi	טירת צבי
9·3	9·9	(8·3)	(9·7)	Ghor Faria, Agr. Station	עור פרעה, תח' נסיונות
10·3	10·6	9·5	10·7	Jericho	יריחו
13·7	14·0	13·1	14·0	Sedom, Panz	סדום, בריכות
11·9	12·2	11·1	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, 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' ב ל ת י מוגנת; 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 דגן

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

MAY 1971 מאי 1971

התאדות (מ־מ) EVAPORATION (mm)				משקעים (מ״מ) Precipitation (mm)	זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלר/סמ״ר) Global Radiation (6)	דרך הרוח (ק״מ) (5) WIND FLOW (Km)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ״ב)* Vapour Pressure (mb)*	ממרטורה TEMPERATURE (°C)												תאריך
גיגית Class A Pan (1)		פיש Piche								מים WATER (l)			קרקע SOIL (cm)						אויר AIR				
													100	20		5						
לילה (ל) night	יום (י) day	לילה (ל) night	יום (י) day	(2)	יום day	יום day	יום day	* Relative Humidity (%)*	* Vapour Pressure (mb)*	20 L St T	14 L St T	08 L St T	08 LStT	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.	Date
0·8	5·4	0·6	5·0	·	12·1	657	78	68	14·4	24·2	32·6	22·7	21·1	26·6	21·6	25·3	34·2	21·4	10·6	19·5	11·9	26·4	1
1·2	7·1	1·0	6·8	·	11·4	628	112	67	16·9	24·9	34·3	22·9	21·5	27·5	22·5	26·7	35·3	22·6	12·2	22·2	13·1	30·1	2
1·6	7·0	1·8	6·2	·	12·1	683	74	59	15·9	26·5	33·7	23·3	21·8	28·6	22·9	28·3	36·9	23·6	12·2	23·4	13·0	33·6	3
2·0	6·5	0·9	7·5	·	12·6	641	80	55	15·1	26·7	34·7	22·4	22·1	29·0	23·7	26·2	36·9	23·5	12·7	23·7	13·8	33·4	4
1·4	5·7	0·7	4·7	·	12·3	661	64	67	16·0	26·9	34·0	22·9	22·5	29·0	23·8	28·2	36·3	24·0	10·7	21·0	12·2	29·5	5
1·3	5·0	0·5	3·5	·	11·9	641	51	73	18·5	28·0	34·0	22·4	22·8	29·5	24·0	28·5	37·1	23·0	12·0	21·6	13·2	29·9	6
1·6	5·8	0·7	4·6	·	11·7	688	67	78	18·6	27·0	35·5	23·6	23·1	30·0	25·0	29·2	37·8	25·6	15·2	22·5	16·4	30·3	7
1·0	0·6	0·9	7·3	·	12·7	651	95	61	16·3	27·1	33·0	19·5	23·5	29·6	24·6	29·1	36·1	23·1	11·0	23·1	12·2	31·3	8
1·5	2·5	0·3	2·5	·	9·9	559	62	82	20·4	25·4	28·0	21·7	23·3	29·3	25·5	27·6	35·4	25·0	—	21·2	16·5	28·7	9
1·4	4·4	0·4	2·6	·	11·0	638	45	79	18·3	27·3	33·7	22·9	24·0	29·9	24·9	28·7	37·0	24·6	14·2	20·1	15·5	26·0	10
1·3	4·5	0·5	2·7	·	9·9	567	47	77	16·3	26·2	32·1	19·7	24·2	28·9	24·9	27·6	35·1	23·6	14·1	19·3	15·0	25·1	11
1·3	4·9	0·8	3·1	·	11·7	610	60	75	16·1	25·4	32·0	20·6	24·3	28·7	24·2	27·4	35·0	23·8	12·2	19·0	12·8	24·5	12
2·0	5·0	4·2	4·8	טפות	9·3	543	93	66	14·9	23·7	30·6	19·2	24·5	27·8	24·1	26·3	33·7	23·1	11·0	20·2	11·3	27·7	13
0·9	3·1	1·8	5·5	1·0	1·0	195	41	41	13·7	22·4	26·2	20·4	24·4	27·0	25·0	26·4	30·4	25·4	—	26·6	18·2	34·6	14
1·4	6·1	0·8	4·4	·	11·4	639	119	74	19·5	24·2	32·5	23·8	24·4	28·6	24·5	27·4	35·3	25·8	17·7	22·1	18·7	29·5	15
1·1	5·7	0·6	3·1	·	12·1	632	85	77	16·9	24·6	32·6	20·3	24·5	28·7	24·5	27·0	35·0	24·4	12·9	19·3	14·6	24·6	16
1·5	5·3	0·4	3·1	·	12·2	666	73	74	15·7	25·5	31·4	21·1	24·5	28·8	24·0	27·5	34·5	23·4	11·1	18·7	12·0	25·2	17
1·3	5·3	0·6	3·4	·	12·5	677	78	74	16·0	25·2	32·0	19·3	24·7	28·3	24·2	27·2	34·5	22·9	10·3	19·0	11·6	25·6	18
1·0	5·4	0·4	3·4	·	12·0	682	84	75	16·2	24·7	32·2	21·5	24·7	28·9	24·2	27·8	34·8	24·0	11·0	19·0	11·7	24·5	19
0·8	5·2	0·5	3·5	·	11·1	581	106	77	17·2	23·6	31·0	19·2	24·3	28·2	24·6	26·5	33·4	23·2	12·4	19·4	13·1	24·4	20
1·5	5·3	0·7	3·0	·	10·5	592	98	78	18·0	24·7	30·8	20·2	23·9	28·4	24·5	27·5	32·8	23·7	14·1	20·0	14·2	24·7	21
1·4	5·3	0·9	2·6	·	12·0	670	64	76	17·1	25·8	31·8	21·6	25·0	29·4	25·1	28·6	35·4	24·6	15·0	19·7	15·8	24·6	22
1·2	5·6	1·0	4·5	·	12·6	671	76	70	15·6	26·1	32·5	21·1	25·0	29·6	24·7	28·8	35·5	24·5	10·7	19·9	11·2	27·2	23
1·9	6·3	1·5	7·5	·	10·6	618	49	55	14·3	26·7	33·7	19·6	25·2	30·6	25·0	29·8	37·8	24·2	11·5	24·1	12·8	34·8	24
1·2	6·5	1·7	5·7	·	12·3	690	61	59	17·0	27·9	34·7	22·9	25·3	31·5	27·0	31·2	38·9	27·8	16·3	24·4	17·5	30·8	25
1·3	5·4	0·9	6·9	·	11·4	656	106	58	16·7	26·2	32·4	21·6	25·4	31·4	27·2	30·6	38·2	26·4	16·3	24·3	17·8	31·0	26
1·6	5·5	0·7	3·7	·	10·0	617	82	77	19·3	26·6	33·5	22·6	25·9	30·5	27·4	29·2	36·5	26·2	16·0	21·4	17·1	26·2	27
1·5	5·4	0·7	3·3	·	12·4	675	87	74	17·2	26·1	32·5	22·0	26·1	30·4	26·3	19·4	36·3	26·0	12·5	20·5	13·7	25·2	28
1·3	6·4	1·1	5·0	·	11·3	680	110	70	17·0	25·4	33·4	21·0	26·3	30·5	26·1	29·5	36·6	25·1	12·2	21·3	13·5	27·3	29
1·1	6·5	0·8	5·0	·	11·4	642	151	74	19·9	26·5	32·6	21·8	26·2	30·2	26·2	29·4	35·4	25·1	13·5	22·5	14·3	28·3	30
1·6	4·8	1·5	3·2	·	12·1	583	85	66	17·0	25·3	30·0	22·6	26·4	30·0	26·9	29·0	35·2	26·2	17·4	21·7	18·6	25·3	31
42·0	172·5	29·7	138·1	1·0	348·7	19,258	2,189																סה״כ Total
1·4	5·6	1·0	4·5		11·2	621	80	69	16·9	25·6	32·4	21·5	24·3	29·2	24·8	28·1	35·6	24·4	13·1	21·3	14·3	28·0	ממוצע Mean

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " 20 " " 08 "

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

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

* ממוצע ל־24 שעות.

(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'

MAY 1971 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — מאי 1971

STATION	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
אזור החוף COASTAL REGION																																
נהריה, תח' מט' Nahariyya, Met. St.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·3	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·3
חיפה, נמל Haifa, Harbour	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
ניר עציון Nir Ezyon	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
עין החורש En Ha-Horesh	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
תל אביב, רדיוגב Tel Aviv, Reading	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·4
לוד, נמל התעופה Lod, Airport	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	0·6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·6
יבנה, קבוצה Yavne, Kvuza	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	0·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	0·1
נגבה Negba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
סעד Saad	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
מגן Magen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·0
אזור ההרים HILL REGION																																
הר כנען Har Kenaan	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
נצרת, עלית Nazareth, Upper Town	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·0
משמר העמק Mishmar Ha-Emeq	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות
עפולה, דרום מערב Afula, SW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
חפציבה, גלבוע Hefzi-Bah, Gilboa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
ירושלים, מרכז Jerusalem, Central	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
בית ג'מל Beit Jimal	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·0
להב Lahav	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
ערד Arad	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·0
באר שבע, מ' הנגב Beer Sheva, Neg.In.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
משאבי שדה Mashabbe Sade	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·0
מצפה רמון 2 Mizpe Ramon 2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·0
שקע הירדן JORDAN RIFT																																
דפנה Dafna	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
דגניה א' Deganya Alef	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	טפות
טירת צבי Tirat Zevi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
סדום, בריכות Sedom, Pans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·0
אילת Elat	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	טפות

TABLE 8 טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND VELOCITY OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות

MAY 1971 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — מאי 1971

Mean Wind Velocity (Knots) מהירות רוח ממוצעת (קשרים) Daily יומי	20 L St T	14 L St T	08 L St T	Total ס"ה	Calm שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	Miss. חסר	Wind Velocity (Knots) מהירות הרוח (קשר)	STATION
															Miss. חסר	
				13	5	.	1	.	.	1	2	1	3		0— 3	לוד, נמל התעופה
				15		1	3	1	.	.	.	1	9		4—10	LOD, Airport
				3		.	2	.	.	.	.	.	1		11—21	
				.											22—33	h = 29
				.											≥ 34	h' = 7
7·0	4·8	12·6	3·5	31	5	1	6	1	.	1	2	2	13	.	Total ס"ה	
															Miss. חסר	
				7	1	2	.	.	.	1	.	.	3		0— 3	הר־כנען
				20		1	.	.	.	.	.	11	8		4—10	HAR KENAAN
				4		1	.	.	.	.	.	1	2		11—21	
				.											22—33	h = 14
				.											≥ 34	h' = 10
4·6	6·4	4·5	2·9	31	1	4	.	.	.	1	.	12	13	.	Total ס"ה	
															Miss. חסר	
				2	2	.	.	.	.	.	.	.	.		0— 3	ירושלים, מרכז
				14		8	1	.	.	.	.	.	5		4—10	JERUSALEM, Central
				14		10	3	.	.	.	.	1	.		11—21	
				1		.	1	.	.	.	.	.	.		22—33	h = 32
				.											≥ 34	h' = 7
7·7	11·0	8·6	3·6	31	2	18	5	.	.	.	.	1	5	.	Total ס"ה	
															Miss. חסר	
				5	3	1	.	.	.	.	.	.	1		0— 3	באר שבע, מכון הנגב
				21		14	2	.	.	.	1	2	2		4—10	BEER SHEVA,
				5		.	2	.	.	.	.	.	3		11—21	Negev Inst.
				.											22—33	h = 16
				.											≥ 34	h' = 13
6·8	7·0	10·1	3·3	31	3	15	4	.	.	.	1	2	6	.	Total ס"ה	
				31										31	Miss. חסר	
				.										.	0— 3	דגניה א'
				.										.	4—10	DEGANYA Alef
				.										.	11—21	
				.										.	22—33	h = 21
				.										.	≥ 34	h' = 18
—	—	6·7	2·1	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	Total ס"ה	
															Miss. חסר	
				12	7	1	.	1	.	.	.	.	3		0— 3	אילת
				17		7	.	.	1	.	.	.	9		4—10	E L A T
				2		.	.	.	.	.	.	.	2		11—21	
				.											22—33	h = 10
				.											≥ 34	h' = .
5·7	5·4	4·9	6·8	31	7	8	.	1	1	.	.	.	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) Min. <0	Min. >20	Max. <10	Max. >30	Sand, Dust Storms	Fog	Gales	Thunder	Hail	Snow	Precip. ≥0.1 mm	Precip. ≥1.0 mm	Precipitation Total mm	Cloud Amount (oktas) Mean Daily	Cloud 20	Cloud 14	Cloud 08 (L St T)	Relative Humidity (per cent) Mean Daily	RH 20	RH 14	RH 08 (L St T)	Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	Mean Daily	Mean Min.	Mean Max.	20	14	08 (L St T)	STATION	התחנה
MAY 1971																															COASTAL REGION	אזור החוף
0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	.3	2.8	3.1	2.5	2.7	71	76	65	71	1	10.6	14	32.0	20.1	14.6	25.7	21.1	24.7	21.5	NAHARIYYA MET STATIO	נהריה תחנה מטאורולוגית
0	1	0	10	0		0	0	0	0	0	0	DROP	(1.9)	(1.9)	(1.7)	(2.2)	63	70	50	68	1	12.0	4	35.6	22.2	15.9	28.4	20.7	26.5	22.0	YAGUR	יגור
0	1	0	5	0		0		0	0	0	0	.0					(69)	(78)	60	68	13	11.0	4	34.5	20.3	14.4	26.3	(19.9)	24.9	23.0	GEVA KARMEL	גבע כרמל
0	2	0	12	0		0		0	0	0	0	DROP	2.4	1.6	2.2	3.3	59	72	44	61	2	12.1	4	35.0	22.2	16.1	28.2	19.3	27.3	22.5	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
0	0	0	11	0	1	0	0	0	0	0	0	DROP	2.2	1.6	1.7	3.2	61	77	46	59	1	9.2	24	35.4	20.4	13.0	27.7	18.9	26.6	23.1	GAN SHOMERON	גן שומרון
0	0	0	8	1	2	0	0	0	0	0	0	DROP	2.4	1.2	2.3	3.6	64	80	49	62	6	10.0	4	36.4	20.3	13.2	27.8	19.6	26.2	22.8	EN HA HORESH	עין החורש
0	4	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	.8	2.0	2.0	1.5	2.6	64	71	58	64	1	14.5	24	33.2	21.7	17.3	26.2	21.8	25.3	22.9	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
0	6	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	.0	2.0	2.2	1.7	2.2	79	81	77	78	9	10.6	14	32.3	20.7	17.5	23.9	21.8	22.9	21.2	YAFO PORT	יפו נמל
0	0	0	9	0	2	0	0	0	0	0	1	1.0	2.3	2.3	1.9	2.7	61	73	49	62	23	11.2	24	34.8	21.2	14.3	28.0	20.8	26.4	23.2	BET DAGAN MET SERVIC	בית דגן מ מ מ
0	0	0	12	1	0	1	0	0	0	0	0	.6	2.3	1.9	2.2	2.9	54	63	39	61	17	11.6	24	36.1	22.1	14.9	29.3	22.3	28.2	21.8	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	1.7	1.1	1.8	2.4	57	68	43	59	17	11.6	14	37.4	21.6	14.5	28.7	21.2	27.1	22.7	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
0	2	0	1	0		0		0	0	0	0	.0	(1.6)	(1.3)	(1.5)	(1.9)	(71)	(74)	(67)	(72)	1(	13.0)	14	(36.3)	(20.7)	(16.2)	(25.3)	(21.3)	(24.3)	(22.2)	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת כח
0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	.1	2.1	1.5	1.9	2.8	62	74	51	62	13	12.6	14	37.0	21.1	15.2	27.1	20.5	25.6	22.6	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
0	1	0	9	0	1	0	0	0	0	0	0	DROP	1.5	1.1	1.4	1.9	57	69	42	60	24	11.6	14	37.8	21.6	14.8	28.5	21.3	27.3	22.9	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
0	1	0	8	0	0	1	0	0	0	0	0	DROP	1.7	1.7	1.5	1.7	59	75	45	58	ND	11.0	14	37.4	21.2	14.5	27.9	19.6	26.2	22.8	NEGBA	נגבה
0	1	0	14	0		0		0	0	0	0	.0			2.4	2.3	55	71	41	54	18	9.8	14	37.2	21.6	13.7	29.6	19.5	28.1	23.4	SEDE MOSHE	שדה משה
0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	2.2	2.1	2.0	2.4	71	77	69	67	13	14.0	14	36.4	21.3	17.0	25.6	21.3	23.8	22.9	GAZA SHORE	עזה חוף
0	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	1.6	1.0	1.6	2.2	57	73	45	52	13	11.0	14	37.9	21.4	15.1	27.7	19.8	25.9	23.2	SAAD	סעד
																															HILL REGION	אזור ההרים
0	0	0	2	0	7	0	0	0	0	0	0	.3	2.7	2.2	3.7	2.3	48	62	37	46	18 13	8.0	30	31.8	18.5	12.7	24.2	16.9	23.0	19.5	KUNEITRA	קוניטרה
0	1	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	DROP	2.2	2.0	2.5	2.1	50	48	54	48	18	7.6	30	28.0	17.3	13.3	21.4	15.8	20.1	17.6	HAR MERON	הר מירון
0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	1.6	.9	2.3	1.6	46	47	40	50	18	9.0	30	32.0	20.3	15.0	25.5	17.8	24.5	19.2	HAR KENAAN	הר כנען
0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	.0					63	76	48	64	13	12.1	4	35.5	21.9	15.1	28.8	19.4	26.6	22.3	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות
0	7	0	9	0	4	0	0	0	0	0	0	.0	(2.2)	(1.4)	2.4	2.8	57	67	45	58	17	13.0	4	33.2	21.7	16.7	26.8	16.9	25.3	21.0	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עליה
0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.7	1.0	1.9	2.3	49	58	35	54	1	11.4	6	37.2	23.1	15.5	30.7	21.4	29.6	23.4	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בית ספר חקלאי
0	0	0	11	0	4	0	0	0	0	0	0	DROP	2.2	1.1	2.4	2.9	57	69	41	62	1	10.0	ND	35.0	21.6	14.1	29.2	20.4	27.7	22.2	RAMAT DAVID AERODROM	רמת דוד שדה תעופה
0	0	0	12	0	3	0	0	0	0	0	0	DROP		1.5		2.8		77		65	13	10.0 4	3	35.4	21.1	13.5	28.6	18.6		22.8	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
0	3	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	1.8	1.1	2.0	2.3	48	55	33	55	1	12.6	6	38.7	24.6	16.4	32.8	23.0	31.7	24.5	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.3	1.2	1.3	1.3	60	76	41	62	1	10.0	6	38.3	22.8	14.3	31.3	20.0	30.1	23.2	BEIT QAD	בית קד
0	9	0	10	0	12	0	0	0	0	0	0	.0	(2.1)	(2.1)	2.2	2.0	48	57	39	48	18	12.0	30	33.4	21.5	17.2	25.9	19.7	24.7	20.8	NABLUS	שכם
0	9	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	2.3	1.7	3.1	2.1	42	53	35	39	12	10.4	30	33.0	21.6	16.8	26.2	19.5	25.0	21.1	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
0	1	0	6	0	2	0	0	0	0	0	0	.0	1.5	1.5	2.1	1.0	45	58	38	39	12	9.0	30	33.0	20.0	14.6	25.4	17.5	24.2	20.4	HEBRON	חברון
0	2	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	1.9	1.7	2.0	2.1	54	70	41	52	17	11.1	14	37.2	22.0	15.1	29.0	20.0	27.0	23.3	DOROT	דורות
0	2	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	2.0	1.7	1.9	2.2	51	68	36	49	13	11.8	14	37.6	23.0	15.5	30.6	20.2	28.8	23.8	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
0	7	0	12	2	2	0	0	0	0	0	0	DROP	1.6	1.1	2.3	1.5	40	53	29	39	20	11.8 30	8	38.5	22.5	16.5	28.5	19.7	27.2	22.2	YATTIR	יתיר
																															GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
0	8	0	11	0	1	0	0	0	0	0	0	.0					37	44	27	40	12	11.2	30	36.7	22.9	16.9	28.8	21.1	27.8	22.6	ARAD	ערד
0	1	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	1.7	1.4	2.0	1.6	45	56	28	50	13	10.5	8	37.8	22.9	15.2	30.6	21.8	29.7	22.7	BEER SHEVA NEGEV INS	באר שבע מכון הנגב
0	1	0	13	1	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.1	.9	1.3	1.2	37	48	23	40	17	11.4	8	36.0	22.2	15.0	29.6	20.6	28.6	22.6	AVEDAT FARM	עבדת חוה
0	4	0	8	1	0	1	0	0	0	0	0	.0	1.5	1.2	2.0	1.3	37	49	23	38	20 11	10.5	8	34.0	21.4	15.6	27.3	19.4	26.3	20.7	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	שקע הירדן
0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP			2.3		56	64	43	62	ND	10.5	6	36.0	21.9	14.0	29.9	20.8	28.7	22.1	DAFNA	דפנה
0	2	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	(1.6)	1.2	(1.7)	1.7	54	62	39	62	18	12.5	30	38.2	24.1	16.3	32.0	21.7	30.9	22.6	KEFAR SZOLD	כפר סולד
0	0	0	15	0	1	0	1	0	0	0	0	DROP	(1.7)	(.8)	2.4	1.9	(52)	(60)	35	61	18	10.5	6	37.7	22.1	13.7	30.4	(21.2)	29.9	22.2	KEFAR BLUM	כפר בלום
0	4	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP			2.1	1.9			38	59	1	14.4	4	37.0	24.6	17.1	32.1		30.9	24.8	DEGANYA ALEF	דגניה א
0	3	0	26	0	0	1	0	0	0	0	0	DROP	(1.5)	(.2)	2.3	1.9	43	51	26	51	17	13.0	6	40.1	25.2	16.3	34.1	23.8	33.1	24.8	TIRAT ZEVI	טירת צבי
0	7	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.6	1.1	2.1	1.7	38	39	28	48	18	14.4	30	41.4	26.2	18.2	34.2	27.1	33.3	26.0	JERICHO	יריחו
0	30	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	(1.1)	(.4)	(1.8)	1.1	32	29	26	40	2	19.5	25	40.0	29.8	24.8	34.7	31.6	32.4	27.4	SEDOM PANS	סדום בריכות
0	24	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.5	1.4	1.9	1.4	25	23	17	35	17	17.8	9	42.2	28.9	21.7	36.1	30.9	34.8	27.2	ELAT	אילת

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 294/מא | מ א י 1 9 7 1 | המחיר: 2.5 ל"י

סקירה כללית

מאי 1971 היה חם מהממוצע. גשמי החודש היו זעומים.

סקירה סינופטית

בתחילת החודש השתהה אפיק קר לאורך קו האורך °0. אפיק־רום שני השתרע מעל מזרח תורכיה וחצי האי ערב, בעוד שבמרכז הים התיכון ובמזרחו שלט רכס חם. עד ה־7 בחודש שררו בישראל תנאי שרב באיזור ההרים והתהוו ערפילים בשפלת החוף. ב־7 בחודש נוצר ערפל מעל הים והתקיים לאורך החוף עד שעות אחר הצהריים — תופעה יוצאת דופן ביותר. המצב הסינופטי של חסימת זרימת הרום התפורר והלך לאחר ה־7 בחודש וב־9 בו עברה חזית קרה בלתי פעילה שהביאה לחדירה של אוויר קריר לארץ. ב־8 בחודש התהווה שקע־רום מעל הים האדריאטי; הוא התקדם ב־9 למרכז תורכיה, נשאר כמעט נייח עד ה־23 בחודש. בפרק זמן זה נמשכה ההסעה של אוויר קר למזרח הים התיכון, פרט ל־13 ול־14 בחודש, שבהם חלף שקע־פנים חם מעל אזורנו וגרם לשרב קצר אך אינטנסיבי. בעקבות החזית הקרה של השקע חדר שוב אוויר קר יותר מצפון. השקע אף גרם לרוחות סער, סופות חול, מערבולות אוויר מקומיות וגשם קל באזורים אחדים בארץ. בכל האיזור בין מזרח יון ולבנון אירעו סופות רעמים נרחבות בהקשר לאפיק הרום, אך ההתמוכות ברומים הגבוהים מנעה חדירת פעילות זו דרומה עד ישראל.

ב־23 בחודש השתרר מצב של אינדקס גבוה במרכז הים התיכון ובמזרחו ושקע הרום העיקרי נע צפונה, לדרום רוסיה, אך מובלעת של אוויר קר השתהתה מעל מרכז הים התיכון ומזרחו וחזית כמעט נייחת התהוותה מעל צפון אפריקה. זרימת הרום המערבית החזקה גרמה למעבר מזרחה של הפרעות משניות לאורך החזית הניידת והם גרמו לסופות חול בצפון אפריקה. השקעים הקטנים נעו בדרך כלל דרומה לאזורנו ולא השפיעו על מזג האוויר בארץ, פרט ל־25 ול־26 בחודש שבהם הביאו שקעים מהירים גשמים מקומיים מעל סיני. בפרק זמן זה שררו תנאי שרב, ביחוד בפסגות ההרים, בעוד אשר שפלת החוף הייתה עדיין מושפעת מהמובלעת של אוויר קר ברום. מצב זה נמשך עד סוף החודש.

ב־26 בחודש חדר אוויר קר מאוד ברום למערב הים התיכון וגרם להתהוות שקע קר בים הטירני. בסוף החודש התרכז שקע זה מעל צפון יון, בעוד שמזרח הים התיכון נשלט ע"י זרימה ציקלונית חלשה חרם סילון חזק מעל חלקו הדרומי. הזרימה הציקלונית בשולי השקע גרמה להסעה מחודשת של אוויר קריר לחוף ישראל החל ב־28, אולם לא שברה את תנאי השרב באיזור ההרים אלא ב־31 במאי.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של רוב התחנות בפחות מ־1.5 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בתאריכים שונים, בעיקר ב־4, 14 או 30 בו. גם טמפרטורות המינימום הקיצוניות היו מפוזרות במרוצת החודש ונרשמו בעיקר ב־1, 13, 17 או 18 בו. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו בראשי ההרים בעיקר בתאריכים 1 — 9 (המשכו של השרב שהחל בסוף אפריל), 13—14, 23—27, 29—30. באזורים פנימיים אחרים היו פחות ימי שרב, כרגיל, אך אפילו ברצועת החוף שררו תנאי שרב ב־14 במאי. ברצועת החוף שרר בכמה ימים מזג אוויר הביל, כשבפנים הארץ שרר שרב. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה נמוכה מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־1% — 5%.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר ב־14 או בתאריך אחר בחציו השני של החודש. כמויות הגשם היו זעומות; בתחנות רבות לא ירד כל גשם שהוא או שהכמות לא ניתנה למדידה (טפות), ורק בתחנות מעטות עלתה הכמות על 1 מ"מ.

מזג האוויר ב־14 במאי היה יוצא דופן. ביום זה עבר שקע חמסיני את ישראל וגרם לתנאי שרב בכל הארץ. עננים בובה ביניוני התרבו, התעבו וירד מהם גשם למרות היובש (ראה לעיל תאריכי השרב והגשם). ביום זה נשבו רוחות מכיוונים משתנים, לעיתים דרום־מזרחיות, ורק אחר הצהרים חדרו זמנית רוחות מערביות לארץ והמהירות הגיעה לדרגת סער לפי דיווחי תחנות של אזורים שונים; בלוד ובמצפה רמן נרשמו אוטומטית רוחות שאמנם הגיעו למהירות של סער (34 קשר או יותר) — תופעה נדירה במאי. תופעות יוצאות דופן אחרות במאי שאירעו ב־14 בחיו היו סופות רעמים בחבל החולה, סופות אבק במקומות שונים; לא רק בנגב, מערבל־רוח דרום־מזרחי בחפציבה ומערבי במשק האון, שגרמו לנזקים וכו'. בלילה שבין 14 ו־15 במאי עברה החזית הקרה של המערכת ושמה קץ למזג האוויר הבלתי רגיל.

בסיכום גשמי עונת תשל־א (1970/71) ניתן לקבוע שברובן הגדול של התחנות בארץ עלתה כמות הגשם על הממוצע. האחוז המבטא את היחס בין כמות הגשם בעונה זו ובין הממוצע לתקופה 1960—1931 עלה אף על 130 בכמה תחנות באיזור החוף (נהריה 143%), באיזור ההרים (סאסא 137%, סכנין 138%, משמר העמק 132%, חברון 133%) ובעמק הירדן (אשדות יעקב 132%). מאידך ניסא היו תחנות, באזורים שונים, שבהן לא הגיעה הכמות העונתית אל הממוצע (מגל 87%, טובס 89%, רמאלה 95%, טירת צבי 90%). אולם חלוקת הגשמים במרוצת העונה 1970/71 לא הייתה טובה לחקלאות: השטחים שבדרום עמק בית שאן והשטחים שמדרום לקו אמציה—אחחם—ארז הוכרזו כאזורים נפגעי בצורת.

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1972

2 - AUG 15 1973
SURPLUS DUPLICATE

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 295/W

JUNE 1971

Price: IL 2.5

Summary

June 1971 was cooler than average.

Synoptic Situation

The first third of June was characterized by unsettled weather as a series of depressions moved rapidly across the eastern Mediterranean. This was followed by 11 days of stable weather dominated by high pressure. By the 22nd the seasonal trough had developed and continued to dominate the eastern Mediterranean until the end of the month.

June began with a closed upper low centered over the Aegean Sea and bringing unstable weather conditions to an area from Turkey to Italy. This instability penetrated the eastern Mediterranean, so that northern and central Israel experienced early morning light showers activity on both the 1st and the 2nd.

The following period until the 10th brought occasionally cloudy periods with generally light rains to Israel as a series of Khamsin depressions passed beneath a weak zonal flow aloft. On the 3rd a low caused sandstorms in Sinai and, behind the trailing cold front, extensive low cloudiness and light precipitation on the 4th and 5th. On the 6th another Khamsin low brought strong warming ahead of it, local sandstorms in Sinai and additional scattered light rains behind the system. The next low passed south of Elat on the 8th, with another on the 9th, bringing strong warming ahead of it. The cold low on the 9th was associated with an upper low over Turkey whose trough line passed Israel on the 10th, bringing cool air advection into the eastern Mediterranean.

By the 11th, a warm high had built in over the central and eastern Mediterranean and extensive coastal fog formed in Israel on the 12th and 13th under the subsiding ridge. An inactive cold front passed Israel from the north on the 14th, but brought only brief relief to sharav conditions, as the seasonal subtropical High Pressure Cell moved north, to a location over Crete on the 15th. By the 17th strong subsidence brought severe sharav conditions to Israel with morning coastal fog and low clouds on the 17th, 18th and 19th. This high pressure slowly retreated to allow a low pressure system to pass over the Black Sea, and cooler air was advected by this system into the eastern Mediterranean on the 21st. The seasonal trough established itself behind this influx of cooler air and dominated the weather over the eastern Mediterranean until the end of the month.

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 6th in the coastal strip and on the 19th in the interior of the country. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 3rd. The extreme temperatures did not reach notable values.

Conditions of sharav prevailed on hill-tops mainly on the following dates: 3, 6, 9, 13, 16—20, 23—25, 27—30. In other interior regions there were less sharav days, as usual, but even in the coastal strip sharav conditions prevailed on the 19th. In the coastal strip sultry weather prevailed on several days, partly simultaneously with sharav in the interior of the country. Monthly mean relative humidity was about the normal values of various stations.

Precipitation and Phenomena

During the first four days of the month light rains fell in various regions of the country. At some places the amounts were appreciable (Ashqelon Park 2.6mm, Nablus 2.6mm and even at Sede Boqer 1.8mm) and at some stations in Upper Galilee considerable and unusual amounts for summer were recorded (Meona 17mm, Peqiin 9mm, Amirim 10mm).

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

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1972

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 T שעת התצפית

JUNE 1971 יוני 1971

Monthly Means ממוצעים חודשיים

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)		רום (מג״פ) Altitude (gpm)		לחץ אטמוספרי (מ״ב) Atmospheric Pressure (mb)
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	93	7	282	30	— 0·8	15·0	+ 2	50	30	— 1·6	26·7	085	30	1000
5	101 — 300	54	6	284	30	— 0·1	2·3	+ 1	33	30	— 1·2	20·8	1,002	30	900
7	301 — 500	45	5	291	30	— 1·0	— 3·5	00	26	30	— 1·5	18·1	1,493	30	850
8	501 — 1,000	60	8	291	30	— 0·9	— 8·0	— 2	20	30	— 1·3	15·7	2,009	30	800
3	1,001 — 2,000	69	12	287	30	+ 0·8	—14·6	+ 1	18	30	— 1·0	9·4	3,128	30	700
4	2,001 — 3,000	79	16	285	30	+ 0·5	—21·9	00	16	30	— 0·6	1·9	4,388	30	600
1	3,001 — 4,000	86	22	281	30	— 0·3	—30·3	— 3	15	30	— 0·8	— 7·8	5,830	30	500
.	4,001 — 5,000	89	30	277	30	+ 2·5	—39·3	00	14	30	— 0·6	—19·1	7,526	30	400
28	1 — 5,000	94	43	262	30	+ 4·3	—49·4	00	14	29	+ 1·9	—29·9	9,621	30	300
תגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג״פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		97	55	248	30	—	—	—	—		0·0	—47·4	12,411	30	200
		90	33	224	29	—	—	—	—		— 7·9	—72·4	16,712	29	100
		78	17	178	25	—	—	—	—		— 5·4	—69·2	18,815	26	70
		88	17	123	23	—	—	—	—		— 2·5	— 58·8	20,879	23	50
		93	19	106	22	—	—	—	—		— 2·6	— 54·6	22,297	22	40
1·002		96	21	097	22	—	—	—	—		— 3·0	— 50·5	24,155	22	30
											— 6·6	—68·5	15,808	28	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג״פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
3·6·71	10,100	240°	140

NOTES: הערות:

(1) Lowest upper-inversion. (1) אינוורסית־הרום תנמוכה 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 הווקטוריאלית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

Blank page retained for pagination

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

JUNE 1971 יוני 1971

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

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

— = not available — = לא נתקבל
· = no occurrence · = לא אירע
[ ] = interpolated [ ] = מברון
( ) = doubtful or incomplete ( ) = מסופק או לקוי
m.d. = several days מ.י. = מספר ימים
drops = טפות

NOTES: All the means are computed as $\frac{08+14+20\ (L\ St\ T)}{3}$ 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 $\frac{20+14+08\ (\text{שע' ישראל})}{3}$ 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.

TABLE E סבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION — התאדות יומית ממוצעת

From Class A Pan (mm)(1) — מגיגית סוג א' [מ"מ](1)

JUNE 1971 — יוני 1971

Month חודש	Dates תאריכים 30—21	20—11	10—1	STATION	
				COASTAL REGION	אזור החוף
5·4	5·5	5·5	5·3	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
6·5	6·2	(6·9)	6·5	Geva Karmel	גבע כרמל
6·7	6·9	7·0	(6·0)	Gan Shomeron	גן שומרון
6·1	6·1	(6·3)	6·0	En Ha Horesh	עין החורש
6·7	6·6	7·0	6·5	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
7·4	7·4	7·7	7·1	" " " " •	• " " " "
6·4	6·4	6·4	6·5	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
7·2	7·2	7·6	6·8	Hafez Hayyim	חפץ חיים
7·3	7·4	7·5	7·1	Negba	נגבה
(7·5)	(7·5)	(7·9)	(7·2)	Sede Moshe	שדה משה
(6·4)	—	(6·8)	5·8	Erez	ארז
7·1	6·9	7·6	6·9	Saad	סעד
				HILL REGION	אזור ההרים
(7·3)	8·0	—	5·5	Sasa	סאסא
8·6	(9·0)	9·8	7·1	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
9·5	9·6	10·4	8·4	Beit Qad	בית קד
7·2	7·1	7·6	6·9	Zora	צרעה
7·3	7·3	8·4	6·1	Hebron	חברון
8·1	8·1	8·3	7·8	Dorot	דורות
8·3	8·3	8·8	7·8	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
(10·2)	(10·5)	(10·9)	9·3	Arad	ערד
9·3	9·4	10·2	8·3	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
10·0	10·4	10·6	8·9	Sede Boqer	שדה בוקר
11·1	11·7	11·6	10·0	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
7·8	(8·1)	9·0	6·4	Dafna	דפנה
9·0	9·4	9·9	7·6	Ayyelet Ha Shahar	אילת השחר
9·7	10·3	10·4	8·5	Tirat Zevi	טירת צבי
(11·0)	(11·5)	(11·8)	(9·6)	Ghor Faria, Agr. Station	עור פרעה, תח' נסיונות
10·7	11·0	11·7	9·6	Jericho	יריחו
13·5	(14·6)	(14·0)	12·1	Sedom, Pans	סדום, בריכות
13·6	13·7	15·4	11·6	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

JUNE 1971 יוני 1971

Date תאריך	EVAPORATION (mm) התאדות (מ"מ)				Precipitation (mm) משקעים (מ"מ)	Bright Sunshine (hr) זהירת השמש (שעות)	Global Radiation קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר) (6)	WIND FLOW (Km) דרך הרוח (ק"מ)	Relative Humidity (%)* לחות יחסית	Vapour Pressure (mb)* לחץ האדים	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה											
	Class A Pan (1) גיגית		Piche פיש								WATER (I) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר			
														100	20		5						
	night לילה (ו)	day יום (ו)	night לילה (ו)	day יום (ו)	(2)		(6)	day יום (ו)			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	Grass Min. מינ. ע"י הקרקע	24 hr. Mean ממוצע ל-24 שעות	Min. מינ.	Max. מקס.	
1	1.5	5.6	0.7	3.4	.	12.6	656	81	69	16.6	26.1	32.2	21.9	26.4	30.4	26.3	29.3	26.6	26.7	14.6	20.7	15.6	26.3	1
2	1.6	5.9	1.1	4.0	.	12.0	686	86	69	16.0	25.4	32.5	20.4	26.4	30.4	26.3	28.6	26.0	25.6	13.1	20.1	14.1	25.8	2
3	1.8	5.7	2.3	5.4	טפות	11.4	658	76	63	15.3	26.1	32.2	21.1	26.5	30.4	26.0	30.0	26.6	25.4	12.2	21.5	13.0	27.5	3
4	1.9	5.2	0.8	3.2	0.4	10.8	603	79	68	17.9	25.8	33.5	22.4	26.6	30.6	27.1	29.1	30.6	27.3	19.0	22.0	20.0	28.3	4
5	1.3	4.8	0.8	2.7	.	12.5	675	58	75	18.5	28.2	35.3	23.3	26.7	31.3	26.8	30.4	33.2	26.9	15.6	21.3	16.6	26.5	5
6	1.7	6.0	0.6	5.2	טפות	11.9	663	59	64	17.3	29.2	31.9	22.5	26.8	32.1	26.8	31.0	30.4	25.9	13.5	23.6	14.7	35.5	6
7	1.1	4.4	0.3	2.5	.	11.1	534	57	77	20.6	28.1	33.2	23.6	26.9	31.6	28.0	30.7	36.6	27.4	18.3	22.5	19.2	27.3	7
8	2.0	5.6	1.2	3.0	.	12.0	670	58	75	18.3	28.8	34.2	21.6	27.2	31.8	27.4	31.0	39.4	26.7	14.6	21.7	15.5	28.0	8
9	0.9	6.6	0.8	7.0	טפות	12.6	654	86	60	16.3	27.7	33.2	22.9	27.2	32.0	27.4	31.7	37.6	26.9	13.7	24.3	14.2	32.0	9
10	1.2	5.9	0.3	3.2	.	12.2	612	67	75	20.1	27.6	35.1	23.5	27.4	32.2	28.3	30.8	38.3	27.3	17.1	22.5	18.4	26.8	10
11	0.6	5.7	0.5	2.8	.	12.9	675	65	75	21.1	28.2	35.5	24.7	27.5	32.6	28.2	31.5	39.5	28.3	16.3	22.6	17.7	27.5	11
12	1.2	6.1	0.4	3.0	.	11.3	706	66	73	21.3	29.6	36.0	23.6	27.6	32.3	28.4	31.7	39.5	27.3	16.0	23.0	17.0	28.1	12
13	1.4	5.6	0.6	3.4	.	10.3	656	58	75	20.3	30.1	36.0	24.7	27.7	33.1	28.7	32.7	40.3	27.9	17.0	23.1	18.0	30.9	13
14	1.1	6.5	0.3	3.2	.	12.4	718	59	77	20.2	29.1	35.9	23.7	27.9	33.2	28.7	31.5	39.3	28.3	15.0	22.4	16.1	28.2	14
15	1.4	5.6	0.8	3.6	.	12.1	668	72	75	19.7	28.2	35.2	21.0	28.2	33.0	28.6	31.8	38.8	28.8	16.0	22.3	16.8	28.0	15
16	1.9	6.6	0.5	3.5	.	12.6	740	87	78	22.3	29.0	35.9	25.0	28.3	33.2	29.1	31.8	39.3	30.6	17.4	23.6	18.5	28.5	16
17	1.0	6.1	0.5	3.6	.	13.3	721	73	78	21.7	29.6	35.8	24.7	28.3	33.4	28.8	32.6	39.3	29.2	15.3	23.2	16.2	29.6	17
18	1.6	5.8	0.7	4.1	.	10.6	667	63	73	21.5	30.0	36.6	22.9	28.5	33.6	28.9	33.2	40.9	28.1	15.6	24.5	16.2	31.6	18
19	1.5	8.1	1.7	7.0	.	12.6	697	89	62	20.4	29.0	37.7	26.3	28.6	34.4	29.6	34.3	42.0	30.6	17.3	26.3	18.2	34.6	19
20	2.2	6.8	1.3	6.1	.	13.0	674	59	60	18.0	29.6	36.6	23.2	28.7	34.5	29.6	33.4	41.7	29.2	14.9	25.3	16.0	34.1	20
21	0.6	6.1	0.6	3.5	.	12.3	693	58	71	21.0	30.4	36.4	24.2	28.8	34.2	29.7	33.6	41.8	29.4	15.7	23.9	16.3	29.7	21
22	1.8	5.9	0.8	3.6	.	12.1	668	62	73	20.5	29.0	36.0	23.8	29.0	33.8	29.8	33.8	41.4	28.4	17.2	23.5	18.4	29.0	22
23	0.7	6.1	0.6	3.3	.	12.3	692	75	77	21.9	29.2	36.4	25.6	29.1	33.8	29.6	32.8	40.2	28.8	16.5	23.5	17.0	28.8	23
24	1.9	6.5	0.8	4.3	.	12.3	712	75	74	21.4	28.4	36.5	24.8	29.2	33.9	29.3	34.7	40.4	29.2	17.0	23.9	18.2	29.8	24
25	2.4	5.9	0.9	3.3	.	12.6	710	65	75	22.3	30.0	36.4	25.4	29.2	34.3	29.8	33.2	41.4	29.4	18.0	24.2	18.6	30.0	25
26	1.6	5.8	0.5	3.0	.	12.9	698	57	76	22.7	30.8	36.2	26.0	29.4	34.5	30.3	33.2	41.1	30.0	18.6	24.3	19.5	29.7	26
27	2.1	4.8	0.7	3.6	.	13.0	692	49	75	23.0	31.8	35.8	25.6	29.5	35.1	30.4	33.2	42.5	30.1	19.2	25.2	20.0	31.9	27
28	1.8	5.1	0.6	3.4	.	11.6	651	52	74	22.8	31.0	36.8	22.4	29.6	34.7	30.4	33.2	41.6	28.8	17.6	24.6	17.9	30.9	28
29	1.6	6.3	1.0	4.0	.	12.9	698	58	71	21.6	30.6	36.0	24.6	29.6	34.6	30.4	34.0	41.2	30.4	18.2	24.7	19.0	30.5	29
30	1.5	5.9	0.5	3.9	.	13.1	686	68	73	22.1	29.6	36.6	24.2	29.9	34.7	30.5	33.5	41.1	30.3	18.0	24.6	18.6	30.8	30
סה"כ Total	45.0	176.3	23.3	115.1	0.4	366.3	20,157	2002																
ממוצע Mean	1.5	5.9	0.8	3.8		12.2	671	67	72	20.2	28.8	35.4	23.8	28.1	33.0	28.7	32.0	39.7	28.4	16.3	23.3	17.2	29.5	Mean

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " " " 08 " " 20 "

(5) נמדד ע"י מונה-רוח תלת-כוסות 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

JUNE 1971 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — יוני 1971

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	STATION
	24 12 . 4 1 . . . . 7 .	. . . .	13 6 . 2 4 . 1 . . .	לוד, נמל התעופה
	6 . 1 . 1 . . . . 4 .	9 . 5 2 . . . . 1 1	14 . . 1 9 4	LOD, Airport
	. . . .	21 . 12 8 1	3 . 1 1 . 1	h = 29
	. . . .	. . . .	. . . .	h' = 7
	. . . .	. . . .	. . . .	
6·7 2·2 12·7 5·1	30 12 1 4 2 . . . . 11 .	30 . 17 10 . . . . 1 2 .	30 6 1 4 13 5 1	Total סה"כ
	. . . .	. . . .	. . . .	חסר Miss.
	5 2 2 1	8 . 1 1 1 . 1 . 3 1	16 6 5 1 . . . 1 2 1	0— 3
	19 . 2 . . . . . 5 12	19 . 6 1 . . . . 4 8	14 . 3 . 1 . . 3 5 2	4—10
	6 . . . . 3 3	3 . 2 1	. . . .	11—21
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34
5·4 7·2 6·1 2·8	30 2 4 1 . . . . 8 15 .	30 . 9 2 1 . 1 . 7 10 .	30 6 8 1 1 . . 4 7 3 .	Total סה"כ
	. . . .	. . . .	. . . .	חסר Miss.
	2 1 1	3 1 1 1	10 8 1 . 1	0— 3
	10 . 9 1	10 . 6 1 . . 1 . . 2	14 . 5 5 1 1 . . . 2	4—10
	18 . 14 4	16 . 14 2	6 . 2 1 3	11—21
	. . . .	1 . 1	. . . .	22—33
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34
9·5 11·3 11·2 6·0	30 1 23 . . . . . . 6 .	30 1 22 2 . . 1 . . 4 .	30 8 8 6 2 1 . . . 5 .	Total סה"כ
	. . . .	. . . .	. . . .	חסר Miss.
	8 1 5 . . . . 1 . 1 .	1 . . . . 1	19 7 1 6 3 1 1 . . .	0— 3
	20 . 15 5	12 . 6 4 . . 1 . . 1	11 . . 4 2 1 3 1 . .	4—10
	2 . 1 1	17 . 9 8	. . . .	11—21
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34
6·3 5·4 10·3 3·3	30 1 21 6 . . . 1 . 1 .	30 . 15 12 . 1 1 . . 1 .	30 7 1 10 5 2 4 1 . . .	Total סה"כ
	30 30	. . . .	. . . .	חסר Miss.
	. . . .	4 . . . . 3 1	22 . 1 . 3 2 . 5 10 1	0— 3
	. . . .	14 . 1 6 3 . . . 1 3	8 . . 3 1 2 2 . . .	4—10
	. . . .	12 . 4 6 2	. . . .	11—21
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34
— — 9·1 2·5	30 30	30 . 5 12 5 . . . 4 4 .	30 . 1 3 4 4 2 5 10 1 .	Total סה"כ
	. . . .	. . . .	. . . .	חסר Miss.
	8 4 1 . 2 . . . . 1 .	6 1 . . 2 2 . . 1 .	10 2 . . . . . . 4 4 .	0— 3
	18 . 9 . . 1 . 1 . 7 .	12 . . . . 5 . . 2 5	11 . 1 . . . . . 4 6 .	4—10
	4 . 2 . . . . . . 2 .	12 . . . . 4 8	9 . . . . 2 7 .	11—21
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34
7·3 5·8 8·9 7·3	30 4 12 . 2 1 . 1 . 10 .	30 1 . . 2 7 . . 7 13 .	30 2 1 . . . . . 10 17 .	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

JUNE 1971 — 1971 יוני

Days with — Temperatures (°C) Min. <0°	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 L St T	Cloud 08 L St T	Relative Humidity (per cent) Mean Daily	RH 20 L St T	RH 14 L St T	RH 08 L St T	Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	Temperature (°C) Mean Daily	Mean Min.	Mean Max.	20 L St T	14 L St T	08 L St T	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
0	3	0	3	0	6	0	0	0	0	0	0	1.0	2.7	2.5	2.6	3.1	70	76	65	70	3	14.0	6	34.8	22.8	17.9	27.7	23.5	26.9	24.1	NAHARIYYA MET STATIO	נהריה תח מטאורולוגית
0	10	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	(1.0)	.7	(.8)	1.6	57	66	45	61	3	14.6	19	38.5	24.8	19.1	30.4	23.2	29.0	24.8	YAGUR	יגור
0	3	0	3	0		0	0	0	0	0	0	.0					74	85	66	72	3	13.0	6	33.5	22.7	17.9	27.6	21.5	26.9	24.8	GEVA KARMEL	גבע כרמל
0	3	0	9	0		0	0	0	0	0	0	.5	2.5	1.2	2.0	4.3	67	81	51	68	3	14.6	19	38.7	23.7	18.0	29.3	21.1	28.1	24.0	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	2.0	2.6	1.1	2.3	4.3	67	81	52	67	3	11.4	19	37.8	22.2	15.7	28.7	21.4	27.7	24.3	GAN SHOMERON	גן שומרון
0	0	0	6	0	2	0	0	0	0	0	0	DROP	2.5	.6	2.1	4.6	70	83	58	70	3 2	12.8	6	35.2	22.1	16.0	28.2	21.6	27.1	24.0	EN HA HORESH	עין החורש
0	5	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	DROP	1.9	1.5	1.3	2.9	70	75	64	70	3	15.8	6	33.0	23.3	19.3	27.3	23.8	26.4	24.4	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
0	16	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1.4	1.9	1.5	1.4	2.4	81	83	78	82	3	15.4	6	30.2	23.0	20.0	25.9	24.1	25.0	23.2	YAFO PORT	יפו נמל
0	0	0	10	0	3	0	0	0	0	0	0	.4	1.7	.9	1.4	2.8	66	75	55	67	3	13.0	6	35.8	23.3	17.2	29.5	23.1	27.9	25.1	BET DAGAN MET SERVIC	בית דגן ש מ מ
0	0	0	14	0	1	0	0	0	0	0	1	1.5	2.0	1.2	1.6	3.2	59	66	45	66	3	14.0	19	37.8	23.7	17.5	29.9	24.3	29.0	24.0	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
0	0	0	11	0	1	0	0	0	0	0	0	.4	1.3	.6	.9	2.3	63	72	51	67	2	13.6	19 6	35.6	23.2	17.1	29.3	23.4	28.1	24.1	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
0		0		0		0	0	0	0	0	0	.0						(78)							(23.2)	(19.0)	(27.4)	(24.3)			ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת כח
0	0	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	.0	1.8	1.0	1.2	3.1	67	78	56	68	3	14.0	20	34.5	22.9	17.5	28.2	22.5	27.2	24.1	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
0	0	0	9	0	2	0	0	0	0	0	0	DROP	1.2	.6	.8	2.4	61	72	48	64	3 2	14.0	6	35.6	23.2	17.3	29.2	23.4	28.5	24.6	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
0	0	0	10	0	4	0	0	0	0	0	0	.3	1.2	.7	.8	2.0	63	78	48	62	3	12.6	19	35.4	23.2	17.2	29.3	21.8	28.2	24.7	NEGBA	נגבה
0	0	0	14	0		0	0	0	0	0	1	1.0	2.1	2.4	1.9	2.1	61	75	45	62	3	12.4	19	36.6	22.9	15.6	30.3	21.4	29.1	24.6	SEDE MOSHE	שדה משה
0	6	0	3	0	5	0	0	0	0	0	0	DROP	1.4	1.2	.9	2.2	72	79	68	70	3	15.2	6	34.5	23.1	18.7	27.5	23.8	26.3	25.2	GAZA SHORE	עזה חוף
0	0	0	9	0	3	0	0	0	0	0	0	.0	(.8)	(.4)	.6	1.4	63	79	49	62	3	13.0	6	34.9	23.2	17.6	28.7	21.7	27.4	24.4	SAAD	סעד
																															HILL REGION	אזור ההרים
0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	1	3.4	2.1	1.4	2.5	2.3	53	67	41	50	3	10.2	19	33.0	19.8	14.4	25.3	18.6	24.6	20.4	KUNEITRA	קוניטרה
0	2	0	1	0	12	0	0	0	0	0	0	.8	1.8	1.3	1.7	2.3	56	49	59	60	4 3	8.0	18	30.2	18.5	14.7	22.3	17.6	20.7	18.0	HAR MERON	הר מירון
0	4	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	.8	1.1	.3	1.2	1.8	47	48	39	54	3	9.4	20	35.4	21.8	16.4	27.3	19.4	26.3	20.4	HAR KENAAN	הר כנען
0	3	0	16	0		0	0	0	0	0	0	.0					60	76	41	63	3	13.0	19	38.4	24.2	16.0	30.3	21.8	29.2	24.5	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות
0	2	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	DROP	2.1	1.9	1.5	3.0	65	76	47	71	3	13.7	19	37.5	23.9	17.7	30.0	20.2	27.0	21.7	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית
0	6	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.3	.6	1.1	2.3	53	63	38	58	3	12.5	19	39.6	25.0	18.1	31.9	23.6	31.0	25.0	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בית חקלאי
0	5	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	2.0	1.1	1.5	3.2	57	67	42	61	3	12.8	19	39.0	24.3	17.7	31.0	23.4	29.3	24.7	RAMAT DAVID AERODROM	רמת דוד שדה תעופה
0	1	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	1.4	.7	.9	2.7	63	79	47	64	3	11.2	19	40.4	23.5	17.3	29.7	21.1	28.5	24.9	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
0	17	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	1.4	1.2	1.1	2.1	49	57	34	56	3	14.0	19	42.2	27.0	19.7	34.4	25.4	33.3	26.7	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
0	0	0	21	0		0	0	0	0	0	0	.0	1.0	.6	.8	1.5	62	74	46	67	3	13.0	19	40.5	24.5	17.0	32.1	23.0	31.2	25.2	BEIT QAD	בית קד
0	2	0	5	0	6	0	0	0	0	0	1	2.6	1.9	2.0	1.8	2.0	57	65	44	61	3	12.8	19	35.6	22.0	17.4	26.6	20.7	25.5	20.7	NABLUS	שכם
0	3	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	.1	1.2	.8	1.4	1.2	50	60	41	48	3	12.0	20	34.6	21.9	16.9	26.8	20.5	25.7	21.4	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
0	3	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	.7	1.3	1.0	1.2	1.5	50	59	43	48	3	9.5	19	33.5	20.8	15.4	26.1	18.7	25.1	20.6	HEBRON	חברון
0	0	0	15	0	2	0	0	0	0	0	0	.8	(1.0)	.4	(.8)	1.7	60	76	42	61	3	13.8	19	37.5	24.0	17.7	30.2	21.9	28.8	24.8	DOROT	דורות
0	0	0	20	0	1	0	0	0	0	0	0	DROP	(1.2)	(.6)	1.1	(1.8)	56	71	38	58	3	13.3	19	39.6	24.3	17.4	31.3	21.8	29.6	24.6	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
0	2	0	13	0	2	0	0	0	0	0	0	DROP	(.9)	(.1)	1.1	1.4	49	59	32	58	3	12.5	20 19	36.0	23.1	16.5	29.8	20.9	28.8	21.6	YATTIR	יתיר
0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP									3	12.8	19	41.0	24.3	17.2	31.4				GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
0	1	0	17	0	3	0	0	0	0	0	0	.0					44	49	30	52	2	12.6	20 19	36.7	23.2	16.2	30.1	22.8	29.4	22.6	ARAD	ערד
0	0	0	21	0	2	0	0	0	0	0	0	.2	.9	.3	.7	1.7	52	60	31	66	3	12.0	19	39.0	24.1	16.5	31.7	23.3	30.9	22.8	BEER SHEVA NEGEV INS	באר שבע מכון הנגב
0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	.6	.4	.3	1.1	41	51	23	49	2	11.4	19	37.6	23.1	15.5	30.7	22.0	29.9	22.6	AVEDAT FARM	עבדת חוה
0	2	0	11	0	2	0	0	0	0	0	0	.0	.5	.1	.5	.9	42	54	26	48	1	11.4	19	35.0	22.4	16.1	28.7	20.8	27.7	20.8	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	שקע הירדן
0	2	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	.4					56	65	41	62	3	12.0	19	38.6	23.8	16.4	31.1	23.2	30.2	23.7	DAFNA	דפנה
0	4	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	1.1	.5	1.0	1.7	53	62	36	60	3	14.0	19	41.0	26.1	18.4	33.8	23.9	32.6	24.5	KEFAR SZOLD	כפר סולד
0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	.6	1.3	.5	1.5	1.8	53	61	37	61	3	12.1	19	39.7	24.0	15.9	32.2	23.7	31.2	24.1	KEFAR BLUM	כפר בלום
0	17	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP			1.0	2.6			37	59	3	15.7	19	41.2	27.0	19.8	34.2		32.8	26.7	DEGANYA ALEF	דגניה א
0	6	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.1	.5	.9	1.8	44	52	27	53	3	13.3	19	43.0	27.0	18.7	35.4	26.3	34.5	27.2	TIRAT ZEVI	טירת צבי
0	13	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	.8	.1	1.4	.9	38	37	29	48	3	15.2	19	42.8	27.9	19.9	35.9	29.5	34.6	28.3	JERICHO	יריחו
0	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	.4	.2	.4	.6	31	30	25	39	3 1	22.5	19	41.5	31.6	26.7	36.6	33.7	34.9	29.2	SEDOM PANS	סדום בריכות
0	27	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	.1	.1	.2	.1	24	24	14	33	3	18.7	19	44.8	30.4	23.1	37.8	32.8	37.0	29.2	ELAT	אילת

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 295/מא | יוני 1971 | המחיר: 2.5 ל"י

סקירה כללית

יוני 1971 היה קריר מהממוצע.

סקירה סינופטית

אופי מזג האוויר בשליש הראשון של יוני היה בלתי יציב ובלטו בו שינויים מהירים כאשר מספר שקעים מהירי תנועה עברו בזה אחר זה מעל מזרח הים התיכון. ב־11 הימים שלאחר מכן היה מזג אוויר יציב כאשר השתררה רמה באזורנו. לקראת ה־22 בחודש התפתח האפיק המנסתי מפרס ועירק והוא קבע את התנאים הסינופטיים במזרח הים התיכון עד סוף החודש.

בתחילת יוני התמקם שקע־רום סגור מעל הים האגאי וגרם לאי־יציבות באיזור שבין תורכיה ואיטליה. אי היציבות התפשטה למזרח הים התיכון וכתוצאה מכך ירדו בצפון הארץ ובמרכזה ממטרי־בוקר קלים ב־1 וב־2 בחודש.

לאחר מכן, עד ה־10 בחודש, אירעו לפרקים ימים מעוננים וירדו גשמים קלים, בדרך כלל, כאשר חלפו מעל ישראל שקעים חמסיניים אחדים מתחת לזרימה מערבית חלשה ברום. ב־3 בחודש גרם שקע לסופות חול בסיני ומאחורי החזית הקרה שלו הייתה עננות נמוכה מרובה וירד גשם קל ב־4 וב־5 בחודש. ב־6 בחודש גרם שקע חמסיני אחר להתחממות ניכרת בקדמתו, לסופות חול מקומיות בסיני ולגשמים קלים פזורים מאחריו. שקעים שהתקרבו ב־8 וב־9 בחודש הביאו שוב להתחממות חזקה בקדמתם. השקע הקר ב־9 היה קשור לשקעי־רום מעל תורכיה; ב־10 בחודש עבר אפיק הרום משקע זה את הארץ והתדיר אויר קריר למזרח הים התיכון.

ב־11 בחודש נבנתה רמה חמה מעל מרכז הים התיכון ומזרחו וכתוצאה מכך התהוו ערפילים נרחבים באיזור החוף ב־12 וב־13 בחודש. ב־14 עברה את ישראל חזית קרה חלשה מצפון, אך הביאה הפוגה קצרה בלבד בתנאי השרב שהתפתחו עקב הרמה, האויל ותא לחץ גבוה סובטרופי עותתי נע ב־15 צפונה, לעבר כרתים, והביא להתחממות ניכרת ולהתפתחות של שרב כבד בארץ בפרק הזמן שבין ה־17 וה־19 בחודש. כמו כן התהוו בבקרים של ימים אלה ערפילים וענני סטרטוס נמוכים באיזור החוף. הרמה נסוגה לאיסה ואויר קריר יותר חדר לאזורנו ב־21 בחודש. האפיק העותתי התמקם מאחורי זרימה זו של אויר קריר ושלט מעל מזרח הים התיכון עד סוף החודש.

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־6 ברצועת החוף וב־19 בפנים הארץ. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־3 בחודש. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו בראשי ההרים בעיקר בתאריכים 3, 6, 9, 13, 16—20, 23—25, 27—30. באזורים פנימיים אחרים היו פחות ימי שרב, כרגיל, אך אפילו ברצועת החוף שררו תנאי שרב ב־19 ביוני. ברצועת החוף שרר בכמה ימים מזג אויר הביל, ובחלקם כשבפנים הארץ שרר שרב. הלחות היחסית המ־מוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים של התחנות השונות.

משקעים ותופעות

בארבעת הימים הראשונים של החודש ירדו גשמים קלים באזורים שונים בארץ. בכמה מקומות ירדו כמויות ממשיות (אשקלון פרק 2.6 מ־מ, שכם 2.6 מ־מ ואפילו בשדה בוקר 1.8 מ־מ) ובכמה תחנות בגליל העליון נרשמו כמויות ניכרות ובלתי רגילות בקיץ (מעתה 17 מ־מ, פקיעין 9 מ־מ, אמידים 10 מ־מ).

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1972

2 - AUG 15
Copy 1973

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 296/W

JULY 1971

Price: IL 2.5

Summary

July 1971 was cooler than average.

Synoptic Situation

With only three minor exceptions, July's weather was dominated by the monsoon trough covering the area from the Persian Gulf to the eastern Mediterranean.

From the 1st to the 3rd the eastern Mediterranean experienced continued cold air advection from a cold low located over the Crimea. This cold low remained stationary and brought additional cold air advection into the eastern Mediterranean on the 10th. Only a slight increase in cloudiness was experienced in Israel with these two cold front passages, but temperature drops of 2°C — 4°C were recorded in the hills from the 1st to the 3rd, and again from the 9th to the 10th.

Another low formed in eastern Europe and moved east, passing north of the Black Sea on the 21st. Cold air advection behind this system was strong enough for a cold front to pass Israel on the 22nd, and temperature drops of 3°C — 4°C were recorded in the hills. In conjunction with this cold front the eastern Mediterranean came under the influence of weak cyclonic circulation aloft on the 23rd and 24th, as an upper low over Greece drifted east. This brought instability and shower activity to Cyprus and Lebanon, and in the early morning very light drizzle to northern Israel on the 24th. This activity quickly ceased as the upper low moved back to the west and the eastern Mediterranean again came under the influence of weak anticyclonic flow till the end of the month.

ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
U. S. Dept. of Commerce

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 0.5°C — 1.5°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 8th or 20th and were lower than usual. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on one of the dates 6, 7, 25 and except for the coastal plain were also lower than usual.

Conditions of sharav prevailed on hill-tops mainly on the following dates: 1, 6 — 9, 16 — 17, 20. In other interior regions there were less sharav days, as usual. In the coastal strip sultry weather prevailed on several days simultaneously with sharav in the hills. Monthly mean relative humidity exceeded the normal values of most stations by 1 — 10 per cent.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1972

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 T שעת התצפית

JULY 1971 יולי 1971

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	86	6	266	31	— 1·1	17·7	00	53	31	— 1·4	28·2	70	31	1000
2	101 — 300	74	7	279	31	— 0·1	4·1	+ 3	38	31	— 2·1	20·7	988	31	900
3	301 — 500	63	6	288	31	— 2·0	— 3·2	— 5	22	31	— 0·7	20·1	1,482	31	850
20	501 — 1,000	62	6	271	31	+ 0·1	— 5·5	— 1	21	31	— 0·6	17·9	2,001	31	800
5	1,001 — 2,000	76	12	242	31	+ 2·8	—12·0	+ 4	20	31	— 1·1	11·8	3,130	31	700
1	2,001 — 3,000	75	13	233	31	+ 2·0	—19·2	+ 2	17	31	— 1·9	4·2	4,400	31	600
.	3,001 — 4,000	70	10	230	31	+ 3·7	—26·7	+ 5	15	31	— 1·5	— 3·3	5,859	31	500
.	4,001 — 5,000	76	13	242	31	+ 3·0	—35·0	+ 6	15	31	— 1·7	—13·1	7,593	31	400
31	1 — 5,000	75	14	232	31	+ 2·9	—46·8	+ 6	15	31	— 3·0	—27·8	9,722	31	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג״פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		66	16	214	31	—	—	—	—		— 4·5	—47·9	12,517	31	200
		76	18	156	27	—	—	—	—		— 5·6	—73·3	16,802	27	100
		93	25	122	17	—	—	—	—		— 0·9	—68·8	18,904	18	70
		99	30	105	16	—	—	—	—		— 0·3	—59·2	20,969	17	50
		93	30	94	15	—	—	—	—		— 1·1	—54·9	22,381	16	40
		100	34	95	14	—	—	—	—		— 1·5	—50·2	24,249	15	30
888											— 4·6	—73·7	16,586	20	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג״פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
2·7·71	16,200	180°	55

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.

Blank page retained for pagination

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

JULY 1971 יולי 1971

לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C)			STATION	
	יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum		
− 3	− 0.6	+ 0.4	− 1.7	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
− 1	− 0.6	0.0	− 1.2	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 10	− 1.3	− 1.8	− 0.8	Har Kenaan	הר כנען
(+ 3)	− 1.4	− 1.0	− 1.8	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
+ 5	− 1.2	− 0.2	− 2.2	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
+ 2	− 1.1	− 1.3	− 0.9	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 7	− 1.4	− 1.3	− 1.5	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 3	− 0.9	− 0.6	− 1.2	Beer Sheva	באר שבע, מכון
+ 5	− 2.0	− 1.9	− 2.2	Dafna	דפנה
+ 3	− 0.9	− 0.2	− 1.6	Kefar Blum	כפר בלום
−	− 1.4	− 1.0	− 1.7	Deganya Alef	דגניה א'
(+ 1)	− 0.6	− 0.3	− 0.9	Sedom, Pans	סדום, בריכות
+ 2	− 0.8	− 0.6	− 1.0	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

− = not available — = לא נתקבל

· = no occurrence = לא אירע

[ ] = interpolated [ ] = מבורן

( ) = doubtful or incomplete ( ) = מסופק או לקוי

m.d. = several days מ.י. = מספר ימים

drops = טפות

הערות: כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{08+14+20\ (\text{שע"י ישראל})}{3}$ 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 — התאדות יומית ממוצעת

From Class A Pan (mm)(1) — מגיגית סוג א' [מ"מ](1)

JULY 1971 — יולי 1971

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

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

* נתון זה מתייחס לגיגית סוג א' ב ל ת י מוגנת; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בהוסף רשת־לול, שבל משושה שלה בגודל 1/4 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 1971 יולי 1971

תאריך Date	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: WATER (1) מים 20	14	08 L St T	SOIL (cm) קרקע (ס"מ): 100 08 LSt T	20 20	14	08 L St T	5 20	14	08 L St T	AIR אויר: מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע 24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	EVAPORATION (mm) התאדות: גיגית Class A Pan (1) לילה (h) night	יום (h) day	פיש Piche לילה (h) night	יום (h) day	משקעים (מ"מ) Precipitation (mm) (2)	השמש Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (cal/cm² לשעה) Global Radiation (6)	דרך הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km) יום (s) day	לחות יחסית (%)* Relative Humidity	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)	תאריך Date
1	29.2	35.1	24.2	29.9	34.5	30.5	33.3	41.1	30.0	15.8	23.5	18.3	30.1	1.0	7.0	0.8	4.4	.	12.0	676	78	74	22.5	1
2	29.5	35.6	25.6	30.0	34.5	30.4	33.4	40.6	29.3	17.7	24.8	18.6	30.2	1.5	6.2	0.6	4.0	.	12.3	686	82	74	22.5	2
3	28.6	34.5	25.3	30.1	33.9	30.6	32.4	38.7	30.1	18.3	24.7	19.3	29.4	2.6	5.0	1.3	3.2	.	12.4	591	72	73	22.6	3
4	29.6	36.4	24.7	30.1	34.7	30.3	33.4	42.5	29.7	18.7	24.4	19.7	29.7	2.0	5.3	0.9	3.6	.	12.2	685	65	69	20.3	4
5	29.5	36.3	25.0	30.1	34.9	30.6	33.5	41.8	29.6	19.2	24.2	19.9	30.0	1.7	5.9	0.8	4.0	.	11.9	684	57	69	20.2	5
6	28.6	35.8	25.6	30.2	34.4	30.4	33.0	41.0	29.8	16.7	23.6	17.5	29.7	1.6	6.7	0.7	4.1	.	12.6	698	78	70	20.0	6
7	29.6	35.5	25.9	30.2	34.4	30.2	33.2	40.5	28.8	16.8	24.6	17.4	30.0	1.6	6.0	0.6	3.9	.	12.9	684	75	74	22.4	7
8	32.0	37.5	26.3	30.5	35.2	30.7	34.6	42.2	30.0	19.6	25.6	20.6	31.7	1.5	5.5	0.6	3.3	.	12.4	675	48	76	24.1	8
9	30.5	37.7	26.5	30.5	35.5	31.4	34.1	42.6	30.4	20.2	25.6	21.3	31.3	2.2	6.1	1.1	3.4	.	11.7	653	58	75	24.1	9
10	28.6	35.8	26.5	30.5	34.9	31.4	33.3	40.8	31.8	19.2	24.5	20.0	29.8	1.8	5.8	0.9	3.7	.	12.6	667	75	71	21.3	10
11	27.0	35.3	25.6	30.6	34.4	30.9	32.7	40.3	29.5	17.7	23.8	18.4	29.0	1.8	6.2	1.5	3.1	.	11.5	641	78	70	20.0	11
12	29.2	34.7	24.7	30.6	34.2	30.2	33.0	40.0	30.8	16.0	23.5	16.6	28.9	1.5	6.3	0.8	3.8	.	12.0	640	74	70	19.9	12
13	29.2	35.5	24.4	30.6	34.6	30.6	33.5	42.1	29.2	18.4	24.4	19.4	29.4	1.9	6.2	1.1	3.9	.	11.6	658	74	69	20.5	13
14	29.6	35.8	25.4	30.6	34.6	30.6	33.6	41.2	30.3	18.7	24.6	19.6	29.8	0.9	6.2	0.6	3.6	.	12.3	632	68	71	21.3	14
15	30.4	36.0	24.6	30.6	34.9	30.5	33.7	42.1	29.2	18.6	24.3	19.6	30.0	2.0	5.8	0.7	3.4	.	12.5	662	58	73	21.8	15
16	30.6	37.5	25.6	30.7	35.2	30.6	33.9	42.7	30.3	17.8	24.8	18.2	31.6	2.0	5.3	0.7	2.7	.	11.6	672	49	78	23.9	16
17	30.8	37.7	26.5	30.7	35.5	31.2	34.3	42.6	30.8	20.0	24.9	20.4	31.0	0.8	5.7	0.6	3.1	.	12.9	691	55	77	23.6	17
18	31.0	35.0	23.3	30.8	35.3	31.0	33.8	42.2	29.4	17.2	24.9	18.4	31.1	1.4	4.5	0.6	3.0	.	11.9	643	44	77	23.8	18
19	32.2	38.0	25.6	30.8	35.7	31.4	34.0	43.0	31.0	19.8	25.0	20.7	31.8	1.8	5.6	0.5	3.5	.	12.6	658	47	78	25.2	19
20	31.2	32.3	24.6	31.0	36.5	31.4	34.3	42.3	29.7	19.6	25.5	19.4	31.0	1.7	5.5	0.8	3.5	.	12.3	641	58	78	25.0	20
21	30.8	36.5	25.6	31.0	35.4	31.4	34.3	40.8	31.0	17.8	25.2	19.0	31.1	1.4	5.1	0.6	3.0	.	11.9	619	36	75	23.5	21
22	29.0	35.0	25.0	31.1	34.7	31.5	32.9	39.6	29.8	20.5	25.1	20.7	30.4	1.6	5.6	1.0	3.2	.	11.8	563	60	74	23.0	22
23	28.7	36.2	24.7	31.1	34.9	31.0	33.5	41.6	30.5	19.5	24.7	20.0	29.7	1.5	6.1	1.2	3.2	.	12.6	630	78	70	21.1	23
24	29.8	35.7	23.7	31.1	35.1	30.9	33.2	41.6	29.4	18.0	24.0	19.0	29.8	2.1	6.2	1.1	4.1	.	12.7	691	57	68	19.8	24
25	28.7	35.0	25.4	31.1	34.6	30.6	33.3	40.7	29.3	15.7	23.3	16.4	29.7	1.2	6.3	1.1	4.5	.	12.6	663	31	71	20.4	25
26	28.1	35.2	23.3	31.1	34.3	30.5	32.6	40.3	28.9	18.1	24.5	18.3	29.8	1.4	6.3	0.8	4.4	.	12.1	616	78	71	21.1	26
27	28.0	31.0	23.4	31.1	34.2	30.5	32.5	40.1	29.6	17.8	24.0	18.1	29.3	1.2	6.1	1.0	4.1	.	11.9	628	76	72	21.1	27
28	26.1	34.4	23.8	31.1	33.7	30.6	32.0	39.1	29.9	18.2	24.4	18.7	28.9	1.3	6.6	1.2	4.3	.	10.6	554	99	72	21.5	28
29	28.7	35.3	24.5	31.0	34.3	30.6	32.8	40.4	30.3	19.7	24.8	20.4	29.4	1.4	7.2	0.9	4.0	.	12.5	630	79	70	21.3	29
30	28.2	34.4	24.1	31.0	34.0	30.4	32.7	39.9	30.1	18.0	24.7	18.5	29.3	1.5	6.4	1.0	3.9	.	10.4	597	85	71	21.7	30
31	29.5	36.2	25.4	31.0	34.6	30.6	33.2	41.2	31.0	19.0	24.8	19.6	30.0	1.5	5.9	0.8	3.7	.	12.0	639	64	74	22.5	31
סה"ת Total														50.3	185.2	26.9	114.7	.	375.9	20,066	2067			
ממוצע Mean	29.4	35.6	25.0	30.7	34.8	30.8	33.1	41.1	30.0	18.4	24.6	19.1	30.1	1.6	6.0	0.9	3.7		12.1	647	67	73	22.0	

(1) נמדד בגיגית טוב 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 מדנה 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.

Blank page retained for pagination

TABLE B טבלה ב׳

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

JULY 1971 — יולי 1971

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

08 L St T

התחנה STATION	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)	ס״ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.
לוד, נמל התעופה LOD, Airport h = 29 h' = 7	חסר Miss.	.										.
	0—3	12	6	.	1	1	2	.	.	.	2	
	4—10	16		.	3	10	3	.	.	.	.	
	11—21	3		.	.	3	.	.	.	.	.	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	31	6	.	4	14	5	.	.	.	2	.
הר־כנען HAR KENAAN h = 14 h' = 10	חסר Miss.	.										.
	0—3	19	1	9	2	.	.	.	.	3	4	
	4—10	12		3	.	.	.	.	.	3	6	
	11—21	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	31	1	12	2	.	.	.	.	6	10	.
ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central h = 32 h' = 7	חסר Miss.	.										.
	0—3	13	5	4	2	.	.	.	.	.	2	
	4—10	15		8	4	.	.	.	.	.	3	
	11—21	3		3	.	.	.	.	.	.	.	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	31	5	15	6	.	.	.	.	.	5	.
באר שבע, מכון הנגב BEER SHEVA, Negev Inst. h = 16 h' = 13	חסר Miss.	.										.
	0—3	27	12	4	8	2	.	1	.	.	.	
	4—10	4		.	4	.	.	.	.	.	.	
	11—21	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	31	12	4	12	2	.	1	.	.	.	.
דגניה א׳ DEGANYA Alef h = 21 h' = 18	חסר Miss.	.										.
	0—3	20	.	.	1	.	6	2	5	5	1	
	4—10	10		.	3	3	2	2	.	.	.	
	11—21	1		1	.	.	.	.	.	.	.	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	31	.	1	4	3	8	4	5	5	1	.
אילת ELAT h = 10 h' = .	חסר Miss.	.										.
	0—3	4	2	.	.	.	.	.	.	1	1	
	4—10	17		.	.	.	.	.	.	9	8	
	11—21	10		.	.	.	.	.	.	1	9	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	ס״ה Total	31	2	.	.	.	.	.	.	11	18	.

14 L St T

STATION	Wind Velocity (Knots)	ס״ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.
LOD, Airport	Miss.	.										.
	0—3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	4—10	6		3	3	.	.	.	.	.	.	
	11—21	25		13	12	.	.	.	.	.	.	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	Total	31	.	16	15	.	.	.	.	.	.	.
HAR KENAAN	Miss.	.										.
	0—3	2	.	.	.	.	.	.	1	.	1	
	4—10	21		7	.	.	1	2	2	3	6	
	11—21	8		3	.	.	.	.	.	.	5	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	Total	31	.	10	.	.	1	2	3	3	12	.
JERUSALEM, Central	Miss.	.										.
	0—3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	4—10	18		13	3	.	.	.	.	.	2	
	11—21	13		13	.	.	.	.	.	.	.	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	Total	31	.	26	3	.	.	.	.	.	2	.
BEER SHEVA, Negev Inst.	Miss.	.										.
	0—3	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	
	4—10	16		7	8	.	.	.	.	.	1	
	11—21	13		8	3	.	.	.	.	.	2	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	Total	31	.	15	13	.	.	.	.	.	3	.
DEGANYA Alef	Miss.	.										.
	0—3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	4—10	12		3	9	.	.	.	.	.	.	
	11—21	19		3	15	1	.	.	.	.	.	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	Total	31	.	6	24	1	.	.	.	.	.	.
ELAT	Miss.	.										.
	0—3	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	
	4—10	14		.	1	.	3	1	.	5	4	
	11—21	16		.	.	.	.	.	.	5	11	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	Total	31	.	.	1	.	3	2	.	10	15	.

20 L St T

STATION	Wind Velocity (Knots)	ס״ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.
LOD, Airport	Miss.	.										.
	0—3	17	7	3	2	1	.	.	.	.	4	
	4—10	14		2	4	1	.	.	.	.	7	
	11—21	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	Total	31	7	5	6	2	.	.	.	.	11	.
HAR KENAAN	Miss.	.										.
	0—3	7	2	.	.	1	.	.	.	1	3	
	4—10	20		2	.	.	2	.	1	3	12	
	11—21	4		.	.	.	.	.	.	1	3	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	Total	31	2	2	.	1	2	.	1	5	18	.
JERUSALEM, Central	Miss.	.										.
	0—3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	4—10	17		16	.	.	.	.	.	.	1	
	11—21	14		13	1	.	.	.	.	.	.	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	Total	31	.	29	1	.	.	.	.	.	1	.
BEER SHEVA, Negev Inst.	Miss.	.										.
	0—3	3	.	3	.	.	.	.	.	.	.	
	4—10	28		23	1	1	.	.	.	.	3	
	11—21	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	Total	31	.	26	1	1	.	.	.	.	3	.
DEGANYA Alef	Miss.	31										31
	0—3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	4—10	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	11—21	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	Total	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
ELAT	Miss.	.										.
	0—3	8	3	2	.	1	.	.	.	.	2	
	4—10	19		14	1	.	.	.	.	.	4	
	11—21	4		2	.	.	.	.	.	.	2	
	22—33	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	≥ 34	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
	Total	31	3	18	1	1	.	.	.	.	8	.

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים)

STATION	יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T
LOD, Airport	7·0	3·4	12·5	5·0
HAR KENAAN	5·7	6·5	7·8	2·9
JERUSALEM, Central	8·7	10·2	11·2	4·6
BEER SHEVA, Negev Inst.	6·1	6·9	9·9	1·6
DEGANYA Alef	—	—	11·4	2·7
ELAT	8·2	6·1	10·7	7·9

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 1971 יולי 1971

Days with — מספר ימים עם: 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	20	14	08 L St T	Relative Humidity (per cent) Mean Daily	20	14	08 L St T	Temp. (°C) Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	Mean Daily	Mean Min.	Mean Max.	20	14	08 L St T	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
0	15	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	.0	3.5	4.0	3.0	3.6	69	74	62	71	1	17.0	21	30.4	24.8	20.5	29.0	25.2	28.5	25.5	NAHARIYYA MET STATIO	נהריה תחנה מטאורולוגית
0	19	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	.0					65	77	58	64	1	17.4	8	33.5	25.7	20.8	30.6	23.9	29.1	26.3	YAGUR	יגור
0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0					(72)	(82)	64	70	1	17.0	ND	29.6	24.6	20.4	28.8	(23.6)	28.0	26.2	GEVA KARMEL	גבע כרמל
0	10	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	2.9	1.4	2.2	5.1	73	86	58	75	11	18.0	8	31.8	24.6	19.6	29.6	22.2	28.7	24.9	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
0	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	(2.9)	(2.4)	2.1	4.3	66	78	54	67	25	14.6	19 8	30.6	23.6	17.8	29.3	23.5	28.5	25.6	GAN SHOMERON	גן שומרון
0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	DROP	2.8	1.1	2.3	5.0	71	83	61	70	25	15.6	20	29.9	23.5	18.2	28.8	23.0	28.0	25.7	EN HA HORESH	עין החורש
0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	2.3	2.3	1.2	3.5	68	73	62	70	25	19.5	ND	29.0	24.8	21.3	28.4	25.4	27.8	25.7	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	2.4	2.4	1.2	3.6	75	78	72	75	25	19.8	7	28.0	24.6	22.1	27.1	25.5	26.6	25.0	YAFO PORT	יפו נמל
0	6	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	2.4	1.9	1.3	4.0	66	75	56	67	25	16.4	20	31.9	24.6	19.1	30.1	24.5	28.8	26.2	BET DAGAN MET SERVIC	בית דגן מ מ מ
0	8	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	2.4	1.8	1.4	4.1	61	69	49	65	25	17.1	20	32.2	24.9	19.4	30.3	25.3	29.5	25.5	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
0	5	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.8	1.0	.8	3.5	65	74	53	69	7	16.4	20	31.8	24.4	19.1	29.6	24.8	28.6	25.2	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0							(66)	(68)	7(	17.6)20	7	(29.0)	(24.3)	(20.4)	(28.2)		(27.8)	(25.8)	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת כח
0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	2.6	1.4	1.4	5.0	68	77	58	68	7	16.1	20	30.6	24.0	19.2	28.8	23.9	28.0	25.3	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
0	9	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.8	1.2	.8	3.5	63	72	51	66	7	16.4	20	31.6	24.6	19.4	29.7	24.8	29.2	25.6	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
0	5	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.8	1.3	.7	3.6	65	79	52	66	7	15.2	20	32.2	24.3	18.8	29.8	23.3	28.7	25.5	NEGBA	נגבה
0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	2.4	2.8	1.5	3.0	62	76	47	64	7	13.4	20	33.8	24.0	17.4	30.5	23.0	29.6	25.3	SEDE MOSHE	שדה משה
0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	2.2	2.3	.7	3.6	70	76	66	69	25	18.4	20	29.7	24.6	20.8	28.4	25.2	27.5	26.2	GAZA SHORE	עזה חוף
0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.6	.8	.6	3.4	66	79	54	66	7	15.8	20	31.7	24.1	19.1	29.1	23.3	28.2	25.4	SAAD	סעד
																															HILL REGION	אזור ההרים
0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	.0	1.5	1.3	1.2	2.2	63	77	48	64	6	12.6	7	29.0	20.8	15.8	25.7	18.9	25.3	20.0	KUNEITRA	קוניטרה
0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	.0	2.1	2.1	1.5	2.6	59	48	65	63	13 5	12.4	8	25.9	19.0	15.3	22.7	18.8	21.3	18.8	HAR MERON	הר מירון
0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.0	.6	.7	1.7	57	62	44	65	25	13.0	8	31.0	22.3	16.6	28.1	19.7	27.0	20.7	HAR KENAAN	הר כנען
0	12	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	.0					64	76	50	65	25	17.1	8	33.8	25.1	19.9	30.4	23.3	29.2	25.7	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות
0	8	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	.0	(2.3)	(1.3)	1.2	4.5	69	83	50	74	ND	18.3	8	31.7	23.7	19.3	28.1	21.0	27.2	22.4	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית
0	20	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	.0					(59)	(68)	44	64	25	17.0	8	34.6	26.0	20.3	31.7	(23.9)	30.7	25.7	TAVOR AGR SCHOOL	תבור ביס חקלאי
0	12	0	26	0	2	0	0	0	0	0	0	.0	2.2	1.4	1.5	3.8	64	75	50	67	25	15.5	21	33.0	25.4	19.6	31.2	24.8	30.2	26.1	RAMAT DAVID AERODROM	רמת דוד שדה תעופה
0	9	0	17	0	1	0	0	0	0	0	0	.0	(1.9)	.8	(.8)	4.2	66	81	51	66	25	14.4	ND	31.4	24.6	19.1	30.0	22.4	29.0	25.9	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
0	23	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.6	1.2	.6	2.5	53	64	37	58	25	17.7	20	37.4	28.2	21.5	34.9	26.1	34.0	27.9	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
0	10	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.1	1.1	.7	1.6	63	76	47	67	25	16.1	20	34.9	25.9	19.3	32.5	24.2	31.9	26.3	BEIT GAD	בית גד
0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	.0	2.2	2.5	1.2	2.9	64	77	48	68	6	16.0	20 8	29.4	22.5	18.3	26.6	20.7	26.0	21.0	NABLUS	שכם
0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	.0	1.3	1.2	1.0	1.6	60	75	44	60	6 5	15.1	8	30.1	22.3	17.4	27.1	20.4	26.3	21.1	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	.0	1.2	1.6	.6	1.4	60	76	46	58	ND	13.0	8	29.5	21.3	16.0	26.5	18.9	25.7	20.4	HEBRON	חברון
0	7	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	2.0	1.1	1.0	3.9	63	77	46	65	7	16.0	20	33.7	25.0	19.3	30.6	23.2	29.6	25.3	DOROT	דורות
0	2	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	(1.6)	.8	.7	(3.3)	60	76	41	64	7	15.5	20	35.6	25.0	18.6	31.4	22.9	30.2	25.0	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
0	1	0	16	0	5	0	0	0	0	0	0	.0	.8	.6	.7	1.0	56	70	35	62	6	15.0	8	33.5	23.8	17.3	30.2	21.1	29.4	22.0	YATTIR	יתיר
0	3	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	.0									7	15.5	20 8	34.7	24.9	18.5	31.3				GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
0	2	0	21	0	2	0	0	0	0	0	0	.0					48	58	31	56	2	15.4	8 7	33.8	24.1	17.4	30.8	22.3	29.7	22.8	ARAD	ערד
0	5	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.3	.7	.7	2.4	57	68	36	68	7	13.2	20	35.0	24.8	17.9	31.8	23.8	31.1	23.7	BEER SHEVA NEGEV INS	באר שבע מכון הנגב
0	1	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	.5	.3	.2	1.1	50	64	28	58	15	14.8	8	33.7	23.8	16.8	30.8	22.4	30.0	22.5	AVEDAT FARM	עבדת חוה
0	3	0	9	0	4	0	0	0	0	0	0	.0	.6	.4	.5	1.0	49	42	31	56	5	13.4	8	32.0	23.0	17.2	28.8	21.1	27.8	20.6	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
0	5	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	.0					61	70	46	68	1	14.0	21	34.5	25.1	18.5	31.6	24.2	30.7	24.9	DAFNA	דפנה
0	17	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	.0		(.6)		1.4	(57)	67	(40)	63	6 5	17.8	21	37.0	27.4	20.3	34.5	24.6	(33.6)	25.6	KEFAR SZOLD	כפר סולד
0	3	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.1	.9	.9	1.6	58	67	43	65	1	14.4	21	36.3	25.1	17.8	32.4	24.3	31.6	25.4	KEFAR BLUM	כפר בלום
0	27	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	.0			.4	3.0			36	62	25	18.5	8	38.0	28.4	21.8	34.9		34.1	28.0	DEGANYA ALEF	דגניה א
0	24	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	(.9)	(.0)	.5	2.1	47	57	29	56	6	18.8	20	39.0	28.8	21.4	36.2	27.3	35.3	28.5	TIRAT ZEVI	טירת צבי
0	26	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	.7	.6	.7	.8	40	40	30	51	25 18	19.0	21	38.8	29.2	21.6	36.8	30.2	35.7	29.2	JERICHO	יריחו
0	31	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	(.5)	(.5)	(.2)	.7	(35)	33	(27)	44	9	26.2	21	41.5	33.1	28.1	38.0	34.3	(36.2)	30.1	SEDOM PANS	סדום בריכות
0	31	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	.5	.6	.7	.2	28	25	20	38	19	22.4	9	42.0	31.6	24.7	38.6	33.7	37.5	29.6	ELAT	אילת

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 296/מא | יולי 1971 | המחיר: 2.5 ל"י

סקירה כללית

יולי 1971 היה קריר מהממוצע, בדומה לחודש שקדם לו.

סקירה סינופטית

האפיק המתסוני מהמפרץ הפרסי עד מזרח הים התיכון שלט בחודש יולי על מזג האויר של אזורנו, פרט לשלושה מקרים קלים.

מ־1 עד 3 בחודש אירעה במזרח הים התיכון אדוקציה רצופה של אויר קר משקע קר ששהה מעל קרים. שקע קר זה נשאר נייח והביא אדוקציה נוספת של אויר קר למזרח הים התיכון ב־10 בחודש. עם מעבר שתי חזיתות קרות אלה אירעה רק התרבות מעטה של העננות בישראל, אך הטמפרטורות ירדו כדי 2—4 מעלות צלסיוס בהרים מ־1 עד 3 בחודש ושוב מ־9 עד 10.

שקע אחר נוצר במזרח אירופה, נע מזרחה ועבר צפונה לים השחור ב־21 בחודש. האדוקציה של אויר קר מאחרי מערכת זו הייתה חזקה במידה מספקת כדי שחזית קרה תעבור את ישראל ב־22, והטמפרטורות ירדו 3—4 מ־צ בהרים. בהקשר לחזית קרה זו בא מזרח הים התיכון תחת השפעת זרימה ציקלונית חלשה ברום ב־23 וב־24 בחודש, כאשר שקע־רום מעל יוון נע מזרחה. דבר זה גרם לאי־יציבות ולירידת ממטרים בקפריסין ובלבנון וכן לרסס קל מאוד בצפון ישראל בשעות הבוקר המוקדמות של 24 בחודש. פעילות זו נפסקה במהרה כאשר נסוג שקע הרום מערבה ושוב בא מזרח הים התיכון תחת השפעת זרימה אנטיציקלונית חלשה עד סוף החודש.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־0.5 — 1.5 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־8 או ב־20 והיו נמוכות מהרגיל. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר באחד הימים 6, 7, 25 בחודש, ופרט למישור החוף היו אף הן נמוכות מהרגיל.

תנאי שרב שררו בראשי ההרים בעיקר בתאריכים 1 (סיומו של השרב מסוף יוני), 6—9, 16—17, 20. באזורים פנימיים אחרים היו פחות ימי שרב, כרגיל. ברצועת החוף שרר בכמה ימים מזג אויר הביל כשבהרים שרר שרב. הלחות היחסית הממוצעת של החודש עלתה על הערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־1% — 10%.

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1972

2 - AUG 15
Copy ... 1973
SURPLUS
DUPLICATE

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 297/W

AUGUST 1971

Price: IL 2.5

Summary

August 1971 was cooler than average.

Synoptic Situation

August began with the seasonal Persian trough dominating the eastern Mediterranean and induced westwards to southern Italy by an upper low centered over Greece. By the 3rd this low had moved to a position over Rodhos and caused cyclonic circulation and cold air advection to the eastern Mediterranean. Sufficient instability developed to cause early morning showers in northern Israel on the 4th and 5th. By the 6th a new influx of cold air had arrived over Greece and the upper low retrogressed to a position over Crete causing a return to the seasonal weather and a rise in temperatures to Israel.

A high pressure system developed across Biscay into Russia and caused cold air advection across Turkey moving southwards. This advection crossed Israel on the 8th and temperature drops of as much as 6°C were experienced on hill-tops. The low over Greece began to move eastwards on the 10th and passed Israel on the 13th.

The ridging behind this system caused temperature rises of 3°C—5°C on hill-tops during the period 13th to 16th until cyclonic circulation returned on the 17th to bring gradual cooling and more seasonal weather.

A high pressure developed over the central Mediterranean during the 22nd and 23rd and weakened the seasonal trough in the eastern Mediterranean. In conjunction with this a weak low formed over Sinai on the 24th and remained until the 26th, when it proceeded eastwards. This combination of influences caused brisk northerly winds in the coastal region and temperature rises of upto 9°C on hill-tops in Israel. Lower temperatures returned late on the 26th, as the seasonal trough reestablished itself in the eastern Mediterranean. A cold front crossed Turkey on the 28th and 29th and passed Israel on the 30th. There was extensive cloudiness associated with this front and also fresh westerly winds. The associated upper trough passed Israel early on the 31st, causing widely isolated drizzle and additional cooling in the hill regions.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of most stations by 0.1°C — 1°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 6th or 25th. The extreme minimum temperatures were recorded on various dates, mainly on the 11th. The extreme temperatures did not reach notable values.

Conditions of sharav prevailed on hill-tops mainly on the following dates: 6 — 7, 11 or 12, 16 — 18, 24 — 29. In other interior regions there were less sharav days, as usual, but even in the interior coastal plain conditions of light sharav prevailed on the 6th — 7th and 17th. In the coastal strip sultry weather prevailed on several days, and on the 26th — 29th this weather prevailed there simultaneously with sharav in the hills. Monthly mean relative humidity was about the normal values of various stations.

Precipitation and Phenomena

Local rains fell in the northern regions of Israel on the 3rd, 4th or 5th, and in the central coastal plain on the 30th. At some stations rainfall amounted to several millimetres (Nordiyya 2 mm, Kefar Blum 1 m), a few stations even registering rare amounts for August, the dry summer month (Nahariyya 10 mm, Gaton 6 mm).

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

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1972

TABLE G טבלה ד

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

AUGUST 1971 — אוגוסט 1971

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	93	7	280	31	— 0·7	19·0	— 2	52	31	— 0·8	29·7	62	31	1000
.	101 — 300	73	6	280	31	— 1·7	4·5	— 1	35	31	— 1·0	22·6	987	31	900
5	301 — 500	61	5	278	31	+ 0·2	— 0·1	+ 3	28	31	— 1.7	20·0	1,482	31	850
11	501 — 1,000	65	6	269	31	00	— 4·4	+ 5	26	31	— 2·6	16·9	2,000	31	800
4	1,001 — 2,000	78	11	234	31	+ 2·7	—10·7	+ 8	24	31	— 3·1	10·1	3,122	31	700
2	2,001 — 3,000	86	15	239	31	+ 0·3	—20·2	+ 1	17	31	— 2·7	3·1	4,385	31	600
3	3,001 — 4,000	93	21	241	31	+ 1·6	—27·6	00	15	31	— 1·7	— 4·3	5,841	31	500
1	4,001 — 5,000	96	29	238	31	+ 3·6	—36·0	+ 4	15	31	— 1·4	— 14·6	7,564	31	400
27	1 — 5,000	98	35	239	31	+ 3·3	—47·3	+ 5	15	31	— 2·2	— 28·8	9,682	31	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג־פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		95	34	232	31	—	—	—	—		— 3·9	— 48·8	12,464	31	200
		62	15	182	28	—	—	—	—		— 3·8	— 72·2	16,738	28	100
		88	18	114	20	—	—	—	—		+ 1·1	— 65·8	18,868	21	70
		98	22	096	17	—	—	—	—		+ 0·6	— 57·7	20,937	19	50
		99	25	093	17	—	—	—	—		— 0·2	— 53·8	22,363	19	40
1·345		99	30	092	15	—	—	—	—		— 1·8	— 50·3	24,228	17	30
											— 2·7	— 71·9	16,100	23	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג־פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
9·8·71	13,300	220°	75
30·8·71	12,700	240°	75

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 הווקטוריילית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

Blank page retained for pagination

TABLE F טבלה ו

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

AUGUST 1971 אוגוסט 1971

לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C)			STATION	
	יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum		
0	− 0.6	0.0	− 1.3	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
− 1	0.0	− 0.1	0.0	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
2	− 0.3	+ 0.1	− 0.7	Har Kenaan	הר כנען
—	− 0.4	− 1.0	+ 0.1	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
2	− 1.1	− 1.0	− 1.2	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"א
0	− 0.6	− 1.2	0.0	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
2	− 0.9	− 0.4	− 1.4	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 3	− 0.2	0.0	− 0.4	Beer Sheva	באר שבע, מכון
1	− 1.9	− 2.2	− 1.6	Dafna	דפנה
0	− 0.5	− 0.3	− 0.7	Kefar Blum	כפר בלום
—	− 1.0	− 0.9	− 1.2	Deganya Alef	דגניה א'
− 2	0.0	− 0.1	+ 0.1	Sedom, Pans	סדום, בריכות
1	− 0.8	− 0.8	− 0.9	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

— = not available · = no occurrence [ ] = interpolated ( ) = doubtful or incomplete מ'. = several days טפות = drops

— = לא נתקבל · = לא אירע [ ] = מברון ( ) = מסופק או לקוי מ'. = 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 0600 L St T on the date indicated (table C).

L St T = GMT + 2 hrs.

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

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

זמן מקומי תקין = זמן גריניץ' + 2 שעות.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION — התאדות יומית ממוצעת

From Class A Pan (mm)(1) — מגיגית סוג א' (מ"מ)(1)

AUGUST 1971 — אוגוסט 1971

Month — חודש	Dates — תאריכים 31—21	20—11	10—1	STATION	
				COASTAL REGION	אזור החוף
5·0	5·1	4·7	5·2	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מס'
6·1	(5·9)	5·7	6·7	Geva Karmel	גבע כרמל
6·7	6·2	(7·0)	6·9	Gan Shomeron	ג שומרון
6·1	6·3	5·8	6·3	En Ha Horesh	עין החורש
6·6	6·3	6·5	6·9	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
7·4	7·1	7·4	7·7	" " " "*	" " " "*
6·6	6·4	6·5	6·8	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
7·6	7·3	7·6	7·9	Hafez Hayyim	חפץ חיים
7·2	7·0	7·2	7·5	Negba	נגבה
(8·2)	(7·7)	(8·3)	(8·6)	Sede Moshe	שדה משה
(6·0)	—	(6·1)	6·3	Erez	ארז
7·0	6·7	7·0	(7·2)	Saad	סעד
				HILL REGION	אזור ההרים
(6·8)	7·0	—	6·6	Sasa	סאסא
7·8	7·9	7·8	7·8	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
8·8	8·4	9·1	8·9	Beit Qad	בית קד
—	—	—	—	Zora	צרעה
7·3	7·2	7·8	6·9	Hebron	חברון
7·9	7·4	(8·0)	8·3	Dorot	דורות
8·2	7·7	8·6	8·4	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
9·8	9·3	10·4	9·7	Arad	ערד
9·1	(8·4)	9·7	9·1	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
(10·3)	(10·8)	(10·5)	9·6	Sede Boqer	שדה בוקר
10·4	9·8	10·7	10·8	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
7·2	7·0	7·5	7·1	Dafna	דפנה
8·6	9·1	8·6	8·2	Ayyelet Ha Shahar	איילת השחר
9·5	9·5	9·8	9·3	Tirat Zevi	טירת צבי
(10·2)	(10·0)	—	(10·4)	Ghor Faria, Agr. Station	עור פרעה, תח' נסיונות
10·1	9·6	10·2	10·5	Jericho	יריחו
13·9	13·9	13·8	14·0	Sedom, Pans	סדום, בריכות
13·0	(13·4)	(13·0)	12·6	Elat	אילת

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

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

• 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.

• נתון זה מתייחס למגיגית סוג א' ב ל ת י מוגנת; כל יתר המגיגיות מסוג זה מוגנות במשושי 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

AUGUST 1971 אוגוסט 1971

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm)				משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	שעות זריחת 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												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	(2)						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.	
1·7	5·6	0·8	3·7	.	11·9	568	66	78	23·2	29·1	36·0	24·4	31·0	34·6	30·9	33·0	41·0	29·2	19·5	25·1	20·8	30·8	1
1·6	5·4	0·9	3·7	.	11·4	575	64	74	23·5	29·0	31·8	25·0	31·0	34·5	31·0	33·1	40·4	30·5	20·0	25·4	20·5	30·3	2
1·2	5·6	0·8	3·6	.	12·0	602	62	74	22·9	29·0	36·4	25·6	31·0	34·7	31·0	33·2	40·9	31·2	19·8	25·0	20·4	30·6	3
2·2	5·9	1·1	3·5	.	10·9	574	70	72	22·4	29·9	35·6	23·0	31·1	34·7	31·0	33·2	40·6	29·2	19·4	25·2	20·0	30·9	4
1·9	4·9	0·8	3·0	.	11·4	604	50	74	24·4	31·5	36·8	25·1	31·1	35·2	31·3	34·2	41·7	30·5	21·3	25·9	21·3	31·6	5
1·4	7·7	1·3	7·2	.	12·5	659	92	61	20·1	23·7	35·6	23·8	31·2	35·1	31·1	34·2	41·7	28·7	17·5	26·6	18·2	33·4	6
2·0	6·8	0·8	6·4	.	12·5	681	96	63	20·6	27·7	35·6	23·0	31·3	34·9	31·0	33·6	41·2	30·1	17·0	26·1	17·6	33·3	7
1·4	5·3	0·8	3·4	.	12·0	626	58	75	23·5	30·5	36·8	25·6	31·3	35·0	31·0	33·0	41·4	30·2	19·1	25·2	19·3	31·1	8
2·5	6·6	0·7	3·0	.	11·7	628	40	77	25·0	31·5	37·5	25·2	31·3	35·5	31·4	34·0	42·5	29·5	21·0	25·8	21·6	31·8	9
1·6	5·3	0·6	4·0	.	12·6	683	52	70	22·7	31·0	37·7	25·6	31·3	35·6	31·2	34·5	42·9	30·6	18·6	26·0	19·6	32·8	10
1·6	5·7	0·9	3·7	.	12·2	619	53	72	22·2	30·0	36·2	23·4	31·5	35·1	31·1	33·2	41·7	28·7	17·0	24·6	17·2	32·3	11
1·4	5·5	0·7	3·5	.	11·4	630	69	73	21·8	29·6	35·6	23·9	31·4	34·6	30·7	33·3	40·6	29·2	16·7	24·4	17·3	30·8	12
1·5	5·7	0·7	3·8	.	10·8	597	67	75	22·7	29·1	36·1	23·4	31·5	34·6	31·0	32·9	40·6	28·5	19·4	25·1	20·0	30·5	13
1·4	6·1	0·8	4·0	.	12·4	646	58	72	22·8	31·0	36·8	23·8	31·4	35·1	30·7	34·2	42·6	29·7	18·8	25·5	18·9	32·1	14
1·7	5·8	0·5	4·0	.	12·5	659	62	74	24·9	31·0	37·0	24·5	31·4	35·3	31·2	34·2	42·2	29·6	18·6	26·3	19·4	33·4	15
2·2	5·5	0·8	4·0	.	12·5	650	46	72	23·3	31·7	37·3	24·5	31·4	35·6	31·2	34·6	42·6	29·9	17·1	26·0	17·8	33·1	16
1·2	6·4	1·0	6·0	.	12·6	634	75	65	21·0	28·7	36·2	25·6	31·5	35·0	31·2	33·8	41·8	28·2	16·4	26·0	17·3	32·8	17
2·1	6·2	0·6	4·7	.	12·3	606	87	70	22·1	28·6	35·6	23·2	31·5	34·7	31·1	33·1	40·8	28·4	16·7	25·3	17·6	31·7	18
1·4	5·8	0·7	4·0	.	11·6	599	72	74	24·3	29·7	35·8	25·4	31·6	34·8	31·0	33·6	41·3	30·0	19·1	25·8	19·8	31·3	19
1·9	4·6	0·6	2·9	.	10·7	551	63	77	25·7	30·0	35·4	25·4	31·5	34·8	31·5	33·2	40·9	29·9	21·4	26·2	22·2	31·6	20
1·2	5·1	0·6	3·5	.	11·7	589	52	77	25·3	30·3	36·2	24·8	31·5	34·9	31·0	33·6	42·0	30·1	19·7	26·1	20·6	31·9	21
2·6	5·5	0·8	3·7	.	12·1	594	59	75	24·1	29·6	36·8	25·2	31·5	34·9	31·2	32·8	41·0	30·4	19·0	25·7	19·6	31·8	22
0·5	5·7	0·6	4·9	.	12·0	639	80	72	21·6	27·7	35·3	25·0	31·6	34·4	30·8	32·6	41·2	29·5	17·5	24·7	18·4	30·6	23
1·8	7·6	1·1	6·2	.	12·2	625	157	74	23·8	27·1	34·8	23·6	31·5	33·9	30·6	32·2	39·8	28·2	18·0	25·6	18·9	31·0	24
0·7	7·8	0·7	6·0	.	11·7	608	188	71	23·8	28·3	34·7	23·8	31·5	33·9	30·5	32·5	40·0	29·2	18·4	26·3	19·3	32·9	25
1·8	5·3	0·5	3·3	.	11·5	588	63	78	26·2	30·6	36·6	24·8	31·5	34·5	30·7	33·0	41·1	28·9	20·4	26·2	21·8	31·6	26
0·7	6·0	0·6	3·4	.	11·5	625	58	76	23·9	29·7	37·0	24·7	31·4	34·6	30·8	32·7	41·8	29·1	19·3	25·5	20·3	32·6	27
1·7	4·8	0·5	2·9	.	10·9	592	56	77	24·7	30·6	36·7	24·3	31·4	34·6	30·8	32·8	41·2	29·4	19·0	25·2	20·0	30·8	28
1·6	5·8	1·2	3·2	.	11·2	613	46	75	24·2	30·8	37·0	24·7	31·4	34·9	30·8	33·0	42·0	29·4	19·2	25·6	20·3	32·2	29
2·3	4·4	1·6	3·2	.	10·9	507	46	66	21·3	29·1	34·5	23·0	31·4	34·1	30·7	32·2	39·5	28·3	17·2	25·3	18·1	31·9	30
1·3	4·6	0·8	3·6	.	10·2	521	55	69	21·5	28·8	34·3	23·2	31·4	33·6	30·6	31·8	39·8	28·8	20·0	24·9	21·1	30·7	31
49·6	178·5	24·9	126·0	.	363·8	18,707	2102																סה"כ Total
1·6	5·8	0·8	4·1		11·7	603	68	72	23·2	29·6	36·0	24·4	31·4	34·8	31·0	33·3	41·3	29·5	18·8	25·6	19·5	31·7	ממוצע 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) " " " 08 " " 20

(5) נמדד ע"י מונה-רוח חלת-כוסות בגובה $3^1/_2$ 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 $3^1/_2$ 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

AUGUST 1971 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — אוגוסט 1971

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

AUGUST 1971 אוגוסט 1971

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 סה"כ mm מ"מ	Cloud Amount (oktas) כמות העננים (שמיניות): Mean Daily ממוצע יומי	20 L St T	14 L St T	08 L St T	Relative Humidity (per cent) לחות יחסית (אחוזים): Mean Daily ממוצע יומי	20 L St T	14 L St T	08 L St T	Temperature (°C) טמפרטורה: Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	Mean Daily ממוצע יומי	Mean Min. מינ.	Mean Max. מקס.	20 L St T	14 L St T	08 L St T	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
0	18	0	14	0	5	0	1	0	0	0	2	9.8	3.1	3.4	2.7	3.2	73	78	65	76	18	16.8	26	32.2	25.5	20.8	30.1	26.1	29.4	25.9	NAHARIYYA MET STATIO	נהריה תח מטאורולוגית
0	21	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP			(.8)	(2.6)			(53)	69	11	18.0	16	35.2	26.6	21.3	31.9		(30.7)	26.8	YAGUR	יגור
0	22	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	.0					(71)	(82)	63	69	18	17.0	25	31.5	25.5	20.9	30.0	(24.4)	29.3	27.3	GEVA KARMEL	גבע כרמל
0	27	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	2.8	1.2	2.8	4.5	67	83	50	69	24 11	19.4	25	38.7	26.1	20.9	31.3	23.5	30.4	26.1	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
0	6	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	2.6	1.4	2.5	3.7	71	84	57	73	18	15.0	25	35.0	24.6	18.4	30.8	23.7	30.0	26.2	GAN SHOMERON	גן שומרון
0	5	0	16	0	1	0	0	0	0	0	0	DROP	2.1	.8	2.5	3.1	72	85	60	72	7	15.8	25 6	32.2	24.4	18.6	30.2	23.7	29.2	26.4	EN HA HORESH	עין החורש
0	31	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	1.7	1.7	1.3	2.1	70	74	65	70	21	20.1	6	31.5	25.7	21.8	29.7	26.5	29.0	26.5	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.6	1.8	1.2	1.8	77	80	76	76	11	20.6	17	30.0	25.5	22.6	28.3	26.7	27.6	26.0	YAFO PORT	יפו נמל
0	11	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	2.0	1.3	1.7	3.0	66	76	54	69	11	17.2	15 6	33.4	25.6	19.5	31.7	25.6	30.3	26.9	BET DAGAN MET SERVIC	בית דגן ש מ מ
0	12	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.9	1.0	1.7	2.9	61	71	47	64	12 11	18.0	26 16	35.6	26.0	20.0	31.9	26.3	31.2	26.3	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
0	19	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.3	.3	1.2	2.4	63	72	50	64	17	18.0	6	35.0	25.9	20.5	31.3	25.8	30.4	26.1	EKRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	.0									17(	19.5)									ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת כח
0	15	0	19	0	2	0	0	0	0	0	0	.0	1.7	.6	1.6	2.7	68	77	57	69	30	18.3	6	33.8	25.2	20.0	30.3	24.9	29.4	26.0	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
0	12	0	21	0	1	0	0	0	0	0	0	.0	1.2	.7	1.0	2.0	64	74	51	67	30	16.9	6	35.5	25.3	19.7	30.8	25.8	30.2	26.4	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
0	8	0	25	0	1	0	0	0	0	0	0	.0	1.5	.7	1.0	2.9	64	77	50	66	12	17.4	6	35.4	25.6	19.8	31.5	24.6	30.3	26.5	NEGBA	נגבה
0	3	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	2.1	2.4	1.6	2.3	61	74	46	63	12	15.6	7 6	35.6	25.3	18.4	32.1	24.1	31.0	26.6	SEDE MOSHE	שדה משה
0	31	0	10	0	2	0	0	0	0	0	0	DROP	1.3	1.0	.9	2.0	72	78	67	72	28	20.4	6	31.8	25.8	21.6	29.9	26.5	29.2	27.2	GAZA SHORE	עזה חוף
0	16	0	22	0	1	0	0	0	0	0	0	.0	1.3	.4	.7	2.7	68	80	54	69	6	18.5	6	35.4	25.5	20.2	30.8	24.5	29.8	26.3	SAAD	סעד
																															HILL REGION	אזור ההרים
0	2	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	.0	2.4	1.6	3.0	2.7	59	75	46	57	12	15.4	25	35.0	21.9	17.0	26.8	20.3	26.4	21.9	KUNEITRA	קונייטרה
0	3	0	1	0	13	0	0	0	0	0	0	DROP	2.5	2.3	2.1	3.1	62	59	63	64	13	14.0	25	31.5	20.5	17.2	23.8	18.9	22.6	19.6	HAR MENON	הר מירון
0	10	0	8	0	3	0	0	0	0	0	0	.1	1.4	.5	1.5	2.2	53	56	44	60	23	16.0	25	34.7	23.6	18.5	28.5	21.0	27.4	21.6	HAR KENAAN	הר כנען
0	21	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	.0					65	78	47	69	11	17.9	16	35.4	26.2	20.5	32.0	24.4	30.8	26.4	NEWE YAAR	נוה יער תחנה נסיונית
0	19	0	13	0	1	0	0	0	0	0	0	DROP	2.6	1.9	2.0	4.0	67	82	47	72	24	18.5	25	35.4	25.3	20.4	30.1	22.2	29.1	23.5	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית
0	19	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	.0								(65)	11	17.5	25	39.8	27.3	20.7	33.9			(26.2)	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בי"ס חקלאי
0	17	0	30	0	2	0	0	0	0	0	0	.0	2.0	.8	2.1	3.2	63	73	44	72	11	16.5	18 6	35.2	26.5	20.2	32.8	25.9	31.9	26.5	RAMAT DAVID AERODROM	רמת דוד שדה תעופה
0	16	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.8	.5	1.5	3.5	66	81	49	69	7	16.6	6	35.0	25.7	20.0	31.5	23.8	30.5	26.8	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
0	28	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	1.6	1.0	1.0	2.8	54	62	36	63	11	18.8	25	40.6	29.0	22.1	36.0	27.5	36.0	28.1	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
0	18	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.2	.8	.9	1.8	62	75	44	68	6	17.7	25	37.9	27.3	20.4	34.2	25.6	33.5	27.3	BEIT GAD	בית גד
0	11	0	5	0	11	0	0	0	0	0	0	.0	2.2	2.3	1.7	2.7	62	74	46	65	23	18.5	25	34.5	24.1	20.2	28.0	22.2	27.4	22.5	NABLUS	שכם
0	9	0	7	0	2	0	0	0	0	0	0	.0	1.5	.7	2.2	1.7	56	72	42	55	23	17.0	25	34.7	23.8	19.3	28.3	21.8	27.3	22.7	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
0	3	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	.0	1.4	1.1	1.6	1.6	55	67	43	54	23	13.5	25	33.0	22.8	17.7	28.0	20.5	26.8	22.0	HEBRON	חברון
0	18	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.3	.3	1.0	2.6	63	77	46	66	5	17.1	6	36.5	26.2	20.2	32.2	24.7	30.9	26.1	DOROT	דורות
0	15	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.6	.5	1.2	3.1	59	74	39	63	14	17.7	6	37.0	26.4	19.9	32.9	24.4	31.5	25.9	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
0	10	0	22	0	2	0	0	0	0	0	0	.0	1.3	.4	1.8	1.6	52	67	36	53	4	17.0	24 7	35.5	25.5	19.5	31.4	22.6	30.3	24.1	YATTIR	יתיר
0	8	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	.8	.1	.4	1.8	59	74	40	64	16	17.6	6	37.2	26.2	19.6	32.8	24.6	32.0	26.0	GILAT EXP STATION	גילת תחנה נסיונית
0	8	0	23	0	4	0	0	0	0	0	0	.0					45	55	28	52	29	16.8	24	35.6	25.4	19.2	31.7	23.6	30.7	24.4	ARAD	ערד
0	11	0	31	0	1	0	0	0	0	0	0	.0	1.2	.1	1.1	2.5	54	66	34	63	14 12	16.0	6	37.2	26.0	19.0	33.0	25.2	32.4	24.7	BEER SHEVA NEGEV INS	באר שבע מכון הנגב
0	2	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	.4	.0	.4	.6	47	61	28	51	27	14.4	7	35.6	24.7	17.7	31.8	23.8	31.0	24.1	AVEDAT FARM	עבדת חוה
0	8	0	14	0	5	0	0	0	0	0	0	.0	.5	.3	.6	.7	46	59	30	50	1	15.5	7	33.6	24.2	18.6	29.8	22.4	28.6	22.3	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	עמק הירדן
0	8	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP					60	70	43	68	11	14.0	25	39.0	26.0	19.0	33.0	25.4	32.1	25.3	DAFNA	דפנה
0	26	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	.0		(.3)		1.9		67		67	11	18.8	25	42.0	28.5	21.2	35.8	25.8		26.8	KEFAR SZOLD	כפר סולד
0	6	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	.8	1.3	.5	.8	1.6	59	68	42	68	11	14.9	25	39.3	26.1	18.4	33.7	25.3	32.8	25.4	KEFAR BLUM	כפר בלום
0	31	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	.0			1.2	3.4			39	66	11	20.4	25	38.9	29.3	22.7	35.9		34.9	28.4	DEGANYA ALEF	דגניה א
0	29	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.1	.2	1.2	2.0	48	56	29	69	30	19.7	25	42.8	29.8	22.0	37.6	28.5	36.6	28.7	TIRAT ZEVI	טירת צבי
0	28	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	.9	.2	1.7	.8	45	46	33	55	30	18.2	7	41.6	29.9	22.2	37.5	31.0	36.6	29.9	JERICHO	יריחו
0	31	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	(.3)	(.1)	.6	.3	34	34	26	43	3	23.6	25	42.0	33.8	28.9	38.8	35.1	36.9	31.1	SEDOM PANS	סדום בריכות
0	31	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	.2	.1	.3	.0	29	27	20	39	30	21.4	7	41.7	32.1	25.2	39.0	33.8	37.7	30.4	ELAT	אילת

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 297/מא | אוגוסט 1971 | המחיר: 2.5 ל"י

סקירה כללית

אוגוסט 1971 היה קריר מהממוצע, בדומה לחודשיים שקדמו לו.

סקירה סינופטית

בתחילת אוגוסט התפשט האפיק הפרסי העוצתי ממזרח הים התיכון מערבה עד דרום איטליה בהשפעת שקע־רום שמרכזו מעל יוון. עד 3 בחודש התקדם שקע זה והתמקם מעל רודוס, מה שגרם לזרימה ציקלונית ולהסעת אוויר קר למזרח הים התיכון. אי היציבות הייתה מספקת ליצירת ממטרים בשעות הבוקר המוקדמות בצפון הארץ ב־4 וב־5 בחודש. ב־6 בחודש שוב חדר אוויר קר מעל יוון, השקע ברום נסוג לסביבת כרתים ומזג האוויר באזורנו חזר לנורמלי והטמפרטורות בישראל עלו.

לאחר מכן התפתחה מערכת מוארכת של לחץ גבוה מדרום צרפת עד רוסיה וגרמה להסעה של אוויר קר לתוך תורכיה. אוויר זה התקדם דרומה, לאזורנו, וגרם ב־8 להתקררות עד 6 מ־צ בראשי ההרים של הארץ. השקע מעל יוון החל להתקדם מזרחה ב־10 בחודש ועבר את ישראל ב־13. גשם קל נצפה ב־12 בחודש.

הרכס שחדר למזרח הים התיכון בעקבות מערכת זו הביא להתחממות שהגיעה בפסגות ההרים ל־3—5 מ־צ בין ה־13 וה־16 בחודש. לאחר ה־16 חזר מזג האוויר לנורמלי עם היחלשות הרכס והחזרה לזרימה ציקלונית ולהתקררות הדרגתית.

עם התהוותו של רכס מעל מרכז הים התיכון ב־22—23 בחודש נחלש האפיק העוצתי במזרח הים התיכון והתהוה שקע חלש מעל סיני ב־24. הוא נשאר עד ה־26 בחודש, כשנע מזרחה. השילוב של שתי מערכות אלו הביא לרוחות צפוניות ערות באיזור החוף ולהתחממות ויבש באזורים הפנימיים של הארץ ב־24 עד 25 בחודש. בראשי ההרים חלו עליות טמפרטורה עד 9 מ־צ.

עם חלוף השקע הדרומי חזר האפיק הפרסי לאיתנו וב־26 בחודש חדר אוויר קריר יותר. חזית קרה חלפה מעל תורכיה ב־28 וב־29 בחודש, עברה מעל ישראל ב־30 והביאה לריבוי ניכר בעננות ורוחות מערביות ערות. כשעבר אפיק הרום הקשור למערכת זו את הארץ בשעות המוקדמות של ה־31 ירדו טיפות באופן מקומי וחלה התקררות נוספת באזורי ההרים.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־0.1 — 1 מעלה צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־6 או ב־25 בו. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בתאריכים שונים, בעיקר ב־11 בחודש. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו בראשי ההרים בעיקר בתאריכים 6—7, 11 או 12, 16—18, 24—29. באזורים פנימיים אחרים היו פחות ימי שרב, כרגיל, אך אפילו בפנים מישור החוף שררו תנאים של שרב קל בימים 6—7 ו־17. ברצועת החוף שרר בכמה ימים מזג אוויר הביל, ובימים 26—29 שרר שם מזג אוויר זה כשבהרים שרר שרב. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים של התחנות השונות.

משקעים ותופעות

גשמים מקומיים ירדו בצפון הארץ (בעיקר באיזור החוף הצפוני ובגליל העליון) ובחבל הכרמל ב־3, 4 או 5 בחודש, ובמישור החוף המרכזי ב־30 בו. בכמה תחנות נרשמו כמויות ממשיות (חיפה, הדר 3 מ־מ, נורדיה 2 מ־מ, כפר גלעדי 1 מ־מ, ברעם 2 מ־מ, כפר בלום 1 מ־מ) ובתחנות מעטות היו הכמויות נדירות לנבי חודש הקיץ אוגוסט (נהריה 10 מ־מ, אילון 5 מ־מ, נעתן 6 מ־מ).

הוצא ונדפס ע"י השירות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1972

QC 1 I5694
S m

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 298/W **SEPTEMBER 1971** Price: IL 2.5

Summary

September 1971 was a normal month.

Synoptic Situation

September was in general a synoptically inactive month in the eastern Mediterranean as the seasonal Persian trough dominated the weather pattern with three exceptions.

On the morning of the 8th a minor upper trough passed the eastern Mediterranean and the associated instability caused an isolated shower to penetrate Israel's coastal region.

From the 15th to the 19th a strong upper ridge dominated the Arabian Peninsula and extended into eastern Turkey. This upper ridge caused a weakening in the surface Persian trough and a dry northerly surface flow prevailed over Israel. This allowed warm air to penetrate Israel inland and hill regions experienced sharav conditions with considerable temperature rises. This very warm air in lower levels caused enough instability in the lower Jordan Valley on the 18th and 19th for cumulus development and isolated thunderstorm activity in the area. Relief arrived on the 20th as the upper ridge weakened and a westerly airflow returned to the eastern Mediterranean.

The arrival of a cold front on the 24th and cool air advection in the lower levels of the atmosphere till the 26th caused temperature drops of 5°C — 7°C in Israel's hill-tops. This cold front was associated with extensive low level cloudiness and a very light local morning rain.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures deviated only slightly from the average values of various stations. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 16th or 18th. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 10th or 27th—28th. The extreme temperatures did not reach notable values.

Conditions of sharav prevailed on the hills of Upper Galilee on the following dates: 11—12, 16, 18—21, 30. In other hilly regions there were less sharav days. In the coastal plain no sharav conditions occurred, and in the coastal strip sultry weather prevailed on several days simultaneously with sharav conditions on the hill-tops. Monthly mean relative humidity was about the normal values of various stations.

Precipitation and Phenomena

Light rains occurred at various places in Israel, mainly on the 8th, but only a few stations recorded appreciable amounts (Yafo Port 2.7 mm).

ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
APR 23 1974
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1972

TABLE G טבלת 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

SEPTEMBER 1971 ספטמבר 1971

Monthly Means ממוצעים חודשיים

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)		רום (מג־פ) Altitude (gpm)		לחץ אטמוספרי (מ־ב) Atmospheric Pressure (mb)
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	91	7	304	29	00	17·8	+ 2	56	29	— 0·9	27·4	104	29	1000
.	101 — 300	38	3	348	29	+ 0·3	7·2	— 5	44	29	+ 0·6	21·1	1,023	29	900
3	301 — 500	16	1	228	29	— 0·2	00	— 7	28	29	+ 1·8	20·2	1,518	29	850
13	501 — 1,000	64	7	204	29	00	— 4·6	— 6	23	29	+ 1·4	17·7	2,037	29	800
8	1,001 — 2,000	89	16	212	29	+ 1·6	—12·1	— 2	20	29	+ 0·3	10·3	3,161	29	700
1	2,001 — 3,000	91	17	216	29	+ 2·4	—19·8	+ 2	21	29	— 1·3	1·2	4,421	29	600
1	3,001 — 4,000	87	16	228	29	+ 2·8	—28·9	+ 4	18	29	— 1·8	— 8·2	5,860	29	500
.	4,001 — 5,000	92	19	235	29	+ 1·6	—39·1	00	17	29	— 1·5	—19·4	7,555	29	400
26	1 — 5,000	95	30	238	29	+ 2·4	—50·6	+ 1	17	29	— 1·8	—33·7	9,633	29	300
		96	40	237	29	—	—	—	—		— 2·2	—51·1	12,373	29	200
		90	24	214	26	—	—	—	—		— 4·4	—70·9	16,643	26	100
		78	14	168	20	—	—	—	—		— 1·0	—64·6	18,787	20	70
		—	—	—		—	—	—	—		— 1·1	—58·1	20,858	17	50
		—	—	—		—	—	—	—		— 1·5	—54·5	22,271	16	40
		—	—	—		—	—	—	—		— 1·9	—50·6	24,138	15	30
											— 3·9	—69·6	15,915	23	טרופופוזה Tropopause

גובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג־פ) (1)
Mean Height of Inversion —Base (gpm)
1·016

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג־פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
28·9·71	14,300	260°	90

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 הווקטוריאלית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

Blank page retained for pagination

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

SEPTEMBER 1971 ספטמבר 1971

לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	MEAN TEMPERATURE (°C) טמפרטורה ממוצעת			STATION	
	יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum		
+ 1	− 0.4	+ 1.3	− 2.0	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
+ 3	+ 0.6	+ 1.4	− 0.1	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 1	+ 0.6	+ 0.8	+ 0.4	Har Kenaan	הר כנען
0	0.0	− 0.3	+ 0.4	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
+ 2	− 0.3	+ 0.4	− 1.0	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שה"ע
+ 2	+ 0.4	+ 0.1	+ 0.6	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 6	0.0	− 0.1	+ 0.2	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 5	+ 0.6	+ 1.2	− 0.1	Beer Sheva	באר שבע, מכון
+ 5	− 0.8	− 1.4	− 0.3	Dafna	דפנה
+ 2	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.7	Kefar Blum	כפר בלום
+ 5	0.0	0.0	0.0	Deganya Alef	דגניה א'
+ 7	+ 0.4	+ 1.0	− 0.2	Sedom, Pans	סדום, בריכות
+ 1	+ 0.4	+ 0.7	+ 0.2	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

— = not available — = לא נתקבל · = no occurrence · = לא אירע [ ] = interpolated [ ] = מברון ( ) = doubtful or incomplete ( ) = מסופק או לקוי m.d. = several days מ.י. = מספר ימים drops = טפות

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 B סבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION — התאדות יומית ממוצעת

From Class A Pan (mm)(1) — מגיגית סוג א' [מ"מ](1)

SEPTEMBER 1971 — ספטמבר 1971

Month חודש	Dates תאריכים 30—21	20—11	10—1	STATION	
				COASTAL REGION	אזור החוף
4·6	4·4	4·3	5·2	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
5·3	5·0	5·1	5·8	Geva Karmel	גבע כרמל
5·3	4·7	5·3	5·8	Gan Shomeron	גן שומרון
5·1	4·7	5·1	5·6	En Ha Horesh	עין החורש
5·7	5·2	5·7	6·3	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
6·5	5·9	6·4	7·1	" " " " *	* " " "
5·7	5·1	5·6	6·4	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
6·0	5·4	6·1	6·6	Hafez Hayyim	חפץ חיים
6·3	5·7	6·0	7·1	Negba	נגבה
(6·6)	6·1	(6·7)	(7·2)	Sede Moshe	שדה משה
5·1	4·6	5·0	(5·7)	Erez	ארז
5·5	4·8	5·4	6·2	Saad	סעד
				HILL REGION	אזור ההרים
5·7	5·0	6·3	5·9	Sasa	סאסא
6·6	5·8	7·0	6·9	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
7·4	6·8	7·5	8·0	Beit Qad	בית קד
—	—	—	—	Zora	צרעה
—	4·6	(6·7)	—	Hebron	חברון
6·6	6·2	6·6	7·2	Dorot	דורות
6·3	5·6	(6·5)	6·9	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
7·3	7·2	7·4	7·3	Arad	ערד
7·1	6·4	7·1	7·8	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
—	—	—	—	Sede Boqer	שדה בוקר
7·7	6·7	7·9	8·5	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
6·5	5·9	6·6	7·1	Dafna	דפנה
7·0	(6·8)	7·2	(7·0)	Ayyelet Ha Shahar	איילת השחר
7·9	7·1	7·9	8·7	Tirat Zevi	טירת צבי
(8·6)	(8·0)	(8·5)	(9·3)	Ghor Faria, Agr. Station	עור פריעה, תח' נסיונות
8·4	7·7	8·6	9·0	Jericho	יריחו
11·1	9·8	11·2	12·3	Sedom, Pans	סדום, בריכות
12·3	11·0	12·7	13·1	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' ב ל ת י 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 דגן

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

SEPTEMBER 1971 ספטמבר 1971

Date תאריך	EVAPORATION (mm) התאדות (מ"מ)				Precipitation (mm) משקעים (מ"מ)	Bright Sunshine (hr) זהירת השמש (שעות)	Global Radiation (cal/cm² per day) קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר ליום)	WIND FLOW (Km) per day (3) דרך הרוח (ק"מ) ליום	Relative Humidity (%)* לחות יחסית (%)*	Vapour Pressure (mb)* לחץ האדים (מ"ב)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה												
	Class A Pan (1) גיגית		Piche מיש								WATER (l) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר			
														100	20		5						
	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 LStT	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	1.5	5.4	0.8	4.6	.	11.8	565	92	78	22.2	27.3	34.6	28.4	31.4	33.3	30.0	31.6	39.1	27.7	17.5	24.7	18.6	30.1
2	0.9	6.8	1.3	5.5	.	11.6	593	126	70	21.8	26.4	34.0	25.8	31.3	33.2	30.0	31.6	39.1	29.0	17.8	25.2	18.8	30.8
3	1.1	6.2	1.0	4.5	.	10.3	530	97	71	21.3	26.8	35.0	22.5	31.3	32.2	29.8	31.6	39.0	27.2	16.5	24.4	17.6	30.1
4	1.0	6.9	0.8	4.2	.	10.5	594	102	72	22.7	27.7	34.7	23.8	31.2	33.4	30.0	32.1	39.4	29.5	18.6	25.3	19.2	30.6
5	1.1	6.0	0.6	3.9	.	10.0	590	73	73	22.1	28.6	35.4	23.5	31.2	33.6	30.0	31.9	40.0	29.8	17.2	24.6	18.3	30.4
6	1.4	5.3	0.9	2.8	.	10.3	591	63	74	23.0	29.0	36.0	25.5	31.1	33.9	30.1	32.2	41.6	29.7	18.5	25.3	19.3	31.2
7	1.3	5.5	0.8	3.5	.	10.0	556	74	73	22.3	28.2	35.4	24.4	31.1	33.7	30.4	31.8	39.6	29.5	19.0	25.1	19.9	30.5
8	1.4	5.8	0.8	3.7	.	9.1	495	81	72	21.5	27.1	32.2	23.3	31.2	32.8	30.1	30.7	38.5	28.1	18.2	24.4	19.6	29.8
9	1.0	7.6	0.4	5.1	.	10.3	554	120	69	19.7	26.0	32.4	22.1	31.1	32.4	29.5	30.1	37.6	28.3	18.0	23.7	18.6	29.3
10	1.0	6.1	0.6	4.7	.	10.7	581	95	70	18.5	26.1	32.6	20.6	31.0	32.1	28.7	29.7	38.1	26.6	15.0	22.6	15.8	28.6
11	1.1	5.5	0.6	3.7	.	10.5	573	87	73	21.3	27.5	33.4	22.3	30.9	32.4	28.8	30.6	38.2	27.8	16.5	24.0	17.5	29.3
12	1.3	5.0	0.8	3.0	.	10.1	584	58	76	22.6	27.8	35.6	22.6	30.8	33.0	29.1	31.1	40.0	27.0	17.6	24.2	19.0	31.2
13	1.7	5.0	0.7	3.0	.	10.2	562	55	74	22.9	28.6	35.6	24.0	30.8	33.1	29.5	31.1	39.8	28.9	18.5	24.7	19.4	30.9
14	1.3	5.3	0.7	3.2	.	10.1	553	74	75	21.7	28.0	35.0	21.6	30.7	32.8	29.4	31.1	39.1	28.1	16.3	23.9	17.8	29.8
15	1.0	5.8	0.7	4.1	.	10.4	535	118	77	22.8	26.6	33.4	22.7	30.7	32.4	29.3	30.3	37.8	27.8	16.6	24.3	18.0	29.4
16	1.0	5.1	0.9	3.2	.	9.0	501	100	78	23.4	28.5	33.2	24.6	30.8	32.7	30.0	31.2	38.0	28.4	22.2	25.8	22.3	30.0
17	1.5	4.8	0.7	3.0	.	7.4	435	61	77	21.9	28.5	34.2	25.7	30.7	32.6	30.1	31.0	38.3	29.9	21.5	25.5	22.2	30.1
18	1.2	4.6	0.6	3.6	.	9.9	529	76	78	24.2	28.0	36.1	23.8	30.7	32.9	29.4	31.3	39.3	28.5	18.1	25.1	19.5	31.6
19	1.3	5.3	0.5	3.2	.	9.7	523	—	79	24.7	28.6	35.1	23.6	30.7	32.8	29.5	31.1	38.6	28.2	18.1	25.1	19.1	30.9
20	1.1	5.1	0.5	3.0	.	8.7	486	83	77	24.1	27.3	34.5	23.7	30.7	32.6	29.9	30.6	38.0	30.3	20.8	25.0	21.7	29.8
21	1.3	4.9	0.5	3.5	.	9.6	503	96	76	22.3	26.4	33.4	22.7	30.7	32.1	29.3	30.2	37.3	28.3	18.0	24.0	19.1	28.6
22	1.3	4.4	0.7	3.0	.	9.0	487	72	75	22.6	27.8	33.7	22.7	30.7	32.2	29.0	31.0	37.4	27.6	17.7	24.4	18.7	29.2
23	0.9	4.3	0.6	3.2	.	7.6	455	80	76	23.6	27.8	33.7	23.6	30.6	32.1	29.3	30.5	37.0	27.8	19.0	24.8	20.0	30.0
24	1.2	4.5	0.7	2.8	.	5.4	379	81	78	23.7	26.8	33.3	23.6	30.6	32.0	29.6	30.6	36.8	28.1	21.2	25.5	21.9	29.4
25	1.9	4.5	1.4	3.1	.	5.0	385	61	66	21.5	27.0	33.1	24.5	30.5	32.1	30.0	29.6	37.2	29.6	24.0	25.6	24.0	29.8
26	1.0	4.9	1.0	4.6	.	7.2	434	74	66	19.2	26.0	31.8	23.7	30.5	31.6	29.4	29.2	36.5	28.2	19.8	24.0	21.1	28.2
27	0.7	4.9	0.7	4.5	.	9.3	462	70	66	18.2	25.5	32.0	22.2	30.5	31.2	28.6	28.7	36.4	26.1	16.8	23.1	18.0	28.1
28	0.9	5.7	0.7	4.1	.	10.3	487	79	68	19.8	25.8	32.8	22.2	30.4	31.3	28.4	29.1	37.6	27.0	17.8	23.9	19.0	29.2
29	0.8	4.8	0.5	3.7	.	9.8	474	71	74	20.5	26.5	33.2	21.4	30.3	31.2	28.4	29.9	36.6	27.6	16.9	23.4	17.7	28.6
30	0.9	5.0	0.5	3.5	.	10.0	512	50	73	19.4	26.4	34.0	21.6	30.3	31.2	28.0	28.5	37.5	27.2	15.6	22.7	16.9	29.7
סה"כ Total	35.2	159.0	22.5	111.5	.	283.8	15,578	2372															
ממוצע Mean	1.2	5.3	0.8	3.7		9.5	519	82	73	22.1	27.3	34.0	23.2	30.8	32.5	29.5	30.7	38.3	28.3	18.3	24.5	19.3	29.8

(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 חלת-כפות בגובה $3^1/_2$ מ' מעל פני הקרקע.

(6) ערכים אלה של קרינה מבוטאים לפי הסולם הפירהליומטרי הביגלאומי (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 8 טבלה ב'

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

SEPTEMBER 1971 — Values of frequencies are represented by numbers of observations

ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — ספטמבר 1971

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	Total ס"ה	Calm שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	Miss. חסר	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)	Miss. חסר	STATION התחנה
				17	11							1	5			0—3	לוד, נמל התעופה
				13			1					2	10			4—10	LOD, Airport
																11—21	
																22—33	h = 29
																≥ 34	h' = 7
6·7	2·9	14·3	2·9	30	11		1					3	15			Total ס"ה	
				1	1											Miss. חסר	
				11	5	2				1		2	1			0—3	הר־כנען
				18		5						3	10			4—10	HAR KENAAN
				1		1										11—21	
																22—33	h = 14
																≥ 34	h' = 10
4·0	5·0	4·5	2·4	30	5	8				1		5	11			Total ס"ה	
				1	1											Miss. חסר	
				18		17							1			0—3	ירושלים, מרכז
				11		10		1								4—10	JERUSALEM, Central
																11—21	
																22—33	h = 32
																≥ 34	h' = 7
7·0	9·7	7·8	3·4	30	1	27		1					1			Total ס"ה	
				1										1		Miss. חסר	
				4		2							2			0—3	באר שבע, מכון הנגב
				25		22	1						2			4—10	BEER SHEVA,
				1									1			11—21	Negev Inst.
																22—33	h = 16
																≥ 34	h' = 13
6·5	6·8	10·9	1·8	30		24	1						5			Total ס"ה	
				1										1		Miss. חסר	
				22	2	3	9		5		1	1	1			0—3	דגניה א'
				7		1	6									4—10	DEGANYA Alef
																11—21	
																22—33	h = 21
																≥ 34	h' = 18
3·3	2·6	6·2	1·2	30	2	4	15		5		1	1	1	1		Total ס"ה	
																Miss. חסר	
				7		4							3			0—3	אילת
				20		8	1						11			4—10	E L A T
				3		1							2			11—21	
																22—33	h = 10
																≥ 34	h' = .
10·3	6·1	13·6	11·3	30		13	1						16			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

SEPTEMBER 1971 ספטמבר 1971

DAYS WITH — מספר ימים עם: Min. <0°	Min. >20°	Max. <10°	Max. >30°	Sand, Dust Storms	FOG	GALES	Thunder	HAIL	SNOW	Precip. ≥10 mm	Precip. ≥1.0 mm	Precipitation משקעים Total mm	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים Mean Daily	20	14	08	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית Mean Daily	20	14	08	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	MEAN Daily	Min.	Max.	20	14	08	STATION	תחנה
																															COASTAL REGION	איזור החוף
0	12	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	2.5	3.0	1.7	2.9	71	76	61	76	27 16	17.2	1	31.0	24.9	20.0	29.7	25.1	29.2	24.8	NAHARIYYA MET STATIO	נהריה תח מטאורולוגית
0	21	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	(1.8)	(1.3)	1.0	2.9	(67)	(76)	54	71	27	17.3	19	33.0	25.8	21.0	30.7	(24.6)	29.3	25.5	YAGUR	יגור
0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0					(69)	(79)	(60)	67	11 10	16.5	ND	30.0	24.5	19.9	29.1	(23.7)	(28.3)	26.7	GEVA KARMEL	גבע כרמל
0	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	2.1	1.1	2.0	3.2	68	82	52	69	11	17.4	16	34.3	25.2	20.2	30.3	22.4	29.2	25.0	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
0	3	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	(1.9)	(1.6)	1.8	2.2	(73)	(87)	59	74	10	14.6	18	32.0	23.6	17.5	29.7	(21.9)	28.6	25.3	GAN SHOMERON	גן שומרון
0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	DNØP	2.2	1.2	2.4	3.0	73	85	60	74	10	14.8	18	30.5	23.5	18.0	29.0	22.2	28.2	25.2	EN HA HORESH	עין החורש
0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1	2.0	2.8	1.2	2.0	68	70	62	71	10	19.2	2	30.0	25.1	21.8	28.5	25.8	27.9	25.5	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.7	2.1	2.8	1.1	2.4					10	19.8	2	28.6	25.1	22.3	27.9	26.0	27.4	25.4	YAFO PORT	יפו נמל
0	6	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	2.3	2.4	1.7	2.7	67	76	56	69	10	15.8	18	31.6	24.6	19.3	29.8	24.3	28.6	26.0	BET DAGAN MET SERVIC	בית דגן ת מ מ
0	11	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	DNØP	2.1	2.2	1.9	2.2	63	71	51	67	10	16.6	18	33.0	25.3	20.1	30.5	25.1	29.7	25.8	LOD AIRPORT	לוד נמל התעופה
0	16	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.9	1.6	1.6	2.7	65	73	53	69	10	17.5	18	32.0	25.1	20.6	29.7	24.4	28.8	25.3	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
0	25	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.8	1.8	1.0	2.5					10	18.7	2	31.2	25.7	21.4	30.1	25.7	29.1	26.5	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת כח
0	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	(2.2)	2.0	(1.8)	2.8	(68)	77	(59)	69	10	17.6	18	30.6	24.4	20.0	28.5	23.8	(27.5)	25.2	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
0	7	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	2.1	1.8	1.6	2.9	65	73	54	68	29	16.6	18	30.6	24.4	19.5	29.2	24.5	28.8	25.5	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.9	1.5	1.3	2.6	66	75	55	68	10	17.4	18	31.0	24.6	19.7	29.5	23.8	28.5	25.4	NEGBA	נגבה
0	4	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	2.6	3.0	2.1	2.8	67	76	55	69	28	16.8	18	33.4	24.5	18.7	30.3	23.0	28.9	25.1	SEDE MOSHE	שדה משה
0	21	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	.0	2.1	2.3	1.6	2.3	69	72	64	70	28	18.7	2	29.8	24.9	20.5	26.9	25.9	28.0	26.3	GAZA SHORE	עזה חוף
0	6	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	(1.9)	(1.5)	1.8	2.4	69	79	57	70	10	16.8	18	31.3	24.2	15.4	29.0	22.1	28.0	24.9	SAAD	סעד
																															HILL REGION	איזור ההרים
0	3	0	10	0	4	0	0	0	0	0	0	.0	(1.7)	1.4	1.6	(2.1)	(54)	71	40	(51)	28	12.0	18	34.6	22.0	16.2	27.7	20.2	26.7	(22.2)	KUNEITRA	קוניטרה
																															HAR MENON	הר מירון
0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	.8	.2	1.0	1.3	56	62	43	62	28	13.5	16	33.5	22.6	17.4	27.9	20.5	27.1	20.4	HAR KENAAN	הר כנען
0	13	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	.0					67	78	53	71	27	16.9	18	33.7	25.2	20.0	30.4	23.4	28.9	25.2	NEWE YAAR	נוה יער תחנה נסיונות
0	7	0	5	0	4	0	0	0	0	0	0	.0	(1.9)	(.8)	1.5	3.3	70	84	51	74	28	16.7	18	33.5	24.0	19.1	29.0	20.8	27.5	22.6	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עלית
0	13	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	(.9)	.2	.5	(2.0)	57	65	42	65	11	16.6	16	38.6	25.2	19.8	32.6	24.6	31.3	25.5	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בית ספר חקלאי
0	9	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.8	1.2	1.7	2.6	62	71	46	70	27	16.0	18	35.0	25.4	19.4	31.4	24.7	30.2	25.2	RAMAT DAVID AERODROM	רמת דוד שדה תעופה
0	8	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.5	.2	1.0	3.2	68	83	51	69	27	14.8	18	34.6	25.1	19.0	31.1	22.3	29.6	25.9	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
0	24	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.5	.8	.9	2.8	57	65	38	67	27	17.0	18	39.4	28.3	21.6	35.0	26.2	33.9	26.7	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
0	18	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.4	1.1	.9	2.1	66	76	48	75	27	16.9	18	37.7	26.8	20.3	33.3	24.4	32.4	25.6	BEIT QAD	בית קד
0	2	0	3	0	9	0	0	0	0	0	0	.0	2.9	3.9	1.8	3.0	72	86	53	77	10	17.0	15	31.7	22.9	14.8	27.0	20.3	26.2	20.7	NABLUS	שכם
0	3	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	.0	1.2	.7	1.3	1.7	65	82	47	66	10	15.9	18	34.3	22.9	17.9	27.9	20.2	26.7	21.4	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
0	1	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	.0	1.2	1.5	.9	1.4	63	78	50	60	30	13.5	18	34.0	21.7	16.1	27.2	19.2	26.1	21.0	HEBRON	חברון
0	11	0	20	0	1	0	0	0	0	0	0	.0	2.2	1.8	1.9	3.1	65	76	51	68	14	18.1	18	32.7	25.1	19.8	30.3	23.5	29.0	25.1	DOROT	דורות
0	6	0	23	0		0	0	0	0	0	0	.0	1.9	1.1	1.4	3.2	68	80	50	73	28	17.0	18	35.1	25.0	19.3	30.8	22.7	29.2	24.4	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
0	2	0	11	0		0	0	0	0	0	0	.0	(.8)	(.4)	1.0	1.0	64	85	43	63	12	15.5	18	35.5	23.8	17.8	29.8	21.3	28.6	22.1	YATTIR	יתיר
																															GILAT EXP STATION	גילת תחנה נסיונות
0	1	0	20	0	3	0	0	0	0	0	0	.0					56	69	37	61	14	16.0	18	36.2	24.1	17.7	30.6	21.7	29.6	23.2	ARAD	ערד
0	7	0	22	0	1	0	0	0	0	0	0	.0	1.7	1.1	1.0	3.0	64	75	43	73	28 27	15.0	18	35.3	24.6	18.2	31.1	23.3	30.5	23.3	BEER SHEVA NEGEV INS	באר שבע מכון הנגב
0	0	0	13	0		0	0	0	0	0	0	.0	(1.3)	(.9)	.6	(2.4)	63	76	35	77	14 13	13.5	18	34.7	23.5	17.2	29.9	21.2	29.3	21.0	AVEDAT FARM	עבדת חוה
0	1	0	3	0	8	0	1	0	0	0	0	.0	1.1	1.0	.7	1.7	66	81	39	79	30	14.1	18	34.8	22.4	16.6	28.2	19.7	27.3	19.1	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	שקע הירדן
0	2	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	.0					62	74	43	70	29 28	15.0	16	38.6	25.4	18.1	32.7	24.3	31.7	24.5	DAFNA	דפנה
0	16	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	(.7)	(.2)	(.6)	(1.5)	60	72	38	70	28	16.3	16	41.1	27.7	20.2	35.3	24.6	34.0	24.6	KEFAR SZOLD	כפר סולד
0	4	0	30	0	2	0	0	0	0	0	0	.0	1.1	.6	.9	1.8	61	72	38	72	28	14.0	16	39.4	25.6	17.6	33.5	24.0	32.8	24.1	KEFAR BLUM	כפר בלום
0	24	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	.8	.0	.7	1.8	59	65	40	71	27	18.2	16	39.1	28.2	21.5	35.0	26.9	33.6	26.6	DEGANYA ALEF	דגניה א
0	23	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	(1.0)	(.1)	.7	2.3	53	61	33	64	27	17.8	16	40.2	28.9	21.6	36.1	27.2	35.2	27.4	TIRAT ZEVI	טירת צבי
0	23	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	.8	.4	.8	1.1	50	52	38	61	30	19.4	19	40.0	25.1	22.0	36.1	29.2	35.3	28.2	JERICHO	יריחו
0	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	.6	.1	.5	1.1	47	45	40	55	26	25.5	19	39.0	31.9	28.2	35.6	33.3	33.7	29.7	SEDOM PANS	סדום בריכות
0	30	0	30	0	0	0	1	0	0	0	0	DNØP	.5	.3	.7	.3	35	30	24	50	13	21.5	18	40.9	30.5	24.4	36.6	32.4	35.8	27.6	ELAT	אילת

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 298/מא | ספטמבר 1971 | המחיר: 2.5 ל"י

סקירה כללית

ספטמבר 1971 היה חודש נורמלי.

סקירה סינופטית

בספטמבר היו מעט שינויים סינופטיים במזרח הים התיכון, מפני שהאפיק העונתי מפרס היה הגורם השולט, פרט לשלושה מקרים.

בבוקר ה־8 בחודש חלף אפיק־רום קטן מעל מזרח הים התיכון וגרם לאי־יציבות מוגבלת. ממטר בודד גרשם באיזור החוף.

מה־15 עד ה־19 בחודש שלט רכס־רום חזק על חצי־האי ערב והתפשט למזרח תורכיה. רכס־רום זה גרם להחלשה של אפיק הפנים העונתי וע"י כך הביא לזרימת־פנים צפונית יבשה מהרגיל. כתוצאה מכך חדר אויר חם לפנים הארץ והביא לתנאי שרב באזורי ההרים עם עליות ניכרות בטמפרטורה. ב־18 וב־19 הייתה פעילות קונבקטיבית מספיק חזקה בעמק הירדן התחתון כדי ליצור עני קומולוס בודדים, שהתפתחו לסוג קומולונימבוס וגרמו לסופות רעמים בודדות באיזור זה. ב־20 בחודש נחלש רכס הרום ורוחות מערביות גרמו להתקררות באוורנו.

ב־24 הגיעה חזית קרה והחדירה אויר קריר בשכבות הנמוכות של האטמוספירה עד ה־26, דבר שגרם לירידות טמפרטורה של 5—7 מ"צ בראשי ההרים. כן הופיעו עננים נמוכים רבים וטפטוף גשם קל ומקומי מאוד בשעות הבוקר.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש סטו אך במעט מהערכים הנורמליים של התחנות השונות. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־16 או ב־18 בו. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־10 או ב־27—28. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו בהרי הגליל העליון בתאריכים 11—12, 16, 18—21, 30. באזורים הררים אחרים היו פחות ימי שרב. במישור החוף לא אירעו תנאי שרב, וברצועת החוף שרר בכמה ימים מזג אויר הביל בעת ובעתה אחת עם השרב בראשי ההרים. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים של התחנות השונות.

משקעים ותופעות

גשמים קלים ירדו במקומות שונים בארץ, בעיקר ב־8 בחודש, אך רק בתחנות מעטות נרשמו כמויות ממשיות (נמל יפו 2.7 מ"מ).

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1972

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 299/W

OCTOBER 1971

Price: IL 2.5

Summary

October 1971 was cooler than average. Monthly rainfall totals were generally below average, but isolated stations recorded large amounts for October.

Synoptic Situation

At the beginning of October a closed upper low was located over Italy, while the main trough extended from Russia to central Europe. This low caused the building up of an upper ridge over the eastern Mediterranean and fair weather prevailed over our region. Due to the movement southwards of the trough from Russia to the central Mediterranean a warm SW'ly air flow penetrated into our region on the 6th, leading to sharav conditions inland and on the hills of Israel. In the evening of the 7th an inactive cold front passed our area and caused a marked drop in temperature. Throughout this period a warm high dominated western and central Europe. On the 8th and 9th, following the extension of this high northwards, the cold upper trough from the Black Sea moved towards the eastern Mediterranean. From the 9th to the 10th the Red Sea Trough extended northwards and caused a dry air flow over our region.

The high over Europe weakened and cold troughs moved into western Europe. On the 10th a depression appeared over the central Mediterranean and persisted until the 12th, when a trough from western Europe began moving eastwards. Throughout this period the eastern Mediterranean was influenced by a cyclonic circulation aloft, and temperatures on the surface dropped gradually.

Between the 14th and 17th the Red Sea Trough was again over our region, and caused sharav conditions over the hills. Due to the blocking effect of the high over the Arabian peninsula the trough from central Europe and the central Mediterranean receded westwards. Between the 18th and 20th the upper ridge over our region weakened, and an upper trough extending from southeastern Europe to Libya began moving eastwards, bringing cooler air into the eastern Mediterranean. By the 20th a high-index situation dominated western Europe, while over southern Italy and Libya the stationary upper low still existed.

On the 21st a cold and active upper trough from Scandinavia to western Europe began deepening and slowly moving eastwards. This trough reached the eastern Mediterranean on the 23rd. It caused local rainfall in Israel on the 24th; on the 25th showers spread from northern to central Israel and there were also some thunderstorms, while the trough moved eastwards on the same day.

The upper trough from Russia caused some minor disturbances to form over the Balkans and these affected our region intermittently until the 29th when showers fell in northern Israel and some thunderstorms occurred.

Between the 26th and 30th an anticyclone dominated western Europe and the western Mediterranean while depressions travelled over northern Europe.

From the 29th—31st the trough which extended from Russia to the central Mediterranean deepened over Greece and Italy and consequently a ridge formed over our region bringing clearing weather and temperature rises.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 1°C – 2°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 6th, 7th, 10th or 15th, being lower than usual. The extreme minimum temperatures were recorded on various dates, mainly on the 9th, 27th or 30th, not reaching notable values.

Conditions of sharav prevailed in the interior regions of the country mainly on the 6th and 9th—10th; the hill-tops experienced them also during some days in the middle of the month. The sharav reached the coastal strip on the 9th alone while from the 14th—17th sultry weather prevailed there, simultaneously with a sharav on the higher hill-tops (Har Kenaan). Monthly mean relative humidity was about the normal values of various stations.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the 25th, 28th and/or 29th. In part of the stations in the northern and central coastal region rain started falling on the 24th. Monthly amounts at most stations were below their averages, but the deficiency varied largely over the area of the country as rainfall in October is generally local by nature. For this reason there were isolated stations where rainfall largely exceeded the averages for October. Examples are given in the following table:

Region	Station	October 1971 (mm)	% of Oct. Average
Central Coastal Plain	Tel Aviv Ha Qirya	11.5	58
	Qiryat Ono	2.6	15
	Bat Yam	73.0	417
Southern Coastal Plain	Beer Tuveya	18.7	150
	Negba	1.0	7
Upper Galilee	Kefar Giladi	1.3	6
	Sasa	32.4	155
Lower Galilee	Sakhnin	drops	0
	Shefaram	14.4	82
	Tavor Agr. School	17.8	180
Emeq Yizreel	Ramat David Aerod.	9.1	70
	Afula SW.	3.2	29
	Hefzi Bah Gilboa	1.1	10
Hebron Hills	Hebron	1.2	16
	Lahav	12.5	227
Northern Negev	Dorot	9.8	87
	Gilat, Exp. Station	drops	0

The large amounts at some stations were received mainly on the 25th, the rainfall of which was accompanied by thunderstorms and reached high values at several stations: Bat Yam 56 mm, Sasa 32 mm, Bet Lehem Hagelilit 34 mm, Tel Adashim 30 mm (during 3/4 hr.), Ha Zorea 63 mm.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1972

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 1971 אוקטובר 1971

Monthly Means ממוצעים חודשיים

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)	(2)	לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
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)				
1	1 — 100	80	6	299	31	— 1·5	13·3	— 3	50	31	— 1·6	24·4	139	31	1000
.	101 — 300	5	1	274	31	— 1·2	3·3	00	45	31	— 1·6	17·6	1,048	31	900
1	301 — 500	36	3	203	31	— 2·7	— 2·9	— 6	35	31	— 1.0	15·0	1,534	31	850
8	501 — 1,000	62	7	216	31	— 3·6	— 7·3	— 7	31	31	— 1·2	11·6	2,044	31	800
8	1,001 — 2,000	75	12	240	31	— 3·6	—17·0	— 9	21	31	— 0·3	5·3	3,147	31	700
7	2,001 — 3,000	90	19	239	31	— 2·8	—24·3	— 8	18	30	+ 0·4	— 1·7	4,389	31	600
1	3,001 — 4,000	88	25	242	31	— 2·0	—32·9	— 9	15	30	0·0	—11·5	5,810	31	500
.	4,001 — 5,000	94	41	246	31	— 2·0	—42·2	—10	16	30	+ 0·1	— 23·2	7,485	31	400
26	1 — 5,000	96	58	247	31	— 1·4	—54·1	— 9	16	30	+ 0·4	— 37·8	9,528	31	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		96	70	245	31	—	—	—	—		+ 0·3	— 53·5	12,224	31	200
		96	47	242	27	—	—	—	—		— 5·0	— 68·4	16,496	27	100
		78	22	225	24	—	—	—	—		— 3·6	— 64·9	18,641	24	70
		38	8	193	22	—	—	—	—		— 1·8	— 58·7	20,716	24	50
		43	6	144	20	—	—	—	—		— 2·1	— 55·7	22,135	21	40
1·415		—	—	—		—	—	—	—		— 2·4	— 52·0	23,981	20	30
											— 5·1	— 66·5	14,920	25	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
30·10·71	11,800	230°	145

NOTES: הערות:

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

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

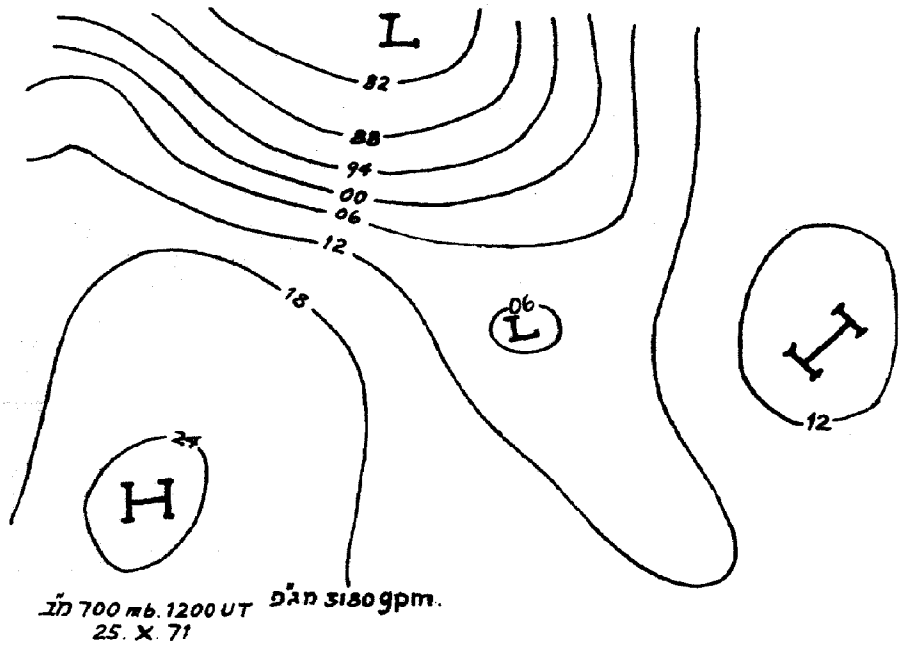
(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. (3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

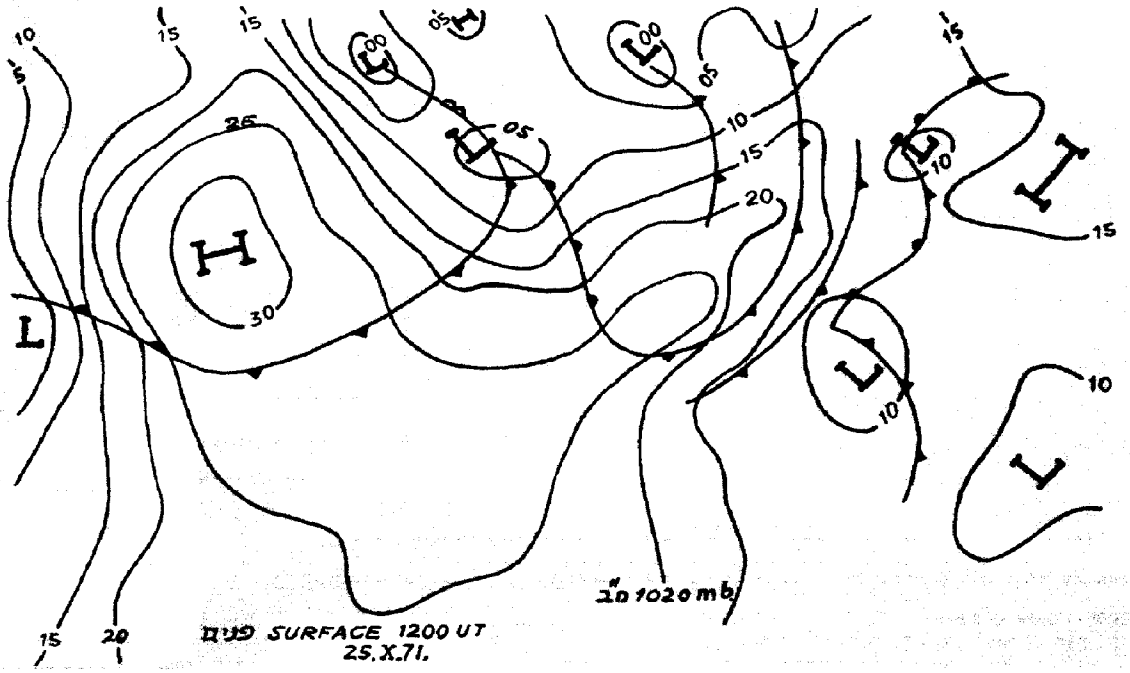
(4) No. of wind observations. (4) מס' תצפיות רוח.

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

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION





ב־25 באוקטובר 1971 ירדו גשמים חזקים, מלווים בסופות רעמים. בתחנות אחדות עלו הכמויות של יממה זו על 50 מ־מ.

On 25 October 1971 heavy rains occurred, accompanied by thunderstorms. At several stations the diurnal amounts exceeded 50 mm.

TABLE F טבלה ו׳

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

OCTOBER 1971 אוקטובר 1971

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	החחנה
− 8	− 1	− 1.4	0.0	− 2.9	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
− 11	0	− 1.0	− 0.6	− 1.5	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 2	+ 6	− 1.6	− 1.4	− 1.9	Har Kenaan	הר כנען
+ 8	(+ 5)	− 2.2	− 2.6	− 1.8	Tavor, Agr. School	תבור, בי״ס חקלאי
− 4	− 1	− 2.0	− 1.8	− 2.1	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת״ע
− 10	+ 3	− 2.0	− 2.5	− 1.6	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
− 8	+ 7	− 1.8	− 1.8	− 1.8	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 4	+ 2	− 1.2	− 1.0	− 1.3	Beer Sheva	באר שבע, מכון
− 14	+ 3	− 2.8	− 3.9	− 1.6	Dafna	דפנה
− 12	(+ 5)	− 1.4	− 1.6	− 1.1	Kefar Blum	כפר בלום
− 6	+ 6	− 2.0	− 1.9	− 2.1	Deganya Alef	דגניה א׳
	− 1	− 0.8	− 0.3	− 1.2	Sedom, Pans	סדום, בריכות
	+ 3	− 1.2	− 0.9	− 1.4	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

− = לא נתקבל = לא אירע [ ] = מבוין ( ) = מסופק או לקוי מ.י. = מספר ימים

− = not available = no occurrence [ ] = interpolated ( ) = doubtful or incomplete מ.י. = several days ספות = 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 לימה המתחילה בשעה 08 לפי שעון ישראל בתאריך הנקוב (טבלה ג׳)

זמן מקומי תקין = זמן גרינוץ׳ + 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 5 טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION — התאדות יומית ממוצעת

From Class A Pan (mm)(1) — מגיגית סוג א' [מ-מ](1)

OCTOBER 1971 — אוקטובר 1971

Month חודש	Dates תאריכים 31—21	20—11	10—1	STATION	
				COASTAL REGION	איזור החוף
3·4	2·6	3·2	4·4	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
4·0	3·1	3·9	5·0	Geva Karmel	גבע כרמל
4·0	(3·3)	3·8	4·8	Gan Shomeron	גן שומרון
3·6	2·9	3·5	4·6	En Ha Horesh	עין החורש
4·1	3·2	4·2	5·0	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
4·7	3·8	4·7	5·7	" " " " *	* " " "
4·4	3·6	4·6	5·2	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
4·8	4·0	4·8	5·7	Hafez Hayyim	חפץ חיים
4·6	3·6	4·6	5·6	Negba	נגבה
5·3	4·6	(5·4)	(6·3)	Sede Moshe	שדה משה
4·1	(3·4)	4·2	4·8	Erez	ארז
4·3	3·6	4·3	5·0	Saad	סעד
				HILL REGION	איזור ההרים
(3·9)	(2·5)	(4·2)	—	Sasa	סאסא
3·8	2·8	4·0	4·9	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
5·7	4·9	(5·6)	7·0	Beit Qad	בית קד
—	—	—	—	Zora	צרעה
3·8	2·8	3·8	4·8	Hebron	חברון
5·1	4·1	5·1	6·1	Dorot	דורות
4·8	3·5	5·3	5·7	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
5·2	4·5	4·7	6·5	Arad	ערד
5·4	4·3	5·6	6·7	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
—	—	—	—	Sede Boqer	שדה בוקר
5·8	4·7	5·8	6·9	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
4·5	(3·3)	4·6	(5·6)	Dafna	דפנה
5·0	4·0	5·2	—	Ayyelet Ha Shahar	איילת השחר
5·5	(4·4)	5·5	(6·7)	Tirat Zevi	טירת צבי
6·1	5·0	(6·4)	7·1	Ghor Faria, Agr. Station	עור פריעה, תח' נסיונות
5·8	5·1	5·7	6·9	Jericho	יריחו
8·7	7·8	7·6	(10·7)	Sedom, Pans	סדום, גריכות
8·8	7·1	8·9	(10·7)	Elat	אילת

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

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

* This figure refers to an unprotected Class A Pan; all the other pans of this type are protected by Chicken Hexagon Wire Netting, 5/8 in.; 0.8 mm.

* נתון זה מתייחס לגיגית סוג א' בלתי מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל 5/8 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

OCTOBER 1971 אוקטובר 1971

Date	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: AIR אויר מקס. Max.	AIR אויר מינ. Min.	AIR ממוצע 24-שעות 24 hr. Mean	AIR מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	SOIL (cm) קרקע (ס"מ): 5 — 08	5 — 14	5 — 20	20 — 08	20 — 20	100 — 08	WATER (t) מים: 08 L St T	14 L St T	20 L St T	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	דרך הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km) יום day (8)	קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר) Global Radiation (cal/cm² (6)	זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	משקעים (מ"מ) Precipitation (mm) (g)	EVAPORATION (mm) פיש Piche: יום day (8)	פיש Piche: לילה night (8)	גיגית Class A Pan (1): יום day (8)	גיגית Class A Pan (1): לילה night (8)	Date
1	29.6	16.1	22.7	15.4	26.0	27.1	29.1	27.5	31.1	30.1	20.6	23.6	27.4	20.2	74	52	492	9.9	.	3.0	0.5	4.2	0.9	1
2	29.2	16.7	22.9	15.6	26.8	26.4	28.6	27.8	30.8	30.0	21.6	23.8	26.4	19.6	72	57	481	9.2	.	3.0	0.8	4.3	1.8	2
3	30.3	17.5	23.5	16.5	26.0	27.0	28.8	27.6	31.0	30.0	21.8	23.7	27.8	22.0	77	57	455	9.6	.	2.4	0.6	3.3	1.3	3
4	29.6	17.7	23.6	16.5	27.2	27.9	28.4	27.9	30.6	29.9	22.5	23.1	25.3	19.8	73	74	452	8.6	.	3.9	0.6	4.3	1.1	4
5	28.5	15.5	22.2	14.5	25.3	27.2	28.1	27.2	30.3	29.9	21.9	22.8	25.4	17.7	69	59	492	10.1	.	4.1	0.8	4.5	1.1	5
6	32.6	15.4	22.4	14.0	25.5	26.9	28.0	27.2	30.5	29.7	20.1	22.5	27.1	18.1	69	42	470	9.4	.	3.9	0.9	4.5	1.1	6
7	34.4	18.2	22.7	12.8	24.3	26.7	27.2	26.9	29.4	29.6	19.8	20.3	24.8	17.4	64	116	418	8.4	.	4.2	2.8	4.5	2.1	7
8	29.8	15.8	20.0	16.1	24.6	27.0	28.0	27.0	28.6	29.5	19.2	20.3	21.0	12.4	54	110	468	9.6	.	5.1	0.9	5.6	0.8	8
9	28.8	9.8	18.9	7.6	21.6	24.6	28.0	24.8	28.2	29.8	15.5	16.5	22.0	11.4	58	101	501	9.8	.	6.3	1.1	5.0	1.2	9
10	29.9	12.0	20.9	10.5	21.9	24.6	28.6	28.1	28.8	29.1	15.8	16.3	19.2	15.6	64	44	464	9.9	.	3.6	0.7	4.4	1.0	10
11	27.7	18.1	21.4	13.0	25.4	25.6	28.5	28.9	29.1	28.9	18.8	19.3	21.3	18.4	78	87	438	9.4	.	3.9	0.7	3.6	1.4	11
12	26.5	16.5	21.2	14.7	23.2	26.0	28.2	28.7	28.5	28.7	19.8	20.2	23.4	18.0	74	98	457	9.9	.	4.6	0.5	4.6	1.1	12
13	26.2	14.6	20.6	13.2	23.9	25.2	28.2	28.7	28.1	28.7	18.8	19.6	23.0	17.0	72	84	437	9.5	.	3.6	0.4	3.6	1.2	13
14	27.0	18.3	21.0	15.3	22.8	26.2	28.6	28.6	28.1	28.6	19.2	19.6	24.0	19.7	80	90	428	8.1	.	3.2	0.3	3.2	0.7	14
15	27.9	17.8	22.4	16.1	24.2	26.1	28.7	28.5	31.4	30.0	19.0	20.3	24.8	21.2	80	86	417	9.1	.	2.8	0.7	3.5	1.0	15
16	27.1	17.1	22.2	15.5	24.2	26.3	28.5	28.5	30.6	30.6	20.8	21.3	24.1	21.1	80	123	435	9.7	.	3.7	0.7	4.2	1.2	16
17	27.6	17.6	23.1	17.8	24.3	26.6	28.8	28.4	30.8	29.8	21.6	22.3	25.2	21.8	78	87	413	9.0	.	2.6	0.4	3.5	0.9	17
18	28.5	17.1	22.2	17.1	24.3	26.8	28.7	28.4	30.2	29.2	23.0	23.3	24.2	19.8	76	55	354	6.7	.	2.7	0.4	3.2	1.3	18
19	27.3	12.8	20.7	12.6	22.8	26.0	28.3	28.4	30.8	29.2	19.2	20.3	24.0	17.8	74	55	412	10.5	.	3.1	0.6	3.1	1.0	19
20	26.1	13.5	19.7	13.0	23.1	24.5	27.5	28.3	27.6	29.2	20.2	20.7	22.2	15.8	72	67	354	8.7	.	3.7	0.6	3.8	1.2	20
21	26.3	12.1	19.2	10.5	20.7	24.2	31.5	24.2	27.8	28.2	16.6	17.3	23.2	15.1	70	56	414	10.1	.	3.5	0.4	3.0	0.8	21
22	26.6	13.4	19.5	13.0	21.9	24.0	30.9	24.6	26.9	28.1	19.0	19.3	22.0	15.2	70	70	361	7.8	.	3.9	0.8	3.8	1.2	22
23	26.5	11.7	18.8	10.5	21.1	24.2	31.8	24.0	26.9	27.9	16.6	17.3	22.2	14.1	68	56	438	9.9	.	3.6	0.4	3.2	1.0	23
24	27.4	12.7	19.0	11.4	20.5	23.6	30.6	24.0	26.5	27.7	16.4	17.3	20.8	14.6	68	38	327	8.5	.	2.9	1.1	2.8	1.3	24
25	19.5	15.7	16.7	14.2	20.0	20.0	19.1	24.0	23.1	27.6	16.7	18.0	17.8	16.8	87	81	31	0.8	11.6	0.3	0.1	—	—	25
26	20.5	12.0	16.8	11.0	17.4	20.6	25.4	24.5	25.6	27.4	14.7	15.7	19.5	13.5	75	82	385	9.4	.	3.5	0.4	3.0	1.0	26
27	18.2	9.5	17.0	8.5	16.2	20.0	26.9	20.7	25.6	27.0	13.7	14.2	20.2	13.4	73	82	386	9.9	.	2.2	0.2	2.7	0.8	27
28	17.4	10.5	17.5	9.4	17.6	20.4	24.0	20.3	27.0	26.3	16.2	16.6	21.7	14.9	76	50	379	10.2	.	2.5	0.4	2.1	0.9	28
29	21.9	13.2	17.4	11.7	18.6	21.2	23.7	20.3	25.4	26.3	16.6	16.8	20.2	14.3	73	38	298	7.7	טפות	2.4	0.5	1.7	1.0	29
30	25.1	9.4	17.5	8.0	16.8	20.3	27.9	21.1	25.4	26.1	20.0	20.3	19.8	12.7	69	85	400	9.8	.	5.2	0.3	3.5	0.4	30
31	25.4	9.8	18.2	9.0	16.9	20.3	27.9	22.0	25.4	23.8	20.3	23.8	21.7	15.4	76	101	386	9.9	.	3.8	0.2	3.7	0.6	31
סה"כ Total																2211	12,686	276.9	13.4	108.9	19.8	109.0	32.5	
ממוצע Mean	27.2	14.3	20.4	13.0	22.5	24.9	27.6	28.4	29.1	28.4	18.4	19.1	23.0	16.9	72	71	409	8.9		3.5	0.6	3.6	1.1	

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

(2) נמדד במדגשם תקין (חפתח 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 1971 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — אוקטובר 1971

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

TABLE B טבלה ב'

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

OCTOBER 1971 Values of frequencies are represented by numbers of observations ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות אוקטובר 1971

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	STATION
	Total סה"כ / Calm שקט / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / Miss. חסר	Total סה"כ / Calm שקט / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / Miss. חסר	Total סה"כ / Calm שקט / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / Miss. חסר	
	25 16 1 . . 1 1 . 4 2	. . . .	20 14 . . . 4 2 . . .	Miss. חסר 0— 3
	6 . . . 1 . . . 5	9 1 6 . 1 . . . 1	11 . 1 . 1 4 2 1 . 2	4—10
	. . . .	22 10 3 9	. . . .	11—21
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34
5·9 1·6 13·1 3·1	31 16 1 . . 2 1 . 4 7 .	31 . 11 9 . 1 . . . 10 .	31 14 1 . 1 8 4 1 . 2 .	Total סה"כ
	. . . .	. . . .	. . . .	Miss. חסר
	13 6 4 1 . . . . 1 1	13 . 1 3 2 4 . 2 1 .	17 3 4 2 2 . 1 3 1 1	0— 3
	18 . 8 5 . . . 2 . 3	16 . 3 5 4 2 2 . . .	14 . 3 2 1 1 . 7 . .	4—10
	. . . .	2 . . 2	. . . .	11—21
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34
4·0 4·3 4·4 3·3	31 6 12 6 . . . 2 1 4 .	31 . 4 10 6 6 2 2 1 . .	31 3 7 4 3 1 1 10 1 1 .	Total סה"כ
	. . . .	. . . .	. . . .	Miss. חסר
	7 5 1 1	5 3 . . . 1 . . 1 .	23 18 2 1 2	0— 3
	17 . 11 1 5	19 . 6 4 . 3 1 . . 5	7 . 2 2 . 1 1 . . 1	4—10
	6 . 4 2	7 . 5 1 1	1 . 1	11—21
	1 . 1	. . . .	. . . .	22—33
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34
5·6 7·7 7·0 2·2	31 5 17 1 . . . . . 8 .	31 3 11 5 . 4 1 . 1 6 .	31 18 5 3 . 1 1 . . 3 .	Total סה"כ
	. . . .	. . . .	. . . .	Miss. חסר
	7 4 2 1	2 1 . 1	26 8 . . . . 2 15 . 1	0— 3
	24 . 14 10	27 . 9 12 1 5	5 . 1 . 1 . . 3 . .	4—10
	. . . .	2 2	. . . .	11—21
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34
5·1 5·7 7·6 1·9	31 4 16 . . . . . 11 .	31 1 9 13 1 . . . . 7 .	31 8 1 . 1 . 2 18 . 1 .	Total סה"כ
	. . . .	1 1	. . . .	Miss. חסר
	28 1 4 13 3 4 . 2 . 1	22 . 1 1 . 1 . 1 13 5 .	29 1 1 2 4 7 12 1 1 .	0— 3
	2 . . 2	5 . 1 2 . . . . 1 1 .	2 . . . . . . 1 . 1	4—10
	1 . 1	3 . 1 2	. . . .	11—21
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34
2·3 2·2 3·2 1·4	31 1 5 15 3 4 . 2 . 1 .	31 . 3 5 . 1 . 1 14 6 1	31 1 1 2 4 7 12 2 1 1 .	Total סה"כ
	. . . .	. . . .	. . . .	Miss. חסר
	12 1 1 . . . 1 . 1 8	4 . . . . 3 . . . 1	1 1	0— 3
	17 . 3 . 1 13	8 . . . . . . 2 6	10 . . . . . . 3 7	4—10
	2 . 1 1	19 . . . . . . 4 15	20 . . . . . . 6 14	11—21
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34
9·2 5·4 11·6 10·7	31 1 5 . 1 . 1 . 1 22	31 . . . . 3 . . 6 22	31 1 . . . . . 9 21 .	Total סה"כ

לוד, נמל התעופה	LOD, Airport
	h = 29
	h' = 7
הר־כנען	HAR KENAAN
	h = 14
	h' = 10
ירושלים, מרכז	JERUSALEM, Central
	h = 32
	h' = 7
באר שבע, מכון הנגב	BEER SHEVA, Negev Inst.
	h = 16
	h' = 13
דגניה א'	DEGANYA Alef
	h = 21
	h' = 18
אילת	E L A T
	h = 10
	h' = .

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

התרה: 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 1971 — אוקטובר 1971

DAYS WITH — מספר ימים עם: TEMPERATURES (°C) טמפרטורות 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 משקעים	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים Mean Daily	Cloud 20 L St T	Cloud 14	Cloud 08	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית Mean Daily	RH 20 L St T	RH 14	RH 08	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	MEAN ממוצע Daily	Min.	Max.	20 L St T	14	08	STATION	תחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	3.1	2.5	2.6	2.1	2.6	68	71	56	76	28 9	11.0	10	33.2	21.0	15.0	27.0	20.7	26.2	19.1	NAHARIYYA MET STATIO	נהריה תח מטאורולוגית
0	1	0	5	0		0		0	0	0	1	4.0		(1.8)	(2.5)		65	72	54	70	9	10.5	10 6	33.0	21.6	15.8	27.4	20.9	25.6	20.8	YAGUR	יגור
0	0	0	2	0		0		0	0	1	4	19.8					67	80	58	63	28	10.5	10	31.5	20.8	15.1	26.6	19.0	25.2	22.9	GEVA KARMEL	גבע כרמל
0	1	0	3	0		0		0	0	0	2	4.8	2.2	1.1	2.9	2.6	64	76	49	66	9	11.0	10	32.7	21.9	16.5	27.3	18.7	25.8	21.2	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
0	0	0	3	0	1	0	2	0	0	0	2	7.3	1.8	1.3	2.1	2.0	70	88	52	70	27	8.5	10	31.8	19.9	12.7	27.0	17.0	25.7	21.2	GAN SHOMERON	גן שומרון
0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	8.1	2.2	1.6	2.3	2.5	72	87	55	74	27	8.2	7	30.5	19.8	13.1	26.5	17.9	25.3	20.4	EN HA HORESH	עין החורש
0	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	11.5	1.8	1.7	1.7	1.5	66	70	58	69	27	12.7	7	29.5	21.4	17.4	25.5	21.8	24.7	20.7	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
0	7	0	0	0		0		0	0	0	2	7.0	2.2	2.3	2.0	2.3		72	( )	(74)	31 27	14.0	7	29.0	21.6	17.8	25.3	23.0	(24.4)	(21.0)	YAFO PORT	יפו נמל
0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	1	2	13.4	1.9	1.6	2.1	2.1	66	79	53	66	9	9.3	7	34.4	20.7	14.3	27.2	19.6	25.7	21.7	BET DAGAN MET SERVIC	בית דגן מ מ מ
0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	1	5.0	1.9	1.4	2.2	2.1	58	69	47	59	30	10.8	7	34.4	21.5	15.2	27.8	20.7	26.7	21.8	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	1	1	27.7	1.6	.9	2.1	2.0	61	72	50	62	27	11.2	7	34.5	21.6	16.2	27.1	20.2	25.8	21.9	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
0	3	0	0	0		0		0	0	1	3	13.0	(1.9)	(1.5)	1.9	2.2	63	67	58	65	31 9	13.6	ND	29.5	22.3	17.5	27.0	22.3	25.9	21.8	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת כח
0	2	0	2	0	0	0	1	0	0	1	2	26.0	2.2	2.0	2.5	2.2	64	74	54	64	31	12.6	7	33.6	21.3	16.3	26.4	20.3	25.0	21.2	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
0	2	0	2	0	0	0	1	0	0	1	2	11.5	1.9	1.1	2.3	2.2	62	72	51	64	27	9.5	7	34.6	20.9	15.3	26.6	20.0	25.8	21.3	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	1	1.0	2.0	2.0	1.8	2.1	62	73	51	62	31 27	10.8	7	35.4	21.3	15.6	27.0	19.9	25.6	21.8	NEGBA	נגבה
0	0	0	3	0		0		0	0	0	1	2.0	2.5	2.9	2.4	2.2	63	75	51	62	31	10.4	7	35.4	21.2	14.8	27.6	19.0	25.9	22.2	SEDE MOSHE	שדה משה
0	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2.3	2.5	2.5	2.1	2.8	64	67	61	64	27	14.0	7	36.0	22.2	17.8	26.7	23.0	25.4	22.1	GAZA SHORE	עזה חוף
0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2.7	(1.8)	(1.6)	1.9	2.0	65	77	54	63	27	11.0	7	35.1	21.1	15.8	26.5	19.5	25.4	21.6	SAAD	סעד
																															HILL REGION	אזור ההרים
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	1.8	1.3	2.6	1.5	51	64	37	53	27	5.4	15	28.0	16.8	11.8	21.8	15.4	21.2	16.4	KUNEITRA	קוניטרה
0	0	0	0	0	14	0	1	0	0	1	1	21.0	2.4	2.0	2.6	2.4	61	66	56	62	8	7.6	17 16	25.8	15.8	12.1	19.5	14.4	18.2	14.8	HAR MERON	הר מירון
0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	18.3	1.6	1.0	2.0	1.7	58	67	45	62	30	8.8	15	27.9	17.8	13.4	22.2	16.0	21.5	16.1	HAR KENAAN	הר כנען
0	0	0	4	0		0		0	0	0	2	8.2					(66)	(75)	(52)	(72)	27	(10.5)	7	(31.5)	(21.3)	(15.3)	(27.2)	(19.4)	(25.2)	(20.1)	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות
0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1	2	12.8	1.8	1.1	2.3	2.2	59	71	47	60	27	12.4	15	30.6	20.9	16.0	25.8	18.0	24.0	19.4	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית
0	0	0	10	0	0	0	1	0	0	1	1	17.8	(1.0)	(.0)	(1.8)	1.2	55	66	38	61	9	9.1	17 15	33.2	21.6	14.6	28.6	19.7	27.4	20.8	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בית חקלאי
0	1	0	7	0	2	0	1	0	0	0	2	9.1	1.8	1.0	2.7	1.9	59	69	41	68	30	8.0	10 6	33.0	20.7	13.4	28.0	20.2	26.8	19.5	RAMAT DAVID AERODROM	רמת דוד שדה תעופה
0	0	0	6	0	2	0	1	0	0	0	1	5.2	(1.6)	.6	(2.1)	2.3	67	82	49	71	9	7.2	10	33.6	20.4	13.0	27.8	17.7	26.0	20.3	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
0	1	0	19	0	0	0	1	0	0	0	1	1.1	1.6	1.3	2.1	1.5	55	61	37	67	27	9.9	7	35.1	23.2	15.7	30.6	22.6	29.6	21.0	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.4	.8	1.9	1.5	69	76	53	77	30	10.2	10	33.9	22.0	15.0	29.1	20.1	28.3	21.4	BEIT QAD	בית קד
0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	DROP	2.4	2.2	2.3	2.8	62	73	47	67	9	12.4	17	30.2	19.8	15.7	23.9	17.6	22.8	18.1	NABLUS	שכם
0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	DROP	1.6	1.0	2.2	1.5	60	74	45	61	9	10.9	7	29.6	19.2	14.7	23.7	17.2	22.6	17.9	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	1.2	1.5	2.2	1.5	.9	60	74	48	58	9	9.0	16 7	29.5	18.2	12.9	23.5	15.7	22.1	17.4	HEBRON	חברון
0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	1	9.8	(2.0)	1.8	(2.1)	2.1	62	74	49	63	27	11.9	7	35.2	21.7	16.1	27.4	19.7	26.0	22.1	DOROT	דורות
0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	5.9	1.7	1.6	2.0	1.5	64	76	49	66	30	11.5	7	36.5	21.6	15.5	27.7	19.1	25.9	21.2	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	6.2	.8	.5	1.2	.6	60	80	39	62	25	10.5	7	32.0	20.1	14.5	25.7	17.2	24.7	18.8	YATTIR	יתיר
																															GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
0	1	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	.0					56	71	38	59	25	11.5	7	32.0	20.6	14.9	26.1	17.6	25.1	19.5	ARAD	ערד
0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.2	.7	1.9	.9	59	71	38	67	31	9.5	7	34.5	20.5	13.6	27.4	19.9	26.8	18.9	BEER SHEVA NEGEV INS	באר שבע מכון הנגב
0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	1.0	.6	1.0	1.3	60	75	36	70	28	8.7	6	31.6	19.2	12.9	25.6	17.9	25.1	18.1	AVEDAT FARM	עבדת חוה
0	0	0	1	0	7	0	0	0	0	0	0	DROP	1.3	1.1	1.1	1.6	66	85	40	73	9	11.0	7	30.5	18.7	13.5	23.9	16.1	23.1	16.4	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	.2					58	69	41	63	30	7.0	15	34.5	20.7	12.5	28.9	19.8	27.7	20.1	DAFNA	דפנה
0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	.4	(1.5)	1.1	(2.2)	(1.1)	55	66	37	63	30	10.0	17	35.8	22.9	15.3	30.6	20.2	29.2	19.8	KEFAR SZOLD	כפר סולד
0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	(1.6)	(1.3)	(2.0)	1.5	(64)	79	(39)	75	27	6.2	15	36.0	20.7	12.0	29.4	19.3	(28.8)	18.4	KEFAR BLUM	כפר בלום
0	2	0	14	0	1	0	1	0	0	0	1	2.8	1.1	.4	1.7	1.3	59	63	46	67	27	12.9	11 10	33.5	23.1	16.6	29.7	22.8	28.3	20.7	DEGANYA ALEF	דגניה א
0	1	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	1.2	.7	1.8	1.2	50	61	31	57	9	10.8	7	36.0	23.8	16.2	31.5	22.5	30.6	22.1	TIRAT ZEVI	טירת צבי
0	4	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	.9	.5	1.4	.9	51	58	36	60	9	12.6	7	36.0	24.2	16.9	31.4	23.7	30.9	23.5	JERICHO	יריחו
0	28	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	.9	.4	1.1	1.1	41	39	35	49	31	19.0	7 4	33.6	27.0	23.3	30.8	28.5	29.6	24.8	SEDOM PANS	סדום בריכות
0	17	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	.3	.2	.3	.4	37	32	26	52	26	14.7	6	37.0	25.7	19.5	31.9	27.1	31.2	23.2	ELAT	אילת

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 299/מא | אוקטובר 1971 | המחיר: 2.5 ל"י

סקירה כללית

אוקטובר 1971 היה קריר מהממוצע. כמויות גשמי החודש היו קטנות, בדרך כלל, מהממוצע, אך בתחנות בודדות נרשמו כמויות גדולות לגבי אוקטובר.

סקירה סינופטית

בתחילת אוקטובר נמצא שקע־רום מעל איטליה כשהוא מנותק מהאפיק העיקרי שהשתרע מרוסיה למרכז אירופה. שקע זה גרם להתרכסות מעל מזרח הים התיכון והביא מזג אוויר נוח לאזורנו. עקב הדרמתו של האפיק מרוסיה למרכז הים התיכון חדרה זרימה דרום־מערבית חמה לאזורנו ב־6 בחודש וגרמה לתנאי שרב מעל ההרים ובפנים הארץ. בערבו של 7 בחודש עברה חזית קרה בלתי פעילה את חופינו וגרמה לירידה ניכרת בטמפרטורה. בפרק זמן זה התבססה רמה חמה מעל מערב אירופה ומרכזה. ב־8 וב־9 בחודש, בעקבות התפשטות רמה זו צפונה, התקדם אפיק הרום הקר מהים השחור למזרח הים התיכון. מה־9 עד ה־10 התפשט אפיק ים סוף צפונה וגרם לזרימה יבשה מעל אזורנו.

הרמה מעל אירופה נחלשה ואפיקים קרים נעו למערב אירופה. ב־10 בחודש נוצר שקע במרכז הים התיכון ונשאר נייח עד ה־12, כשאפיק ממערב אירופה התחיל לנוע מזרחה. בפרק זמן זה הושפע מזרח הים התיכון על ידי זרימה ציקלונית ברום; על פני הקרקע ירדו הטמפרטורות בהדרגה.

בין 14 ו־17 בחודש שוב נמצא אפיק ים סוף מעל אזורנו וגרם לתנאי שרב בהרים. עקב פעולת החסימה של הרמה מעל חצי האי ערב נסוג האפיק ממרכז אירופה ומרכז הים התיכון מערבה. בין ה־18 ל־20 נחלש רכס הרום באזורנו, ואפיק־רום, שהשתרע מדרום־מזרח אירופה ללוב, התחיל לנוע מזרחה, מה שגרם לחדירת אויר קריר יותר למזרח הים התיכון. ב־20 שרר מצב של אינדכס גבוה מעל מערב אירופה, בעוד שבדרום איטליה ובלוב עדיין נמצא שקע הרום הנייח.

ב־21 בחודש החל להתעמק אפיק־רום קר ופעיל מעל סקנדינביה ומערב אירופה ולהתקדם באטיות מזרחה. אפיק זה הגיע למזרח הים התיכון ב־23 בחודש. האפיק גרם לגשמים מקומיים בארץ ב־24 בחודש; ב־25 התפשטו הממטרים מצפון הארץ למרכזה. כמו כן היו סופות רעמים. ב־25 בחודש חלף האפיק מעל אזורנו ונע מזרחה.

אפיק הרום מרוסיה גרם להיווצרות כמה הפרעות קטנות מעל הבלקנים ואלה השפיעו על אזורנו לסירוגין עד ה־29 בחודש, כשירדו ממטרים בצפון הארץ והתחוללו גם סופות רעמים.

בין ה־26 ל־30 שלטה רמה במערב אירופה ובמערב הים התיכון, בעוד שמעל צפון אירופה נעו שקעים.

מ־29 עד 31 בחודש התעמק האפיק מרוסיה למרכז הים התיכון מעל יוון ואיטליה, מה שגרם להתרכסות מעל מזרח הים התיכון, להתבהרות ולעליה קלה בטמפרטורה באזורנו.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־1—2 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־6, 7, 10 או 15 בו והיו נמוכות מהרגיל. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בתאריכים שונים, בעיקר ב־9, 27 או 30 בחודש, ולא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו באזורים הפנימיים של הארץ בעיקר בימים 6, 9—10; בראשי ההרים גם בכמה ימים באמצע החודש. לרצועת החוף הגיע השרב רק ב־9 בחודש ואילו בימים 14—17 שרר שם מזג אויר הביל, בעת ובעונה אחת עם שרב בראשי ההרים הגבוהים (הר כנען). הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים של התחנות השונות.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 25, 28 ו/או 29. בחלק מהתחנות באיזור החוף הצפוני והמרכזי החלו הגשמים לרדת ב־24. ברוב התחנות היו הכמויות החודשיות קטנות מהממוצעים שלהן, אך הגירעון השתנה בהרבה על פני שטח הארץ עקב האופי המקומי שיש, בדרך כלל, לגשמי אוקטובר. מסיבה זו היו גם תחנות בודדות שבהן עלו הכמויות במידה רבה על ממוצעי אוקטובר. דוגמות מצויות בטבלה הבאה:

האיזור	התחנה	אוקטובר 1971 (מ־מ)	% מהממוצע לאוקטובר
מישור החוף המרכזי	תל־אביב, הקריה	11.5	58
	קרית אתא	2.6	15
	בת־ים	73.0	417
מישור החוף הדרומי	באר־טוביה	18.7	150
	נבטה	1.0	7
הגליל העליון	כפר גלעדי	1.3	6
	סאסא	32.4	155
הגליל התחתון	סכנין	טפות	0
	שפרעם	14.4	82
	תבור, בי"ס חקלאי	17.8	180
עמק יזרעאל	רמת דוד, ש ת"ש	9.1	70
	עפולה, ד"מ	3.2	29
	חפציבה, גלבוע	1.1	10
הרי חברון	חברון	1.2	16
	להב	12.5	227
צפון הנגב	דורות	9.8	87
	גילת, תחי נסיונות	טפות	0

הכמויות הגדולות שירדו בכמה תחנות התקבלו בעיקר הודות לגשמי ה־25 באוקטובר, שהיו מלווים בסופות רעמים והגיעו בתחנות אחדות לערכים גבוהים: בת־ים 56 מ־מ, סאסא 32 מ־מ, בית לחם הגלילית 34 מ־מ, תל־עדשים 30 מ־מ (ב־3/4 שעה), הוורע 63 מ־מ.

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1972

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 300/W **NOVEMBER 1971** Price: IL 2.5

Summary

November 1971 was colder than average. Monthly rainfall totals at most stations did not deviate largely from the average values but at isolated stations the deficiency or excess reached large values.

Synoptic Situation

November began with a deepening upper low over Yugoslavia and strong cyclonic circulation dominating the central Mediterranean. There was a weak ridge over the eastern Mediterranean. This ridge moved eastwards, and on the 2nd a weak cyclonic circulation entered our region. Its cold front caused light rain in Israel on the 2nd and 3rd. The main upper trough advanced slowly eastwards and was associated with an active cold front passage across the eastern Mediterranean on the 5th. Extensive rainfall and thunderstorm activity occurred in Israel on the 5th and 6th. After the passage of the main trough on the 6th, additional but weaker cold troughs continued to pass the region from the 7th to the 9th, keeping the weather unstable with occasional showers.

A weak ridging than stabilized the weather pattern over the eastern Mediterranean until a cold front passed the area on the 15th causing light rains on the 15th and 16th. A cold upper trough over Turkey deepened rapidly into our region on the 17th and the shower activity increased, as thunderstorms developed. There were some hailfalls.

Weak ridging developed on the 18th and stable weather conditions with a gradual warming dominated the eastern Mediterranean until the 22nd, when a cold front passed the region. It was preceded by sandstorms in southern Israel and followed by light rain in the northern and central areas. A weak surface high established itself on the 23rd but gave way on the 25th to another cold front. Subsequently a weak anticyclonic flow and stable weather became established over the area, and general warming was experienced from the 27th to the 30th.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 1°C — 3°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 14th or 30th, being lower than usual. The extreme minimum temperatures were recorded on various dates, mainly on the 5th, 18th–19th or 23rd–24th, not reaching notable values.

Conditions of dryness prevailed in the interior of the country mainly on the following dates: 13—15, 24, 30. Even in the coastal strip dryness prevailed on the 14th or 20th. Monthly mean relative humidity was about the normal values of most stations.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 5—6, 8, 15—18, 22. At most stations monthly totals did not deviate largely from the average values. In each region there were, however, isolated stations where the deficiency or excess was notable; the following monthly values may serve as examples: Nir Ezyon (Karmel Area) 51 mm or 54 per cent of average, Magen (southern coastal plain) 21 mm or 51% in contradiction to Tel Aviv (Ha Qirya) 126 mm or 129% and Negba 126 mm or 162%; Har Kenaan 32 mm or 37% but Hebron 116 mm or 174%; Maoz Hayyim 21 mm or 53% but Jericho 41 mm or 184%. Daily amounts exceeding 50 mm were recorded mainly on the 17th at various stations in the coastal and hill regions; a few stations in the coastal plain recorded over 100 mm during the 17th and 18th and even on the 17th alone (Eshkolot 114mm). The heavy rains on these days were accompanied by thunderstorms, at various places also by hail.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1972

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 1971 נובמבר 1971

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 ההתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)		רום (מג־פ) Altitude (gpm)	(2)	
1	1 — 100	70	5	275	30	— 1·1	9·6	— 1	50	30	— 1·7	20·7	146	30	1000
1	101 — 300	37	3	252	30	— 0·8	1·8	+ 2	52	30	— 2·2	13·2	1,045	30	900
1	301 — 500	35	4	257	30	— 1·2	— 2·2	00	47	30	— 2.0	10·0	1,522	30	850
2	501 — 1,000	60	7	259	30	— 2 0	— 7·1	00	44	30	— 1·7	7·2	2,024	30	800
5	1,001 — 2,000	68	11	261	30	— 2·0	—16·5	— 6	29	30	— 0·6	1·7	3,110	30	700
11	2,001 — 3,000	77	18	267	30	— 1·4	—23·5	— 3	27	30	— 0·7	— 5·9	4,335	30	600
1	3,001 — 4,000	84	27	268	30	— 0·2	—31·6	00	28	30	— 0·7	—15·1	5,738	30	500
1	4,001 — 5.000	87	41	269	30	— 0·5	—41·9	— 3	25	30	— 0·6	—26·9	7,386	30	400
23	1 — 5.000	90	56	275	30	— 0·8	—55·2	— 2	23	30	— 0·5	—41·8	9,393	30	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג־פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		91	73	278	30	—	—	—	—		— 1·1	—57·8	12,042	30	200
		95	55	271	27	—	—	—	—		— 1·1	—64·7	16,323	27	100
		94	34	263	23	—	—	—	—		— 1·3	—62·8	18,498	23	70
		71	16	256	22	—	—	—	—		— 0·7	—58·6	20,595	22	50
		—	—	—	—	—	—	—	—		— 0·4	—55·4	22,005	20	40
1·926		—	—	—	—	—	—	—	—		— 0·6	—52·1	23,860	19	30
											— 1·3	—61·2	12,481	26	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג־פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
5·11·71	10,200	240°	145

NOTES: הערות:

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

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

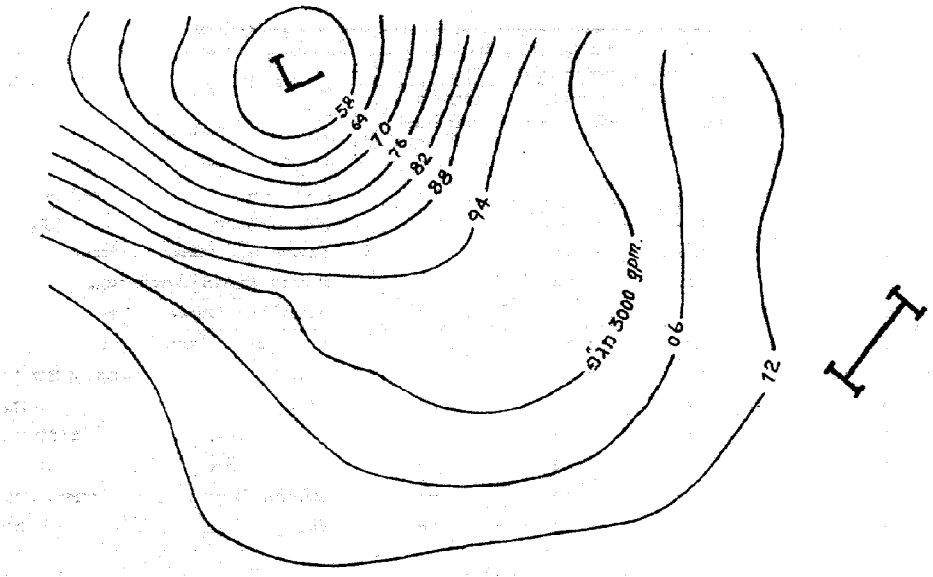
(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. (3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

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

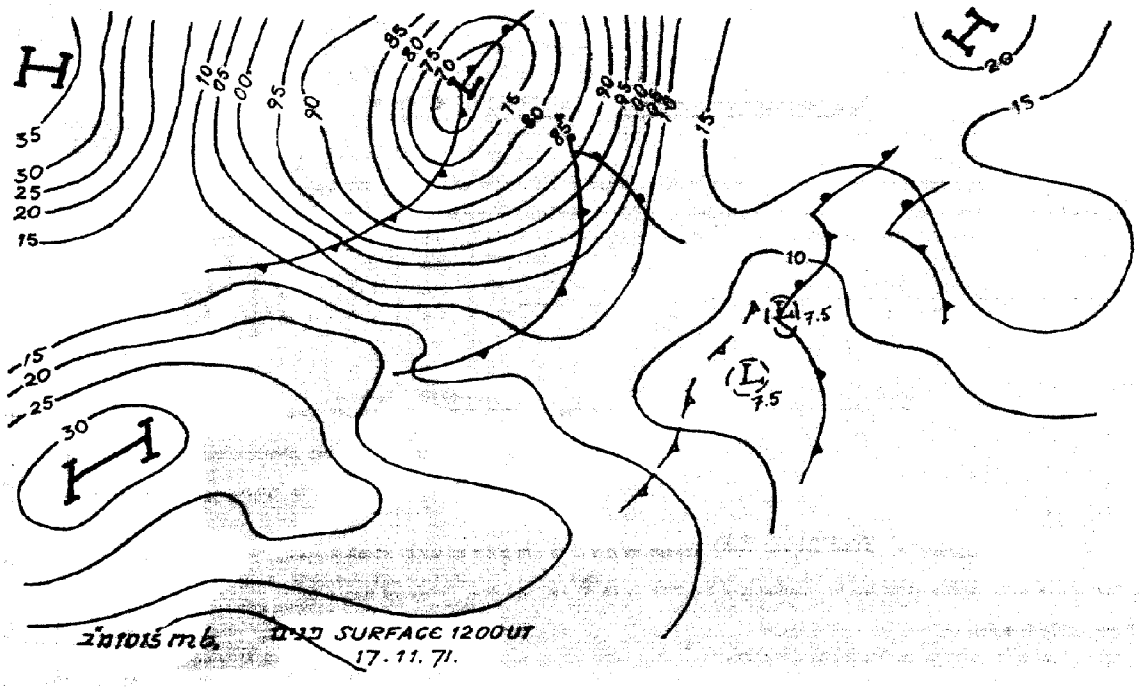
(5) Deviations from normal (1957—1966) (5) סטיות מן הממוצע הרבשנתי

(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 1200 U.T.
17.11.71.



ב־17 בנובמבר 1971, ירדו בתחנות שונות כמויות גשם מעל 50 מ־מ; הגשמים החזקים ביום זה ולמחרתו היו מלווים בסופות רעמים, לפעמים גם בברד.

On 17 November 1971 rain amounts exceeded 50 mm at various stations; the heavy rains on this and the following day were accompanied by thunderstorms, somtimes also by hail.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

NOVEMBER 1971 נובמבר 1971

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
+ 29	+ 28	+ 1	− 1.6	− 0.2	− 2.7	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
− 1	− 1	− 1	− 1.4	− 1.0	− 1.9	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
-- 63	− 54	+ 11	− 2.6	− 2.3	− 3.0	Har Kenaan	הר כנען
− 40	− 25	+ 1	− 2.6	− 2.1	− 3.0	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
− 50	− 33	− 1	− 1.5	− 1.1	− 1.9	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שדה
− 57	− 32	+ 9	− 2.8	− 2.7	− 2.8	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 32	+ 19	+ 5	− 1.1	− 0.9	− 1.3	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 33	− 9	+ 3	− 1.6	− 1.2	− 2.0	Beer Sheva	באר שבע, מטה
+ 2	− 1	0	− 1.8	− 1.7	− 1.8	Dafna	דפנה
+ 11	+ 6	− 1	− 0.8	+ 0.4	− 2.0	Kefar Blum	כפר בלום
− 8	− 4	+ 6	− 1.4	− 1.5	− 1.4	Deganya Alef	דגניה א'
		+ 1	− 1.1	− 0.8	− 1.4	Sedom, Pans	סדום, בריכות
		+ 2	− 1.3	− 1.1	− 1.5	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

− = לא נתקבל = not available -- = לא אירע = no occurrence [ ] = מברון = interpolated ( ) = מסופק או לקוי = doubtful or incomplete ס"י = מספר ימים = several days ס"י = מספר ימים = drops

הערות כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{08+14+20\ (\text{שעון ישראל})}{3}$ 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 — התאדות יומית ממוצעת

From Class A Pan (mm)(1) — מגיגית סוג א' (מ"מ)(1)

NOVEMBER 1971 — נובמבר 1971

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

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

NOVEMBER 1971 נובמבר 1971

Date תאריך	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: AIR אויר מקס. Max.	AIR אויר מינ. Min.	AIR אויר ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	AIR אויר מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 5 — 08 L St T	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 5 — 14 L St T	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 5 — 20 L St T	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 20 — 08 L St T	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 20 — 14 L St T	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 20 — 20 L St T	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 100 — 08 L St T	WATER (I) מים — 08 L St T	WATER (I) מים — 14 L St T	WATER (I) מים — 20 L St T	Vapour Pressure (mb)* לחץ האדים (מ"ב)	Relative Humidity (%)* לחות יחסית (%)	WIND FLOW (Km) (5) דרך הרוח (ק"מ) יום day	Global Radiation קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר cal/cm² (6)	Bright Sunshine זהירת השמש (שעות)	Precipitation משקעים (מ"מ) (2)	Piche פיש יום day (3)	Piche פיש לילה night (4)	Class A Pan גיגית (1) יום day (3)	Class A Pan גיגית (1) לילה night (4)	EVAPORATION התאדות (מ"מ)	Date תאריך
1	25.1	13.4	19.1	12.5	19.4	27.6	21.9	21.2	27.8	25.7	26.7	16.6	21.4	26.4	21.5	16.8	78	80	342	9.1			3.0	0.3	2.8	1.2	1
2	24.9	11.8	17.8	11.0	18.4	25.2	21.3	21.2	23.6	25.6	18.0	16.0	20.2	23.6	18.0	15.4	77	51	287	4.8	שטוף		2.5	0.8	2.0	1.0	2
3	25.3	10.4	17.1	9.5	17.1	28.3	21.7	20.5	23.8	25.5	14.2	14.2	21.3	26.2	14.2	11.5	76	45	357	8.4			2.6	0.3	2.1	1.0	3
4	23.3	11.0	10.9	10.0	20.4	25.6	20.4	20.7	23.1	25.4	15.0	15.0	19.7	24.2	15.0	13.3	74	64	325	8.7			3.3	0.4	2.4	1.0	4
5	16.1	7.6	10.8	6.8	20.8	26.7	20.4	19.6	22.9	25.2	12.4	12.6	19.0	24.6	12.4	11.6	65	109	377	9.5	3.6		5.2	0.9	3.3	1.0	5
6	20.8	12.7	16.0	11.1	18.4	22.7	20.4	20.6	21.6	25.1	15.0	15.0	19.5	23.1	15.0	15.1	84	89	267	4.2	2.6		0.9	0.2	1.0	0.8	6
7	22.6	11.5	16.2	10.5	17.3	21.5	15.7	19.0	20.9	24.9	14.2	14.2	19.4	21.0	14.2	15.6	85	22	215	4.1			1.2	0.3	0.8	0.8	7
8	25.0	12.5	18.9	11.8	20.9	25.6	16.4	19.0	21.4	24.7	15.0	15.0	20.7	25.2	15.0	15.0	71	48	301	7.8	שטוף		2.5	1.4	2.0	0.9	8
9	24.2	14.9	18.8	13.2	20.2	26.4	18.5	20.5	22.9	24.5	15.0	15.0	20.4	25.6	16.8	15.0	71	56	324	9.0			2.9	0.1	2.7	1.0	9
10	25.0	10.5	16.7	9.0	20.1	27.3	16.2	19.0	22.8	24.4	14.1	14.0	20.4	26.3	14.1	13.8	75	43	352	9.8			2.4	0.1	2.2	0.9	10
11	24.8	9.9	16.4	8.5	19.6	20.9	16.2	19.0	22.6	24.3	14.2	14.0	20.4	25.3	13.3	14.0	77	42	336	8.8			2.4	0.3	2.0	0.9	11
12	23.7	11.2	16.5	9.8	19.6	26.7	16.3	19.7	22.6	24.2	14.4	14.4	20.1	25.4	14.4	14.3	78	43	333	9.1			2.6	0.4	2.2	0.9	12
13	26.9	8.0	16.1	7.0	19.4	26.9	15.1	19.0	22.3	24.2	12.9	12.9	20.4	25.5	12.9	13.1	74	40	360	9.8			3.5	0.4	2.9	0.7	13
14	27.3	7.6	16.8	6.2	19.6	25.5	14.3	19.0	21.8	24.1	12.2	12.2	19.8	23.2	12.2	11.6	67	33	299	8.4			3.5	0.4	3.1	0.7	14
15	26.4	9.0	17.0	9.0	19.8	22.0	15.4	19.0	20.9	24.0	14.0	13.8	19.0	22.4	13.3	13.4	71	17	173	1.3			1.9	0.5	1.6	0.4	15
16	22.9	10.5	17.6	11.4	19.8	23.3	16.0	19.0	21.2	23.8	14.8	14.2	19.2	22.2	14.8	14.2	70	39	219	5.4	18.6		1.8	0.9	1.2	2.8	16
17	21.1	12.0	16.8	12.8	19.6	25.5	15.2	19.0	21.0	23.7	13.9	13.9	17.1	20.0	14.6	15.0	87	43	163	2.1	15.0		0.7	0.4	1.1	1.1	17
18	15.9	11.4	12.9	12.1	14.0	16.2	14.3	17.4	17.3	23.5	13.5	13.6	13.8	15.6	13.5	13.9	93	58	118	2.1	39.9		0.4	0.1	—	0.3	18
19	22.4	8.5	14.8	9.5	16.0	20.9	15.1	16.2	18.6	23.3	11.2	11.2	18.4	20.8	11.2	13.3	81	26	268	6.3			1.5	0.3	1.0	0.9	19
20	22.6	7.4	16.0	8.8	15.2	19.6	12.2	15.5	15.7	18.0	12.1	12.1	17.2	21.9	12.1	10.7	82	97	317	7.1			4.2	2.2	1.7	1.2	20
21	25.6	10.6	18.8	13.9	17.6	21.9	14.4	16.2	19.1	22.5	13.5	13.5	20.2	25.4	13.5	13.9	65	60	300	7.7			3.2	2.0	1.8	0.8	21
22	21.5	11.6	16.9	13.7	15.2	20.8	14.8	17.8	18.5	22.2	15.0	15.0	16.5	22.5	15.0	11.4	64	59	319	9.8			2.0	0.8	2.6	2.0	22
23	22.4	10.0	15.2	11.0	15.6	21.6	13.0	16.2	13.9	22.2	11.2	11.2	18.0	22.2	11.2	10.9	64	55	310	8.6			2.0	0.3	1.5	0.8	23
24	21.5	6.2	15.4	7.5	16.2	22.1	11.9	15.6	19.0	22.0	11.1	11.1	18.8	23.1	11.1	11.7	71	26	318	8.1			2.4	0.3	1.2	0.7	24
25	23.0	7.8	15.7	9.4	17.2	20.9	12.7	16.0	21.2	21.8	13.8	13.8	19.0	21.2	11.7	13.6	82	24	222	5.3	שטוף		1.2	0.3	1.2	1.2	25
26	22.0	10.0	16.5	11.4	16.8	22.2	14.2	17.0	19.4	21.6	14.7	14.7	19.0	23.3	14.7	15.5	83	53	281	8.8			1.9	0.2	1.2	0.9	26
27	23.4	8.1	15.6	9.0	16.6	22.6	13.1	16.2	19.5	21.6	12.6	12.6	19.3	23.6	12.6	14.6	88	42	312	9.2			1.7	0.2	1.1	0.7	27
28	24.0	9.0	15.7	7.8	17.0	22.8	12.8	16.8	19.4	21.5	12.6	12.6	19.0	23.2	12.6	14.3	82	31	283	8.1			1.7	0.2	1.4	0.7	28
29	24.2	9.5	15.7	8.8	15.6	20.0	13.2	16.4	18.4	21.4	12.6	12.6	17.2	18.8	12.6	13.1	75	24	173	1.9			1.9	0.7	0.8	0.8	29
30	23.0	9.8	17.8	8.0	17.8	24.3	12.8	16.8	19.8	21.4	13.0	13.0	19.8	24.0	13.0	13.4	69	19	288	7.6			2.7	0.4	1.5	0.8	30
סה"כ Total																			8489	210.9	79.7	68.7	58.2	15.1	50.2	26.0	
ממוצע Mean	24.8	10.8	16.5	9.5	18.2	23.5	15.1	18.2	20.8	23.6	13.0	13.0	19.2	23.1	13.0	13.8	75	46	283	7.0			2.3	0.6	1.7	0.9	

(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 $3^1/_8$ 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.

TABLE C טבלה ג'

NOVEMBER 1971 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — נובמבר 1971

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	0·2	0·2	20·2									3·5	1·5	18·0	3·3				8·0									54·9
Haifa, Harbour חיפה, נמל	.		0·8		0·2	1·8									7·6	3·3	30·8	טפות				5·3									49·8
Nir Ezyon ניר עציון	.	טפות	2·0		1·0	5·1	טפות	טפות							4·8	5·4	31·6	0·2				1·0									51·1
En Ha-Horesh עין החורש		טפות	2·7		1·6	0·6	טפות	0·2								11·1	48·8	7·7				טפות	0·8								73·5
Tel Aviv, Reading תל אביב, רידינג	.	טפות			2·8	5·0		0·2								34·4	42·4	30·2													115·0
Lod, Airport לוד, נמל התעופה		טפות	טפות		6·0	0·2	טפות	1·0								13·0	32·4	25·8													78·4
Yavne, Kvuza יבנה, קבוצה	.		טפות		22·9	3·7	0·2	1·1								3·8	36·5	18·9													87·1
Negba נגבה	.	0·8				4·8	0·4	5·2	0·2							5·8	74·6	33·7													125·5
Saad סעד	טפות				29·5	8·3	0·4	0·6								5·3	31·6	23·7							טפות						101·4
Magen מגן	.				3·9	3·7		0·4									7·1	6·2													21·3
HILL REGION איזור ההרים																															
Har Kenaan הר כנען	.		טפות			טפות										3·9	19·0	3·8			0·1	1·7	0·6		טפות						31·7
Nazareth, Upper Town נצרת, עלית	.					0·4										3·0	25·0	1·5				0·5	0·8								31·5
Mishmar Ha-Emeq משמר העמק	.	טפות	1·1		0·8	0·5									טפות	3·2	39·2	3·2				0·7	0·6								49·3
Afula, SW עפולה, דרום מערב	.		טפות			טפות	טפות								טפות	6·5	31·6	2·6				0·5	0·2								41·4
Hefzi-Bah, Gilboa חפציבה, גלבוע	.		טפות			טפות										3·2	16·2	4·3				טפות									23·7
Jerusalem, Central ירושלים, מרכז	.				2·7	2·0		5·8							טפות	3·7	44·7	20·8													79·7
Beit Jimal בית ג'מל	.				19·2	3·3	0·5	1·5								4·5	58·0	18·0	1·8												106·8
Lahav להב	.				3·7	2·4		0·7	0·6								24·0	12·2													43·6
Arad ערד	.				9·0	1·7											3·2	0·7													14·6
Beer Sheva, Neg.In. באר שבע, מ' הנגב	.				1·9	0·7	0·4	טפות								טפות	7·0	8·1													18·1
Mashabbe Sade משאבי שדה	.	0·9															0·5	0·1													1·5
Mizpe Ramon 2 מצפה רמון 2	.				3·4	0·5	2·0										0·5	0·6													7·0
JORDAN RIFT שקע הירדן																															
Dafna דפנה	.		טפות	טפות	0·6	טפות		0·1							4·8	9·2	40·2	1·5				6·1									62·5
Deganya Alef דגניה א'	.		טפות		0·4	0·4	טפות								טפות	2·6	18·0	23·5				0·5	טפות								45·4
Tirat Zevi טירת צבי	.		טפות			0·3		טפות								5·5	20·6	4·7							טפות						31·1
Sedom, Pans סדום, בריכות	.				0·6												1·3	1·7													3·6
Elat אילת	.					1·1										טפות															1·1

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND VELOCITY OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות

NOVEMBER 1971 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — נובמבר 1971

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: ס"ה Total 30; שקט Calm 16; NW 1; W .; SW .; S 8; SE 3; E .; NE 2; N .; חסר Miss. .	14 L St T: ס"ה Total 30; שקט Calm 1; NW 5; W 15; SW 1; S 1; SE 1; E .; NE 1; N 5; חסר Miss. .	08 L St T: ס"ה Total 30; שקט Calm 12; NW .; W .; SW .; S 11; SE 6; E .; NE 1; N .; חסר Miss. .	חסר Miss. 0— 3 22 16 . . . 4 1 . 1 . / 2 1 . . . . / 20 12 . . . 4 3 . 1 . 4—10 5 . 1 . . 2 1 . 1 . / 17 . 2 11 1 1 . . 1 1 / 6 . . . . 5 1 . . . 11—21 3 . . . . 2 1 . . . / 10 . 2 3 . . 1 . . 4 / 3 . . . . 2 1 . . . 22—33 . . . . . / 1 . . 1 . . . . . / 1 . . . . . 1 . . . ≥ 34 . . . . . /	לוד, נמל התעופה LOD, Airport h = 29 h' = 7
5·6 2·7 10·2 4·0				Total ס"ה	
	20 L St T: ס"ה Total 30; שקט Calm 1; NW 11; W 2; SW 1; S 1; SE 4; E 6; NE 1; N 3; חסר Miss. .	14 L St T: ס"ה Total 30; שקט Calm .; NW 9; W 3; SW 8; S .; SE 6; E 4; NE .; N .; חסר Miss. .	08 L St T: ס"ה Total 30; שקט Calm 2; NW 5; W 2; SW 3; S 2; SE 2; E 10; NE 1; N 3; חסר Miss. .	חסר Miss. 0— 3 5 1 . . . 1 . . 1 2 / 3 . 1 . 1 . 1 . . . / 10 2 1 . 1 1 2 . . 3 4—10 20 . 10 1 1 . 3 4 . 1 / 21 . 7 2 6 . 4 2 . . / 16 . 4 2 2 1 . 6 1 . 11—21 4 . 1 . . . 1 2 . . / 5 . 1 1 . . 1 2 . . / 4 . . . . . 4 . . 22—33 1 . . 1 . . . . . / 1 . . . 1 . . . . . / . . . . ≥ 34 . . . . . /	הר־כנען HAR KENAAN h = 14 h' = 10
7·0 7·6 7·8 5·5				Total ס"ה	
	20 L St T: ס"ה Total 30; שקט Calm 7; NW 13; W 1; SW .; S .; SE .; E 4; NE 1; N 4; חסר Miss. .	14 L St T: ס"ה Total 30; שקט Calm 1; NW 9; W 6; SW .; S 4; SE 4; E 2; NE 1; N 3; חסר Miss. .	08 L St T: ס"ה Total 30; שקט Calm 13; NW 8; W 2; SW 2; S .; SE .; E 3; NE .; N 2; חסר Miss. .	חסר Miss. 0— 3 9 7 1 . . . . . . 1 / 7 1 . 1 . 2 1 . 1 1 / 20 13 5 . . . . 1 . 1 4—10 16 . 7 1 . . . 4 1 3 / 14 . 6 . . 2 2 2 . 2 / 6 . 2 1 . . . 2 . 1 11—21 4 . 4 . . . . . . / 9 . 3 5 . . 1 . . . / 4 . 1 1 2 . . . . . 22—33 1 . 1 . . . . . . / . . . . / . . . . ≥ 34 . . . . . /	ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central h = 32 h' = 7
6·0 6·6 7·5 3·8				Total ס"ה	
	20 L St T: ס"ה Total 30; שקט Calm 7; NW 1; W 4; SW 1; S 1; SE .; E 6; NE 1; N 9; חסר Miss. .	14 L St T: ס"ה Total 30; שקט Calm .; NW 9; W 10; SW 1; S 1; SE .; E 4; NE 1; N 4; חסר Miss. .	08 L St T: ס"ה Total 30; שקט Calm 4; NW .; W 2; SW 3; S .; SE 3; E 17; NE 1; N .; חסר Miss. .	חסר Miss. 0— 3 16 7 . 2 . 1 . 3 . 3 / 1 . 1 . . . . / 11 4 . . 1 . 1 5 . . 4—10 11 . 1 1 1 . . 3 . 5 / 21 . 6 5 1 1 . 3 1 4 / 19 . . 2 2 . 2 12 1 . 11—21 3 . . 1 . . . . 1 1 / 8 . 2 5 . . . 1 . . / . . . . 22—33 . . . . . / . . . . . / . . . . / . . . . ≥ 34 . . . . . /	באר שבע, מכון הנגב BEER SHEVA, Negev Inst. h = 16 h' = 13
5·8 4·4 8·6 4·4				Total ס"ה	
	20 L St T: ס"ה Total 30; שקט Calm 12; NW .; W 8; SW .; S 2; SE 3; E 1; NE 2; N 2; חסר Miss. .	14 L St T: ס"ה Total 30; שקט Calm .; NW 3; W 3; SW 2; S 2; SE 4; E 4; NE 7; N 5; חסר Miss. .	08 L St T: ס"ה Total 30; שקט Calm 3; NW .; W .; SW 8; S 11; SE 4; E 4; NE .; N .; חסר Miss. .	חסר Miss. 0— 3 28 12 . 7 . 2 2 1 2 2 / 14 . . . 1 1 . 3 6 3 / 24 3 . . 6 10 4 1 . . 4—10 2 . . 1 . . 1 . . . / 11 . 1 2 . 1 3 1 1 2 / 6 . . . 2 1 . 3 . . 11—21 . . . . / 5 . 2 1 1 . 1 . . . / . . . . 22—33 . . . . . / . . . . . / . . . . / . . . . ≥ 34 . . . . . /	דגניה א' DEGANYA Alef h = 21 h' = 18
2·7 1·0 4·8 2·2				Total ס"ה	
	20 L St T: ס"ה Total 30; שקט Calm 7; NW 6; W .; SW .; S .; SE .; E .; NE 5; N 12; חסר Miss. .	14 L St T: ס"ה Total 30; שקט Calm 5; NW 1; W .; SW 1; S 2; SE .; E .; NE 5; N 16; חסר Miss. .	08 L St T: ס"ה Total 30; שקט Calm 2; NW .; W .; SW 1; S 1; SE .; E .; NE 8; N 18; חסר Miss. .	חסר Miss. 0— 3 10 7 1 . . . . . . 2 . / 6 5 . . 1 . . . . . / 7 2 . . . . . . 2 3 4—10 18 . 4 . . . . . 2 12 / 12 . 1 . . 2 . . 2 7 / 14 . . . 1 1 . . 3 9 11—21 2 . 1 . . . . . 1 . / 12 . . . . . 3 9 / 9 . . . . . 3 6 22—33 . . . . . / . . . . . / . . . . / . . . . ≥ 34 . . . . . /	אילת ELAT h = 10 h' = .
7·2 5·4 8·8 7·5				Total ס"ה	

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

העורה: 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 1971 נובמבר 1971

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 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.	20	14	08	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	6	54.9	4.5	4.6	4.5	4.4	69	73	57	78	24	9.4	14	29.0	17.5	12.5	23.3	16.8	21.9	15.5	NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח מטאורולוגית
0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	6	53.2	(3.8)	(3.2)	4.0	4.3	65	68	54	74	19	9.9	14	28.0	18.0	12.9	23.0	17.5	21.7	16.3	YAGUR	יגור
0	0	0	0	0	0	0		0	0	1	5	52.7					(68)	(77)	57	69	27	9.0	14	29.0	18.0	12.8	23.1	(15.8)	21.8	16.4	GEVA KARMEL	גבע כרמל
0	0	0	0	0	0	0		0	0	1	6	55.6	4.0	3.0	4.8	4.2	65	72	53	70	19	9.5	14	27.5	17.8	13.3	22.3	16.0	21.3	16.6	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	5	71.6	4.8	4.9	5.4	4.2	73	85	55	80	5	7.0	14	29.5	16.7	10.5	22.9	14.1	21.7	15.8	GAN SHOMERON	גן שומרון
0	0	0	0	0	2	0	3	0	0	2	5	73.5	3.5	2.9	4.7	4.3	76	86	60	81	14	6.8	14	28.8	16.3	10.0	22.7	16.1	21.5	14.9	EN HA HORESH	עין החורש
0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	5	125.9	3.7	3.7	4.1	3.4	70	76	60	75	24	10.8	1	24.9	17.6	13.6	21.7	17.6	21.2	15.6	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
0	0	0	0	0	0	0		0	0	3	5	107.3	(3.8)	(3.5)	4.3	3.5	73	74	68	76	24	10.7	30	25.9	17.9	13.7	22.0	18.5	21.1	16.3	YAFO PORT	יפו נמל
0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	5	73.7	3.2	3.4	4.4	3.6	70	82	53	75	24	7.5	30	28.6	17.3	10.8	23.8	15.8	22.3	16.2	BET DAGAN MET SERVIC	בית דגן מ מ מ
0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	5	73.4	3.7	3.3	4.4	3.3	63	74	48	67	5	8.0	14	29.4	17.5	11.5	23.6	16.4	22.6	16.1	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	6	70.1	3.6	3.1	4.4	3.3	68	78	55	72	24	7.5	30	28.0	17.6	12.4	22.8	16.2	21.6	16.2	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
0	0	0	0	0	0	0		0	0	4	6	57.2	3.7	3.4	4.2	3.6	68	72	62	69	24	9.6	30	25.6	18.1	13.5	22.7	16.2	21.9	16.7	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת כח
0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	6	67.1	4.3	4.1	4.9	3.8	69	80	55	72	24	9.5	30	26.9	17.6	12.7	22.5	16.6	21.5	15.9	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	7	114.3	3.9	3.1	4.5	4.0	68	80	50	75	24	6.8	30	27.4	16.9	11.3	22.5	15.9	22.1	15.3	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	5	125.5	3.5	3.6	3.8	3.1	67	78	53	70	24	7.4	30	28.4	17.5	12.0	23.0	15.5	21.2	16.1	NEGBA	נגבה
0	0	0	1	0	0	0		0	0	2	6	83.5	(4.3)	(5.2)	4.3	3.5	68	81	54	69	24	6.8	14	30.4	17.5	11.7	23.2	15.1	21.8	16.5	SEDE MOSHE	שדה משה
0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	5	6	132.5	3.7	3.5	4.0	3.7	67	70	61	69	23	10.0	30	27.3	18.3	13.6	23.1	18.7	21.7	16.6	GAZA SHORE	עזה חוף
0	0	0	0	0	0	0		0	0	3	5	101.5	(3.2)	(2.8)	3.9	2.8	69	81	56	70	24	8.8	14	28.7	17.4	12.3	22.6	15.6	21.1	15.8	SAAD	סעד
																															HILL REGION	אזור ההרים
1	0	1	0	0	3	0		0	0	1	6	55.4	4.2	3.0	5.2	4.5	66	73	56	69	20	4.8	15	20.2	11.9	8.4	15.5	11.1	14.8	11.4	KUNEITRA	קונייטרה
0	0	3	0	0	17	0		0	0	1	5	41.8	4.6	3.4	5.1	5.3	74	74	67	80	ND	5.0	14	19.2	10.9	8.1	13.7	10.1	12.3	9.9	HAR MERON	הר מירון
0	0	0	0	0	5	0	2	0	0	1	5	31.7	4.1	3.3	4.5	4.5	68	70	59	74	17	5.8	14	20.4	12.8	9.6	16.0	11.9	15.1	11.5	HAR KENAAN	הר כנען
0	0	0	0	0		0		0	0	1	3	35.9					66	71	52	75	19	8.7	14	28.4	17.4	12.0	22.8	16.1	21.6	15.8	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	31.5	4.0	3.3	4.8	3.2	63	68	52	68	18	9.5	14	25.4	16.7	12.8	20.5	15.0	19.1	15.3	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4	37.4	(2.7)	(1.8)	(3.6)	(2.9)	56	58	47	64	19 5	9.8	14	27.6	17.3	11.9	22.8	16.9	21.6	16.3	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בי"ס חקלאי
0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	1	2	35.7	3.9	3.1	4.8	3.8	62	69	44	74	24	5.5	14	28.5	16.5	9.8	23.2	15.8	22.3	14.5	RAMAT DAVID AERODROM	רמת דוד שדה תעופה
0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	1	4	49.3	3.4	2.7	4.1	3.6	70	79	52	79	19	6.0	14	28.2	16.5	10.2	22.8	14.2	21.2	15.1	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	3	25.7	3.9	3.4	4.6	3.6	64	67	48	78	19	8.0	5 1	28.2	18.3	12.0	24.6	17.4	23.2	15.4	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
0	0	0	0	0	0	0		0	0	1	4	37.8	2.6	2.3	3.1	2.2	65	70	51	75	19	7.1	14	28.5	17.2	11.4	23.1	16.1	22.1	16.3	BEIT QAD	בית קד
0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	4	57.3	4.1	3.0	5.0	4.1	60	64	53	64	20	9.2	14	25.0	15.9	12.9	18.8	15.0	17.8	14.7	NABLUS	שכם
0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	2	6	75.7	3.9	2.9	5.0	3.9	64	70	54	67	18	7.4	30	23.2	14.7	11.4	17.9	14.0	16.8	13.4	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
0	0	1	0	0	4	0		0	0	3	7	116.1	3.5	3.4	4.1	2.9	67	74	56	71	18	5.5	14	24.0	13.4	9.5	17.2	12.1	16.2	11.8	HEBRON	חברון
0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	2	6	70.1	3.9	3.5	4.4	3.9	65	76	52	66	24	8.5	14	28.7	17.6	12.4	22.8	15.9	21.6	17.0	DOROT	דורות
0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	4	39.8	3.3	2.6	4.0	3.2	65	79	48	69	23	8.9	30	29.7	17.9	12.3	23.4	15.3	21.7	16.4	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
0	0	0	0	1	5	0	0	1	0	2	4	46.2	2.7	2.0	2.8	3.3	61	72	48	63	23	7.0	30	25.0	15.7	11.5	19.8	14.4	18.9	14.9	YATTIR	יתיר
0	0	0	0	0		0		0	0	1	4	27.3									24	7.7	14	28.8	17.3	11.6	23.0				GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	3	14.6					57	65	45	61	23	7.0	30	24.3	15.9	11.8	20.1	14.8	19.2	15.4	ARAD	ערד
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	16.1	3.4	2.8	4.2	3.2	61	73	41	69	23	6.0	30	28.0	16.4	10.3	22.4	15.8	21.8	14.3	BEER SHEVA NEGEV INS	באר שבע מכון הנגב
1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	4.2	2.3	1.7	2.7	2.5	58	68	39	68	23	4.8	30	26.3	14.7	9.0	20.5	14.2	20.0	13.6	AVEDAT FARM	עבדת חוה
0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	2	7.0	3.2	2.1	4.0	3.3	61	71	43	68	23	7.4	30	25.0	14.5	10.8	18.3	13.2	17.6	12.9	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	5	62.5			4.0	(3.8)	61	69	47	66	13	6.5	14	28.6	16.9	10.9	22.9	16.2	21.6	16.0	DAFNA	דפנה
																															KEFAR SZOLD	כפר סולד
0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	2	6	58.6	4.0	3.2	4.4	4.2	64	70	45	76	5	5.4	14	29.0	17.0	10.4	23.6	16.3	22.4	14.6	KEFAR BLUM	כפר בלום
0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	3	45.4	3.3	2.5	4.1	3.5	65	67	55	73	10	10.6	1	28.5	18.8	13.3	24.3	18.3	22.7	16.3	DEGANYA ALEF	דגניה א
0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	3	31.1	(3.2)	(2.4)	4.1	3.1	59	65	43	69	14	8.8	1	29.6	18.6	12.1	25.2	17.8	24.2	16.8	TIRAT ZEVI	טירת צבי
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3	41.3	3.7	3.1	4.3	3.6	67	75	51	76	20 14	10.2	13	29.4	18.8	12.7	25.0	17.6	24.2	17.5	JERICHO	יריחו
0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3.6	(3.2)	(2.2)	3.8	3.6	46	46	41	51	23	14.0	1	29.2	21.8	17.9	25.7	23.3	24.5	19.1	SEDOM PANS	סדום בריכות
0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1.1	2.3	1.8	3.0	2.2	40	39	28	54	19	11.0	14	31.2	20.8	14.9	26.8	21.1	26.1	18.4	ELAT	אילת

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 300/מא | נובמבר 1971 | המחיר: 2.5 ל"י

סקירה כללית

נובמבר 1971 היה קר מהממוצע, בדומה לחודש שקדם לו. כמויות גשמי החודש ברוב התחנות לא סטו בהרבה משני צדי הממוצע, אך בתחנות בודדות הגיעו הגירעון או העודף לערכים גדולים.

סקירה סינופטית

בנובמבר הייתה פעילות ציקלונית ערה למדי בים התיכון: שקעים וחזיתות הונהגו עם זרימת־רום מערבית אל אזורנו. מפת ה־500 מ"ב הממוצעת של החודש הייתה דומה מאוד למפה הרב־שנתית, אך ערכי העובה היו נמוכים מהממוצע.

בתחילת נובמבר התעמק שקע־רום קר מעל יוגוסלביה והייתה זרימה ציקלונית מובהקת במרכז הים התיכון. באותו זמן היה רכס חלש במזרח הים התיכון. רכס זה התקדם מזרחה וב־2 בחודש חדרה צירקולציה ציקלונית חלשה לאזורנו. החזית הקרה שלה נתנה גשם קל בישראל ב־2 וב־3. אפיק הרום העיקרי התקדם לאטו מזרחה וכתוצאה מכך עברה עוד חזית קרה, הפעם פעילה יותר, את מזרח הים התיכון ב־5. גשמים רבים ירדו ב־5 וב־6 בחודש בישראל והתחוללו גם סופות רעמים רבות. לאחר שעבר האפיק העיקרי ב־6 עברו אפיקים קרים נוספים, אך חלשים יותר, את האיזור בין 7 ל־9, כך שמזג האויר נשאר בלתי יציב וירדו ממטרים לפרקים.

לאחר מכן התהוה רכס חלש ומזג האויר התייצב מעל מזרח הים התיכון עד ה־15, כשעברה חזית קרה את האיזור ותנה גשמים קלים ב־15 וב־16. אפיק־רום קר התעמק מעל תורכיה, התפשט לאזורנו ב־17 וכתוצאה מכך התפתחה פעילות של סופות רעמים וממטרים. בכמה מקרים ירד ברד.

ב־18 בחודש התפתחה התרכסות קלה ומזג האויר במזרח הים התיכון נעשה יציב וחלה התחממות הדרגתית עד ה־22. ביום זה עברה חזית קרה את אזורנו. לפני מעבר החזית התחוללו סופות חול בדרום הארץ ואחרי החזית ירדו גשמים קלים בצפון הארץ ובמרכזה. רמת־פנים חלשה התבססה ב־23, אך ב־25 עברה חזית קרה נוספת. מ־27 עד 30 בחודש התפתחה זרימה אנטיציקלונית חלשה, מזג האויר נעשה יציב באיזור והטמפרטורות עלו בהדרגה עד סוף החודש.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־1—3 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־14 או 30 בו והיו נמוכות מהרגיל. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בתאריכים שונים, בעיקר ב־5, 18—19 או 23—24 בחודש, ולא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי יובש שררו בפנים הארץ בעיקר בימים 13—15, 24, 30. אפילו ברצועת החוף שרר יובש ב־14 או ב־20. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים של רוב התחנות.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 5—6, 8, 15—18, 22. ברוב התחנות לא סטו הכמויות החודשיות בהרבה משני צדי הממוצע. עם זאת היו בכל איזור תחנות בודדות שבהן היה גירעון או עודף ראוי לציון. כך, למשל, הסתכמו גשמי החודש בניר עציון שבחבל הכרמל ב־51 מ־מ או 54% מהממוצע, ובמגן, בדרום מישור החוף, ב־21 מ־מ או 51%, ואילו בתל־אביב (הקריה) ירדו 126 מ־מ או 129% ובנגבה 126 מ־מ או 162%; בהר כנען 32 מ־מ או 37% לעומת 116 מ־מ או 174% בחברון; במעוז חיים 21 מ־מ או 53% לעומת 41 מ־מ או 184% ביריחו. כמות יומית גדולה מ־50 מ־מ נרשמה בעיקר ב־17 בנובמבר בתחנות שונות באיזור החוף (תל־אביב, הקריה 64 מ־מ, אשקלון, פרק 74 מ־מ) ובאיזור ההרים (סלפית 57 מ־מ, בית גוברין 54 מ־מ). בתחנות מעטות במישור החוף ירדו למעלה מ־100 מ־מ ביומיים 17 ו־18 בחודש (תלמי יפה 121 מ־מ) ואף ב־17 בלבד (אשכולות 114 מ־מ). הגשמים החזקים בימים אלה היו מלווים בסופות רעמים ובמקומות שונים גם בברד.

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1972

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 301/W **DECEMBER 1971** Price: IL 2.5

Summary

December 1971 was colder than average. Monthly rainfall totals exceeded the normal values in all regions of Israel. At the end of the fourth week of the month severe weather prevailed and snow fell on hill-tops.

Synoptic Situation

From the 6th—9th of December a trough from the western Mediterranean passed Israel. By the 10th a dynamic high had become established over western Europe and remained in a quasi-stationary position for the remainder of the month, causing a series of cold air outbreaks to the eastern Mediterranean. This caused unstable weather conditions in Israel for the entire period after the 11th with only short intervals of stabilization.

During the first five days of December stable weather conditions were experienced by the eastern Mediterranean. Radiation fog was recorded in the coastal plain on the night of the 3rd. The trough which passed our region from the 6th—9th caused thunderstorms and occasional strong winds. A surface high that formed on the 9th over Jordan then stabilized the region's weather till the 12th.

A rapid plunge of cold air from northern Europe, associated with an upper trough, brought a return to cyclonic circulation to the eastern Mediterranean on the 12th. The region experienced continuous cold air advection from the 12th to the 17th. Rain began in Israel on the 12th and continued till the 15th, being heavy on the 13th, when thunderstorm activity was widespead. This upper trough passed Israel on the 16th while moving eastwards, so that strong nocturnal radiational cooling occurred on the 16th and 17th. On the night of the 17th temperatures below 0°C were recorded at some stations in the coastal plain, hills and valleys. The upper trough retrogressed on the 17th, a new surface low formed south of Cyprus, and the whole system passed Israel on the 18th.

The period from the 19th to the 23rd was one of weak cyclonic flow; it was generally cloudy, with scattered light rains, particularly on the 23rd when a surface low, which had formed south of Rhodos on the 21st, moved southeastwards across southern Israel. The cold air that advected into the eastern Mediterranean behind this low was unstable and isolated shower activity continued on the 24th and 25th. On the 26th very cold air again entered the eastern Mediterranean and cyclogenesis reoccurred. This cold air invaded Israel on the 27th and 28th causing maximum temperatures to fall largely. Thunderstorms, occasionally with hail, occurred on the 27th and 28th and snow fell in the hills of Israel. A weak surface high over Egypt extended eastwards on the 29th and caused the rain in Israel to become only isolated on the 30th and 31st.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 1.5°C — 3.5°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 1st or 2nd, not reaching notable values. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 17th, being lower than usual; in hill-tops and interior valleys they dropped below the freezing point (Kuneitra – 7.2°C, Har Kenaan – 3.0°C; Ramat David Aerod. – 2.0°C, Kefar Blum – 1.6°C).

Conditions of winter dryness prevailed on the 2nd in the hill-tops, on the 10th and/or 11th in the coastal plain and Hula Area and on the 16th in the Jordan Valley. Monthly mean relative humidity exceeded the normal values of most stations in the interior of the country by 1—10 per cent.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 5—8, 12—15, 17—18, 20—22, 24—28, 31. The number of rain-days largely exceeded the average and they were well distributed throughout the month. Monthly rainfall totals exceeded the averages for December in all regions of the country, in part of them the excess was large. The northern and central coastal region and Emeq Yizreel received 130—160 per cent of average, the southern coastal plain 160%—300%, Upper and Lower Galilee and Shomron 130%—180%, Judean Hills 200%—270%, Hebron Hills 300%—400%, the northern Negev 220%—340%, Hula Area 170%—190%, Valleys of Jordan and Bet Shean 120%—180%. Only at a few stations the monthly amount exceeded 300 mm. The accumulated rainfall during the period September—December 1971, expressed as a percentage of the average (1931—1960) for an equivalent period, reached 100%—140% in the central coastal plain, Upper Galilee and Valleys of Jordan and Bet Shean, 140%—200% in the southern coastal plain, 100%—120% in Lower Galilee and Emeq Yizreel, 100%—150% in Shomron, 140%—180% in Judean Hills, 230%—280% in Hebron Hills, 180%—220% in the northern Negev, 110%—150% in Hula Area. At some stations of various regions the amounts accumulated to the end of December were slightly deficient. Daily rain amounts exceeded 50 mm at various stations in the hill region and Hula Area on the 6th and in the Karmel Area on the 17th.

In addition to usual winter phenomena for December, which occurred in this month, such as gales, thunderstorms and hail, snow fell, mainly on the higher hills, during several days, particularly on the 27th—28th. Snow is relatively rare in December, even on the hill-tops of Israel. On the 27th — 28th severe weather prevailed in other regions as well and heavy hail fell. The snow, frost and hail caused heavy damage to agriculture.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1972

TABLE G טבלה ד

נתוני רום של בית דגן

UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LSt T שעת התצפית

DECEMBER 1971 דצמבר 1971

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)	(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)	(5)		(5)		(3)	(5)				
4	1 — 100	50	4	242	30	— 1·6	6·6	+ 4	58	30	— 2·8	15·5	150	30	1000
2	101 — 300	60	9	278	30	— 1·6	— 1·0	+ 4	58	30	— 3·0	8·4	1,031	30	900
1	301 — 500	68	11	277	30	— 0·9	— 4·2	+10	60	30	— 3·5	4·9	1,501	30	850
1	501 — 1,000	74	14	278	30	— 0·6	— 8·1	+12	57	30	— 4·0	1·6	1,992	30	800
4	1,001 — 2,000	83	19	282	30	— 2·7	—18·9	+ 1	36	30	— 3·9	— 3·9	3,057	30	700
8	2,001 — 3,000	82	25	275	30	— 1·2	—25·7	+ 4	34	30	— 3·7	—10·9	4,258	30	600
·	3,001 — 4,000	85	34	275	30	— 1·5	—34·4	+ 4	31	30	— 4·1	—20·3	5,633	30	500
1	4,001 — 5,000	85	42	276	30	— 2·9	—45·7	— 1	26	30	— 4·0	—31·9	7,246	30	400
21	1 — 5,000	89	57	278	30	— 1·9	—56·7	+ 1	26	22	— 3·0	—45·2	9,223	30	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג״פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		96	72	274	30	—	—	—	—		— 0·4	—56·6	11,849	30	200
		98	55	267	28	—	—	—	—		+ 0·1	—63·0	16,192	28	100
		98	40	265	27	—	—	—	—		+ 0·5	—61·9	18,387	28	70
		96	27	258	23	—	—	—	—		— 0·2	—59·1	20,474	24	50
		89	21	252	20	—	—	—	—		— 1·2	—57·0	21,890	21	40
1·575		—	—	—	—	—	—	—	—		— 2·0	—54·0	23,718	18	30
											+ 2·8	—56·1	10,935	29	טרופופאוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג״פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
1·12·71	14,500	270°	150

NOTES: הערות:

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

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

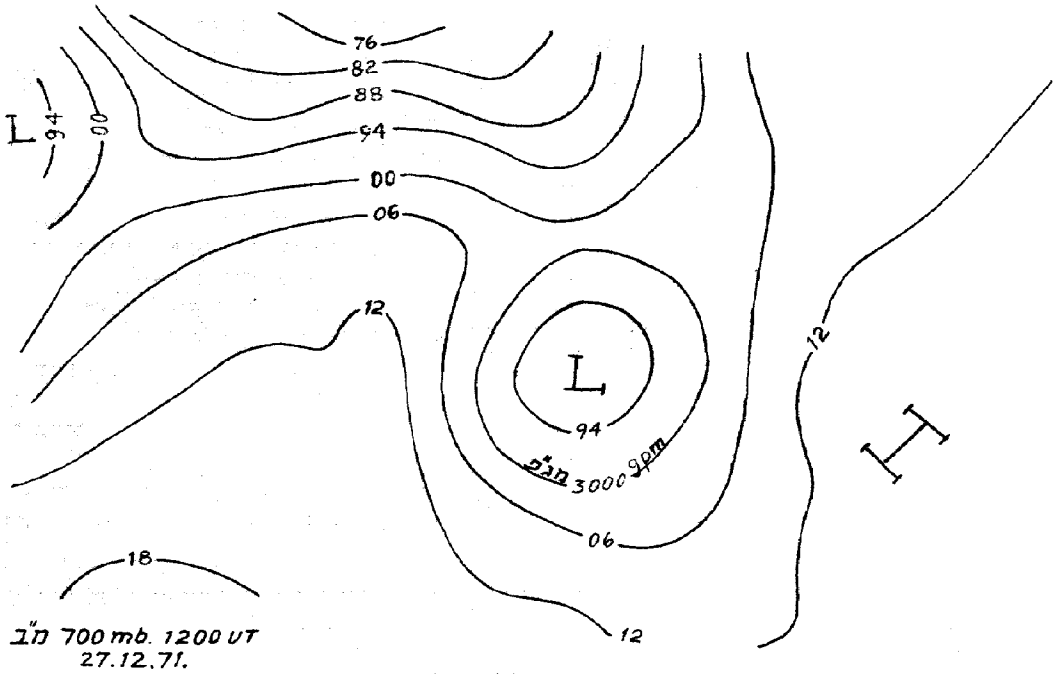
(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. (3) מס׳ תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

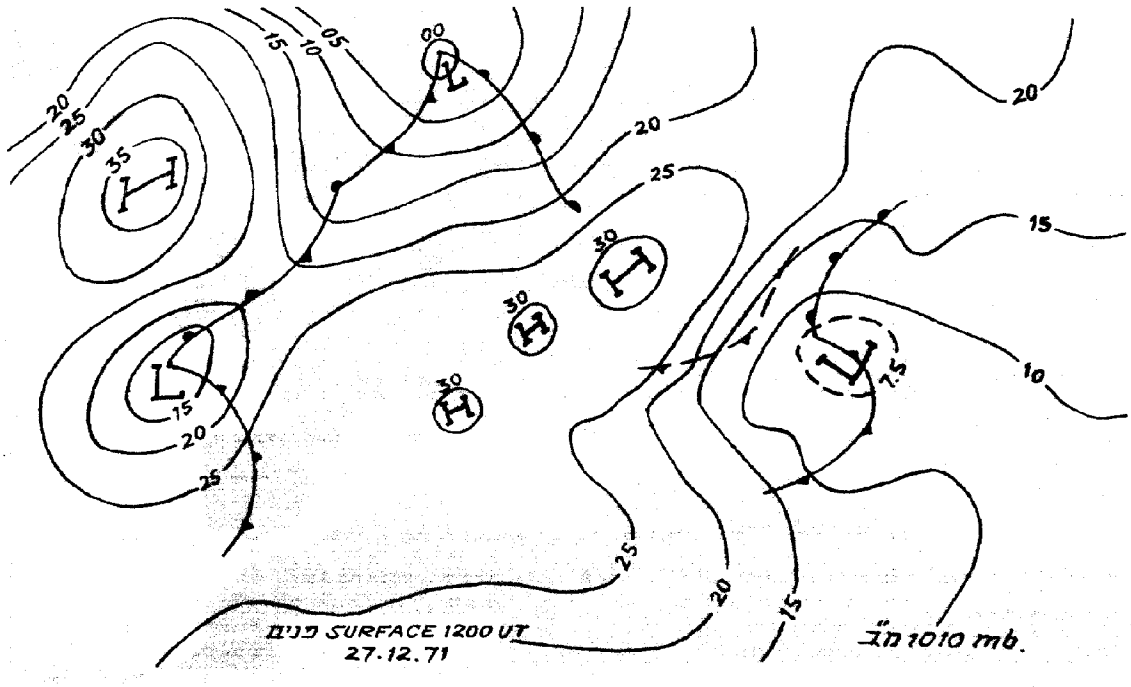
(4) No. of wind observations. (4) מס׳ תצפיות רוח.

(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





ב־27 בדצמר 1971 שרר מזג אויר קשה בארץ וירד שלג בראשי ההרים, גם בנגב (השלג בהרי ישראל נדיר, יחסית, בדצמבר). באזורים שונים ירד ברד כבד. נגרמו נזקים לחקלאות.

On 27 December 1971 a severe weather prevailed in Israel and snow fell on the hill-tops, also in the Negev (snow in the hills of Israel is relatively rare in December). In various regions heavy hail occurred. Damage was caused to agriculture.

TABLE F ט ב ל ה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

DECEMBER 1971 דצמבר 1971

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	
+ 44	+ 70	− 2	− 1.8	− 0.5	− 3.1	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
+ 46	+ 60	+ 1	− 1.6	− 0.6	− 2.5	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 33	+ 46	+ 4	− 3.0	− 2.6	− 3.3	Har Kenaan	הר כנען
+ 25	+ 26	+ 3	− 3.2	− 2.7	− 3.6	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
+ 58	+ 64	+ 1	− 2.3	− 1.4	− 3.2	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
+ 58	+ 50	+ 11	− 3.2	− 2.8	− 3.7	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 175	+ 142	+ 10	− 2.7	− 2.0	− 3.4	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 240	+ 104	+ 15	− 2.2	− 0.7	− 3.8	Beer Sheva	באר שבע, מכון
+ 80	+ 82	+ 3	− 3.5	− 3.3	− 3.7	Dafna	דפנה
+ 87	+ 77	(+ 1)	− 3.2	− 2.2	− 4.2	Kefar Blum	כפר בלום
+ 21	+ 17	+ 5	− 3.0	− 2.5	− 3.5	Deganya Alef	דגניה א'
		+ 5	− 1.8	− 1.0	− 2.5	Sedom, Pans	סדום, גריפות
		+ 8	− 2.3	− 1.1	− 3.5	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

− = לא נתקבל = לא אירע [ ] = מבורן ( ) = מסופק או לקוי מ.י. = מספר ימים

− = not available · = no occurrence [ ] = interpolated ( ) = 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 08 לפי שעון ישראל בתאריך הנקוב (טבלה ג')

זמן מקומי תקין = 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 1971 דצמבר 1971

Month חודש	Dates תאריכים 31—21	20—11	10—1	STATION	
				COASTAL REGION	אזור החוף
(1.7)	—	1.9	2.0	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
(2.5)	(1.6)	(3.1)	—	Geva Karmel	גבע כרמל
—	—	—	2.2	Gan Shomeron	גן שומרון
(2.0)	—	(1.8)	2.2	En Ha Horesh	עין החורש
1.8	(1.4)	2.0	2.1	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
2.1	1.5	2.1	2.4	" " " " *	* " " "
1.8	(1.1)	1.9	2.3	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
1.7	1.3	2.0	1.8	Hafez Hayyim	חפץ חיים
—	—	—	—	Negba	נגבה
(1.5)	(0.8)	(1.6)	(2.2)	Sede Moshe	שדה משה
—	—	—	2.2	Erez	ארז
—	—	(2.1)	—	Saad	סעד
				HILL REGION	אזור ההרים
—	—	—	—	Sasa	סאסא
(1.0)	(0.7)	(1.1)	—	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
1.7	1.2	1.5	2.4	Beit Qad	בית קד
—	—	(2.0)	—	Zora	צרעה
—	—	—	—	Hebron	חברון
(2.0)	—	(2.2)	(2.3)	Dorot	דורות
(2.0)	—	1.9	2.7	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
—	—	3.0	—	Arad	ערד
(1.9)	(1.4)	(1.9)	(2.6)	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
—	—	—	(2.9)	Sede Boqer	שדה בוקר
2.6	(1.8)	2.4	3.6	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
(2.0)	1.3	(1.8)	—	Dafna	דפנה
—	0.9	—	—	Ayyelet Ha Shahar	אילת השחר
1.9	1.4	1.9	2.5	Tirat Zevi	טירת צבי
1.9	1.9	1.4	(2.6)	Ghor Faria, Agr. Station	עור פרעה, תח' נסיונות
2.0	1.4	2.0	2.6	Jericho	יריחו
3.5	2.6	3.4	4.6	Sedom, Pans	סדום, בריכות
3.7	(2.7)	3.6	4.9	Elat	אילת

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

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

• 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.

• נתון זה מתייחס לגיגית סוג א' ב ל ת י מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בהוסף 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 1971 דצמבר 1971

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm)				משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	שעות השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר) Global Radiation (cal/cm² (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)		Piche פיש								WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר			
													100	20		5						
לילה (ג) night	יום (ש) day	לילה (ג) night	יום (ש) day	(2)						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.	
0.8	2.2	0.3	3.9	.	8.1	272	70	75	14.1	19.5	23.1	15.1	21.2	19.7	16.6	17.8	23.6	14.0	9.0	17.6	10.3	25.9	1
0.8	1.8	0.2	2.6	.	8.8	292	48	78	14.6	19.2	23.7	12.9	21.2	19.9	16.8	17.7	23.8	13.2	8.7	17.2	10.2	25.6	2
0.0	1.1	0.1	0.8	.	4.9	228	26	88	16.6	20.1	23.7	15.3	21.2	20.0	17.2	17.9	23.2	16.0	8.8	16.7	10.2	25.8	3
0.2	3.2	0.3	2.4	.	8.0	297	52	80	12.6	17.6	22.5	12.6	21.2	19.2	15.7	16.0	22.7	13.2	8.0	14.2	8.7	21.1	4
0.8	0.7	0.8	1.2	4.1	0.0	119	14	78	13.7	16.2	17.7	13.7	21.2	18.4	17.1	16.2	18.6	14.5	10.0	15.5	11.2	19.1	5
2.0	3.2	2.4	2.3	13.7	4.6	222	59	70	11.9	14.6	19.9	13.3	21.1	17.5	16.8	13.9	19.0	14.4	11.9	15.8	13.1	20.0	6
1.2	0.4	2.2	1.3	6.9	2.4	116	67	66	10.2	12.6	14.4	10.5	20.9	15.5	13.8	12.2	14.7	11.6	8.4	13.7	10.1	15.2	7
0.7	0.7	0.9	1.0	18.3	1.3	59	67	75	10.7	11.6	11.9	10.1	20.7	14.3	14.0	11.6	12.9	11.0	9.0	12.3	9.9	15.5	8
0.5	1.2	1.2	2.1	.	8.0	255	31	63	8.7	13.5	17.4	9.6	20.3	14.7	12.9	11.4	16.2	9.8	6.5	12.2	8.7	17.9	9
1.9	1.7	4.9	3.8	.	7.7	285	79	51	9.2	16.8	19.5	8.7	19.9	15.7	12.3	14.4	18.3	9.6	5.4	16.6	7.8	23.8	10
1.4	1.1	2.9	2.6	.	5.2	203	29	49	10.9	17.3	20.1	13.4	19.6	16.7	14.6	15.0	19.2	13.2	14.5	19.4	15.1	24.9	11
1.2	1.8	1.4	1.9	9.6	7.5	222	40	62	11.5	15.8	20.4	15.0	19.5	16.6	15.6	13.0	18.9	14.6	12.7	16.1	11.8	20.8	12
2.0	2.0	1.3	1.0	27.1	3.4	171	41	83	12.8	14.2	18.1	11.6	19.5	15.9	13.7	13.2	17.7	12.3	9.0	13.8	10.0	19.0	13
0.6	1.7	1.0	3.0	0.4	4.3	189	115	64	10.5	13.6	17.7	12.2	19.4	15.5	14.5	12.4	16.1	12.8	10.5	14.3	11.2	18.7	14
0.7	1.5	0.2	1.0	8.4	5.0	222	42	81	10.0	13.1	17.0	10.0	19.4	13.9	13.6	11.8	15.8	10.9	7.5	10.4	8.5	16.4	15
0.4	1.3	0.3	2.7	.	0.6	231	60	75	8.0	10.2	14.8	8.3	19.2	13.2	12.6	8.7	13.0	9.1	4.7	8.3	5.0	13.3	16
1.3	0.8	1.7	1.6	9.2	3.1	169	38	63	6.7	10.1	11.1	4.1	18.9	12.2	9.7	9.7	12.5	5.1	-1.0	8.3	0.1	14.6	17
0.2	0.6	0.2	0.5	4.1	2.1	145	93	85	9.4	9.9	12.0	6.3	18.5	12.0	11.2	8.9	12.3	8.4	7.0	8.6	6.2	12.6	18
0.4	1.4	0.3	2.2	.	8.3	297	77	79	8.0	11.1	15.3	6.1	18.2	12.1	10.2	8.5	13.9	7.4	3.1	7.6	4.0	12.3	19
0.3	1.0	0.6	1.2	2.2	5.3	241	42	78	9.4	13.2	15.3	6.3	17.9	12.9	9.8	11.6	14.6	7.0	1.1	9.9	2.1	16.2	20
1.2	1.4	1.5	1.3	1.9	6.2	251	57	78	11.2	14.5	18.2	10.1	17.5	14.4	12.1	12.8	17.7	10.2	8.5	12.3	9.8	17.3	21
0.3	0.5	0.8	1.1	5.9	0.0	80	64	75	10.8	11.1	12.8	10.5	17.5	13.0	12.8	10.8	12.0	10.6	9.0	11.9	10.2	14.4	22
0.5	1.6	0.4	3.0	0.1	6.7	279	97	72	9.0	12.4	16.5	9.4	17.5	13.1	12.1	9.7	14.4	10.0	7.8	10.8	8.2	15.4	23
1.2	1.1	0.2	1.2	10.9	8.3	289	41	80	11.5	15.4	19.1	8.7	17.5	14.6	11.6	13.0	18.2	8.9	6.1	12.5	6.7	18.9	24
—	0.8	0.8	0.8	15.5	1.7	128	40	87	13.1	14.6	15.2	11.8	17.3	14.7	13.4	13.4	16.3	11.5	9.4	13.2	10.5	18.8	25
1.6	0.8	0.8	1.0	11.0	5.4	151	35	82	12.6	15.8	17.7	12.0	17.4	15.2	13.3	13.1	17.2	12.2	11.2	13.6	11.7	17.7	26
—	—	0.1	0.4	12.0	1.1	95	43	89	9.8	8.1	10.3	9.4	17.5	12.1	12.8	8.1	9.7	9.6	7.0	7.6	4.5	14.7	27
—	—	0.1	0.2	31.8	0.3	136	44	95	9.0	6.9	8.1	6.0	17.4	10.6	10.4	7.2	9.0	7.2	5.3	6.2	4.2	9.7	28
0.2	0.3	0.1	0.3	0.1	1.5	100	25	91	11.3	12.1	12.3	5.6	17.1	12.4	9.3	10.5	14.2	8.0	2.5	9.5	3.5	16.0	29
0.1	0.5	0.2	0.3	0.0	2.4	128	20	83	10.6	12.6	14.1	9.0	16.7	13.0	11.0	10.3	14.4	9.4	6.2	11.0	7.3	16.0	30
0.4	0.5	0.4	0.5	2.3	4.1	152	22	88	11.0	12.3	13.6	8.2	16.5	13.0	10.9	10.6	15.1	8.4	4.5	10.4	6.4	16.6	31
21.3	36.9	27.6	50.2	196.0	143.3	6095	1620																סה"כ Total
0.8	1.3	0.9	1.6		4.6	197	52	76	10.9	13.7	16.5	10.1	19.0	14.9	13.3	12.3	16.3	10.3	7.4	12.5	8.3	17.9	ממוצע Mean

(1) נמדד בביגיות 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 3½ מ' מעל פני הקרקע.

(6) ערכים אלה של קרינה מבוטאים לפי הסקלם 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'

DECEMBER 1971 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — דצמבר 1971

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
168·6	4·8	4·8	·	1·9	10·0	14·1	10·8	·	·	1·0	0·3	0·5	0·1	16·1	36·9	·	1·9	1·4	2·8	3·0	·	·	·	12·2	10·8	28·7	6·5		·		·	Nahariyya, Met. St.	נהריה, תח' מט'
126·9	2·2	4·1	·	0·4	9·6	4·3	7·2	2·5	0·5	2·2	·	5·9	·	9·1	37·6	·	1·3	0·6	0·9	8·6	טפות	·	·	3·4	11·5	6·3	8·7	·	·	·	·	Haifa, Harbour	חיפה, נמל
169·3	1·0	1·6	·	1·1	7·6	10·5	1·0	6·5	1·0	5·8	·	8·9	·	7·3	45·0		·	2·5	2·0	7·0	0·2	·	·	8·6	14·5	9·4	27·8	·	·	·	·	Nir Ezyon	ניר עציון
206·7	8·5	4·2	6·5	6·9	5·4	7·6	19·4	3·4	·	4·3	0·6	7·3		9·8	36·7	·	3·8	3·3	7·1	14·7	·	·	·	13·2	21·0	10·6	12·4	·	·	·	·	En Ha-Horesh	עין החורש
228·7	2·5	1·3	טפות	30·0	9·6	5·3	20·0	2·0	טפות	12·3	5·8	(1·7)		5·3	40·6	·	4·0	3·0	20·0	8·3	0·7	·	·	(31·6)	(2·3)	18·6	3·8	·	·	·	·	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רידינג
190·4	2·5	·	טפות	27·0	10·6	8·1	10·1	4·3	טפות	7·8	2·0	2·4	·	5·0	5·8	·	4·2	0·8	34·0	16·1	טפות	·	·	16·9	6·1	17·7	9·0	·	·	·	·	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
175·2	3·7	·	1·5	22·6	20·8	6·3	7·4	9·5	·	8·2	·	2·5	·	12·5	10·8	·	2·3	1·1	19·5	1·4	·	·	·	16·4	3·2	5·8	19·7	·	·	·	·	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
227·2	2·1	·	1·5	39·3	13·0	19·7	11·8	0·5	·	10·0	·	1·0	·	11·0	9·5	·	3·0	11·5	20·1	10·6	·	·	·	20·7	5·7	15·6	20·6	·	·	·	·	Negba	נגבה
169·8	טפות	·	2·0	22·1	15·3	20·6	·	·	·	7·7	1·3	טפות	טפות	11·6	2·7	·	1·3	4·2	14·3	2·0	·	·	·	10·2	7·8	26·4	20·3	·	·	·	·	Saad	סעד
167·5	·	·	5·7	13·0	10·8	15·7			·	3·7		טפות	1·3	17·8	2·5	·	5·7	6·4	16·6	5·6	·	·	·	15·6	4·3	40·8	2·0	·	·	·	·	Magen	מגן
																																HILL REGION	איזור ההרים
187·5	1·0	4·7	·	4·0	(0·8)	(6,1)	6·5	1·3	·	0·6	2·2	5·1	·	1·3	41·8	·	0·7	2·4	12·7	14·0	0·2	·	·	16·8	19·0	23·2	23·1	·	·	·	·	Har Kenaan	הר כנען
183·7	2·6	2·6	·	5·3	9·5	3·8	6·5	7·0	·	4·0	0·2	3·0	·	3·5	33·9	·	2·4	1·6	1·3	14·4	0·4	·	·	24·0	16·1	19·3	22·3	·	·	·	·	Nazareth, Upper Town	נצרת, עלית
197·9	2·0	1·5	·	2·0	7·8	6·3	8·0	3·0	·	10·7	טפות	7·0	·	8·0	47·3	·	0·7	1·7	0·7	7·2	טפות	·	·	22·9	18·0	17·6	25·5	·	·	·	·	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
151·5	3·5	0·6	·	10·8	8·4	5·8	3·9	1·9	·	8·6	·	3·1	·	3·4	30·6	·	1·0	1·8	1·2	3·3	·	·	·	16·7	9·2	18·9	18·8	·	·	·	·	Afula, SW	עפולה, דרום מערב
136·5	3·6	0·5	·	7·7	5·4	4·8	15·9	1·3	·	3·8	0·3	1·8	·	2·6	10·0	·	0·4	1·1	4·4	8·2	טפות	·	·	21·6	8·2	9·4	25·5	·	·	·	·	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
223·5	·	·	0·1	25·6	7·6	17·2	4·3	11·9	0·2	12·3	0·9	0·6	טפות	3·9	4·2	·	0·1	6·1	22·2	4·4	טפות	·	·	22·6	10·2	51·5	17·6		·	·	·	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
214·8	0·6	·	1·0	40·0	11·5	23·7	2·8	2·0	·	7·9	0·6	0·9	·	6·0	4·3	·	3·0	5·5	12·0	10·5	·	·	·	15·8	5·7	24·5	36·5	·	·	·	·	Beit Jimal	בית ג'מל
199·5			2·9	23·8	12·4	24·5		טפות	·	7·5	טפות	·	·	5·3	3·7	·	2·1	11·4	9·7	5·5	·	·	·	8·5	20·0	57·1	4·6	·	·	·	·	Lahav	להב
113·9	·	·	1·2	16·8	3·6	13·6	·	·	·	11·0	·	·	·	0·3	0·8	0·6	4·6	6·2	4·2	1·3	·	·	·	4·0	2·0	42·5	1·2	·	·	·	·	Arad	ערד
147·4	·	·	4·4	17·9	6·1	16·3	·	·	0·1	8·3	0·3	·	·	6·4	2·8	·	4·6	10·5	6·1	4·6	·	·	·	7·7	4·8	42·2	4·3	·	·	·	·	Beer Sheva, Neg.In.	באר שבע, מ' הנגב
94·8	·	·	6·3	10·2	9·2	32·0	·	·	0·3	5·5	·	·	·	12·0	1·4	·	1·2	0·3	3·8	2·0	·	·	·	·	0·4	9·5	0·7	·	·	·	·	Mashabbe Sade	משאבי שדה
45·4	·	·	1·0	10·8	4·7	5·8	·	·	·	5·6	·	·	·	6·3	1·1	טפות	3·8	3·6	1·0	·	·	·	·	0·1	·	1·6	·	·	·	·	·	Mizpe Ramon 2	מצפה רמון 2
																																JORDAN RIFT	שקע הירדן
185·1	1·2	0·4	·	3·3	·	8·4	8·4	13·2	·	טפות	·	0·2	·	4·5	19·3	·	·	0·2	4·4	14·7	·	·	·	25·0	22·3	39·6	20·0	·	·	·	·	Dafna	דפנה
96·9	0·3	0·8	·	5·7	4·4	3·4	5·4	3·4	·	0·9	0·7	1·7		5·5	13·6	·	0·6	1·1	2·3	5·1	טפות	·	·	17·2	7·8	7·6	9·6	·	·	·	·	Deganya Alef	דגניה א'
96·2	0·7	·	·	8·9	3·2	7·5	4·6	0·2	·	2·4	·	2·1	·	4·3	4·4	·	1·0	0·8	3·7	10·4	·	·	·	16·3	2·8	8·9	14·0	·	·	·	·	Tirat Zevi	טירת צבי
35·9	·	·	1·0	13·3	4·0	8·0	·	·	·	8·0	·	·	·	0·4	·	·	0·2	טפות	·	·	·	·	·	·	·	1·0	·	·	·	·	·	Sedom, Pans	סדום, בריכות
14·2	·	·	·	0·4	2·5	0·7	·	·	0·6	9·8	·	·	0·2	טפות	·	·	(טפות)	(טפות)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Elat	אילת

TABLE B טבלה ב׳

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

DECEMBER 1971 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע״י מספר התצפיות — דצמבר 1971

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, נמל התעופה
				13	10	.	.	.	2	.	.	1	.		6	4	.	.	1	.	.	1	.	.		12	6	.	.	2	2	1	1	.	.		0—3	LOD, Airport
				12		.	.	.	6	3	2	.	1		12		1	4	.	3	.	.	2	2		10		.	1	.	8	1	.	.	.		4—10	
				5		1	.	.	3	1	.	.	.		12		1	1	4	3	1	.	.	2		8		.	1	1	5	1	.	.	.		11—21	h = 29
				1		.	1	.	.	.	.	.	.		1		.	1	.	.	.	.	.	.		1		.	.	.	1	.	.	.	.		22—33	h' = 7
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
7·4	6·0	9·4	6·9	31	10	1	1	.	11	4	2	1	1	.	31	4	2	6	5	6	1	1	2	4	.	31	6	.	2	3	16	3	1	.	.	.	Total ס״ה	
				.										.	.										.	.										.	Miss. חסר	הר־כנען
				4	.	.	1	.	.	.	1	1	1		5	1	.	1	2	1	.	.	.	.		7	3	2	.	1	.	1	.	.	.		0—3	HAR KENAAN
				20		9	1	4	2	.	3	.	1		16		2	4	1	1	1	4	1	2		15		4	1	2	2	2	2	2	.		4—10	
				6		.	2	1	.	.	3	.	.		8		2	3	1	.	1	1	.	.		8		1	2	2	.	.	2	1	.		11—21	h = 14
				1		.	1	.	.	.	.	.	.		2		.	2	.	.	.	.	.	.		1		.	.	1	.	.	.	.	.		22—33	h' = 10
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
8·0	8·5	8·1	7·5	31	.	9	5	5	2	.	7	1	2	.	31	1	4	10	4	2	2	5	1	2	.	31	3	7	3	6	2	3	4	3	.	.	Total ס״ה	
				.										.	.										.	.										.	Miss. חסר	ירושלים, מרכז
				8	3	1	.	.	.	2	.	1	1		2	1	1	.	.	.	.	.	.	.		14	9	1	1	.	.	1	1	1	.		0—3	JERUSALEM, Central
				16		5	4	1	.	.	2	.	4		17		5	4	.	2	3	2	1	.		8		2	1	.	1	.	1	.	3		4—10	
				6		2	4	.	.	.	.	.	.		10		2	7	.	.	.	.	.	1		8		1	6	1	.	.	.	.	.		11—21	h = 32
				1		.	1	.	.	.	.	.	.		2		1	1	.	.	.	.	.	.		1		1	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h' = 7
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
8·6	8·2	10·3	7·2	31	3	8	9	1	.	2	2	1	5	.	31	1	9	12	.	2	3	2	1	1	.	31	9	5	8	1	1	1	2	1	3	.	Total ס״ה	
				.										.	.										.	.										.	Miss. חסר	באר שבע, מכון הנגב
				13	7	1	1	.	.	2	2	.	.		2	.	.	.	2	.	.	.	.	.		2	1	.	1	.	.	.	.	.	.		0—3	BEER SHEVA, Negev Inst.
				15		.	1	3	2	3	2	1	3		20		3	3	7	1	1	1	.	4		24		.	2	7	4	.	8	1	2		4—10	
				3		.	2	.	.	.	1	.	.		9		.	4	1	.	1	3	.	.		5		.	.	3	.	.	2	.	.		11—21	h = 16
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h' = 13
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
7·1	4·6	9·3	7·5	31	7	1	4	3	2	5	5	1	3	.	31	.	3	7	10	1	2	4	.	4	.	31	1	.	3	10	4	.	10	1	2	.	Total ס״ה	
				.										.	.										.	.										.	Miss. חסר	דגניה א׳
				29	12	1	2	3	7	3	1	.	.		18	2	.	.	1	4	.	2	5	4		20	3	.	.	6	8	2	.	.	1		0—3	DEGANYA Alef
				2		.	.	1	.	1	.	.	.		9		1	2	.	2	1	1	1	1		9		.	2	2	2	1	.	1	1		4—10	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		4		.	1	1	.	.	.	2	.		2		.	.	.	.	1	1	.	.		11—21	h = 21
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h' = 18
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
2·9	1·0	4·7	3·1	31	12	1	2	4	7	4	1	.	.	.	31	2	1	3	2	6	1	3	8	5	.	31	3	.	2	8	10	4	1	1	2	.	Total ס״ה	
				.										.	.										.	.										.	Miss. חסר	אילת
				16	10	1	.	.	.	.	.	1	4		11	5	.	.	1	2	.	.	1	2		12	10	.	.	.	.	.	.	1	1		0—3	ELAT
				13		2	1	.	.	.	.	1	9		13		1	1	.	1	.	.	3	7		16		.	1	.	.	.	.	.	15		4—10	
				2		.	1	.	.	.	.	.	1		7		.	.	.	.	.	.	1	6		3		.	.	.	1	.	.	.	2		11—21	h = 10
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h' = .
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
5·1	3·8	6·7	4·8	31	10	3	2	.	.	.	.	2	14	.	31	5	1	1	1	3	.	.	5	15	.	31	10	.	1	.	1	.	.	1	18	.	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

DECEMBER 1971 — 1971 דצמבר

Temp. Min. <5°	Temp. Min. >20°	Temp. Max. <10°	Temp. Max. >30°	Sand, Dust Storms	FOG	GALES	Thunder	HAIL	SNOW	Precip. ≥10.0 mm	Precip. ≥1.0 mm	Precipitation Total mm	Cloud Mean Daily	Cloud 20	Cloud 14	Cloud 08	RH Mean Daily	RH 20	RH 14	RH 08	Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	Temp. Mean Daily	Mean Min.	Mean Max.	20	14	08	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
8	0	0	0	0	0	0	2	1	0	8	17	168.6	(5.7)	(4.9)	(5.9)	(6.5)	(70)	(75)	(59)	(75)	17	1.0	1	27.6	12.5	7.9	17.1	(12.1)	(16.4)	(11.5)	NAHARIYYA MET STATIO	נהריה תח מטאורולוגית
6	0	2	0	0	0	0	3	1	0			240.2	(4.7)	(3.4)	(5.3)	(5.3)	(72)	(78)	(64)	74	17	2.3	1	27.6	12.4	8.4	16.4	(11.8)	(15.6)	11.3	YAGUR	יגור
2	0	0	0	0		0			0	7	18	186.6					68	74	60	70	20	1.5	1	27.6	13.2	9.3	17.2	12.0	15.9	12.9	GEVA KARMEL	גבע כרמל
7	0	1	0	0					0	8	19	199.8	5.4	4.5	5.9	5.9	73	78	63	77	28	2.3	1	26.2	12.0	8.2	15.8	10.6	14.5	10.7	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
9	0	1	0	0	1	0	4	0	0	7	19	209.6	(6.0)	(5.1)	6.2	6.6	(74)	(82)	60	80	20	.7	2	28.2	12.0	7.4	16.5	(10.5)	15.6	11.1	GAN SHOMERON	גן שומרון
10	0	0	0	0	1	0	3	0	0	7	20	206.7	5.3	4.4	5.5	6.0	75	81	63	82	17	-.2	1	26.2	11.9	7.0	16.8	11.3	15.7	10.8	EN HA HORESH	עין החורש
1	0	0	0	0	0	0	7	2	0	8	19	227.5	5.2	4.5	5.2	5.8	71	74	61	77	17	3.4	1	25.4	13.5	10.1	16.9	13.0	16.2	12.0	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
1	0	0	0	0	1	1			0	8	17	203.9	5.1	4.7	4.8	5.5	76	77	70	82	17	4.6	1	25.5	14.2	10.7	17.6	13.5	16.1	12.3	YAFO PORT	יפו נמל
6	0	1	0	0	2	0	6	0	0	8	18	196.0	5.4	4.4	5.7	6.0	73	80	60	80	17	.1	1	26.9	13.1	8.3	17.9	11.5	16.5	11.9	BET DAGAN MET SERVIC	בית דגן ש מ מ
5	0	0	0	0	2	1	5	2	0	7	18	190.4	5.2	4.4	5.8	5.6	71	78	58	76	17	1.4	2	27.6	13.1	8.5	17.6	11.9	16.3	11.7	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
6	0	1	0	0	2	0	2	0	0	9	18	219.0	5.3	4.7	5.7	5.6	74	78	64	79	17	2.0	1	27.0	12.8	8.9	16.8	11.7	15.7	11.4	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
1	0	0	0	0		0			0	9	18	204.4	(5.4)	(4.7)	(5.5)	(5.5)	71	71	65	76	17	4.2	1	27.0	14.0	10.2	17.8	13.6	16.5	12.5	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת כח
5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	7	19	175.2	5.3	4.5	5.9	5.5	74	78	64	80	17	2.9	1	26.5	13.1	9.2	17.0	11.9	15.8	11.4	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
6	0	0	0	0	2	0	5	0	0	7	19	178.2	5.1	3.7	5.8	5.6	74	79	63	81	17	1.0	1	27.5	12.7	8.3	17.0	11.5	16.0	11.1	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
5	0	0	0	0	2	0	4	0	0	12	18	227.2	5.1	4.5	5.5	5.4	74	79	64	80	17	1.4	1	26.8	12.7	8.6	16.8	11.5	15.4	11.2	NEGBA	נגבה
6	0	1	0	0					0	8	18	215.3	(5.3)	(6.6)	5.3	5.7	75	81	65	78	17	1.0	1	27.2	12.3	8.1	16.5	10.6	15.2	11.2	SEDE MOSHE	שדה משה
2	0	0	0	0	1	3	5	0	0	5	15	165.3	5.3	4.5	5.3	6.1	71	72	64	78	26 17	4.0	1	26.7	13.9	9.9	18.0	13.8	16.5	12.1	GAZA SHORE	עזה חוף
2	0	0	0	0	1	0	1	1	0	8	16	169.8	(5.2)	(4.8)	5.2	5.5	75	81	64	80	17	2.1	1	26.6	12.6	8.7	16.5	11.4	15.6	11.1	SAAD	סעד
																															HILL REGION	אזור ההרים
24	0	23	0	0	9				5	10	15	267.6	5.6	4.1	6.5	6.2	80	85	74	81	19	-7.2	1	20.4	5.1	2.2	8.0	4.7	7.1	4.6	KUNEITRA	קוניטרה
24	0	24	0	0	23	0	3	4	7	8	20	203.5	6.2	5.3	6.6	6.6	86	88	83	87	19	-4.5	1	18.0	4.4	2.0	6.7	3.8	5.4	4.2	HAR MERON	הר מירון
22	0	22	0	0	8	1	1	2	5	7	17	187.5	5.3	4.0	6.0	5.8	77	78	73	79	19	-3.0	1	20.0	6.4	4.0	8.7	5.9	7.9	5.7	HAR KENAAN	הר כנען
6	0	2	0	0					0	5	16	184.2					(72)	(78)	(62)	(77)	17	1.0	1	27.5	11.5	7.7	16.1	(10.5)	(14.8)	(10.1)	NEWE YAAR	נוה יער תחנה נסיונות
8	0	6	0	0	5	0	4	0	1	6	19	183.7	5.5	4.8	6.0	5.7	74	78	69	76	27	.4	1	24.6	9.8	6.7	13.0	8.9	11.6	8.7	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית
9	0	3	0	0	4				0	5	17	130.6	(5.1)	(4.1)	(5.5)	5.7	70	76	60	75	28	-.4	2	26.2	11.2	7.1	15.2	10.2	14.2	10.0	TAVOR AGR SCHOOL	תבור ביס חקלאי
10	0	1	0	0	3	0	5	0	0	5	19	175.1	5.4	4.6	5.8	5.6	72	77	58	81	17	-2.0	2	27.4	11.2	6.3	16.2	10.8	15.1	9.4	RAMAT DAVID AERODROM	רמת דוד שדה תעופה
12	0	2	0	0	6	0	6	0	0	6	17	197.9	5.3	4.5	5.8	5.5	79	85	66	85	17	-1.2	1	27.2	10.9	5.7	16.0	9.7	14.7	9.9	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
6	0	1	0	0	1	0	3	0	0	4	17	136.5	5.2	4.6	5.3	5.6	78	83	65	86	17	.6	1	27.4	12.1	7.5	16.7	11.2	15.9	9.8	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
8	0	2	0	0					0	4	17	118.0	3.9	3.7	4.1	3.8	79	83	70	83	28	-.7	2	27.3	11.3	7.0	15.6	10.4	14.6	9.9	BEIT QAD	בית קד
10	0	10	0	0	8	0	5	2	1	7	18	184.5	5.8	4.7	6.4	6.2	71	73	67	73	27	1.9	2	23.3	9.8	7.3	12.2	9.1	11.1	9.1	NABLUS	שכם
11	0	17	0	0	10	2	3	1	2	9	15	223.5	5.6	4.1	6.5	6.2	75	77	70	79	28	.4	2	21.4	8.7	6.3	11.1	8.2	9.9	7.7	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
18	0	20	0	0	11	0	4		4	11	17	300.0	5.6	5.1	5.6	6.0	83	85	77	86	27 28	-.4	3	22.0	7.4	4.7	10.1	6.5	8.9	6.5	HEBRON	חברון
5	0	1	0	0	3	1	6	1	0	5	15	170.6	5.2	4.5	5.4	5.8	73	80	64	75	17	2.3	1	27.7	12.5	8.7	16.4	11.7	15.5	11.6	DOROT	דורות
4	0	1	0	0		0	1	0	0	6	15	165.1	5.4	4.5	5.9	5.8	78	82	70	81	17	2.8	2	28.2	12.2	8.3	16.1	10.7	14.6	10.8	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
9	0	14	0	0	10			1	0	4	17	164.1	5.3	4.5	5.5	5.8	74	76	70	77	28	.5	2	23.6	9.4	6.7	12.1	8.7	11.2	8.7	YATTIR	יתיר
																															GILAT EXP STATION	גילת תחנה נסיונות
9	0	9	0	0	1	3			0	4	14	115.1	(4.0)	(3.7)	(4.2)	(4.1)	75	79	69	77	28	1.1	2	24.3	9.4	6.6	12.3	8.8	11.5	9.1	ARAD	ערד
6	0	2	0	0	4	0	0		0	4	15	147.4	5.4	4.5	6.0	5.6	77	85	64	82	17	1.5	2	27.0	11.3	7.3	15.2	10.2	14.4	9.6	BEER SHEVA NEGEV INS	באר שבע מכון הנגב
13	0	7	0	0	0	0	0	0	0	3	11	70.3	4.0	3.0	4.7	4.2	70	75	57	77	17	.0	11	24.9	9.8	5.8	13.8	9.2	13.0	8.5	AVEDAT FARM	עבדת חוה
11	0	12	0	0	4	2	0	1	2	1	11	45.4	4.6	3.1	5.7	5.1	76	81	68	80	28	-.5	3	23.8	9.0	6.3	11.7	8.1	11.0	7.9	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	שקע הירדן
12	0	4	0	0	1	0	2	0	0	7	13	185.1	(5.3)	(5.0)	5.3	(5.7)	74	80	62	79	20	-1.0	1	28.6	10.5	5.9	15.0	9.7	14.2	9.5	DAFNA	דפנה
																															KEFAR SZOLD	כפר סולד
12	0	4	0	0	6	0	1	0	0	6	12	165.1	(5.5)	(4.4)	(5.8)	6.3	(74)	(81)	(58)	82	20	-1.6	1	28.6	10.5	5.8	15.2	(9.0)	(14.5)	8.5	KEFAR BLUM	כפר בלום
6	0	2	0	0	0	0	4	0	0	2	15	96.9	5.1	4.0	5.6	5.5	73	81	61	77	29	2.7	1	26.2	12.6	8.7	16.6	11.5	15.9	11.1	DEGANYA ALEF	דגניה א
6	0	1	0	0	2	0	5	2	0	3	15	96.2	4.8	3.6	5.6	5.3	71	77	58	79	17	.0	1	29.1	12.6	7.8	17.4	11.8	16.6	11.0	TIRAT ZEVI	טירת צבי
4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	11	73.7	5.4	4.4	6.1	5.8	76	84	61	84	17	.5	2	26.4	13.2	8.4	18.0	11.7	17.1	11.7	JERICHO	יריחו
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	35.9	(5.0)	(4.1)	5.5	5.4	55	56	50	60	20 17	7.0	1	26.0	16.1	12.5	19.6	16.8	18.7	13.6	SEDOM PANS	סדום בריכות
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	14.2	3.7	2.4	4.7	3.8	52	53	41	62	21 20	4.4	3	29.9	14.7	9.5	19.9	14.9	19.2	12.9	ELAT	אילת

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 301/מא | דצמבר 1971 | המחיר: 2.5 ל"י

סקירה כללית

דצמבר 1971 היה קר מהממוצע, בדומה לחודשים שקדמו לו. כמויות גשמי החודש עלו על הערכים הנורמליים בכל אזורי ישראל, ובחלק מהם — במידה רבה. בסוף השבוע הרביעי של החודש שרר מזג אוויר קשה וירד שלג בראשי ההרים.

סקירה סינופטית

בין הימים 6—9 בדצמבר עבר את ישראל אפיק ממערב הים התיכון. ב־10 בחודש התבססה רמה פעילה מעל מערב אירופה ונשארה במצב כמעט־נייח עד סוף החודש. כתוצאה מכך חלו חדירות של אוויר קר למזרח הים התיכון ונגרמו תנאי מזג אוויר בלתי־יציב בישראל בכל הימים שלאחר 11 בחודש, למעט הפסקות קצרות של התייצבות.

בחמוש הראשון של חודש דצמבר השתררו במזרח הים התיכון תנאי מזג אוויר יציב. בליל ה־3 בחודש נרשמו במישור החוף אירועי ערפל קרינתי. האפיק שעבר את אזורנו בין ה־6 וה־9 בחודש גרם להתחוללות סופות רעמים ורוחות חזקות לפרקים. רמת פנים שנוצרה ב־9 בחודש מעל ירדן ייצבה את מזג האוויר באיזור עד ה־12 בחודש.

גיחה מהירה של אוויר קר מצפון אירופה, שהייתה קשורה באפיק־רום, גרמה למחזור ציקלוני נוסף במזרח הים התיכון ב־12 בחודש. אדוונקציה של אוויר קר אירעה ברציפות באיזור מ־12 עד 17 בחודש. ב־12 בחודש החלו לרדת בישראל גשמים שנמשכו עד ה־15 בו והיו חזקים ב־13, כאשר אירעו סופות רעמים נרחבות. אפיק־רום זה עבר את ישראל בדרכו מזרחה ב־16 בחודש, כך שאירעה התקררות קרינתית לילית חזקה ב־16 וב־17 בחודש. בליל ה־17 נרשמו בכמה תחנות במישור החוף, בהרים ובעמקים טמפרטורות מינימום נמוכות מ־0 מ־צ. אפיק הרום נסוג ב־17 בחודש, שקע־פנים חדש נוצר מדרום לקפריסין וכל המערכת עברה את ישראל ב־18 בחודש.

פרק הזמן שבין ה־19 וה־23 בחודש התבלט בזרימה ציקלונית חלשה, הוא היה מעונן בדרך כלל וירדו גשמים קלים פזורים, במיוחד ב־23 בחודש כאשר שקע־פנים, שנוצר מדרום לרודוס ב־21 בחודש, נע לדרום־מזרח וחצה את דרום הארץ. האוויר הקר אשר חדר למזרח הים התיכון בעקבות שקע זה היה בלתי יציב ומטרות פזורים נרשמו גם ב־24 וב־25 בחודש. ב־26 שוב חדר אוויר קר מאוד למזרח הים התיכון והחלה מחדש היווצרות שקעים. אוויר קר זה חדר לישראל ב־27 וב־28 בחודש וגרם לירידה גדולה בטמפרטורות המקסימום. ב־27 וב־28 אירעו סופות רעמים, לעתים מלוות בברד, ובהרים ירד שלג. רמת־פנים חלשה מעל מצרים התפשטה ב־29 בחודש מזרחה וגרמה להתמעטות הגשמים ב־30 וב־31 בו.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־1.5 — 3.5 מעלות צלסיוס.

טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־1 או ב־2 בו ולא הגיעו לערכים הראויים לציון. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־17 והיו נמוכות מהרגיל; בראשי ההרים ובעמקים פנימיים הן ירדו מתחת לנקודת הקיפאון, בכמה תחנות במידה ניכרת (קוניטרה 7.2—, הר כנען 3.0—, מצפה רמון(2) 0.5—; שת־ע רמת דוד 2.0—, כפר בלום 1.6—, מעון חיים 1.0—מעלות צלסיוס).

תנאי יובש חורפי שררו ב־2 בחודש בראשי ההרים, ב־10 ו/או 11 במישור החוף ובחבל החולה וב־16 בעמק הירדן. הלחות היחסית הממוצעת של החודש עלתה על הערכים הנורמליים של רוב התחנות בפנים הארץ ב־1%—10%.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 5—8, 12—15, 17—18, 20—22, 24—28, 31. מספר ימי הגשם עלה בהרבה על הממוצע והם היו גם מפוזרים כהלכה במרוצת החודש. כמויות גשמי החודש עלו על ממוצעי דצמבר בכל אזורי הארץ, ובחלק מהם — במידה רבה. באיזור החוף הצפוני והמרכזי ובעמק יזרעאל ירדו 130% —160% מהממוצע, במישור החוף הדרומי 160% —300%, בגליל העליון והתחתון ובשומרון 130% —180%, בהרי יהודה 200% —270%, בהרי חברון 300% — 400%, בצפון הנגב 220% —340%, בחבל החולה 170% —190% ובעמקי הירדן ובית שאן 120% —180%. רק בתחנות מעטות עלתה הכמות החודשית על 300 מ־מ (נשר 393 מ־מ). האחת, המבטא את היחס בין כמות הגשם שהצטברה בתקופה ספטמבר—דצמבר 1971, ובין הממוצע (1931 — 1960) לפרק הזמן המקביל, הגיע ל־100% —140% במישור החוף המרכזי, בגליל העליון ובעמקי הירדן ובית־שאן, 140% —200% במישור החוף הדרומי, 100% —120% בגליל התחתון ובעמק יזרעאל, 100% —150% בשומרון, 140% —180% בהרי יהודה, 230% —280% בהרי חברון, 180% —220% בצפון הנגב, 110% —150% בחבל החולה. בכמה תחנות של אזורים שונים היה גירעון קל בכמות שהצטברה עד סוף דצמבר. כמויות הגשם היומיות עלו על 50 מ־מ בתחנות שונות באיזור ההרים ובחבל החולה ב־6 בחודש ובחבל הכרמל ב־17 בו.

נוסף לתופעות חורף רגילות בדצמבר, שאירעו בחודש זה, כגון סופות־רוח (כשמהירות הרוח הגיעה לעצמת סער), סופות רעמים וברד, ירד שלג, בעיקר בהרים הגבוהים, כגון בגליל העליון (הר כנען) בימים 15, 17—18, 27—28 ובהרי יהודה (ירושלים) והנגב (מצפה רמון) ב־27—28. שלג נרשם גם בתחנות יותר נמוכות, כגון נצרת עלית ושכם. אף כי גם בדצמבר 1970 ירד שלג בהרי ישראל יש לציין ששלג בדצמבר הוא נדיר בהם יחסית: במשך 20 עונות הגשמים 1939/40 — 1958/59 נרשמו בהרי־כנען 8 ימי שלג ב־4 חודשי דצמבר ובירושלים רק 2 ימי שלג ב־2 חודשי דצמבר. ביומיים 27—28 בח־ז שרר מזג אוויר קשה גם באזורים אחרים וירד ברד כבד. השלג, הקרה והברד גרמו לנזקים קשים לחקלאות. נפגעו בעיקר מטעים, פרדסים, ירקות וגידולי־יצוא.

הוצא והודפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1972